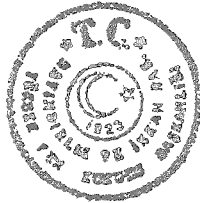


İÇİNDEKİLER

1. Yapı İşleri İnşaat Birim Fiyatlarına Esas İşçilik -Araç ve Gereç	
Rayiç Listeleri.....	Sayı 20
2. Yapı İşleri Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi.....	Sayı 21
3. Yapı İşleri Sıhhi Tesisat Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 1
4. Yapı İşleri Kalorifer Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 2
5. Yapı İşleri Müşterek Tesisat Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 3
6. Yapı İşleri Havalandırma ve Klima Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	Sayı 4
7. Yapı İşleri Otomatik Kontrol Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	Sayı 5
8. Yapı İşleri Brülör Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	Sayı 6
9. Yapı İşleri Mutfak Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	Sayı 7
10. Yapı İşleri Çamaşırhane Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 8
11. Yapı İşleri Soğutma Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	Sayı 9
12. Yapı İşleri Hastane Tesisatı Birim Fiyat Tarifleri.....	Sayı 10
13. Yapı İşleri Yangından Korunma Donanım ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri... ..	Sayı 11
14. Yapı İşleri Kuvvetli Akım İç Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 13
15. Yapı İşleri Zayıf Akım İç Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 14
16. Yapı İşleri Telefon Santralleri Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 15
17. Yapı İşleri Asansör ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 16
18. Yapı İşleri Diesel Elektrojen Grupları ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 17
19. Yapı İşleri Yıldırımdan Korunma Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	Sayı 18



T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı: 20



**2009 YILI YAPI İŞLERİ
İNŞAAT BİRİM FİYATLARINA
ESAS İŞÇİLİK-ARAÇ VE GEREÇ
RAYIÇ LİSTELERİ**

RAYIÇLERE AİT GENEL HÜKÜMLER

- 1- Bu listelerdeki rayiçler 2008 yılına ait yapım birim fiyatlarının tesbitinde kullanılacaktır. Bu nedenle, bir hizmet, araç veya gerecin, inşaat birim fiyatlarının tesbiti yönünden ortalama bir değer mahiyetinde olup kesin bir ücret veya fiyat niteliğinde değildir.
- 2- Rayiç ve Birim Fiyatlara konulan standartlar yürürlükteki en son standartlar alınarak düzeltilmiştir. Sonradan yayınlanan veya değiştirilen (TS) ler bulunduğu takdirde bunlarda liste kapsamına giren ilgili gereçler için geçerli olacaktır.
- 3- Bu listelerde yer alan değerlere KDV dahil değildir.
- 4- Listelerdeki muhtemel baskı hatalarının düzeltilmesinden doğacak değişikliklere uyulması ve birim fiyatlara yansıtılması zorunludur.



(1 Ocak 2009 tarihinden itibaren geçerlidir.)

- Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

- 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan/yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2009 Tarihinden itibaren Geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR

1- Bu listede yer alan birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

2- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

3- 2009 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 2009 yılı Birim Fiyatları içinde geçerlidir.

4- Rayiç listelerinde poz numaraları değişmiş olan rayiçlerin yerine varsa tanımları aynı olan yeni poz numaralı rayiçler kullanılacaktır.

5- Söz konusu değişiklik ve düzeltmeler www.bayindirlik.gov.tr web sitesinin Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı bölümünde yayımlanacaktır.



Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

01-işçilik

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Kayıc Fiyatı TL
	İşÇİLİKLER		
01.001	Taşcı ustası	Sa	4,85
01.002	Karo kaplama ustası	Sa	4,85
01.003	Fayans kaplama ustası	Sa	4,85
01.004	Seramik kaplama ustası	Sa	4,85
01.005	Mermer kaplama ustası	Sa	4,85
01.006	Mermer yonucu ustası	Sa	4,85
01.007	Mozayikçi ustası	Sa	4,85
01.008	Doğramacı ustası	Sa	4,85
01.009	Marangoz ustası	Sa	4,85
01.010	Yalıtımcı ustası	Sa	4,85
01.011	Lağımcı (Ateşleme ustası)	Sa	4,85
01.012	Sıvacı ustası	Sa	4,85
01.013	Duvarcı ustası	Sa	4,85
01.014	Kaldıracı ustası	Sa	4,85
01.015	Betoncu ustası	Sa	4,85
01.016	Kiremitçi ustası	Sa	4,85
01.017	Dölger ustası	Sa	4,85
01.018	Sıcak demirci ustası	Sa	4,85
01.019	Soğuk demirci ustası	Sa	4,85
01.020	Alçı İşleri Ustası	Sa	4,85
01.021	Kaynakçı ustası	Sa	4,85
01.022	Camcı ustası	Sa	4,85
01.023	Boyacı ustası	Sa	4,85
01.024	Badanacı ustası	Sa	4,85
01.025	Döşemeci ustası	Sa	4,85
01.026	Tenekeci ustası	Sa	4,85
01.027	Tornacı ustası	Sa	4,85
01.028	Muşambacı ustası	Sa	4,85
01.029	Cilacı ustası	Sa	4,85
01.030	Buvazör (İksa işleri yapar)	Sa	4,85
01.031	Bakırcı ustası	Sa	4,85
01.032	Alüminyum ustası	Sa	4,85
01.033	Alçı levha ustası	Sa	4,85
01.034	Alçı blok ustası	Sa	4,85
01.206	Alçı levha usta yardımcısı	Sa	3,50
01.207	Mozayikçi usta yardımcısı	Sa	3,50
01.208	Alçı blok usta yardımcısı	Sa	3,50
01.209	Marangoz usta yardımcısı	Sa	3,50
01.210	Yalıtımcı usta yardımcısı	Sa	3,50
01.211	Alçı İşleri usta Yardımcısı	Sa	3,50
01.212	Sıvacı usta yardımcısı	Sa	3,50
01.213	Duvarcı usta yardımcısı	Sa	3,50
01.218	Sıcak demirci usta yardımcısı	Sa	3,50
01.219	Soğuk demirci usta yardımcısı	Sa	3,50
01.220	Cilacı usta yardımcısı	Sa	3,50

9/6/9 = 5,15

7606 = 3500

01-işçilik

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Kayıt Fiyatı TL
01.221	Borucu usta yardımcısı	Sa	3,50
01.222	Borucu ustası	Sa	4,85
01.401	şoför	Sa	4,95
01.401/1	Ağır kamyon şoförü	Sa	5,65
01.402	Tamirci baş makinist	Sa	7,15
01.403	Makinist	Sa	4,95
01.404	Operatör makinist	Sa	5,70
01.405	Makinist yardımcısı	Sa	4,00
01.406	Operatör yardımcısı	Sa	4,65
01.407	şoför yardımcısı	Sa	3,80
01.408	Yağcı	Sa	3,65
01.409	Formen	Sa	7,15
01.410	Topoğraf	Sa	5,35
01.501	Düz işçi (İnşaat işçisi)	Sa	3,30
01.502	Erbab işçi	Sa	3,60
01.503	Çırak	Sa	2,75
01.504	Çavuş	Sa	3,55
01.505	Tenekeci usta yardımcısı	Sa	3,55
01.506	Tünelde buvazör	Sa	4,75
01.507	Birinci sınıf usta	Sa	4,85
01.507/1	Birinci sınıf usta yardımcısı	Sa	3,45
01.508	İkinci sınıf usta	Sa	4,60
01.508/1	İkinci sınıf usta yardımcısı	Sa	3,65
01.509	Pulverizatör operatörü	Sa	4,25
01.510	Torkret (marpuçla beton tatbikeder)	Sa	4,25
01.511	Bahçıvan ve fidan ustası	Sa	4,25
01.512	Pist beton kaplama ustası (Hava meydanları inş.için)	Sa	4,85
01.513	Baş sondör	Sa	6,05
01.514	Sondör	Sa	5,90
01.515	Pompa teknisyeni	Sa	5,70
01.516	Ahçı	Sa	5,25
01.517	Ahçı yardımcısı	Sa	4,60
01.518	Elektrik ustası	Sa	4,85
01.519	Tesisat ustası	Sa	4,85
01.520	Elektrik usta yardımcısı	Sa	3,45
01.521	Tesisat usta yardımcısı	Sa	3,45
LİMANLAR İNşAATI (HER TÜRLÜ BİNA İşLERİ HARİÇ)			
01.701	Tarak gemisi kaptanı (yakın yol kaptanı)	Sa	8,50
01.702	Tarak gemisi baş makinisti (çarkçı başı)	Sa	7,30
01.703	Tarama uzmanı	Sa	9,90
01.704	Romörkör kaptanı (Kıyı kaptanı)	Sa	6,60
01.705	Romörkör makinisti (Çarkçı)	Sa	6,60
01.706	Zatülhareke taş ve çamur dubası kaptanı (Liman kaptanı)	Sa	6,60

01-işçılık

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Kayıt Fiyatı TL
01.707	Zatülhareke taş ve çamur dubası makinisti (Çarkçıl)	Sa	6,20
01.708	Maçula reisi	Sa	6,20
01.709	Tarak gemisi ikinci kaptanı (Kıyı kaptanı)	Sa	6,20
01.710	Tarak gemisi ikinci makinisti (Çarkçıl)	Sa	7,10
01.711	Güverte lostromosu	Sa	4,70
01.712	Makina lostromosu	Sa	4,70
01.713	Usta gemici	Sa	4,50
01.714	Gemi yağcısı	Sa	4,50
01.715	Dalgıç klavuzu	Sa	4,50
01.716	Gemi ahçıbaşı	Sa	4,50
01.717	Gemi ateşçisi	Sa	4,50
01.718	Kamarot	Sa	4,05
01.719	Gemici (Tayfa)	Sa	4,05
01.720	Gemi silicisi	Sa	4,05
01.721	Gemi ahçı yardımcısı	Sa	4,05
01.722	Dalgıç	Sa	11,35

Tarih :01.01.2009

Sayfa No: 4

02-TAŞITLAR

Poz No	Tanımı	
	TAŞITLAR	
02.002	Uç at veya katır ile sürücünden ibaret taşıt katarı (veya beş eşek) (Gündelik) TL	44,00
02.016	Her cins hayvanla çekilen arabalar için taşıma katsayısı	26,50
02.017	Her cins ve tonajda motorlu araç taşıma katsayısı K:	145,00



03- İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI

Poz No	Tanımı	Rayıcı TL
	İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI	
03.001	Ekskavatör ve dragline tipi makinalar 100 HP(1Yd3)	132.500,00
03.002	Ekskavatör ve dragline tipi makinalar 140 HP(11/2Yd3)	147.500,00
03.003	Ekskavatör ve dragline tipi makinalar 170 HP(2Yd3)	178.750,00
03.004	Ekskavatör ve dragline tipi makinalar 210 HP(21/2Yd3)	219.600,00
03.005	Ekskavatör ve dragline tipi makinalar 260 HP(3Yd3)	255.300,00
03.005/1	Ekskavatör beko takriben 125 HP(3/4-15/8 Yd3)	183.000,00
03.006	Traktör skreyper (TD 20 veya emsali 111 HP+Vagon kova 8Yd3)	98.750,00
03.007	Traktör ripper (TD25 veya emsali 185HP+Ripper)	227.500,00
03.008	Motor greyder(80 HP'den yukarı güçte takriben 9 ton)	88.750,00
03.009	Lastik tekerlekli traktör-skreyper (takriben 250 HP 24 Yd3)	393.750,00
03.010/1	Traktör buldozer (70 HP gücünde motor+bıçak)	61.250,00
03.010/2	Traktör buldozer (100 HP gücünde motor+bıçak)	76.250,00
03.010/3	Traktör buldozer (160 HP gücünde motor+bıçak)	98.750,00
03.011	Traktör buldozer (Tm 25 veya emsali 185 HP+bıçak)	162.500,00
03.012	Traktör buldozer (285 HP gücünde motor+bıçak)	322.500,00
03.013	Traktör buldozer (345 HP gücünde motor+bıçak)	361.250,00
03.016	Komple buharlı veya kompresörlü şahmerdan, akuple-otomatik ve tüm aksesuarı dahil(Yaklaşık 50 HP lik,6 tonluk tokmaklı, geriye 1/4,ileriye 1/10 eğimle çakabılır)	221.875,00
03.017	Kompresör (210 Cfm'lik kompresör+hortum ve tabancalar)	25.000,00
03.017/1	Vantilasyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+ vantilasyon boruları,aksesuarı dahil)	25.000,00
03.017/2	Enjeksiyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+ enjeksiyon boruları+ malzeme tankı)	25.000,00
03.017/3	Komresör (250 Cfm'lik+havallı şahmerdan+havallı delici +havallı sıkıcı grubu+pick-up veya kamyonet)	31.250,00
03.018	Enjeksiyon makinası (Yaklaşık 75 HP lik, 250cfm kapasiteli, enjeksiyon boruları, malzeme tankı birlikte)	6.237,50
03.021	Yükleyici (11/2 Yd3 veya 5500 libre taşıma güçlü,takriben 80 HP muadili lastik tekerlekli)	57.500,00
03.022	Yükleyici (traskavatör) (11/2 Yd3 takriben 56 HP) (Paletli)	131.250,00
03.024	Betoniyer (motoru ile takriben 250 litrelik)	4.093,75
03.024/1	Betoniyer (motoru ile takriben 500 Litrelik)	4.093,75
03.024/2	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 Litrelik)	11.468,75
03.024/3	Betoniyer(motoru ile takriben 1000 litrelik yarı otomatik)	11.468,75
03.025	Mozayik silme makinası (Benzinli)	1.562,50
03.025/1	Yol çizgi boyası silme makinası (7.5 HP gücünde, bisiklet tipi)	16.975,00
03.026	Kum püskürtme makinası bütün aksesuarı dahil komple	2.975,00

03- İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI

Poz No	Tanımı	Rayıcı TL
03.027	Vibratör (2.5 HP güç,9-16 Yd3/saat kapasiteli)	1.175,00
03.028	Komple kompresörle çalışan vibratör	9.350,00
03.030	Konkasör (Primer 15X24 inç+Skonder 24X16 inç eleme ve yükleme tertibatlı, 25 m3/saat 1 inç ve 40m3/saat 2 inç randımanlı)	103.630,00
03.031	Eleme makinası (Yaklaşık 70 HP lik,3-4 kademeli 100 M3/saat kapasiteli,titreşimli çekilir tip)	22.500,00
03.031/1	Elevatör takriben 15 HP gücünde, 10-18m uzunluk ve 60 cm bant genişliğinde	4.687,50
03.031/2	Elevatör takriben 25 HP gücünde, 18-24m uzunluk ve 60 cm bant genişliğinde	10.912,50
	50 MSS kadar düzey milli derin kuyu pompaları çanak ve kolon grubu, dişli başlık ve dizel motoruyla	
03.032/1	Ø :0-10 lt/sn (10 dahil)	4.334,00
03.032/2	Ø :10-20 lt/sn (20 dahil)	5.764,00
03.032/3	Ø :20-40 lt/sn (40 dahil)	7.194,00
03.032/4	Ø :40-80 lt/sn (80 dahil)	15.130,00
	Not: MSS'nin her ilave 10 m'si için fiyatlar % 20 artarılır.	
03.033	Motopomp (5 PS gücünde,takriben 50 mm çapında)	531,30
03.033/1	Motopomp (15PS gücünde,takriben 100mm çapında)	1.237,50
03.034	Motopomp (20PS gücünde,takriben 125mm çapında)	2.156,00
03.034/1	Motopomp (30PS gücünde,takriben 135mm çapında)	4.323,00
03.035	Motopomp (45PS gücünde,takriben 150mm çapında)	5.764,00
03.036	Motopomp (60PS gücünde,takriben 200mm çapında)	7.194,00
03.037	Beton pompası (Yaklaşık 15 M3/saat kapasiteli, 6 5/8 inç çaplı)	28.875,00
03.038	Arazöz (5 tonluk su sandıklı)	14.300,00
03.038/1	Arazöz (Pick-Up)	7.546,00
03.038/2	Damperli Kamyon (120 HP gücünde, 7 ton kapasiteli)	36.300,00
03.039	Pistonlu su pompaları motoruyla birlikte	2.867,50
03.040	Her cins (Titreşimli darbeli) motorlu kompaktör (Takriben 400 Kg statik ağırlıkta 9HP)	2.337,50
03.041	Titreşimli silindir (4-5 ton -5 ton dahil statik ağırlık ve 8-9 ton dinamik kuvvette titreşimli silindir+paletli traktör takriben 35-58 HP)	40.000,00
03.042	Titreşimli silindir (4-5 ton -5 ton dahil statik ağırlık ve 8-9 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 41-56 HP)	46.250,00
03.042/1	Titreşimli silindir (5-6 ton -6 ton dahil statik ağırlık ve 10-12 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 45-61 HP)	48.750,00
03.042/2	Titreşimli silindir (6-7 ton-7 ton dahil statik ağırlık ve 12-14 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 50-60 HP)	77.500,00
03.042/3	Titreşimli silindir (7-9 ton- 9 ton dahil statik ağırlık ve 14-18 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 56-76 HP)	81.250,00

Poz No	Tanımı	Rayıcı TL
03.042/4	Titreşimli silindir (9-11 ton- 11 ton dahil- statik ağırlık ve 18-22 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 66-86 HP)	105.000,00
03.042/5	Titreşimli silindir (11-13 ton-13 ton dahil- statik ağırlık ve 22-26 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 76-96 HP)	117.500,00
03.042/6	Titreşimli silindir (13-15 ton-15 ton dahil- statik ağırlık ve 26-30 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 90-110 HP)	123.750,00
03.043	Komple keçi ayağı silindir (40 HP paletli traktör çekici ve tamburların toplam ağırlığı 4000 Kg olan, beheri enaz 1.20 m uzunlukta 2 tanburlu keçi ayağı)	32.500,00
03.044	Demir merdaneli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil- 2-3 tekerlekli) (40 HP)	32.500,00
03.044/1	Demir merdaneli silindir (10-14 tonluk-14 ton dahil-2-3 tekerlekli) (60 HP)	38.750,00
03.045	Lastik tekerlekli silindir (7-8 tonluk-8 ton dahil-çekici ile) (40 HP)	32.500,00
03.045/1	Çekilir tip lastik tekerlekli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil- çekici hariç)	13.750,00
03.045/2	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (60-80 HP, 21 ton statik ağırlığında)	43.750,00
03.045/3	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (80-100 HP, 35 ton statik ağırlığında)	65.000,00
03.045/4	Lastik tekerlekli traktör (Yaklaşık 45 HP lik, pulluk, diskleri birlikte)	7.787,50
03.045/5	Lastikli tekerlekli traktör (Takriben 80-100HP gücünde)	14.000,00
03.046	Agrega silosu (4 bölmeli, 100 ton/saat verimli)	8.575,00
03.046/1	Agrega silosu (4 bölmeli, 50 ton/saat verimli)	5.562,50
03.046/2	Çimento silosu (Takriben 80-100 m3 hacminde hava tertibatlı)	7.025,00
03.047	Küçük eleme tesisi (40 ton/saat kapasiteli) (30 HP)	38.750,00
03.047/1	Mineral filler besleyici (Dizel motorlu)	4.225,00
03.048	Büyük eleme tesisi (100 ton/saat kapasiteli)	81.250,00
03.049	Treyler distribütör (500 ABD galonluk)	8.575,00
03.050	Distribütör (1500 ABD galonluk kamyonu monte edilmiş)	27.500,00
03.051	Küçük asfalt kurutma makinası (Takriben 60-80 HP gücünde, 40 ton/saat kapasiteli) plent	38.750,00
03.052	Büyük asfalt kurutma makinası (Takriben 100-120 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) plent	108.750,00
03.053	Asfalt tankı (40 tonluk ısıtma tertibatlı)	3.900,00
03.053/1	40 m3 sabit su tankı	2.500,00
03.054	Süpürge makinası (9 feetlik, motorsuz, çekilir tip, döner tanburlu)	2.500,00
03.054/1	Süpürge makinası vakumlu (Takriben 130HP+81HP)	106.250,00
03.054/2	Termoplastik yol çizgi makinası ve ısıtıcı (Takriben 151 HP)	183.000,00
03.054/3	Soğuk yol çizgi makinası (Takriben 168 HP)	145.000,00
03.054/4	Termoplastik boya ön ısıtıcısı (175 HP gücünde kamyon ve üzerinde ısıtma ile karıştırma tertibatlı)	136.000,00

03- İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI

Poz No	Tanımı	Rayıcı TL
03.055	Mıdır yayıcı (12 feetlik,motorsuz, çekilir tip yayıcı merdaneli)	3.012,50
03.056	Rodmikser (Takriben 100 HP gücünde, 50 m3/saat kapasiteli)	40.000,00
03.057	Pulvomikser (Takriben 50 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli çekilir tip)	8.462,50
03.058	Çekilir tip mikser (Takriben 22 HP gücünde, 5 ton/saat kapasiteli)	8.575,00
03.059	Sıcak tip küçük mikser (Takriben 60-80 HP gücünde, 40 ton/saat kapasiteli)	25.687,50
03.059/1	Mastik asfalt yapımı için ısıtma ve karıştırma makinası (1 ton/saat kapasiteli)	10.912,50
03.059/2	Bordür yapma makinası (10-15 HP gücünde Power Curber model 200 emsali)	10.912,50
03.060	Sıcak büyük mikser (Takriben 100 ton/saat kapasiteli)	95.000,00
03.060/1	Stabilizasyon karıştırıcı (100-200 ton/saat kapasiteli 80-120 HP gücünde)	27.500,00
03.060/3	Mikser (15 HP.lik) motoruyla beraber (Sirkülasyon çamuru için)	800,00
03.060/4	Mikser (75 HP.lik) motoruyla beraber (Sirkülasyon çamuru için)	1.700,00
03.061	Küçük finişer (Takriben 30-50 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) (Asfalt)	33.750,00
03.062	Büyük finişer (Takriben 80-100 HP gücünde, 200 ton/saat kapasiteli) (asfalt)	70.000,00
03.062/1	Elektronik duyargalı asfalt finişeri(Yaklaşık 60-100 HP lik,300 ton/saat kapasiteli, 5-10 M3 hazneli)	95.000,00
03.062/2	Beton finişeri takriben 70 HP-50 m3/h kapasiteli	197.500,00
03.062/3	Kayar kalıplı Kanal Beton Kaplama Makinası	615.902,00
03.063	Agrega serme makinası (Takriben 23 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli)	8.575,00
03.063/1	Mekanik agrega serici (Dozer ile çekilir tip 3-4 m genişliğinde serme kapasiteli)	3.125,00
03.064	Buhar jeneratörü (Takriben 30 HP gücünde, buhar istihsal eden ve 40 tonluk 3 tankı paralel ısıtılabilen hortumları ile)	13.362,50
03.065	Asfalt pompası (Takriben 25 HP gücünde, 50 ton/saat kapasiteli, 2-3 inçlik-3 inç dahil -hortumları ile birlikte)	2.787,50
03.065/1	Asfalt pompası (Yaklaşık 50 HP lik,100 ton/saat kapasiteli, 2 inç - 6 inç hortumları ile birlikte)	3.625,00
03.066	Figüre tanzim makinası (0.50 m2 figüre kesitli, çekilir tip)	1.112,50
03.067	Agrega yıkama makinası (Yaklaşık 30 HP lik, 25 m3/saat kapasiteli)	8.462,50
03.068	Fore kazık makinası (Takriben 40 HP gücünde motoru, sehpa, vinç, halat tertibatlı, 25 mt iksa borusu ve foraj malzemesi, beton dökmekovası, sair avadanlıklar, elektrik vb.bağlantıları dahil)	15.187,50

03- İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI

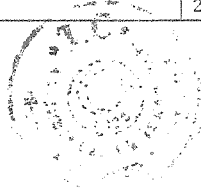
Poz No	Tanımı	Rayıcı TL
03.068/1	Fore kazık makinası 1 Yd3'lük ve takriben 100 HP gücünde ekskavatör+takriben 76 HP gücünde benoto tip 5 model veya emsali iksa borusu vs.	271.687,50
03.069	Skreyper: Takriben (70 HP) gücünde motor ile mücehhez takriben (8 yd3) hacminde skreyper vagonlu makinalar için	147.500,00
03.070	Otomatik beton santrali 1000 litre kapasiteli 50 m3/saat (radyal skreyper+ yıldız silo + agrega kantarı+ cebri betoniyer yükleme kovası + cebri betoniyer+ çimento kantarı+ su saati+basınçlı hava donanımı+ bakım platformu +kumanda kabini+ kumanda ponosu + taşıyıcı konstrüksiyonu+ çimento silosu+ çimento helezonu dahil)	82.500,00
03.070/1	Prefabrik beton plak, parke yapma tesisi takriben 75 m2/h kapasiteli tepeden konveyörle dolan silo, vibrasyon tabla 62 Kw toplam motor gücü, kalıp vs.	462.500,00
03.070/2	Asfalt kazıma makinası(400 HP gücünde max.2.05m freze genişliğinde, 0.15m freze derinliğinde,konveyörlü)	678.750,00
03.070/3	Beton boru taşıma makinesi (fabrikada)	41.250,00
03.070/4	Beton boru imalat makinesi	115.500,00
	Rotari tip su sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)	
03.071/S1	Delme kapasiteli (100-200) m	95.000,00
03.071/S2	Delme kapasiteli (400-500) m	225.000,00
03.071/S3	Delme kapasiteli (750) m	243.750,00
	Rotatip temel sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)	
03.071/T1	Delme kapasiteli (40-100) m kadar	31.900,00
03.071/T2	Delme kapasiteli (200-250) m kadar	45.100,00
03.071/T3	Delme kapasiteli (300-350) m kadar	55.000,00
03.071/T4	Delme kapasiteli (500) m kadar	61.600,00
03.071/T5	Delme kapasiteli (700) m kadar	70.400,00
03.071/T6	Delme kapasiteli (960) m kadar	85.800,00
03.072/1	Rotor sistemli BPE 80 m ve benzeri beton pompası	194.040,00
03.072/2	Darbeli sondaj makinası (Delme kapasitesi 100-150 m.ekipmanıyla birlikte) her çapta	59.062,50
03.072/3	Kablo germe makinası (Öngerilmeli betonlarda)	3.362,50
03.072/4	25-30 HP gücünde komple kaynak makinası	5.912,50
03.072/5	Kablo germe makinası(germe gevşetme ve kesme makinaları ile pompa ve aksesuarları dahil komple)	91.875,00
03.073	Jeneratör (5 Kw veya daha büyük)	1.150,00
03.074/1	Klapeli taş dubası (Motorsuz,125 tonluk,su kesimi 1.85 M)	45.000,00
03.074/3	Klapeli taş dubası (Motorsuz,400 tonluk,su kesimi 2.5 M)	101.250,00
03.074/4	Devrilir taş dubası (Motorsuz,300 tonluk,su kesimi 2.2 M)	101.250,00
03.074/5	Klapeli kum dubası (Motorsuz,300 M3 lük su kesimi 2 M)	101.250,00
03.074/6	Ortadan açılır kum dubası (Yaklaşık 2 X 255 HP lik,motorlu,500 M3 lük,su kesimi 3.40 M)	401.250,00

03- İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI

Poz No	Tanımı	Rayıcı TL
03.074/7	Motorsuz layter (180 tonluk,vinç kapasitesi 5 ton,su kesimi 1 M)	195.000,00
03.075/1	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 116 HP lik, su kesimi 0.85 M)	76.250,00
03.075/2	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 240 HP lik, su kesimi 1.75 M)	172.500,00
03.075/3	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 310 HP lik, su kesimi 2 M)	181.250,00
03.075/4	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 525 HP lik, su kesimi 1.8 M)	445.000,00
03.075/5	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 2 x 300 HP lik, su kesimi 2.60 M)	490.000,00
03.076	Kömlü yüzer vinç(Maçuna)(60 tonluk,1080 ton X M lik,max açevla 24 M.,kaldırma yüksekliği min. 16, max. 29 M)	445.000,00
03.077	El ile çim biçme makinası	78,75
03.077/1	Çim biçme makinası motorlu	610,00
03.078	Bahçe el traktörü (11 HP gücünde)	2.337,50
03.079	Bahçe traktörü (35 HP gücünde)	4.675,00
03.080	10 litrelik kollu sırt pülverizatörü	70,00
03.081	10 litrelik motorlu sırt pülverizatörü	275,00
03.082	100 litrelik el ile çekilen motorlu pülverizatör	725,00
03.083	250 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	1.225,00
03.084	560 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	2.337,50
03.085	1200 litrelik kehdü yürür motorlu pülverizatör	9.350,00
03.086	2200 litrelik araç ile taşınır, hidrolik düzenli motorlu pülverizatör	6.500,00
	NOT:03.080-03.081-03.082-03.083-03.084-03.085 ve 03.086 POZ NO'lu tanımlara,ara kapasiteli Pülverizatörlerin rayiç bedelleri Enterpolasyonla bulunur.	
03.087/1	Pressiometre aleti	42.000,00
03.087/2	Pressiometre probu (Desteği)	900,00
03.087/3	Pressiometre probu lastiği	255,00
03.087/4	Pressiometre özel hortumu	924,00
03.087/5	Pressiometre slotted tüpü (Yarık çakma borusu)	561,00
03.087/6	Jeofizik rezistivite aleti	18.500,00
03.087/7	Jeofizik log Aleti	50.000,00
03.087/8	Jeofizik Sismik Reaksiyon Aleti	51.500,00
03.089	Vinç (Kamyona monte edilmiş)	21.945,00
03.090	Müteharrik vinç (5+36 HP)	26.250,00
03.091	Köprü Vinç(Bardör) (60 tonluk)	60.375,00
03.092	Dizel elektrikli kesici-emici tarama gemisi (Yaklaşık 400 m3/saat kapasiteli,max 16 m derinliğe tarayabilir,kazdığı maddeleri 800 m uzaklığa veya 6 m yüksekliğe basabilir)	3.562.500,00
03.093	Emici basıcı refülör (215 HP)(Devam eden işler için)	188.750,00
03.094	Kavrar keççeli yüzer ekskavatör (Yaklaşık 180 HP lik,3 yd3 lük,net 4.5 ton ağırlığı 18 m uzaklığa ulaştırabilir, vinç olarak max. 15 ton kaldırabilir)	331.250,00

03- İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI

Poz No	Tanımı	Rayıcı TL
03.094/1	Ters kepçeli (Beko) yüzer ekskavatör (Yaklaşık 225 HP lik, 3 m3 kepçe kapasiteli, max.uzanma açıklığı 9 m, max. kazma derinliği 8.5 m)	667.500,00
03.096	Ponton (Kreyn dubası 100 tonluk) (Devam eden işler için)	33.750,00
03.097	Dalgıç botu (Kompresör, dalgıç elbisesi, hortumlar ve aksesuarı dahil)	24.500,00
03.098	4 PS gücünde motoru ile bir melanjör -3 PS gücünde motoru ile bir vibroluk makinası +blok kalıpları	1.562,50
03.099	Oto trayler (Takriben 300 HP gücünde)	89.520,00
03.101	Kanalet fabrikası (2 m3/saat prefabrik beton kapasiteli)	738.368,00
03.101/1	Ø150 - Ø800 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	876.507,50
03.101/2	Ø900 - Ø1200 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	1.314.761,25
03.101/3	Ø1400- Ø1600 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	1.972.142,50
03.101/4	Ø1800- Ø2000 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	2.848.650,00
03.101/5	Ø2200- Ø2600 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	3.286.903,75
03.101/6	Ø2800- Ø3000 mm buhar kürlü beton ve betonarme boru yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	4.053.847,50
03.101/7	Prefabrik muayene bacası yapma tesisi (tüm ekipmanlar dahil)	28.168,75
03.102	Alüminyum doğrama imalat atelyesi.	107.500,00
03.103	Plastik doğrama imalat atelyesi.	92.500,00
03.104/1	Emprenye tesisi komple (vakum/basınçlı tesis)	48.750,00
03.104/2	Emprenye tesisi komple (çift vakum tesisi)	52.500,00
03.111	Kovalı kömürlü tarama gemisi (500 litre kova hacimli, yaklaşık 350 M3/saat tarama kapasiteli, 7-20 M.derinlikte tarama yapabilir.)	3.562.500,00
03.112	Fuel-Oil yakıtlı kum emici gemi(Yaklaşık 600 M3/saat kapasiteli,emme derinliği max. 15 M., 1.5-4 MM dane çaplı kum emebilir,arbar hacmi 600 M3)	2.226.250,00
03.115	Otomatik kart basan tartı kantarı (50 ton kapasiteli)	10.000,00
03.116	Basınç mukavim 4 inç çapında 6m boyunda komple hortum (Çimento stabilizasyon ve benzeri işler de siloya çimento basılmasında kullanılır.)	58,75
03.117	Derz kesme makinası (Elektrik motorlu hava meydanları inşaatı için)	6.675,00
03.118	Kaynak makinası (Takriben 300 amper)	1.375,00
03.119	Spreyder (400 m3/gün) (hava meydanları inşaatı için)	105.000,00
03.120	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(500 litre kova hacimli,yaklaşık 300 M3/saat tarama kapasiteli, 7-20 M. derinlikte tarama yapabilir.)	3.562.500,00
03.121	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(250 litre kova hacimli,yaklaşık 150 M3/saat tarama kapasiteli, 6.5-16 M. derinlikte tarama yapabilir.)	2.226.250,00

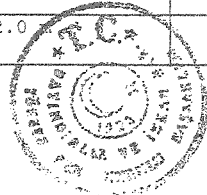


03- İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI

Poz No	Tanımı	Rayıcı TL
03.123	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi (750 litre kova hacimli, yaklaşık 500 M3/saat tarama kapasiteli, 10-22 M. derinlikte tarama yapabilir.)	4.453.750,00
03.134	Torna tezgahı (7.5 KW)	15.000,00
03.135	Hazır sıva makinası (7.5 kW)	37.500,00
03.136	Transmikser. (120) HP gücünde Kamyon ve bu kamyonu monte edilmiş 56 HP gücünde tahrik motorlu, 4 m3 faydalı hacimli beton karıştırma kazanı).	122.500,00
03.137	Çekilir Tip Beton pompası. (75 Hp gücünde 50 m3/saat kapasiteli, beton ulaşım boruları ile birlikte).	107.625,00
03.138	Vinç. (130 HP gücünde, 8-25mt. Bom uzunluğunda, ortalama 25 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli hidrolik vinç).	430.500,00
03.138/1	Vinç. (240 HP gücünde, 11-33,5mt. Bom uzunluğunda, ortalama 55-60 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli mobil vinç).	538.125,00
03.138/2	Vinç (270 HP gücünde, 16-36 m bom uzunluğunda, ortalama 30 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli mobil vinç)	475.000,00
03.138/3	Vinç (476 HP gücünde, 42-55 m bom uzunluğunda, ortalama 80 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli mobil vinç)	812.500,00
03.139	Karıştırıcı (Blender)	706,25
03.140	Seyyar hava kompresörü (12 bar, 760 cfm)	175.000,00
03.141	Paletli delgi makinası [112 KW (152 HP), 2500 rpm] (Ankraj, zemin çivisi, bulon, barbakan delişi delinmesi için)	489.562,50
03.142	Jet grouting makinası (ekipmanlı)	908.250,00
03.143	Mikro tünel sistemi ile boru sürme makinası (160 kw, itme gücü 160 ton, 218 HP Ø400mm'den Ø1000mm'ye kadar)	1.206.187,50
03.144	Mikro tünel sistemi ile boru sürme makinası (itme gücü 250-1200 ton, 340 HP Ø1000mm'den Ø2600mm'ye kadar)	5.367.625,00
	Püskürtme (Shotcrete) makinesi	
03.145	A) Kuru karışım teorik püskürtme kapasitesi: 10m3/saat'e kadar	23.000,00
	B) Yaş karışım püskürtme kapasitesi: 30m3/saat'e kadar	216.250,00
	C) Yaş ve kuru karışım teorik püskürtme kapasitesi: 20m3/saat'e kadar	270.000,00
03.146	Aksiyel Fan (3x75 Kw gücünde frekans konvektörlü fan+1000m lik fan tüpü ile birlikte)	135.000,00
	Delici (Tüneller için)	
03.147	A) Tünel kesit alanı 50m2 ye kadar olan elektrik motor gücü 2x75Kw lık iki kollu elektrik hidrolik kontrollü delici	675.000,00

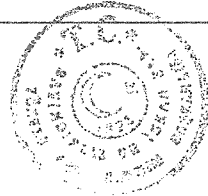
03- İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI

Poz No	Tanımı	Rayıcı TL
	B)Tünel kesit alanı 50m2 üzerinde olan elektrik motor gücü 2x75Kw veya elektrik motor gücü 3x75Kw ya kadar üç kollu elektrik hidrolik kontrollü delici	1.147.500,00
03.201/01	Tek kirişli motor kumandalı kren, 0-4.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	9 685,00
03.201/02	Tek kirişli motor kumandalı kren, 0-4.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	11.005,00
03.201/03	Tek kirişli motor kumandalı kren, 0-4.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	12.428,75
03.201/04	Tek kirişli motor kumandalı kren, 0-4.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	13.978,75
03.201/05	Tek kirişli motor kumandalı kren, 0-4.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	15.890,00
03.201/06	Tek kirişli motor kumandalı kren, 4.01-6.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	10.046,25
03.201/07	Tek kirişli motor kumandalı kren, 4.01-6.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	10.946,25
03.201/08	Tek kirişli motor kumandalı kren, 4.01-6.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	12.607,50
03.201/09	Tek kirişli motor kumandalı kren, 4.01-6.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	14.632,50
03.201/10	Tek kirişli motor kumandalı kren, 4.01-6.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	16.602,50
03.201/11	Tek kirişli motor kumandalı kren, 6.01-8.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	10.632,50
03.201/12	Tek kirişli motor kumandalı kren, 6.01-8.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	12.298,75
03.201/13	Tek kirişli motor kumandalı kren, 6.01-8.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	14.046,25
03.201/14	Tek kirişli motor kumandalı kren, 6.01-8.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	15.618,75
03.201/15	Tek kirişli motor kumandalı kren, 6.01-8.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	17.628,75
03.201/16	Tek kirişli motor kumandalı kren, 8.01-10.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	11.378,75
03.201/17	Tek kirişli motor kumandalı kren, 8.01-10.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	13.308,75
03.201/18	Tek kirişli motor kumandalı kren, 8.01-10.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	14.612,50
03.201/19	Tek kirişli motor kumandalı kren, 8.01-10.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	16.476,25
03.201/20	Tek kirişli motor kumandalı kren, 8.01-10.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	18.571,25
03.201/21	Tek kirişli motor kumandalı kren, 10.01-12.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	12.543,75
03.201/22	Tek kirişli motor kumandalı kren, 10.01-12.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	14.150,00
03.201/23	Tek kirişli motor kumandalı kren, 10.01-12.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	16.081,25
03.201/24	Tek kirişli motor kumandalı kren, 10.01-12.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	17.628,75



03- İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI

Poz No	Tanımı	Rayıcı TL
03.201/25	Tek kirişli motor kumandalı kren, 10.01-12.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	20.238,75
03.201/26	Tek kirişli motor kumandalı kren, 12.01-14.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	18.206,25
03.201/27	Tek kirişli motor kumandalı kren, 12.01-14.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	18.620,00
03.201/28	Tek kirişli motor kumandalı kren, 12.01-14.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	20.965,00
03.201/29	Tek kirişli motor kumandalı kren, 12.01-14.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	23.723,75
03.201/30	Tek kirişli motor kumandalı kren, 12.01-14.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	24.965,00
03.202/01	Tek kirişli el kumandalı kren, 0-4.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	4.400,00
03.202/02	Tek kirişli el kumandalı kren, 0-4.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	4.063,75
03.202/03	Tek kirişli el kumandalı kren, 0-4.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	5.405,00
03.202/04	Tek kirişli el kumandalı kren, 0-4.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	6.201,25
03.202/05	Tek kirişli el kumandalı kren, 0-4.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	7.001,25
03.202/06	Tek kirişli el kumandalı kren, 4.01-6.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	4.800,00
03.202/07	Tek kirişli el kumandalı kren, 4.01-6.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	5.400,00
03.202/08	Tek kirişli el kumandalı kren, 4.01-6.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	5.801,25
03.202/09	Tek kirişli el kumandalı kren, 4.01-6.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	6.601,25
03.202/10	Tek kirişli el kumandalı kren, 4.01-6.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	8.001,25
03.202/11	Tek kirişli el kumandalı kren, 6.01-8.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	5.400,00
03.202/12	Tek kirişli el kumandalı kren, 6.01-8.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	6.201,25
03.202/13	Tek kirişli el kumandalı kren, 6.01-8.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	6.601,25
03.202/14	Tek kirişli el kumandalı kren, 6.01-8.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	7.401,25
03.202/15	Tek kirişli el kumandalı kren, 6.01-8.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	8.401,25
03.202/16	Tek kirişli el kumandalı kren, 8.01-10.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	5.801,25
03.202/17	Tek kirişli el kumandalı kren, 8.01-10.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	6.801,25
03.202/18	Tek kirişli el kumandalı kren, 8.01-10.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	7.401,25
03.202/19	Tek kirişli el kumandalı kren, 8.01-10.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	8.201,25

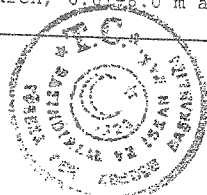


Tarih :01.01.2009

03- İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI

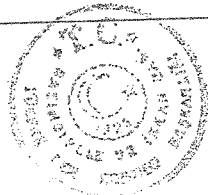
Sayfa No: 15

Poz No	Tanımı	Rayıcı TL
03.202/20	Tek kirişli el kumandalı kren, 8.01-10.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	9.401,25
03.202/21	Tek kirişli el kumandalı kren, 10.01-12.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	6.401,25
03.202/22	Tek kirişli el kumandalı kren, 10.01-12.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	7.001,25
03.202/23	Tek kirişli el kumandalı kren, 10.01-12.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	7.788,75
03.202/24	Tek kirişli el kumandalı kren, 10.01-12.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	8.788,75
03.202/25	Tek kirişli el kumandalı kren, 10.01-12.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	9.486,25
03.202/26	Tek kirişli el kumandalı kren, 12.01-14.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	6.971,25
03.202/27	Tek kirişli el kumandalı kren, 12.01-14.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	7.273,75
03.202/28	Tek kirişli el kumandalı kren, 12.01-14.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	8.031,25
03.202/29	Tek kirişli el kumandalı kren, 12.01-14.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	9.243,75
03.202/30	Tek kirişli el kumandalı kren, 12.01-14.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	9.850,00
03.203/01	Çift kirişli motor kumandalı kren, 0-4.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	12.697,50
03.203/02	Çift kirişli motor kumandalı kren, 0-4.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	14.127,50
03.203/03	Çift kirişli motor kumandalı kren, 0-4.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	16.173,75
03.203/04	Çift kirişli motor kumandalı kren, 0-4.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	17.853,75
03.203/05	Çift kirişli motor kumandalı kren, 0-4.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	20.200,00
03.203/06	Çift kirişli motor kumandalı kren, 4.01-6.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	13.327,50
03.203/07	Çift kirişli motor kumandalı kren, 4.01-6.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	14.997,50
03.203/08	Çift kirişli motor kumandalı kren, 4.01-6.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	17.243,75
03.203/09	Çift kirişli motor kumandalı kren, 4.01-6.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	18.790,00
03.203/10	Çift kirişli motor kumandalı kren, 4.01-6.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	21.612,50
03.203/11	Çift kirişli motor kumandalı kren, 6.01-8.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	14.737,50
03.203/12	Çift kirişli motor kumandalı kren, 6.01-8.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	16.371,25
03.203/13	Çift kirişli motor kumandalı kren, 6.01-8.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	18.278,75
03.203/14	Çift kirişli motor kumandalı kren, 6.01-8.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	20.640,00



03- İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI

Poz No	Tanımı	Rayıcı TL
03.203/15	Çift kirişli motor kumandalı kren, 6.01-8.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	21.946,25
03.203/16	Çift kirişli motor kumandalı kren, 8.01-10.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	15.510,00
03.203/17	Çift kirişli motor kumandalı kren, 8.01-10.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	17.341,25
03.203/18	Çift kirişli motor kumandalı kren, 8.01-10.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	20.016,25
03.203/19	Çift kirişli motor kumandalı kren, 8.01-10.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	21.726,25
03.203/20	Çift kirişli motor kumandalı kren, 8.01-10.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	24.052,50
03.203/21	Çift kirişli motor kumandalı kren, 10.01-12.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	16.093,75
03.203/22	Çift kirişli motor kumandalı kren, 10.01-12.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	19.392,50
03.203/23	Çift kirişli motor kumandalı kren, 10.01-12.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	21.545,00
03.203/24	Çift kirişli motor kumandalı kren, 10.01-12.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	23.957,50
03.203/25	Çift kirişli motor kumandalı kren, 10.01-12.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	26.776,25
03.203/26	Çift kirişli motor kumandalı kren, 12.01-14.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	16.307,50
03.203/27	Çift kirişli motor kumandalı kren, 12.01-14.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	20.270,00
03.203/28	Çift kirişli motor kumandalı kren, 12.01-14.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	22.098,75
03.203/29	Çift kirişli motor kumandalı kren, 12.01-14.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	24.232,50
03.203/30	Çift kirişli motor kumandalı kren, 12.01-14.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	27.127,50
03.204/01	Çift kirişli el kumandalı kren, 0-4.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	5.612,50
03.204/02	Çift kirişli el kumandalı kren, 0-4.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	6.246,25
03.204/03	Çift kirişli el kumandalı kren, 0-4.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	6.735,00
03.204/04	Çift kirişli el kumandalı kren, 0-4.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	7.633,75
03.204/05	Çift kirişli el kumandalı kren, 0-4.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	8.532,50
03.204/06	Çift kirişli el kumandalı kren, 4.01-6.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	6.062,50
03.204/07	Çift kirişli el kumandalı kren, 4.01-6.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	6.735,00
03.204/08	Çift kirişli el kumandalı kren, 4.01-6.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	7.185,00
03.204/09	Çift kirişli el kumandalı kren, 4.01-6.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	8.116,25

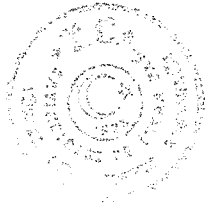


Poz No	Tanımı	Rayıcı TL
03.204/10	Çift kirişli el kumandalı kren, 4.01-6.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	9.655,00
03.204/11	Çift kirişli el kumandalı kren, 6.01-8.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	6.735,00
03.204/12	Çift kirişli el kumandalı kren, 6.01-8.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	8.307,50
03.204/13	Çift kirişli el kumandalı kren, 6.01-8.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	8.981,25
03.204/14	Çift kirişli el kumandalı kren, 6.01-8.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	10.103,75
03.204/15	Çift kirişli el kumandalı kren, 6.01-8.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	11.220,00
03.204/16	Çift kirişli el kumandalı kren, 8.01-10.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	7.185,00
03.204/17	Çift kirişli el kumandalı kren, 8.01-10.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	8.307,50
03.204/18	Çift kirişli el kumandalı kren, 8.01-10.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	8.981,25
03.204/19	Çift kirişli el kumandalı kren, 8.01-10.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	9.878,75
03.204/20	Çift kirişli el kumandalı kren, 8.01-10.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	11.226,25
03.204/21	Çift kirişli el kumandalı kren, 10.01-12.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	7.858,75
03.204/22	Çift kirişli el kumandalı kren, 10.01-12.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	8.352,50
03.204/23	Çift kirişli el kumandalı kren, 10.01-12.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	9.430,00
03.204/24	Çift kirişli el kumandalı kren, 10.01-12.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	10.552,50
03.204/25	Çift kirişli el kumandalı kren, 10.01-12.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	12.962,50
03.204/26	Çift kirişli el kumandalı kren, 12.01-14.0 m açıklıkta 1 Ton kaldırma kapasiteli	11.906,25
03.204/27	Çift kirişli el kumandalı kren, 12.01-14.0 m açıklıkta 2 Ton kaldırma kapasiteli	13.947,50
03.204/28	Çift kirişli el kumandalı kren, 12.01-14.0 m açıklıkta 3 Ton kaldırma kapasiteli	14.628,75
03.204/29	Çift kirişli el kumandalı kren, 12.01-14.0 m açıklıkta 4 Ton kaldırma kapasiteli	14.672,50
03.204/30	Çift kirişli el kumandalı kren, 12.01-14.0 m açıklıkta 5 Ton kaldırma kapasiteli	19.051,25
03.205/01	Motor kumandalı monoray vinç (10 metre açıklıkta), 1 Ton kaldırma kapasiteli	6.365,00
03.205/02	Motor kumandalı monoray vinç (10 metre açıklıkta), 2 Ton kaldırma kapasiteli	8.427,50
03.205/03	Motor kumandalı monoray vinç (10 metre açıklıkta), 3 Ton kaldırma kapasiteli	10.377,50
03.205/04	Motor kumandalı monoray vinç (10 metre açıklıkta), 4 Ton kaldırma kapasiteli	11.216,25



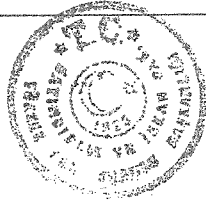
03- İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI

Poz No	Tanımı	Rayıcı TL
03.205/05	Motor kumandalı monoray vinç (10 metre açıklıkta), 5 Ton kaldırma kapasiteli	13.426,25
03.206/01	El kumandalı monoray vinç (10 metre açıklıkta), 1 Ton kaldırma kapasiteli	1.740,00
03.206/02	El kumandalı monoray vinç (10 metre açıklıkta), 2 Ton kaldırma kapasiteli	2.513,75
03.206/03	El kumandalı monoray vinç (10 metre açıklıkta), 3 Ton kaldırma kapasiteli	3.770,00
03.206/04	El kumandalı monoray vinç (10 metre açıklıkta), 4 Ton kaldırma kapasiteli	5.801,25
03.206/05	El kumandalı monoray vinç (10 metre açıklıkta), 5 Ton kaldırma kapasiteli	6.767,50
03.207/01	Motor kumandalı ceraskal (10 metre açıklıkta), 1 Ton kaldırma kapasiteli	3.965,00
03.207/02	Motor kumandalı ceraskal (10 metre açıklıkta), 2 Ton kaldırma kapasiteli	4.455,00
03.207/03	Motor kumandalı ceraskal (10 metre açıklıkta), 3 Ton kaldırma kapasiteli	5.158,75
03.207/04	Motor kumandalı ceraskal (10 metre açıklıkta), 4 Ton kaldırma kapasiteli	7.195,00
03.207/05	Motor kumandalı ceraskal (10 metre açıklıkta), 5 Ton kaldırma kapasiteli	14.172,00
03.208/01	El kumandalı ceraskal (10 metre açıklıkta), 1 Ton kaldırma kapasiteli	430,00
03.208/02	El kumandalı ceraskal (10 metre açıklıkta), 2 Ton kaldırma kapasiteli	645,00
03.208/03	El kumandalı ceraskal (10 metre açıklıkta), 3 Ton kaldırma kapasiteli	860,00
03.208/04	El kumandalı ceraskal (10 metre açıklıkta), 4 Ton kaldırma kapasiteli	1.362,50
03.208/05	El kumandalı ceraskal (10 metre açıklıkta), 5 Ton kaldırma kapasiteli	1.433,75



04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	GEREÇLER			
	A) ESAS İNŞAAT GEREÇLERİ			
	Doğal yapı taşı (TS EN 1467) Moloz taşın taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifli hariç			
04.001	A)Ocak taşı (08.021*)	m3	Ocakta	13,85
	A1)Ocak taşı (08.021) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m3	Ocakta	13,40
	B)Toplama taşı (08.025)	m3	Ocakta	16,05
	C)Kazı taşı (08.024)	m3	Ocakta	8,85
	Beton agregaları (TS 706 EN 12620) (Kumun,çakılın,kırma taşın taşıtlara yükleme, boşaltma ve figüresi hariç)			
04.002	Makina ile kum çakıl hazırlanması (08.008/1) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m3	Ocakta	1,30
	İri agrega			
04.002/1A	Çakıl(Elenmesi gerekmeyen iri agrega) (makina ile temin) (08.008) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m3	Ocakta	2,45
04.002/1B	Çakıl (tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış) (Makina ile temin) (08.009/1) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m3	Ocakta	6,34
04.002/1C	Çakıl (tuvenan agregadan elenmiş, yıkanmış ve en az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış) (Makina ile temin) 08.009/2 (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m3	Ocakta	7,05
	İnce agrega:			
04.002/2A	Kum (elenmesi gerekmeyen ince agrega) (Makina ile temin) (08.008) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m3	Ocakta	2,45
04.002/2B	Kum (tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış) (Makina ile temin) (08.009/1) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m3	Ocakta	6,34
04.002/2C	Kum (tuvenan agregadan elenmiş yıkanmış ve en az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış) (Makina ile temin) (08.009/2) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m3	Ocakta	7,05
04.002/3	İnce siva veya derz kumu(elenmiş ve yıkanmış) (makina ile temin) (08.009/3) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m3	Ocakta	7,85
	İri agrega			
04.003	A)Çakıl (Elenmesi gerekmeyen iri agrega) (08.001)	m3	Ocakta	9,90

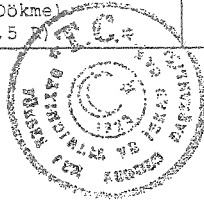


04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiçi TL
	B)Çakıl (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış (08.003)	m3	Ocakta	18,48
	C)Çakıl (Tuvenan agregadan el ile elenmiş,yıkanmış ve enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.005)	m3	Ocakta	25,08
	Kırma taş			
04.005/1	A) 63 mm'ye kadar kırma taş (Enaz iki'tane sınıfı'karıştırılarak hazırlanmış) (08.022) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m3	Ocakta	14,65
	B) 32 mm'ye kadar kırmataş(08.023) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	m3	Ocakta	17,73
04.005/2	A) 63 mm'ye kadar kırma taş (En az iki tane sınıfı karıştırılarak hazırlanmış) (08.022*)	m3	Ocakta	15,89
	B) 32 mm'ye kadar kırmataş (08.023*)	m3	Ocakta	19,36
	İnce agrega			
04.006	A)Kum (Elenmesi gerekmeyen ince agrega (08.001)	m3	Ocakta	9,90
	B) Kum (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış) (08.003)	m3	Ocakta	18,48
	C) Kum (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış ve enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.004)	m3	Ocakta	21,78
04.007	İnce siva veya derz kumu (El ile elenmiş ve yıkanmış) (08.006)	m3	Ocakta	19,80
	ÇİMENTOLAR			
04.008	Portland çimentosu (Torbalı) (TS EN 197-1 CEM I 32,5 N)	Ton	Fabrikada	109,25
04.008/1B	Portland çimentosu (Dökme) (TS EN 197-1 CEM I 32,5 N)	Ton	Fabrikada	108,25
04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 N)	Ton	Fabrikada	124,85
04.008/2B	Portland çimentosu (Dökme) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 N)	Ton	Fabrikada	123,85
04.008/2C	Portland çimentosu (Torbalı) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 R)	Ton	Fabrikada	126,90
04.008/2D	Portland çimentosu (Dökme) (TS EN 197-1 CEM I 42,5 R)	Ton	Fabrikada	125,90
04.008/3B	Portland çimentosu (Dökme) (TS EN 197-1 CEM I 52,5 N)	Ton	Fabrikada	128,00
04.008/3C	Portland çimentosu (Torbalı) (TS EN 197-1 CEM I 52,5 R)	Ton	Fabrikada	130,05
04.008/3D	Portland çimentosu (Dökme) (TS EN 197-1 CEM I 52,5 R)	Ton	Fabrikada	129,05
04.009/05C	Portland Curufllu Çimento (Torbalı) (TS EN 197-1 CEM II/B-S 42,5 R)	Ton	Fabrikada	114,45
04.009/05D	Portland Curufllu Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/B-S 42,5R)	Ton	Fabrikada	113,45

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç TL
04.009/10A	Portland Puzolanlı Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-P 32,5 N)	Ton	Fabrikada	104,05
04.009/10B	Portland Puzolanlı Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-P 32,5 N)	Ton	Fabrikada	103,25
04.009/11C	Portland Puzolanlı Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-P 42,5 R)	Ton	Fabrikada	109,25
04.009/11D	Portland Puzolanlı Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-P 42,5 R)	Ton	Fabrikada	108,25
04.009/13C	Portland Puzolanlı Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/B-P 32,5 R)	Ton	Fabrikada	102,00
04.009/13D	Portland Puzolanlı Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/B-P 32,5 R)	Ton	Fabrikada	101,00
04.009/41D	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-L 42,5 R)	Ton	Fabrikada	108,25
04.009/43C	Portland Kalkerli Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/B-L 32,5 R)	Ton	Fabrikada	104,05
04.009/43D	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/B-L 32,5 R)	Ton	Fabrikada	103,05
04.009/47A	Portland Kalkerli Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-LL 42,5 N)	Ton	Fabrikada	110,30
04.009/47B	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-LL 42,5 N)	Ton	Fabrikada	109,30
04.009/49C	Portland Kalkerli Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/B-LL 32,5 R)	Ton	Fabrikada	102,00
04.009/49D	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/B-LL 32,5 R)	Ton	Fabrikada	101,00
04.009/52A	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-M 32,5 N)	Ton	Fabrikada	98,85
04.009/52B	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-M 32,5 N)	Ton	Fabrikada	97,85
04.009/53A	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-M 42,5 N)	Ton	Fabrikada	115,45
04.009/53B	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-M 42,5 N)	Ton	Fabrikada	114,45
04.009/53C	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/A-M 42,5 R)	Ton	Fabrikada	116,55
04.009/53D	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/A-M 42,5 R)	Ton	Fabrikada	115,55
04.009/55A	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 32,5 N)	Ton	Fabrikada	110,30
04.009/55B	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 32,5 N)	Ton	Fabrikada	109,30
04.009/55C	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 32,5 R)	Ton	Fabrikada	111,30
04.009/55D	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 32,5 R)	Ton	Fabrikada	110,30
04.009/56C	Portland Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 42,5 R)	Ton	Fabrikada	113,40
04.009/56D	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM II/B-M 42,5 R)	Ton	Fabrikada	112,40



04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
04.010/1A	Yüksek Fırın Curuflu Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM III/A 32,5 N)	Ton	Fabrikada	98,85
04.010/1B	Yüksek Fırın Curuflu Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM III/A 32,5 N)	Ton	Fabrikada	97,85
04.011/1A	Puzolanik Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM IV/A 32,5 N)	Ton	Fabrikada	97,80
04.011/1B	Puzolanik Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM IV/A 32,5 N)	Ton	Fabrikada	96,80
04.011/1C	Puzolanik Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM IV/A 32,5 R)	Ton	Fabrikada	99,90
04.011/1D	Puzolanik Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM IV/A 32,5 R)	Ton	Fabrikada	98,90
04.011/2A	Puzolanik Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM IV/A 42,5 N)	Ton	Fabrikada	109,25
04.011/2B	Puzolanik Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM IV/A 42,5 N)	Ton	Fabrikada	108,25
04.011/4C	Puzolanik Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 R)	Ton	Fabrikada	98,85
04.011/4D	Puzolanik Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM IV/B 32,5 R)	Ton	Fabrikada	97,85
04.012	Beyaz portland çimentosu (Torbali) (TS 21, BPC 32,5-70)	Ton	Fabrikada	144,60
04.012/1	Beyaz portland çimentosu (Dökme) (TS 21, BPC 32,5-70)	Ton	Fabrikada	143,60
04.012/1A	Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM V/A 32,5 N)	Ton	Fabrikada	102,00
04.012/1B	Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM V/A 32,5 N)	Ton	Fabrikada	101,00
04.012/1C	Kompoze Çimento (Torbali) (TS EN 197-1 CEM V/A 32,5 R)	Ton	Fabrikada	100,90
04.012/1D	Kompoze Çimento (Dökme) (TS EN 197-1 CEM V/A 32,5 R)	Ton	Fabrikada	99,00
04.013/ A04	Alüminalı refrakter çimentosu (TS EN 14647 4. sınıf)	Ton	Fabrikada	447,35
04.013/ B03	Beyaz Portland Çimentosu (Torbali) (TS 21, BPC 42,5-85)	Ton	Fabrikada	161,25
04.013/ B04	Beyaz Portland Çimentosu (Dökme) (TS 21, BPC 42,5-85)	Ton	Fabrikada	160,25
04.013/ B05	Beyaz Portland Çimentosu (Torbali) (TS 21, BPC 32,5-85)	Ton	Fabrikada	147,75
04.013/ B06	Beyaz Portland Çimentosu (Dökme) (TS 21, BPC 32,5-85)	Ton	Fabrikada	146,75
04.013/ B07	Beyaz Portland Çimentosu (Torbali) (TS 21, BPC 42,5-70)	Ton	Fabrikada	149,80
04.013/ B08	Beyaz Portland Çimentosu (Dökme) (TS 21, BPC 42,5-70)	Ton	Fabrikada	148,80
04.013/ H03	Harç çimentosu (MC 12,5 X) (TS EN 413-1)	Ton	Fabrikada	80,10
04.013/ S01	Sülfata Dayanıklı çimento (Torbali) (TS 10157 SDÇ 32,5)	Ton	Fabrikada	121,75

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
04.013/ S02	Sulfata dayanıklı çimento (Dökme) (TS 10157 SDÇ 32,5)	Ton	Fabrikada	120,70
04.013/ T01	Borlu aktif belit çimentosu (KPC 42,5) (torballı) (TS 13353)	Ton	Fabrikada	140,00
04.013/ T02	Borlu aktif belit çimentosu (KPC 42,5) (dökme) (TS 13353)	Ton	Fabrikada	139,00
04.013/1	Fayans ve seramik yapıştırıcısı	Kg	Fabrikada	0,46
04.013/2	Fayans ve seramik derz dolgu malzemesi	Kg	İşbaşında	0,72
04.013/3	Fayans ve seramik derz dolgu malzemesi renklendiricisi	Kg	İşbaşında	3,63
04.013/4	Çimento bazlı yapıştırıcı	Kg	İşbaşında	0,61
04.013/5	Kaplama Tuğla Yapıştırıcısı	Kg	İşbaşında	0,72
04.013/6	Kaplama Tuğla Derz Dolgusu	Kg	İşbaşında	0,83
04.014	Bentonit (TS 977) (TS EN ISO 13500)	Ton	İşbaşında	143,35
04.014/1	Enjeksiyon Bentoniti (TS 977) (TS EN ISO 13500)	Ton	İşbaşında	170,90
04.015	Söndürülmemiş parça kalker kireci (TS EN 459-1, TS 32 EN 459-2)	Kg	Depoda	0,10
TUĞLALAR				
Harman tuğlası (TS EN 771-1)				
04.017/A	Dolu harman tuğlası (19X9X5 cm)	Ad	Fabrikada	0,15
04.017/B	Delikli harman tuğlası (19X9X5 cm)	Ad	Fabrikada	0,15
04.018	A) Cephe tuğlası (TS EN 771-1) (19X9X5 cm)	Ad	Fabrikada	0,25
Yatay delikli duvar tuğlaları (TS EN 771-1)				
B) Yatay delikli (19X19X8.5 cm)				
C) Yatay delikli (19X19X13.5 cm)				
Dolu ve düşey delikli duvar tuğlaları (TS EN 771-1)				
D) Dolu veya düşey delikli (19X9X5 cm)				
E) Düşey delikli (19X19X8.5 cm)				
F) Düşey delikli (19X19X13.5 cm)				
G) Düşey delikli (19X9X8.5 cm)				
I) Düşey az delikli (19X29X13.5cm) (max.delik oranı:%35)				
Duvarlar için düşey delikli Hafif tuğlalar (TS EN 771-1)				
04.018/I01	24X11.5X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 800Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,47
04.018/I02	24X14.5X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 800Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,47
04.018/I03	24X17.5X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 800Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,55
04.018/I04	29X19X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 800Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,60

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
04.018/I05	24X24X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 800Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,63
04.018/I06	24X30X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 800Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,68
04.018/I07	24X36.5X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 800Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,94
04.018/I08	24X11.5X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 700Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,61
04.018/I09	24X14.5X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 700Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,61
04.018/I10	24X17.5X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 700Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,72
04.018/I11	29X19X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 700Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,75
04.018/I12	24X24X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 700Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,78
04.018/I13	24X30X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 700Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,82
04.018/I14	24X36.5X23.5 cm boyutunda (W Sınıfı 700Kg/m3)	Ad	Fabrikada	1,22
04.018/I15	19X9X13.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,20
04.018/I16	19X19X8.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,27
04.018/I17	19X19X13.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,30
04.018/I18	19X24X13.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,33
04.018/I19	24X11,5X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,33
04.018/I20	29X19X13.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,35
04.018/I21	24X14.5X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,49
04.018/I22	24X17,5X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,55
04.018/I23	39X 19 X13.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,63
04.018/I24	29X 24 X18.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,55
04.018/I25	29X19X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,58
04.018/I26	24X 24 X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,60
04.018/I27	29X24X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,61
04.018/I28	24X 30 X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,66
04.018/I29	24X36,5X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,95

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
04.018/i30	39X24X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	Ad	Fabrikada	1,00
04.018/i31	49X 24 X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 800Kg/m3)	Ad	Fabrikada	1,29
04.018/i32	19X 9 X13.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,24
04.018/i33	19X 19 X 8.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,36
04.018/i34	19X 19 X13.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,39
04.018/i35	19X24X13.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,42
04.018/i36	24X11,5X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,43
04.018/i37	29X19X13.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,44
04.018/i38	24X14,5X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,61
04.018/i39	24X17,5X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,72
04.018/i40	39X 19 X13.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,83
04.018/i41	29X 24 X18.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,72
04.018/i42	29X19X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,75
04.018/i43	24X 24 X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,78
04.018/i44	29X24X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,79
04.018/i45	24X 30 X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	Ad	Fabrikada	0,83
04.018/i46	24X36,5X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	Ad	Fabrikada	1,22
04.018/i47	39X24X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	Ad	Fabrikada	1,30
04.018/i48	49X 24 X23.5 cm boyutunda (AB Sınıfı 700Kg/m3)	Ad	Fabrikada	1,70
04.019	Ateş tuğlası	Kg	Fabrikada	0,77
04.020	Ateş tuğlası harcı	Kg	Fabrikada	0,45
	BACA TUĞLALARI (TS EN 1457)			
04.021/A	1)19X19X19cm Yuvarlak Baca	Ad	Fabrikada	0,31
	2)24X24X19cm Kare Baca	Ad	Fabrikada	0,35
	3)24X19X19cm Dikdörtgen Baca	Ad	Fabrikada	0,36
	4)30X19X19cm Dikdörtgen Baca	Ad	Fabrikada	0,56
	5)39X19X19cm Shunt Baca	Ad	Fabrikada	0,74
	6)46X19X19cm Shunt Baca	Ad	Fabrikada	0,74
	7)30X20X19cm Dikdörtgen Şömine Bacası	Ad	Fabrikada	1,29

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	8) 35X35X19cm Yuvarlak Şömine Bacası	Ad	Fabrikada	1,25
	KAPLAMA TUĞLALARI (TS EN 14411)			
04.021/B	1) 21,5X6,5X1,5 cm (Kırmızı)	Ad	Fabrikada	0,34
	2) 21,5X6,5X1,5 cm (Kahverengi)	Ad	Fabrikada	0,44
	3) 21,5X6,5X1,5 cm (Sarı)	Ad	Fabrikada	0,49
	4) 21,5X6,5X1,5x10,2 (Köşe Kaplama Tuğlası L-Kırmızı)	Ad	Fabrikada	0,59
	5) 21,5X6,5X1,5x10,2 (Köşe Kaplama Tuğlası L-Kahverengi)	Ad	Fabrikada	0,65
	6) 21,5X6,5X1,5x10,2 (Köşe Kaplama Tuğlası L-Sarı)	Ad	Fabrikada	0,70
	TABAN TUĞLALAR (TS EN 1344)			
04.021/C	1) 21x105x4 cm	Ad	Fabrikada	0,44
	2) 21x105x5 cm	Ad	Fabrikada	0,56
	3) 21x105x6,5cm	Ad	Fabrikada	1,00
	SERAMİK BACA MALZEMELERİ: (Merkezi sistem, şömine hermetik kombi ortak bacası vs.) (TS EN 1457, TS EN 12446)			
	A) Ø 14cm iç çapında ki baca malzemeleri			
04.022	1-Seramik boru (h=33cm, et kalınlığı: 1,5cm)	Ad	İşbaşında	20,00
	2-Hafif beton blok (h=33cm, en 32cm, boy 32cm et kalınlığı:3,5cm doz>=200kg basınç dayanımı:9N/mm2 ±1,5N/mm2 yoğunluk <=1,1kg/dm3)	Ad	İşbaşında	15,00
	3-90 derece açılı seramik baca giriş borusu (h=66cm, et kalınlığı:1,5cm)	Ad	İşbaşında	60,00
	4-Temizleme kapağı seramik borusu (h=66cm, et kalınlığı:1,5cm)	Ad	İşbaşında	60,00
	5-Beton baca şapkası (h=40cm, dış boyutlar:38x38cm et kalınlığı:9cm, 4 adet Beton birleştirme ayağı: 10cmx10cmx10cm)	Ad	İşbaşında	100,00
	B) Ø 20cm iç çapındaki baca malzemeleri			
	1-Seramik boru (h=33cm, et kalınlığı: 1,5cm)	Ad	İşbaşında	27,0
	2-Hafif beton blok (h=33cm, en 36cm, boy 36cm et kalınlığı:3,5cm doz.>=200kg basınç dayanımı:9N/mm2+-1,5N/ mm2 yoğunluk <=1,1Kg/Dm3)	Ad	İşbaşında	17,0
	3-90 derece açılı seramik Baca giriş borusu (h=66cm, et kalınlığı:1,5cm)	Ad	İşbaşında	65,0

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	4-Temizleme kapısı seramik borusu (h=66cm,et kalınlığı:1,5cm)	Ad	İşbaşında	60,00
	5-Beton baca şapkası (h=40cm, dış boyutlar:43x43cm et kalınlığı:9cm, 4 adet Beton birleştirme ayağı: 10cmx10cmx10cm)	Ad	İşbaşında	105,00
C) Ø 30cm iç çapındaki baca malzemeleri				
	1-Seramik boru (h=33cm, et kalınlığı 3cm)	Ad	İşbaşında	36,00
	2-Hafif beton blok (h=33cm, en 55cm, boy 55cm et kalınlığı:3,5cm doz.>=200kg basınç dayanımı:9N/mm2+-1,5N/m yoğunluk <=1,1kg/dm3)	Ad	İşbaşında	46,00
	3-90 derece açılı seramik baca giriş borusu (h=66cm, et kalınlığı: 3cm)	Ad	İşbaşında	240,00
	4-Temizleme kapısı seramik borusu (h=66cm,et kalınlığı: 3cm)	Ad	İşbaşında	230,00
	5-Beton baca şapkası (h=58cm, dış boyutlar:58x58cm et kalınlığı:9cm, 4 adet Beton birleştirme ayağı: 10cmx10cmx10cm)	Ad	İşbaşında	214,00
D) Ø 40cm iç çapındaki baca malzemeleri				
	1-Seramik boru (h=33cm, et kalınlığı 3,5cm)	Ad	İşbaşında	110,00
	2-Hafif beton blok (h=33cm, en 67cm, boy 67cm et kalınlığı:3,5cm doz.>=200kg basınç dayanımı:9N/mm2+-1,5N/m mm2 yoğunluk <=1,1kg/dm3)	Ad	İşbaşında	77,00
	3-90 derece açılı seramik baca giriş borusu (h=66cm, et kalınlığı:3,5cm)	Ad	İşbaşında	470,64
	4-Temizleme kapısı seramik borusu (h=66cm,et kalınlığı:3,5cm)	Ad	İşbaşında	344,50
	5-Beton baca şapkası (h=59cm, dış boyutlar:68x68cm et kalınlığı:9cm, 4 adet beton birleştirme ayağı: 10cmx10cmx10cm)	Ad	İşbaşında	286,20
	E) Seramik kapı iskeleti (boyutlar:8cmx15cm)	Ad	İşbaşında	9,81
	F)Seramik yoğunlaşma toplayıcısı (h=17,5cm et kalınlığı:1,5cm)	Ad	İşbaşında	110,24
	G) Metal temizleme kapısı (15cmx25cm et kalınlığı:1mm dış çerçeve:25cmx37cm et kalınlığı:1mm)	Ad	İşbaşında	101,76

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	H)Seramik boru yapıştırıcı	Kg	İşbaşında	11,93
	Kireç kumtaşı (Duvarlar için) (TS 808 EN 771-2)			
04.023	B) 19X9X8.5 cm boyutunda	Ad	Fabrikada	0,15
	D) 19X19X8.5 cm boyutunda	Ad	Fabrikada	0,19
	F) 29X19X13.5 cm boyutunda	Ad	Fabrikada	0,36
	Asmolen Döşeme Dolgu Tuğlaları (TS 1261)			
04.024/1	a- 20x20x40 cm. boyutunda	Ad	Fabrikada	0,50
	b- 22.5x20x40 cm. boyutunda	Ad	Fabrikada	0,55
	c- 25x20x40 cm. boyutunda	Ad	Fabrikada	0,62
	d- 27.5x20x40 cm. boyutunda	Ad	Fabrikada	0,69
	e- 30x20x40 cm. boyutunda	Ad	Fabrikada	0,73
	f- 32.5x20x40 cm. boyutunda	Ad	Fabrikada	0,78
	Asmolen Döşeme Kiriş Tuğlaları			
04.024/2	a- 12x20x53 cm boyutunda	Ad	Fabrikada	0,48
	b- 16x20x53 cm boyutunda	Ad	Fabrikada	0,59
	c- 20x20x53 cm boyutunda	Ad	Fabrikada	0,65
	d- 25x20x53 cm boyutunda	Ad	Fabrikada	0,85
	e- 30x20x53 cm boyutunda	Ad	Fabrikada	1,00
	f- 12x20x33 cm boyutunda	Ad	Fabrikada	0,28
	g- 16x20x33 cm boyutunda	Ad	Fabrikada	0,38
	h- 25x20x33 cm boyutunda	Ad	Fabrikada	0,59
	KİREMİTLER			
04.025	Alaturka kiremit	Ad	Fabrikada	0,50
04.026	Oluklı kiremit (TS EN 1304)	Ad	Fabrikada	0,50
04.026/1	Çatı kiremitleri (TS EN 1304) Grup:1 (Su geçirme süresi: min 4 saat)	m2	Fabrikada	7,80
04.026/2	Çatı kiremitleri (TS EN 1304) Grup:2 (Su geçirme süresi min: 1.5 saat)	m2	Fabrikada	7,20
04.027	Alaturka mahya kiremiti	Ad	Fabrikada	0,50
04.028	Mahya kiremiti (TS EN 1304)	Ad	Fabrikada	0,66
04.028/1	Mahya kiremiti (TS EN 1304)	m	Fabrikada	2,31
	BRIKETLER VE BETON BLOKLAR			
	(Kum ocaktan, hafif agrega depodan, çimento fabrikadan)			
04.029	Dolu beton briket (08.600)	m3	İşbaşında	72,07
04.029/ A	Dolu beton briket (08.600/MK)	m3	İşbaşında	59,93
	Boşluklu beton briketler (TS 406)			
04.029/1	A) 10X19X39 cm boyutunda (08.601)	Ad	İşbaşında	0,40
	B) 20X19X39 cm boyutunda (08.602)	Ad	İşbaşında	0,50
	C) 30X24X49 cm boyutunda (08.603)	Ad	İşbaşında	0,68
	Tavanlar için boşluklu hafif beton bloklar (TS 407)			

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiçi TL
04.030	1) h: 0.20 mt (08.610)	m2	İşbaşında	4,02
	2) h: 0.22 mt (08.611)	m2	İşbaşında	4,11
	3) h: 0.24 mt (08.612)	m2	İşbaşında	4,24
	4) h: 0.25 mt (08.613)	m2	İşbaşında	4,29
	5) h: 0.26 mt (08.614)	m2	İşbaşında	4,32
	6) h: 0.28 mt (08.615)	m2	İşbaşında	4,41
	7) h: 0.29 mt (08.616)	m2	İşbaşında	4,51
	8) h: 0.30 mt (08.617)	m2	İşbaşında	4,58
	9) h: 0.32 mt (08.618)	m2	İşbaşında	4,77
	10) h: 0.34 mt (08.619)	m2	İşbaşında	4,85
04.031	Su	m3	İşbaşında	3,90
	Beton parke taşları (TS 2824 EN 1338) (Karakteristik yarmada çekme dayanımı (T)>3,6 Mpa Kırılma yükü > 250 N/mm olmalıdır) (Her renk ve ebatta) Beyaz çimentolu			
04.032/01	a - 6 cm yüksekliğinde	m2	Fabrikada	11,00
	b - 8 cm yüksekliğinde	m2	Fabrikada	12,25
	c - 10 cm yüksekliğinde	m2	Fabrikada	13,50
	Normal çimentolu			
04.032/02	a - 6 cm yüksekliğinde	m2	Fabrikada	9,50
	b - 8 cm yüksekliğinde	m2	Fabrikada	10,50
	c - 10 cm yüksekliğinde	m2	Fabrikada	11,50
	Not: Bu malzemelerin Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi ödeme evrakı ile birlikte istenir. Ayrıca, idaresi lüzum görmesi halinde gerekli deneyleri yaptırır.			
	Beton çim taşları (TS 2824 EN 1338) (Karakteristik yarmada çekme dayanımı (T)>3,6 Mpa Kırılma yükü > 250 N/mm olmalıdır) (Her renk ve ebatta) Beyaz çimentolu			
04.032/03	a - 8 cm yüksekliğinde	m2	Fabrikada	17,00
	b - 10 cm yüksekliğinde	m2	Fabrikada	18,50
	Normal çimentolu			
04.032/04	a - 8 cm yüksekliğinde	m2	Fabrikada	12,00
	b - 10 cm yüksekliğinde	m2	Fabrikada	13,50
	Not: Bu malzemelerin Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi ödeme evrakı ile birlikte istenir. Ayrıca, idaresi lüzum görmesi halinde gerekli deneyleri yaptırır.			
	Beton bordürler (pahlı, renkli) TS 436 EN 1340 Karakteristik eğilme dayanımı 3,5 MPa Beyaz çimentolu			
04.032/05	a - 50 x 20 x 10 cm	m	Fabrikada	7,25
	b - 75 x 30 x 15 cm	m	Fabrikada	8,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	Normal çimentolu			
04.032/06	a - 50 x 20 x 10 cm	m	Fabrikada	6,25
	b - 75 x 30 x 15 cm	m	Fabrikada	6,80
	Karakteristik eğilme dayanımı 4,0 MPa			
	Beyaz çimentolu			
04.032/07	a - 50 x 20 x 10 cm	m	Fabrikada	9,00
	b - 75 x 30 x 15 cm	m	Fabrikada	11,00
	Normal çimentolu			
04.032/08	a - 50 x 20 x 10 cm	m	Fabrikada	8,00
	b - 75 x 30 x 15 cm	m	Fabrikada	10,25
	Karakteristik eğilme dayanımı 5,0 MPa			
	Beyaz çimentolu			
04.032/09	a - 50 x 20 x 10 cm	m	Fabrikada	11,00
	b - 75 x 30 x 15 cm	m	Fabrikada	12,75
	Normal çimentolu			
04.032/10	a - 50 x 20 x 10 cm	m	Fabrikada	9,50
	b - 75 x 30 x 15 cm	m	Fabrikada	12,00
	Not:Bu malzemelerin Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi ödeme evrakı ile birlikte istenir. Ayrıca, idaresi lüzum görmesi halinde gerekli deneyleri yaptırır.			
	Beton oluk taşı (her renk) TS 436 EN 1340			
	Beyaz çimentolu			
04.032/11	a - 30 x 10 x Serbest boy cm	m	Fabrikada	10,00
	Normal çimentolu			
04.032/12	a - 30 x 10 x Serbest boy cm	m	Fabrikada	8,50
	Drenaj Kanalları (Taşıt ve yaya trafiğine açık alanlardan yüzey suyunun toplanması ve atılması amaçlı M tipi doğrusal drenaj kanalları) (TS EN 1433) (En mm x Boy mm x Yükseklik mm)			
	A) Sadece yayalar ve bisikletliler tarafından kullanılan alanlar için (Grup 1, en az sınıf A 15)			
04.033	1)40x1000x100	m	İşbaşında	53,05
	2)74x1000x100	m	İşbaşında	53,05
	3)151x1000x100	m	İşbaşında	55,00
	4)40x1000x150	m	İşbaşında	76,50
	5)74x1000x150	m	İşbaşında	76,50
	6)151x1000x150	m	İşbaşında	78,55
	B) Yaya kaldırımı, yaya alanları v.b. alanlar, özel oto parklar veya katlı otoparklar (Grup 2, en az sınıf B 125)			
	1)40x1000x100	m	İşbaşında	78,55
	2)74x1000x100	m	İşbaşında	78,55
	3)151x1000x100	m	İşbaşında	80,60
	4)40x1000x150	m	İşbaşında	100,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	5)74x1000x150	m	İşbaşında	100,00
	6)151x1000x150	m	İşbaşında	102,00
	7)40x1000x200	m	İşbaşında	122,40
	8)74x1000x200	m	İşbaşında	123,45
	9)151x1000x200	m	İşbaşında	124,45
	C) Bordür kenarları ve trafiğe maruz olmayan sert banket alanları v.b. (Grup 3, en az sınıf C 250)			
	1)40x1000x100	m	İşbaşında	136,70
	2)74x1000x100	m	İşbaşında	136,70
	3)151x1000x100	m	İşbaşında	138,75
	4)40x1000x150	m	İşbaşında	165,25
	5)74x1000x150	m	İşbaşında	165,25
	6)151x1000x150	m	İşbaşında	167,30
	7)40x1000x200	m	İşbaşında	208,10
	8)74x1000x200	m	İşbaşında	209,10
	9)151x1000x200	m	İşbaşında	210,15
	10)300x1000x300	m	İşbaşında	707,90
	D) Yolların yük taşımaya ayrılmış kısımları (yaya caddeleri de dahil), sert banketler ve yol taşıt tiplerine ait park alanları (Grup 4, en az sınıf D 400)			
	1)40x1000x100	m	İşbaşında	161,20
	2)74x1000x100	m	İşbaşında	161,20
	3)151x1000x100	m	İşbaşında	163,20
	4)40x1000x150	m	İşbaşında	180,50
	5)74x1000x150	m	İşbaşında	180,55
	6)151x1000x150	m	İşbaşında	182,60
	7)40x1000x200	m	İşbaşında	236,65
	8)74x1000x200	m	İşbaşında	236,65
	9)151x1000x200	m	İşbaşında	237,70
	10)300x1000x300	m	İşbaşında	860,90
	E) Liman ve tersane kayırları gibi aşırı tekerler yüküne maruz kalan alanlar (Grup 5, en az sınıf E 600)			
	1)40x1000x100	m	İşbaşında	173,40
	2)74x1000x100	m	İşbaşında	173,40
	3)151x1000x100	m	İşbaşında	175,45
	4)40x1000x150	m	İşbaşında	206,05
	5)74x1000x150	m	İşbaşında	207,10
	6)151x1000x150	m	İşbaşında	208,10
	7)40x1000x200	m	İşbaşında	260,10
	8)74x1000x200	m	İşbaşında	261,15
	9)151x1000x200	m	İşbaşında	262,15
	10)300x1000x300	m	İşbaşında	879,25
	F)Hava alanları yüzey kaplaması gibi çok aşırı tekerlek yüküne maruz kalan alanlar (Grup 6, en az sınıf F 900)			
	1)300x1000x300	m	İşbaşında	975,15

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	Kompozit yağmur suyu ızgaraları (TS 1478 EN 124) (En cm x Boy cm x Kalınlık cm) Not: Ara boyutların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.			
04.033/1	a- 30 x 100 x 5	m	İşbaşında	150,00
	b- 40 x 100 x 6	m	İşbaşında	197,00
	c- 50 x 100 x 6	m	İşbaşında	245,00
	d- 60 x 100 x 6	m	İşbaşında	290,00
	DOĞAL PARKE TAŞLARI (TS 2809 EN 1342)			
04.034	Büyük parke taşı (BPT)	Ad	Ocakta	0,57
04.034/1	Küçük parke taşı (KPT)	Ad	Ocakta	0,28
04.035	Mozayik parke taşı (MPT)	Ad	Ocakta	0,15
	Beton kiremitler (TS EN 490)			
04.036	Küçük çift oluklu beton kiremit (42X33.5) (Renksiz)	Ad	Fabrikada	0,45
04.037	Mahya beton kiremiti (Renksiz)	Ad	Fabrikada	0,49
04.038	Küçük çift oluklu beton kiremit (42X33.5 cm) (Renkli)	Ad	Fabrikada	0,49
04.039	Mahya beton kiremiti (Renkli)	Ad	Fabrikada	0,61
	DOĞAL PERLİT AGREGALI BETON KİREMITLER			
04.040	A) Perlit esaslı Beton Kiremit (42 x 33 cm) (Renksiz)	Ad	Fabrikada	1,78
	B) Perlit esaslı Beton Kiremit (42 x 33 cm) (Renkli)	Ad	Fabrikada	2,42
	C) Perlit esaslı Mahya Kiremiti (Renksiz)	Ad	Fabrikada	1,78
	D) Perlit esaslı Mahya Kiremiti (Renkli)	Ad	Fabrikada	2,84
	Her renk,her desen ve her boyutta doğal perlit ve pigment içerikli cephe ve yer kaplamaları			
04.041	A) 14 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	10,93
	B) 19 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	11,50
	C) 25 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	13,11
	HAZIR BETON HARÇLARI (TS EN 206-1)			
04.042/1-A(*)	C 16/20 beton harcı (BS.16)	m3	İşbaşında	77,55
04.043/1-A(*)	C 20/25 beton harcı (BS.20)	m3	İşbaşında	80,60
04.044/A(*)	C 25/30 beton harcı (BS.25)	m3	İşbaşında	86,40
04.045/A(*)	C 30/37 beton harcı (BS.30)	m3	İşbaşında	93,15
04.046/A(*)	C 35/45 beton harcı (BS.35)	m3	İşbaşında	96,80
04.047/A(*)	C 40/50 beton harcı (BS.40)	m3	İşbaşında	103,05
04.048/A(*)	C 45/55 beton harcı (BS.45)	m3	İşbaşında	107,20
04.049/A(*)	C 50/60 beton harcı (BS.50)	m3	İşbaşında	110,30
	B) PATLAYICI VE YANICI GEREÇLER			
04.100	Dinamit (Gom II-al)	Kg	İşbaşında	4,80
04.101	Dinamit (Gcm II)	Kg	İşbaşında	5,70

(x)İşbaşında dökülmüş, sıkıştırılmış 1 m3 betona yetecek miktarda beton harcının fabrikadan satın alınması, transmikserlerle işbaşına kadar nakli, pompaja dahil fiyattır.

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
04.102	Emülsiyon türü patlayıcı (Kapsüle duyarlı,suya dayanıklı)	Kg	İşbaşında	2,23
04.103	Amonyum nitrat,fuel-oil karışımı (Kapsüle duyarlı ve suya dayanaksız)	Kg	İşbaşında	1,50
04.104	Katranlı fitil	m	İşbaşında	0,30
04.105	Kapsül (Adi)	Ad	İşbaşında	0,62
04.105/1	Tavikli (Kapsül)	Ad	İşbaşında	2,44
	Kapsül (Elektrikli)			
04.106	A)1.50 m tel boylu	Ad	İşbaşında	1,95
	B)2.50 m tel boylu	Ad	İşbaşında	2,03
04.107	Kerozen(Gazyağı)	Kg	İşbaşında	2,10
04.107/1	Likit petrol gazı (LPG)	Kg	İşbaşında	2,39
04.108	Benzin	Kg	İşbaşında	3,09
04.109	Mazot (Motorin)	Kg	İşbaşında	2,32
04.110	Makine yağı	Kg	İşbaşında	4,80
04.110/1	Yanmış yağ	Kg	İşbaşında	0,28
04.111	Üstübu	Kg	İşbaşında	1,28
04.112	Elektrik enerjisi	Kwh	İşbaşında	0,25
04.113	Karbit	Kg	İşbaşında	1,27
04.114	Oksijen tüp 20 lt.lik	Ad	İşbaşında	10,31
04.115	Pressiometre taşıyıklı hava tüpü (20 lt.lik doldurulması)	Ad	İşbaşında	9,06
04.116/1	Yağ bazlı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Ahşap-Plastik)	Kg	İşbaşında	3,74
04.116/2	Yağ bazlı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Plastik-çelik)	Kg	İşbaşında	3,16
04.117	Jelatinit	Kg	İşbaşında	4,20
04.120	Teknik A.nitrat granüle	Kg	İşbaşında	0,66
04.121	Teknik A.nitrat kristalize	Kg	İşbaşında	0,66
04.122	Elektrod (3,25-4 mm çapında) (TS 563 EN 499) (TS EN ISO 2560)	Ad	İşbaşında	0,12
	C) AHŞAP İNŞAAT GEREÇLERİ			
	(Keresteler her boyutta biçilmiş olarak)			
04.151	Çam kerestesi (I.sınıf) (TS 1265) (TS EN 844-6, 9, 12) (TS EN 1309-1, TS EN 1310, TS EN 1311, TS EN 1313-1, 2)	m3	İşbaşında	700,00
04.152	Çam kerestesi (II.sınıf) (TS 1265) (TS EN 844-6, 9, 12) (TS EN 1309-1, TS EN 1310, TS EN 1311, TS EN 1313-1, 2)	m3	İşbaşında	550,00
04.153	Yuvarlak yapı odunları (Çam) (II.sınıf) (TS ENV 1927-1, TS ENV 1927-2 TS ENV 1927-3, TS EN 1310, TS EN 1315-2)	m3	İşbaşında	300,00
04.153/A	Beyaz çam (Kökner) (I.sınıf) (TS EN 844-6, 9, 12) (TS EN 1309-1, TS EN 1310, TS EN 1311, TS EN 1313-1, 2)	m3	İşbaşında	550,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
04.153/B	Beyaz çam (Kökner) (II.sınıf) (TS EN 844-6, 9, 12) (TS EN 1309-1, TS EN 1310, TS EN 1311, TS EN 1313-1, 2)	m3	İşbaşında	500,00
04.154	Kavak kerestesi (TS 1249 EN 975-2)	m3	İşbaşında	300,00
04.156	Meşe kerestesi (TS EN 975-1, TS EN 942)	m3	İşbaşında	1100,00
04.157	Ceviz kerestesi	m3	İşbaşında	1350,00
04.158	Kayın kerestesi (TS EN 975-1, TS EN 942)	m3	İşbaşında	770,00
	AHŞAP PARKELER (TS 73 EN 13226)			
	İşlenmiş parke (Meşe) (I.sınıf)			
04.161	a-16mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	23,60
	b-19mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	23,90
	c-22mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	24,15
	İşlenmiş parke (Meşe) (II.sınıf)			
04.162	a-16mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	22,15
	b-19mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	22,45
	c-22mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	22,75
	İşlenmiş parke (Meşe) (III.sınıf)			
04.163	a-16mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	20,85
	b-19mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	21,05
	c-22mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	21,40
	İşlenmiş parke (Kayın) (I.sınıf)			
04.164	a-16mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	18,20
	b-19mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	18,40
	c-22mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	18,75
	İşlenmiş parke (Kayın) (II.sınıf)			
04.165	a-16mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	16,85
	b-19mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	17,10
	c-22mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	17,50
	İşlenmiş parke (Kayın) (III.sınıf)			
04.166	a-16mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	15,55
	b-19mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	15,85
	c-22mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	16,10
04.167	Kontraplak (TS 46, TS 4645 EN 636) (Kalınlıklara ait fiyatlar orantı yolu ile bulunur)	m3	İşbaşında	1128,00
	PVC esaslı kalıp malzemeleri			
04.168	1- 18 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	23,00
	2- 21 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	25,40
	Plywood kalıp malzemeleri (TS 46, TS 4645 EN 636)			
04.168/A	1-Film kapsız 15 mm	m2	İşbaşında	17,30
	2-Film kapsız 18 mm	m2	İşbaşında	20,50
	3-Film kapsız 21 mm	m2	İşbaşında	23,75
04.168/B	1-Film kaplı 15 mm	m2	İşbaşında	22,00
	2-Film kaplı 18 mm	m2	İşbaşında	26,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	3-Film kaplı 21 mm	m2	İşbaşında	31,00
04.168/C	I kesitli ahşap kiriş (alt ve üst başlıklar min. 40x80 mm)	m	İşbaşında	14,00
04.168/H	EPS polistren izolasyonlu, çelik taşıyıcılı modüler kalıcı döşeme kalıp elemanı	m2	İşbaşında	140,00
04.168/I	EPS polistren izolasyonlu, çelik taşıyıcılı modüler kalıcı döşeme kalıp elemanı	m2	İşbaşında	50,00
	EPS polistren tel bağlantılı, izolasyonlu modüler kalıcı betonarme duvar kalıp elemanları			
04.168/J	1- Toplam duvar kalınlığı: 25 cm, İç plaka kalınlığı: 5,5 cm, Dış plaka kalınlığı : 5,5 cm	m2	İşbaşında	65,00
	2- Toplam duvar kalınlığı: 31,5 cm, İç plaka kalınlığı: 5,5 cm, Dış plaka kalınlığı :11,75 cm	m2	İşbaşında	115,00
	3- Toplam duvar kalınlığı: 37,5 cm, İç plaka kalınlığı: 5,5 cm, Dış plaka kalınlığı :18 cm	m2	İşbaşında	125,00
	4- Toplam duvar kalınlığı: 43,75 cm, İç plaka kalınlığı: 5,5 cm, Dış plaka kalınlığı :24,25 cm	m2	İşbaşında	150,00
04.169	Üç katlı kontratablalar (Kayın kavak ve çam kaplamalı)	m3	İşbaşında	1170,00
04.170	Birleştirilmiş kayın masif levha (masif pan)	m3	İşbaşında	2048,00
04.170/01	Isıl işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf çam kerestesi	m3	İşbaşında	1968,00
04.170/02	Isıl işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf çam kerestesinden 19mm kalınlıkta cephe kaplaması	m2	İşbaşında	72,00
04.170/03	Isıl işlem görmüş (185-212 C) I. Sınıf çam kerestesinden 26mm kalınlıkta yer kaplaması	m2	İşbaşında	74,00
	Laminat Yer Kaplamaları (TS EN 13329)			
04.171	A)AC1 Sınıf 21	m2	İşbaşında	12,00
	B)AC3 Sınıf 23-31	m2	İşbaşında	13,00
	C)AC4 Sınıf 32	m2	İşbaşında	15,50
	Yönlendirilmiş lifli levhalar (OSB) TS EN 300			
	Kuru Şartlarda Yük Taşıyıcı Olarak Kullanılan (OSB/2 Tipi)			
04.172/1	A-6 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	4,47
	B-9 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	4,71
	C-11 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	4,83
	D-15 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	7,50
	E-18 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	8,99
	F-22 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	11,01
	Nemli Şartlarda Yük Taşıyıcı Olarak Kullanılan (OSB/3 Tipi)			

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
04.172/2	A-6 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	4,75
	B-9 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	5,00
	C-11 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	5,88
	D-15 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	8,03
	E-18 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	9,62
	F-22 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	11,75
04.173/1	Meşe ve diğer yapraklı (sert) ağaç türlerinde, daire, kare ve üçgen sınıflarında, çok tabakalı parke elemanı. (Tip:1) (TS EN 13489)	m2	İşbaşında	55,00
04.173/2	Meşe ve diğer yapraklı (sert) ağaç türlerinde, serbest sınıflında, çok tabakalı parke elemanı. (Tip:4) (TS EN 13489)	m2	İşbaşında	65,00
04.175	Kemik tutkal (Sıcak) (TS 91)	Kg	İşbaşında	2,70
04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	Kg	İşbaşında	2,02
04.177/1	Duvar kağıdı tutkalı	Kg	İşbaşında	3,96
	AHŞAP KAPLAMA LEVHALARI (TS 1250)			
04.178	Ceviz kaplama (0.8 mm kalınlık)	m2	İşbaşında	6,24
04.179	Meşe kaplama (0.8 mm kalınlık)	m2	İşbaşında	4,32
04.180	Maun kaplama (0.6 mm kalınlık)	m2	İşbaşında	3,54
04.183	Kayın kaplama (0.8 mm kalınlık)	m2	İşbaşında	2,22
04.184	Kara ağaç kaplama (0.7 mm kalınlıkta)	m2	İşbaşında	2,82
	MATKAP VE UÇLARI			
04.247	Vidye ucu (Sert maden)	Ad	İşbaşında	1,96
04.247/1	Vidye kron	Ad	İşbaşında	20,16
04.248	Elmas uçlu sondaj matkabı (Kırat % si 23)	Ad	İşbaşında	246,40
04.249	Matkap (4 1/2 inç sondaj için)	Ad	İşbaşında	342,72
04.249/1	Matkap (9 7/8 inç sondaj için)	Ad	İşbaşında	685,44
04.249/2	Matkap (12 1/4 inç)	Ad	İşbaşında	822,08
04.249/3	Matkap (15 inç)	Ad	İşbaşında	1020,00
04.249/4	Matkap (17 1/2 inç)	Ad	İşbaşında	1096,48
	D) MADENİ GEREÇLER			
	BETON ÇELİK ÇUBUKLARI (TS 708) (Depo bedeli hariçtir, varsa bedeli ayrıca ödenecektir)			
04.250	Beton çelik çubuğu,düz Ø 6 mm (İskenderun)	Kg	Fabrikada	0,71
04.251	Beton çelik çubuğu düz Ø 8-Ø10-Ø 12 mm	Kg	Fabrikada	0,70
04.252	Beton çelik çubuğu düz Ø 14-Ø50mm	Kg	Fabrikada	0,70
04.253	Beton çelik çubuğu, nervürlü (BÇ IIIa), (BÇ IVa), Ø 8-12 mm	Kg	Fabrikada	0,68
04.254	Beton çelik çubuğu, nervürlü (BÇ IIIa), (BÇ IVa), Ø 14-32 mm	Kg	Fabrikada	0,68
04.254/2	Ø 80-100 mm çelik (DİN c 35)	Kg	İşbaşında	1,69
04.255	Lamalar (TS EN 10058)	Kg	Fabrikada	0,84

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
04.256	Profil demirleri (1-u-t-omega) (TS 910,911,912, TS 911 EN 10055)	Kg	Fabrikada	1,07
04.256/2	Köşebentler (TS 908,TS 909) (TS EN 10056-1, TS EN 10056-2) (40X40X4-5 ila 150X150X14-15)	Kg	Fabrikada	1,03
04.256/3	Çelik palplanj profili	Ton	İşbaşında	1400,00
04.257	Çelik piki	Kg	Fabrikada	0,52
Paslanmaz çelik çubuk levha ve profiller				
04.257/01	304 kalite paslanmaz çelik çubuk	Kg	İşbaşında	8,95
04.257/02	316 kalite paslanmaz çelik çubuk	Kg	İşbaşında	13,20
04.257/03	Ç.1040 Kalite Ø (27- 60) mm çelik çubuk	Kg	İşbaşında	1,55
04.257/04	Ç.3915 Kalite Ø (27- 60) mm çelik çubuk	Kg	İşbaşında	14,25
04.257/05	304 Kalite paslanmaz çelik sac	Kg	İşbaşında	7,71
04.257/06	316 Kalite paslanmaz çelik sac	Kg	İşbaşında	12,06
04.257/07	RKK 3237 Çelik sac (4 mm kalınlıkta)	Kg	İşbaşında	1,04
04.257/08	14x50 mm'lik paslanmaz zincir (304 kalite çeliğinden imal edilmiş)	Kg	İşbaşında	26,73
04.257/09	18x64 mm'lik paslanmaz zincir (304 kalite çeliğinden imal edilmiş)	Kg	İşbaşında	27,98
04.257/10	20x80 mm'lik paslanmaz zincir (304 kalite çeliğinden imal edilmiş)	Kg	İşbaşında	30,15
04.257/11	14x50 mm'lik zincir (Yüzeyi kadmiyum galvanizle kaplanmış)	Kg	İşbaşında	8,04
04.257/12	18x64 mm'lik zincir (Yüzeyi kadmiyum galvanizle kaplanmış)	Kg	İşbaşında	8,06
04.257/13	20x80 mm'lik zincir (Yüzeyi kadmiyum galvanizle kaplanmış)	Kg	İşbaşında	8,08
ÇELİK SAC VE LEVHALAR				
04.258	Düz siyah sac (0.75 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	1,26
04.259	Düz siyah sac (1.0 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	1,24
04.260	Düz siyah sac (1.5 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	1,24
04.261	Düz siyah sac (2.0 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	1,17
04.262	Düz siyah sac (2.5 mm kalınlık ve yukarı) (1200 x 2400 HRU) ve diğerleri	Kg	Fabrikada	1,15
04.263	Çinko levha	Kg	İşbaşında	4,40
04.263/1	Çinko (Külçe) (TS EN 1179)	Kg	İşbaşında	3,80
04.264	Kurşun levha	Kg	İşbaşında	2,65
04.264/1	Kurşun (Külçe)	Kg	İşbaşında	2,15
04.264/2	Yüksek evsafli çelik mesnet (Özel döküm)	Kg	İşbaşında	4,17
04.264/3	İçerik çelik takviyeli levhalı kauçuk köprü mesneti (60 şorluk)	cm3	İşbaşında	0,06
04.264/4	Fonttan mamül ızgara kapak garguy,kazık çaracağı	Kg	İşbaşında	0,90

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
04.264/4A	Cam elyaf takviyeli kompozit bakım rogarı kapama elemanı (TS 1478 EN 124) (Yol kaplamaları, yaya caddeleri dahil sert-banketler ve bütün karayolu taşıtları için park alanları) (Kapak, çerçeve, mafsal vb. montaj elemanları dahil) (net açıklığı minimum Ø 600 mm) (Grup 4 En düşük D 400 sınıfı)	Ad	İşbaşında	260,00
PE esaslı parsel veya muayene bacası elemanları				
04.264/4B	Ø 600 mm anma çapında PE esaslı parsel veya muayene bacası kapağı	Ad	İşbaşında	112,00
04.264/4C	Ø 400 mm anma çapında PE esaslı Caddede Ağızlığı -Çıkış 200 mm olan yol rogarı	Ad	İşbaşında	196,00
04.264/4D	1- Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası Prefabrik Taban elemanı (H=0,80 m)	Ad	İşbaşında	300,00
	2- Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=0,50 m)	Ad	İşbaşında	281,00
	3- Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=1,00 m)	Ad	İşbaşında	404,00
	4- Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=0,45 m)	Ad	İşbaşında	274,00
	5- Ø 800 mm anma çapında PE esaslı Parsel veya Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=0,70 m)	Ad	İşbaşında	333,00
04.264/4E	1- Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik Taban elemanı (H=1,00 m)	Ad	İşbaşında	462,00
	2- Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=0,50 m)	Ad	İşbaşında	378,00
	3- Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=1,00 m)	Ad	İşbaşında	612,00
	4- Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=0,75 m)	Ad	İşbaşında	437,00
	5- Ø 1000 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=1,00 m)	Ad	İşbaşında	509,00
04.264/4F	1- Ø 1250 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik Taban elemanı (H=1,25 m)	Ad	İşbaşında	795,00
	2- Ø 1250 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=0,50 m)	Ad	İşbaşında	489,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satan Alma Yeri	Rayıcı TL
	3- Ø 1250 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı gövde bileziği (H=1,00 m)	Ad	İşbaşında	886,00
	4- Ø 1250 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=0,75 m)	Ad	İşbaşında	605,00
	5- Ø 1250 mm anma çapında PE esaslı Muayene Bacası Prefabrik basamaklı konik elemanı (H=1,00 m)	Ad	İşbaşında	703,00
	Ankraj kon takımı			
04.264/5	A) 12 Ø7	Ad	İşbaşında	18,64
	B) 12 Ø8	Ad	İşbaşında	19,16
04.264/6	Sfero döküm (GJS 400) (TS 526 EN 1563)	Kg	İşbaşında	2,04
04.264/7	Sfero döküm (GJS 500) (TS 526 EN 1563)	Kg	İşbaşında	2,20
04.265	Bakırdan yapılmış muhtelif profil ve levhalar (TS EN 1652)	Kg	İşbaşında	7,00
04.265/1	Blister bakır	Kg	Fabrikada	4,46
04.266	Techizat bağlama teli	Kg	İşbaşında	1,65
04.267	Kümes teli (Galvanizli)	m2	İşbaşında	1,75
04.268	Sineklik tel (Galvanizli)	m2	İşbaşında	2,65
04.268/1	Sineklik tel (Plastik)	m2	İşbaşında	1,00
04.269	Metal depluvaye	m2	İşbaşında	1,93
04.270	Çiviler (TS 155)	Kg	İşbaşında	1,35
04.271	Galvanizli çivi (TS 155)	Kg	İşbaşında	2,75
04.272	Çatal çivi (TS 155)	Kg	İşbaşında	2,55
04.273	Ağaç vidası (Küçük 144 Ad.) (TS 431)	Kt	İşbaşında	3,85
04.274	Ağaç vidası (Büyük 144 Ad.) (TS 431)	Kt	İşbaşında	7,10
04.274/1	Vida ve plastik dübel	Ad	İşbaşında	0,18
	ISI YALITIM DÜBELLERİ			
	a)Çelik çivili yalıtım dübelleri			
04.274/2	1)9-15 cm(15cm dahil) uzunluklar için	Ad	İşbaşında	0,45
	2)15 cm'den büyük uzunluklar için	Ad	İşbaşında	0,60
	b)Plastik çivili yalıtım dübelleri			
	1)9-15 cm(15cm dahil) uzunluklar için	Ad	İşbaşında	0,18
	2)15 cm'den büyük uzunluklar için	Ad	İşbaşında	0,30
	c)Gazbeton yüzeylere uygulanan yalıtım dübelleri			
	1)15 cm ve daha büyük uzunluklar için (Tırnaklı plastik vidalı)	Ad	İşbaşında	1,10
	2)15 cm ve daha büyük uzunluklar için (Tırnaklı çelik vidalı)	Ad	İşbaşında	1,50
	d)Ahşap yüzeylere uygulanan yalıtım dübelleri			
	1)7-15 cm (15cm dahil) uzunluklar için	Ad	İşbaşında	0,50
	2)15 cm'den büyük uzunluklar için	Ad	İşbaşında	0,85

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
Su yalıtımı için mekanik tespit elemanları (vidalar)				
a)Metal başlıklı, metal vidalı				
04.274/3	1)4,8x70 mm	Ad	İşbaşında	0,10
	2)4,8x90 mm	Ad	İşbaşında	0,14
	3)4,8x110 mm	Ad	İşbaşında	0,16
b)Plastik başlıklı, metal vidalı				
	1)4,8x70 mm	Ad	İşbaşında	0,18
	2)4,8x90 mm	Ad	İşbaşında	0,22
	3)4,8x110 mm	Ad	İşbaşında	0,25
04.275	Buldok kör bulon	Kg	İşbaşında	1,38
04.275/1	Bulon	Kg	İşbaşında	1,61
04.275/2	Bulon (Galvanizli)	Kg	İşbaşında	2,24
04.275/3	Yuvalı raf pimi	Ad	İşbaşında	0,12
04.276	Sıcak daldırma galvanizli düz sac (TS 822)	Kg	İşbaşında	2,28
04.276/1	Sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı düz sac Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (Dışa bakan yüzeyi min.5 mikron,epoksi astar ve üstü min.20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min. 5 mikron epoksi astar	Kg	İşbaşında	4,00
04.277	Sıcak daldırma galvanizli oluklu sac (TS 822)	Kg	İşbaşında	2,54
04.277/1	Sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı oluklu (trapezoidal) sac. Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (Dışa bakan yüzeyi min.5 mikron epoksi astar üstü min.20 mikron polyester sonkat boya, içe bakan yüzeyi min.5 mikron epoksi astar)	Kg	İşbaşında	4,25
04.278	Galvanizli tel	Kg	İşbaşında	2,30
04.278/1	Galvanizli kafes tel (Muhtelif) (TS 2398)	Kg	İşbaşında	2,53
04.278/2	a- Ø2mm çapında punta kaynaklı sıcak daldırma galvanizli rulo halinde tel (TS EN 10244-2)	Kg	İşbaşında	3,28
	b- Ø2,5 mm ve üzeri çaplarda punta kaynaklı sıcak daldırma galvanizli rulo halinde tel (TS EN 10244-2)	Kg	İşbaşında	2,76
	c-Ø4 mm - Ø5 mm ve üzeri çaplarda punta kaynaklı sıcak daldırma galvanizli panel halinde tel (TS EN 10244-2)	Kg	İşbaşında	2,65
	d-Sıcak haddelenmiş çelik " T " profilinden mamul sıcak daldırma galvanizli çit direği (TS 911 EN 10055)	Kg	İşbaşında	3,45

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	Betonarme direkler ve payandalar (C40/50 betonu ile içerisinde 4 adet Ø6(h=0-2,5m) / Ø8(h=2,5m üzeri) inşaat demiri ve her 25 cm'de bir etriye demiri kullanılarak en az 8 saat buhar kürüne (kurutmaya) tabi tutulacaktır.) Beton Direkler (alt bölge/üstbölge)			
04.278/3A	1 - 1,60 m düz direk (9x9/9x7 ebatlı ve 8 delikli)	Ad	İşbaşında	6,05
	2 - 2,00 m düz direk (8x10/8x9,5 ebatlı ve 6 delikli)	Ad	İşbaşında	7,15
	3 - 2,50 m düz direk (9x12/8x10 ebatlı ve 8 delikli)	Ad	İşbaşında	9,35
	4 - 3,00 m düz direk (10x14/10x12 ebatlı ve 8 delikli)	Ad	İşbaşında	13,20
	(alt bölge/orta bölge/üst bölge)			
	5 - 2,40 m eğik başlı direk (9x10/8x10/8x8 ebatlı ve 8 delikli)	Ad	İşbaşında	8,00
	6 - 2,50 m eğik başlı direk (10x14/9x10/9x9,5 ebatlı ve 9 delikli)	Ad	İşbaşında	9,35
	7 - 2,80 m eğik başlı direk (10x14/9x10,5/9x9 ebatlı ve 10 delikli)	Ad	İşbaşında	11,85
	8 - 3,00 m eğik başlı direk (10x13/10x12/10x12 ebatlı ve 11 delikli)	Ad	İşbaşında	13,20
	9 - 3,15 m eğik başlı direk (10x13/10x12/10x12 ebatlı ve 12 delikli)	Ad	İşbaşında	13,75
	10 - 3,50 m eğik başlı direk (11x16/10,5x11/10,5x11 ebatlı ve 13 delikli)	Ad	İşbaşında	15,95
	Beton Payandalar (alt bölge/üstbölge)			
04.278/3B	1 - 2,00 m payanda (8x10/7x10 ebatlı)	Ad	İşbaşında	7,15
	2 - 2,20 m payanda (9x9,5/8,5x9 ebatlı)	Ad	İşbaşında	7,45
	3 - 2,40 m payanda (10x10/8x10 ebatlı)	Ad	İşbaşında	8,00
	4 - 2,80 m payanda (10x11/10,5x10,5 ebatlı)	Ad	İşbaşında	10,45
04.278/3C	Beton kapı babası (15x20/2,40)	Ad	İşbaşında	33,00
04.279	İşlenmiş küçük demirler (Muhtelif)	Kg	İşbaşında	1,00
04.279/1	İşlenerek dekore edilmiş çeşitli demirler	Kg	İşbaşında	3,60
04.279/2	Küresel çelik düğüm elemanı (Uzay çatılar için) (Montaj malzemesi dahil)	Kg	İşbaşında	10,29
	Beton takviyelerinde kullanılan çelikteller ve mikrodonatı lifleri Çelik Teller (TS 10513)			
04.279/3	A)Tutkalı,düz,pürüzsüz yüzeyli teller	Kg	İşbaşında	2,50

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	B)Tutkallı bütün uzunluğunca deforme olmuş teller (üzeri çentikli,boyunca kıvrımlı,dalgalı)	Kg	İşbaşında	4,05
	C)Tutkallı sonu kancalı teller (bir ucu veya iki ucu kıvrımlı)			
	1-0.90 mm çapında ve 6 cm boyunda	Kg	İşbaşında	2,85
	2-0.75 mm çapında ve 6 cm boyunda	Kg	İşbaşında	3,55
	3-0.75 mm çapında ve 3 cm boyunda	Kg	İşbaşında	3,60
	4-0.55mm çapında ve 3cm boyunda	Kg	İşbaşında	4,80
	Mikrodonatı lifleri			
	G) Polipropilenden mamul düz formlu mikrodonatı lifleri (TS EN 14889-2)	Kg	İşbaşında	8,15
	Öngerilmeli beton için çelik teller Toronlar ve çubuklar			
04.281/1	Öngerme teli (Düz yüzeyli) (Ø4-12 mm) (TS 3721)	Kg	Fabrikada	2,04
04.281/2	Öngerme teli (Çentikli yüzeyli) (Ø4-12 mm) (TS 3721)	Kg	Fabrikada	2,26
04.281/3	Öngerme halatı (Ø 0,5 inç) (Tip 270 K) (TS EN 1537)	Kg	Fabrikada	3,38
04.281/4	Öngerme halatı (Ø 0,6 inç ve yukarısı) (Tip 270 K) (TS EN 1537)	Kg	Fabrikada	3,44
	BORULAR			
04.284	Galvanizli boru (TS 301,302, TS EN 10255, TS EN 10305-1) (1 1/2 inç)	m	Fabrikada	5,87
04.285	Galvanizli boru (TS 301,302, TS EN 10255, TS EN 10305-1) (2 inç)	m	Fabrikada	8,28
04.286	Galvanizli boru (TS 301,302, TS EN 10255, TS EN 10305-1) (2 1/2 inç)	m	Fabrikada	10,93
04.287	Font borular (70 mm ile 300 mm)	Kg	Fabrikada	0,67
04.288	Karotiyer (Sondaj) (karot alma)	Ad	İşbaşında	513,00
04.289	Sempler (Numune alıcı)	Ad	İşbaşında	79,00
04.290/1	Kapalı sondaj borusu (St 33)	Kg	Fabrikada	1,32
04.290/2	Filtreli sondaj borusu (St 33)	Kg	Fabrikada	1,61
	ÇELİK BORULAR (St 37) (TS EN 10217-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7) (TS EN 10255)			
04.290/3	A) 1/2 inçlik	Kg	Fabrikada	1,76
	B) 3/4 inçlik	Kg	Fabrikada	1,76
	C) 1 inçlik	Kg	Fabrikada	1,74
	D) 1 1/4 inçlik	Kg	Fabrikada	1,69
	E) 1 1/2 inçlik	Kg	Fabrikada	1,69
	F) 2 inçlik	Kg	Fabrikada	1,72
	G) 2 1/2 inçlik	Kg	Fabrikada	1,71
	H) 3 inçlik	Kg	Fabrikada	1,72
	I) 4 inçlik	Kg	Fabrikada	1,71
	İ) 5 inçlik	Kg	Fabrikada	1,72
	J) 6 inçlik	Kg	Fabrikada	1,72
	K) 8 inçlik	Kg	Fabrikada	1,98
	L) 10 inçlik	Kg	Fabrikada	1,96

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiçi TL
	M) 12 inçlik	Kg	Fabrikada	1,92
	N) 14 inçlik	Kg	Fabrikada	1,92
	O) 16 inçlik	Kg	Fabrikada	1,92
	Ö) 18 inçlik	Kg	Fabrikada	1,92
	P) 20 inçlik	Kg	Fabrikada	1,92
	R) 22 inçlik	Kg	Fabrikada	1,92
	S) 24 inçlik	Kg	Fabrikada	1,85
	Ş) 26 inçlik	Kg	Fabrikada	1,85
	T) 28 inçlik	Kg	Fabrikada	1,85
	U) 30 inçlik	Kg	Fabrikada	1,85
	Ü) 32 inçlik	Kg	Fabrikada	1,85
	V) 34 inçlik	Kg	Fabrikada	1,85
	Y) 36 inçlik	Kg	Fabrikada	1,85
	Z) 40 inçlik	Kg	Fabrikada	1,85
	Z1)Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	2,02
04.290/4	Kuyu muhafaza borusu	m	Fabrikada	14,84
	DRENAJ BORULARI (Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur)			
	Tünel tipi drenaj boruları (PVC esaslı)			
04.290/5A	1-Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4,40
	2-Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8,00
	3-Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12,00
	4-Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	5,50
	Koruge drenaj boruları (PVC esaslı) (TS 9128)			
04.290/5B	1-Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	0,47
	2-Ø 60 mm anma çaplı	m	Fabrikada	0,64
	3-Ø 80 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1,28
	4-Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1,71
	5-Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3,44
	6-Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5,17
	7-Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7,06
	8-Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	4,68
	Koruge drenaj boruları Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) ve Polipropilen (PP) esaslı (TS EN 13476-1) (SN 8)			
04.290/5C	1-Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7,85
	2-Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12,65
	3-Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	22,30
	4-Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	30,85
	5-Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	47,45
	6-Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	51,05
	7-Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	76,10
	8-Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	6,50

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	Koruge drenaj boruları Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) ve Polipropilen (PP) esaslı (TS EN 13476-1) (SN 4)			
04.290/5D	1-Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7,20
	2-Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	11,35
	3-Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	18,15
	4-Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	25,45
	5-Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	38,40
	6-Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	48,00
	7-Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	57,60
	8-Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	6,50
	Koruge Kanalizasyon Boruları Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) ve Polipropilen (PP) esaslı (TS EN 13476-1) (SN 6) (Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur)			
04.290/6	1-Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4,35
	2-Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5,40
	3-Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7,05
	4-Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	11,40
	5-Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	20,10
	6-Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	27,75
	7-Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	42,70
	8-Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	48,80
	9-Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	69,20
	10-Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	92,90
	11-Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	116,10
	12-Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	6,50
	Koruge kanalizasyon boruları Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) ve Polipropilen (PP) esaslı (TS EN 13476-1) (SN 4) (Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyon ile bulunur)			
04.290/6A	1-Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3,10
	2-Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5,10
	3-Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6,50
	4-Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10,25
	5-Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	16,35
	6-Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	22,90
	7-Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	34,55
	8-Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	43,15
	9-Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	51,80
	10-Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	69,05
	11-Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	86,30
	12-Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	6,50
04.290/7	Cam elyaf takviyeli (CTP) Polyester, yol kenar dikmesi	Ad	İşbaşında	9,00
	KABLO MUHAFAZA BORULARI			

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
04.290/8	PE koruge kablo muhafaza borusu	m	Fabrikada	2,65
	PE 100 göz çoklayıcı borular			
04.290/9	a) Tek göz çoklayıcı boru	m	Fabrikada	2,20
	b) 2'li göz çoklayıcı boru	m	Fabrikada	4,55
	c) 3'lü göz çoklayıcı boru	m	Fabrikada	5,00
04.291/8	Demir boru (Karışık çaplı)	Kg	Fabrikada	0,75
	KARE PROFİL BORULAR			
04.292	{04.292/1, 04.292/2,04.292/4 ve 04.292/11 nolu pozların bir kilogram fiyatlarının ortalaması alınmıştır}	Kg	Fabrikada	1,62
04.292/01	10X10X1.0	m	Fabrikada	0,59
04.292/02	15X15X1.0	m	Fabrikada	0,69
04.292/03	20X20X1.0	m	Fabrikada	0,91
04.292/04	25X25X1.0	m	Fabrikada	1,16
04.292/05	25X25X1.2	m	Fabrikada	1,36
04.292/06	30X30X1.0	m	Fabrikada	1,39
04.292/07	30X30X1.2	m	Fabrikada	1,62
04.292/08	30X30X1.5	m	Fabrikada	1,88
04.292/09	40X40X1.5	m	Fabrikada	2,53
04.292/10	40X40X2.0	m	Fabrikada	2,97
04.292/11	50X50X2.0	m	Fabrikada	3,74
	DİKDÖRTGEN PROFİL BORULAR			
04.292/12	10X20X1.0	m	Fabrikada	0,67
04.292/13	10X30X1.0	m	Fabrikada	0,90
04.292/14	15X25X1.0	m	Fabrikada	0,90
04.292/15	20X30X1.0	m	Fabrikada	1,14
04.292/16	20X40X1.0	m	Fabrikada	1,39
04.292/17	20X40X1.5	m	Fabrikada	1,88
04.292/18	30X40X1.5	m	Fabrikada	2,20
04.292/19	30X50X1.5	m	Fabrikada	2,53
04.292/20	30X50X2.0	m	Fabrikada	2,97
04.292/21	40X60X2.0	m	Fabrikada	3,61
04.293	Pikdofen boru Ø105 mm	Ad	Fabrikada	13,61
04.294	Pikdofen boru Ø120 mm	Ad	Fabrikada	16,37
04.295	Pikdofen boru Ø130 mm	Ad	Fabrikada	17,40
04.296	Pikdofen boru Ø150 mm	Ad	Fabrikada	18,29
04.297	Lehim (TS EN ISO 9453)	Kg	İşbaşında	10,50
04.298	Tel çivi	Kg	İşbaşında	1,60
	EMAYE ÇATI ÖRTÜSÜ MALZEMELERİ (HER RENKTE) (0.70 mm DKP saç kiremit üzerine 120 mikron kalınlığında emaye astar,bundan sonra 100 mikron kalınlığında renkli emaye elektrostatik yöntemle kaplanarak 850 C de ayrı ayrı pişirilerek imal edilmiş.)			
04.299/1	Emaye çatı örtüsü(kiremit,her renkte)	m2	İşbaşında	31,50
04.299/2	Emaye mahya(her renkte,her çeşit)	m	İşbaşında	12,08
04.299/3	Emaye dere(her renkte,her çeşit)	m	İşbaşında	8,93

04-MALZEMELER

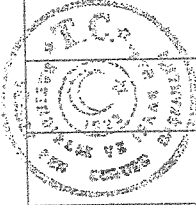
Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
04.299/4	Emaye baca ve duvar eteği ile alın kaplama parçası (her renkte)	m	İşbaşında	8,82
04.299/5	Emaye kar tutucu (her renkte)	m	İşbaşında	4,73
04.301	Prinç ağaç vidası (TS 431) (Küçük)	Ad	İşbaşında	0,06
04.302	Prinç ağaç vidası (TS 431) (Büyük)	Ad	İşbaşında	0,07
04.303	Kapitone için özel başlı çivi	Ad	İşbaşında	0,06
04.304	Madeni pul	Ad	İşbaşında	0,05
ÇELİK HASIRLAR				
04.305/1	Çelik hasır (Nervürlü) (TS 4559) (m2 ağırlığı 3.01-10.00 kg)	Kg	Depoda	0,92
04.305/2	Çelik hasır (Nervürlü) (TS 4559) (m2 ağırlığı 1.50-3.00 Kg)	Kg	Depoda	0,94
04.305/3	Çelik hasır (Nervürlü) (Kanalet hasırları) (TS 4559)	Kg	Depoda	1,02
04.306	Fabrikasyon hasır B.A. Kiriş demiri (Filigran kirişi veya benzeri)	Kg	Depoda	1,07
SERAMİK KAPLAMA MALZEMELERİ				
Seramik Yer Karoları (TS EN 14411 EK H Kuru preslenmiş seramik karolar-Düşük su emmeli & 0,5<E<43 grup B1B)				
04.390	001- Düz yüzeyli beyaz yer karosu (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	002- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz yer karosu (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	003- Düz yüzeyli her renk ve desende yer karosu (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	18,10
	004- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende yer karosu (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	18,10
	005- Düz yüzeyli beyaz yer karosu (10 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	006- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz yer karosu (10 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	007- Düz yüzeyli her renk ve desende yer karosu (10 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	9,65
	008- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende yer karosu (10 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	9,65
	009- Düz yüzeyli beyaz yer karosu (16,5 cm X 16,5 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	010- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz yer karosu (16,5 cm X 16,5 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	011- Düz yüzeyli beyaz yer karosu (20 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	012- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz yer karosu (20 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	013- Düz yüzeyli her renk ve desende yer karosu (20 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	10,20

04-MALZEMELER

Poz No:	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	014- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende yer karosu (20 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	015- Rölyef yüzeyli her renk ve desende yer karosu (20 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	016- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende yer karosu (20 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	017- Düz yüzeyli beyaz yer karosu (25 cm X 25 cm)	m2	İşbaşında	7,95
	018- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz yer karosu (25 cm X 25 cm)	m2	İşbaşında	7,95
	019- Düz yüzeyli her renk ve desende yer karosu (25 cm X 25 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	020- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende yer karosu (25 cm X 25 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	021- Rölyef yüzeyli her renk ve desende yer karosu (25 cm X 25 cm)	m2	İşbaşında	7,95
	022- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende yer karosu (25 cm X 25 cm)	m2	İşbaşında	7,95
	023- Düz yüzeyli beyaz yer karosu (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	024- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz yer karosu (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	025- Düz yüzeyli her renk ve desende yer karosu (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	026- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende yer karosu (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	027- Rölyef yüzeyli her renk ve desende yer karosu (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	028- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende yer karosu (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	029- Düz yüzeyli beyaz yer karosu (33 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	030- Düz yüzeyli her renk ve desende yer karosu (33 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	031- Rölyef yüzeyli her renk ve desende yer karosu (33 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	032- Düz yüzeyli her renk ve desende yer karosu (33 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	033- Düz yüzeyli her renk ve desende yer karosu (40 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	034- Rölyef yüzeyli her renk ve desende yer karosu (40 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	035- Düz yüzeyli her renk ve desende yer karosu (42,5 cm X 42,5 cm)	m2	İşbaşında	11,30

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	036- Rölyef yüzeyli her renk ve desende yer karosu (42,5 cm X 42,5 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	037- Düz yüzeyli her renk ve desende yer karosu (45 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	12,45
	038- Rölyef yüzeyli her renk ve desende yer karosu (45 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	12,45
	039- Rölyef yüzeyli her renk ve desende yer karosu (60 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	21,50
	Seramik Duvar Karoları (TS EN 14411 EK L Kuru preslenmiş seramik karolar E>10 Grup BIII)			
04.391	001- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	002- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	003- Düz yüzeyli beyaz, fileli (file üzerine dizilmiş) duvar karosu (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	004- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz, fileli (file üzerine dizilmiş) duvar karosu (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	17,00
	005- Düz yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	006- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	007- Düz yüzeyli her renk ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş) duvar karosu (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	18,10
	008- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş) duvar karosu (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	18,10
	009- Rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	010- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	011- Rölyef yüzeyli her renk ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş) duvar karosu (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	17,00
	012- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş) duvar karosu (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	17,00
	013- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu (10 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	014- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu (10 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	015- Düz yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (10 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	15,85



Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	016- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (10 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	017- Düz yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (10 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	018- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (10 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	019- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu (7,5 cm X 15 cm)	m2	İşbaşında	22,60
	020- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu (7,5 cm X 15 cm)	m2	İşbaşında	22,60
	021- Düz yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (7,5 cm X 15 cm)	m2	İşbaşında	22,60
	022- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (7,5 cm X 15 cm)	m2	İşbaşında	22,60
	023- Rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu (7,5 cm X 15 cm)	m2	İşbaşında	23,75
	024- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu (7,5 cm X 15 cm)	m2	İşbaşında	23,75
	025- Rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (7,5 cm X 15 cm)	m2	İşbaşında	23,75
	026- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (7,5 cm X 15 cm)	m2	İşbaşında	23,75
	027- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu (15 cm X 15 cm)	m2	İşbaşında	8,50
	028- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu (15 cm X 15 cm)	m2	İşbaşında	8,50
	029- Düz yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (15 cm X 15 cm)	m2	İşbaşında	8,50
	030- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (15 cm X 15 cm)	m2	İşbaşında	8,50
	031- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu (15 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	032- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu (15 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	033- Düz yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (15 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	034- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (15 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	035- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu (20 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	036- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu (20 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	037- Düz yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (20 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	9,05

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Faydici TL
	038- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (20 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	039- Rölyef yüzeyli beyaz duvar kerosu (20 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	040- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar kerosu (20 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	041- Rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (20 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	042- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (20 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	043- Düz yüzeyli beyaz duvar kerosu (20 cm X 25 cm)	m2	İşbaşında	7,95
	044- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar kerosu (20 cm X 25 cm)	m2	İşbaşında	7,95
	045- Düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (20 cm X 25 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	046- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (20 cm X 25 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	047- Rölyef yüzeyli beyaz duvar kerosu (20 cm X 25 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	048- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar kerosu (20 cm X 25 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	049- Rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (20 cm X 25 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	050- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (20 cm X 25 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	051- Düz yüzeyli beyaz duvar kerosu (20 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	12,45
	052- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar kerosu (20 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	12,45
	053- Düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (20 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	9,65
	054- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (20 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	9,65
	055- Rölyef yüzeyli beyaz duvar kerosu (20 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	056- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar kerosu (20 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	057- Rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (20 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	058- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (20 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	13,55

04-MALZEMELER

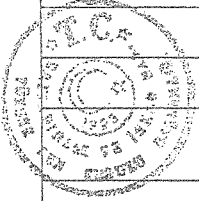
Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	059- Düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (20 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	060- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (20 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	061- Düz yüzeyli beyaz duvar kerosu (20 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	062- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar kerosu (20 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	063- Düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (20 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	064- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (20 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	065- Rölyef yüzeyli beyaz duvar kerosu (20 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	066- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar kerosu (20 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	067- Rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (20 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	068- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (20 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	069- Düz yüzeyli beyaz duvar kerosu (20 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	29,35
	070- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar kerosu (20 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	29,35
	071- Düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (20 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	29,35
	072- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (20 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	29,35
	073- Rölyef yüzeyli beyaz duvar kerosu (20 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	29,35
	074- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar kerosu (20 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	29,35
	075- Rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (20 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	29,35
	076- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (20 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	29,35
	077- Düz yüzeyli beyaz duvar kerosu (25 cm X 25 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	078- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar kerosu (25 cm X 25 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	079- Düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (25 cm X 25 cm)	m2	İşbaşında	10,20

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	080- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (25 cm X 25 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	081- Rölyef yüzeyli beyaz duvar kerosu (25 cm X 25 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	082- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar kerosu (25 cm X 25 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	083- Rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (25 cm X 25 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	084- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (25 cm X 25cm)	m2	İşbaşında	10,20
	085- Düz yüzeyli beyaz duvar kerosu (25 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	086- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar kerosu (25 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	9,05
	087- Düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (25 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	9,65
	088- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (25 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	9,65
	089- Rölyef yüzeyli beyaz duvar kerosu (25 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	090- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar kerosu (25 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	091- Rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (25 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	092- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (25 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	093- Düz yüzeyli beyaz duvar kerosu (12,5 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	20,35
	094- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar kerosu (12,5 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	20,35
	095- Düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (12,5 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	20,35
	096- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (12,5 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	20,35
	097- Rölyef yüzeyli beyaz duvar kerosu (12,5 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	21,50
	098- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar kerosu (12,5 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	21,50
	099- Rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (12,5 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	18,10
	100- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (12,5 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	18,10

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	101- Düz yüzeyle beyaz duvar karosu (25 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	102- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyle beyaz duvar karosu (25 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	103- Düz yüzeyle her renk ve desende duvar karosu (25 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	104- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyle her renk ve desende duvar karosu (25 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	105- Rölyef yüzeyle beyaz duvar karosu (25 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	12,45
	106- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyle beyaz duvar karosu (25 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	12,45
	107- Rölyef yüzeyle her renk ve desende duvar karosu (25 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	108- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyle her renk ve desende duvar karosu (25 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	109- Düz yüzeyle beyaz duvar karosu (20 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	15,75
	110- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyle beyaz duvar karosu (20 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	15,75
	111- Düz yüzeyle her renk ve desende duvar karosu (20 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	15,75
	112- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyle her renk ve desende duvar karosu (20 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	15,75
	113- Rölyef yüzeyle beyaz duvar karosu (20 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	15,75
	114- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyle beyaz duvar karosu (20 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	15,75
	115- Rölyef yüzeyle her renk ve desende duvar karosu (20 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	15,75
	116- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyle her renk ve desende duvar karosu (20 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	15,75
	117- Düz yüzeyle beyaz duvar karosu (30 cm X 42 cm)	m2	İşbaşında	18,10
	118- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyle beyaz duvar karosu (30 cm X 42 cm)	m2	İşbaşında	18,10
	119- Düz yüzeyle her renk ve desende duvar karosu (30 cm X 42 cm)	m2	İşbaşında	21,50
	120- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyle her renk ve desende duvar karosu (30 cm X 42 cm)	m2	İşbaşında	21,50
	121- Rölyef yüzeyle beyaz duvar karosu (30 cm X 42 cm)	m2	İşbaşında	19,25



04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	122- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar kerosu (30 cm X 42 cm)	m2	İşbaşında	19,25
	123- Rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (30 cm X 42 cm)	m2	İşbaşında	21,50
	124- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (30 cm X 42 cm)	m2	İşbaşında	21,50
	125- Düz yüzeyli beyaz duvar kerosu (30 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	126- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar kerosu (30 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	127- Düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (30 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	128- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (30 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	129- Rölyef yüzeyli beyaz duvar kerosu (30 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	130- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar kerosu (30 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	131- Rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (30 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	132- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (30 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	133- Düz yüzeyli beyaz duvar kerosu (33 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	134- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar kerosu (33 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	135- Düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (33 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	136- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (33 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	137- Rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (33 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	18,10
	138- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (33 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	18,10
	139- Düz yüzeyli beyaz duvar kerosu (33 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	32,85
	140- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar kerosu (33 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	32,85
	141- Düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (33 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	32,85
	142- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (33 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	32,85

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	143- Rölyef yüzeyli beyaz duvar kerosu (33 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	36,05
	144- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar kerosu (33 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	36,05
	145- Rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (33 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	36,05
	146- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (33 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	36,05
	147- Düz yüzeyli beyaz duvar kerosu (30 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	18,10
	148- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar kerosu (30 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	18,10
	149- Düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (30 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	18,10
	150- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (30 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	18,10
	151- Rölyef yüzeyli beyaz duvar kerosu (30 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	18,10
	152- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar kerosu (30 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	18,10
	153- Rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (30 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	18,10
	154- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (30 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	18,10
	155- Düz yüzeyli beyaz duvar kerosu (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	156- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar kerosu (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	157- Düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	158- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	159- Rölyef yüzeyli beyaz duvar kerosu (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	160- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz duvar kerosu (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	161- Rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	162- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar kerosu (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	163- Düz yüzeyli beyaz duvar kerosu (33 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	23,75

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	164- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu (33 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	23,75
	165- Düz yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (33 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	26,00
	166- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (33 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	26,00
	167- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu (20 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	18,50
	168- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz duvar karosu (20 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	18,50
	169- Düz yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (20 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	18,50
	170- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (20 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	18,50
	171- Rölyef yüzeyli beyaz duvar karosu (20 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	18,50
	172- Düz yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (15 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	25,50
	173- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu (25 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	16,00
	174- Düz yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (25 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	16,00
	175- Rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (25 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	16,00
	176- Düz yüzeyli beyaz duvar karosu (25 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	16,50
	177- Düz yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (25 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	16,50
	178- Rölyef yüzeyli her renk ve desende duvar karosu (25 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	16,50
	Sırlı Porselen Karolar (TS EN 14411 EK G Kuru preslenmiş seramik karolar-Düşük su emmeli E<= 0,5 Grup BIA)			
04.392	001- Düz yüzeyli beyaz, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 2,5 cm)	m2	İşbaşında	27,10
	002- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 2,5 cm)	m2	İşbaşında	27,10
	003- Düz yüzeyli her renk ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (2,5 cm X 2,5 cm)	m2	İşbaşında	33,90
	004- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 2,5 cm)	m2	İşbaşında	33,90

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiçi TL
	005- Rölyef yüzeyli beyaz, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 2,5 cm)	m2	İşbaşında	56,45
	006- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 2,5 cm)	m2	İşbaşında	56,45
	007- Rölyef yüzeyli her renk ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 2,5 cm)	m2	İşbaşında	60,90
	008- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 2,5 cm)	m2	İşbaşında	60,90
	009- Düz yüzeyli beyaz, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 5 cm)	m2	İşbaşında	39,55
	010- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 5 cm)	m2	İşbaşında	39,55
	011- Düz yüzeyli her renk ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 5 cm)	m2	İşbaşında	41,80
	012- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 5 cm)	m2	İşbaşında	41,80
	013- Rölyef yüzeyli beyaz, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 5 cm)	m2	İşbaşında	59,85
	014- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 5 cm)	m2	İşbaşında	59,85
	015- Rölyef yüzeyli her renk ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 5 cm)	m2	İşbaşında	59,85
	016- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (2,5 cm X 5 cm)	m2	İşbaşında	59,85
	017- Düz yüzeyli beyaz, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (5 cm X 5 cm)	m2	İşbaşında	23,75
	018- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (5 cm X 5 cm)	m2	İşbaşında	23,75

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	019- Düz yüzeyli her renk ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (5 cm X 5 cm)	m2	İşbaşında	23,75
	020- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (5 cm X 5 cm)	m2	İşbaşında	23,75
	021- Rölyef yüzeyli beyaz, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (5 cm X 5 cm)	m2	İşbaşında	33,90
	022- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (5 cm X 5 cm)	m2	İşbaşında	33,90
	023- Rölyef yüzeyli her renk ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (5 cm X 5 cm)	m2	İşbaşında	33,90
	024- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (5 cm X 5 cm)	m2	İşbaşında	33,90
	025- Düz yüzeyli beyaz, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (5 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	24,90
	026- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (5 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	24,90
	027- Düz yüzeyli her renk ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (5 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	24,90
	028- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (5 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	24,90
	029- Düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	030- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	031- Düz yüzeyli beyaz, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	17,00
	032- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	17,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	033- Düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	17,00
	034- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	17,00
	035- Düz yüzeyli her renk ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	18,10
	036- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	18,10
	037- Rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	19,25
	038- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	19,25
	039- Rölyef yüzeyli beyaz, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	20,35
	040- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	20,35
	041- Rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	19,25
	042- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	19,25
	043- Rölyef yüzeyli her renk ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	20,35
	044- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende, fileli (file üzerine dizilmiş) sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	20,35
	045- Düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	046- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	047- Düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	048- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	11,30

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	049- Rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	050- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	051- Rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	052- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	053- Düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	054- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	055- Düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	056- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	057- Rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	33,90
	058- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	33,90
	059- Rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	33,90
	060- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (10 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	33,90
	061- Düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 15 cm)	m2	İşbaşında	22,60
	062- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 15 cm)	m2	İşbaşında	22,60
	063- Düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 15 cm)	m2	İşbaşında	22,60
	064- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 15 cm)	m2	İşbaşında	22,60
	065- Rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 15 cm)	m2	İşbaşında	22,60
	066- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 15 cm)	m2	İşbaşında	22,60

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	067- Rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 15 cm)	m2	İşbaşında	22,60
	068- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 15 cm)	m2	İşbaşında	22,60
	069- Düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	16,95
	070- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	16,95
	071- Düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	16,95
	072- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	16,95
	073- Rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	16,95
	074- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	16,95
	075- Rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	16,95
	076- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (15 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	16,95
	077- Düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	078- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	079- Düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	080- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	081- Rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	082- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	083- Rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	11,30

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	084- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	085- Düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (12 cm X 24,5 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	086- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (12 cm X 24,5 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	087- Düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (12 cm X 24,5 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	088- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (12 cm X 24,5 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	089- Düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (12,5 cm X 25 cm)	m2	İşbaşında	12,45
	090- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (12,5 cm X 25 cm)	m2	İşbaşında	12,45
	091- Düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (12,5 cm X 25 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	092- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (12,5 cm X 25 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	093- Düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (16,5 cm X 16,5 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	094- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (16,5 cm X 16,5 cm)	m2	İşbaşında	10,20
	095- Düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (16,5 cm X 16,5 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	096- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (16,5 cm X 16,5 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	097- Rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (16,5 cm X 16,5 cm)	m2	İşbaşında	12,45
	098- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (16,5 cm X 16,5 cm)	m2	İşbaşında	12,45
	099- Rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (16,5 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	17,00
	100- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (16,5 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	17,00

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	101- Düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	102- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	103- Düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	12,45
	104- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	12,45
	105- Rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	106- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	107- Rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	108- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	109- Düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (40 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	110- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (40 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	111- Düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (40 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	112- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (40 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	113- Düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (42,5 cm X 42,5 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	114- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (42,5 cm X 42,5 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	115- Düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (42,5 cm X 42,5 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	116- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (42,5 cm X 42,5 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	117- Rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (42,5 cm X 42,5 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	118- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (42,5 cm X 42,5 cm)	m2	İşbaşında	13,55

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	119- Rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (42,5 cm X 42,5 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	120- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (42,5 cm X 42,5 cm)	m2	İşbaşında	13,55
	121- Düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	17,00
	122- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	17,00
	123- Düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	17,00
	124- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	17,00
	125- Rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	17,00
	126- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	17,00
	127- Rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	17,00
	128- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	17,00
	129- Düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (45 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	130- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (45 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	131- Düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (45 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	132- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (45 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	133- Rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (45 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	134- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (45 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	135- Rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (45 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	19,25

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	136- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (45 cm X 45 cm)	m2	İşbaşında	19,25
	137- Düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	17,00
	138- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	17,00
	139- Rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	140- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	141- Rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	17,00
	142- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	17,00
	143- Düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	28,25
	144- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	28,25
	145- Düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	17,00
	146- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	17,00
	147- Rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	28,25
	148- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	28,25
	149- Rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	28,25
	150- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	28,25
	151- Düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 100 cm)	m2	İşbaşında	39,50
	152- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 100 cm)	m2	İşbaşında	39,50

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	153- Düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 100 cm)	m2	İşbaşında	39,50
	154- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 100 cm)	m2	İşbaşında	39,50
	155- Rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 100 cm)	m2	İşbaşında	39,50
	156- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 100 cm)	m2	İşbaşında	39,50
	157- Rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 100 cm)	m2	İşbaşında	39,50
	158- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (50 cm X 100 cm)	m2	İşbaşında	39,50
	159- Düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (19,5 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	18,10
	160- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (19,5 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	18,10
	161- Düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	24,80
	162- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	24,80
	163- Düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	20,35
	164- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	20,35
	165- Rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	22,60
	166- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	22,60
	167- Rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	32,70
	168- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	32,70
	169- Düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 66 cm)	m2	İşbaşında	28,05

04-MALZEMELER

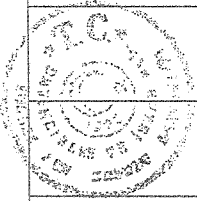
Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	170- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 66 cm)	m2	İşbaşında	28,05
	171- Düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 66 cm)	m2	İşbaşında	28,05
	172- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 66 cm)	m2	İşbaşında	28,05
	173- Rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 66 cm)	m2	İşbaşında	28,05
	174- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 66 cm)	m2	İşbaşında	28,05
	175- Rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 66 cm)	m2	İşbaşında	28,05
	176- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (33 cm X 66 cm)	m2	İşbaşında	28,05
	177- Düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	22,60
	178- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	22,60
	179- Düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	24,80
	180- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	24,80
	181- Rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	27,10
	182- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	27,10
	183- Rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	39,55
	184- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	39,55
	185- Düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	33,90
	186- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	33,90
	187- Düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	33,90

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	188- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	33,90
	189- Rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	47,40
	190- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	47,40
	191- Düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 120 cm)	m2	İşbaşında	38,40
	192- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 120 cm)	m2	İşbaşında	38,40
	193- Düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 120 cm)	m2	İşbaşında	39,55
	194- Modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 120 cm)	m2	İşbaşında	39,55
	195- Rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 120 cm)	m2	İşbaşında	54,20
	196- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (60 cm X 120 cm)	m2	İşbaşında	54,20
	197- Düz yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (25 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	20,00
	198- Modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende sırlı porselen karo (sırlı granit karo) (45 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	42,50
	Sırsız Porselen Karolar (TS EN 14411 EK G Kuru preslenmiş seramik karolar-Düşük su emmeli E<=0,5 Grup BIA)			
04.393	001- Mat yüzeyli, her renkte, fileli (file üzerine dizilmiş) sırsız porselen karo (granit seramik karo) (2,5 cm X 2,5 cm)	m2	İşbaşında	40,65
	002- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renkte, fileli (file üzerine dizilmiş) sırsız porselen karo (granit seramik karo) (2,5 cm X 2,5 cm)	m2	İşbaşında	40,65
	003- Mat yüzeyli, kumlu görünümde, fileli (file üzerine dizilmiş) sırsız porselen karo (granit seramik karo) (2,5 cm X 2,5 cm)	m2	İşbaşında	40,65

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	004- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, kumlu görünümde, fileli (file üzerine dizilmiş) sırsız porselen karo (granit seramik karo) (2,5 cm X 2,5 cm)	m2	İşbaşında	40,65
	005- Mat yüzeyli, her renkte, fileli (file üzerine dizilmiş) sırsız porselen karo (granit seramik karo) (5 cm X 5 cm)	m2	İşbaşında	32,80
	006- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renkte, fileli (file üzerine dizilmiş) sırsız porselen karo (granit seramik karo) (5 cm X 5 cm)	m2	İşbaşında	32,80
	007- Mat yüzeyli, kumlu görünümde, fileli (file üzerine dizilmiş) sırsız porselen karo (granit seramik karo) (5 cm X 5 cm)	m2	İşbaşında	32,80
	008- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, kumlu görünümde, fileli (file üzerine dizilmiş) sırsız porselen karo (granit seramik karo) (5 cm X 5 cm)	m2	İşbaşında	32,80
	009- Mat yüzeyli, her renkte, fileli (file üzerine dizilmiş) sırsız porselen karo (granit seramik karo) (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	24,80
	010- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renkte, fileli (file üzerine dizilmiş) sırsız porselen karo (granit seramik karo) (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	24,80
	011- Mat yüzeyli, kumlu görünümde, fileli (file üzerine dizilmiş) sırsız porselen karo (granit seramik karo) (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	24,80
	012- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, kumlu görünümde, fileli (file üzerine dizilmiş) sırsız porselen karo (granit seramik karo) (10 cm X 10 cm)	m2	İşbaşında	24,80
	013- Mat yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karo (granit seramik karo) (15 cm X 15 cm)	m2	İşbaşında	19,25
	014- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karo (granit seramik karo) (15 cm X 15 cm)	m2	İşbaşında	19,25
	015- Mat yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (15 cm X 15 cm)	m2	İşbaşında	19,25
	016- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (15 cm X 15 cm)	m2	İşbaşında	19,25
	017- Mat yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (20 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	19,25



04-MALEMELELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	018- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (20 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	19,25
	019- Mat yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (20 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	19,25
	020- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (20 cm X 20 cm)	m2	İşbaşında	19,25
	021- Mat yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	18,00
	022- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	18,00
	023- Mat yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	18,00
	024- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	18,00
	025- Parlak yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	29,50
	026- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	29,50
	027- Parlak yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	29,50
	028- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	29,50
	029- Mat yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	27,10
	030- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	27,10
	031- Mat yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	27,10
	032- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	27,10
	033- Parlak yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	33,90

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	034- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	33,90
	035- Parlak yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	33,90
	036- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 30 cm)	m2	İşbaşında	33,90
	037- Mat yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (33 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	20,00
	038- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (33 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	20,00
	039- Mat yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (33 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	20,00
	040- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (33 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	20,00
	041- Parlak yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (33 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	33,00
	042- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (33 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	33,00
	043- Parlak yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (33 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	33,00
	044- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (33 cm X 33 cm)	m2	İşbaşında	33,00
	045- Mat yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	21,45
	046- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	21,45
	047- Mat yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	21,45
	048- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	21,45
	049- Parlak yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	36,15

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	050- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	36,15
	051- Parlak yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	36,15
	052- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	36,15
	053- Mat yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	054- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	055- Mat yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	056- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	057- Parlak yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	24,85
	058- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	24,85
	059- Parlak yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	24,85
	060- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (40 cm X 40 cm)	m2	İşbaşında	24,85
	061- Mat yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	20,35
	062- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	20,35
	063- Mat yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	20,35
	064- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	20,35
	065- Parlak yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	37,30

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	066- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	37,30
	067- Parlak yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	37,30
	068- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	37,30
	069- Mat yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	23,75
	070- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	23,75
	071- Mat yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	23,75
	072- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	23,75
	073- Parlak yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	36,15
	074- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	36,15
	075- Parlak yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	36,15
	076- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 50 cm)	m2	İşbaşında	36,15
	077- Mat yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	m2	İşbaşında	23,75
	078- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	m2	İşbaşında	23,75
	079- Mat yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	m2	İşbaşında	23,75
	080- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	m2	İşbaşında	23,75
	081- Parlak yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	m2	İşbaşında	40,65

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	082- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	m2	İşbaşında	40,65
	083- Parlak yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	m2	İşbaşında	40,65
	084- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	m2	İşbaşında	40,65
	085- Mat yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	m2	İşbaşında	24,85
	086- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	m2	İşbaşında	24,85
	087- Mat yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	m2	İşbaşında	24,85
	088- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	m2	İşbaşında	24,85
	089- Parlak yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	m2	İşbaşında	38,40
	090- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	m2	İşbaşında	38,40
	091- Parlak yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	m2	İşbaşında	38,40
	092- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (50 cm X 100 cm)	m2	İşbaşında	38,40
	093- Mat yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	094- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	095- Mat yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	096- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	097- Parlak yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	24,85

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	098- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	24,85
	099- Parlak yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	24,85
	100- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	24,85
	101- Mat yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	102- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	103- Mat yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	104- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	105- Parlak yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	27,10
	106- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	27,10
	107- Parlak yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	27,10
	108- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	27,10
	109- Mat yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	22,60
	110- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	22,60
	111- Mat yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	22,60
	112- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	22,60
	113- Parlak yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	40,65

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	114- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	40,65
	115- Parlak yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	40,65
	116- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	40,65
	117- Mat yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	24,85
	118- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	24,85
	119- Mat yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	24,85
	120- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	24,85
	121- Parlak yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	38,40
	122- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	38,40
	123- Parlak yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	38,40
	124- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 60 cm)	m2	İşbaşında	38,40
	125- Mat yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	31,65
	126- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	31,65
	127- Mat yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	31,65
	128- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	31,65
	129- Parlak yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	60,90

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	130- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	60,90
	131- Parlak yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	60,90
	132- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	60,90
	133- Mat yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	55,35
	134- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	55,35
	135- Mat yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	55,35
	136- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	55,35
	137- Parlak yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	68,90
	138- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	68,90
	139- Parlak yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	68,90
	140- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	68,90
	141- Mat yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	m2	İşbaşında	28,15
	142- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	m2	İşbaşında	28,15
	143- Mat yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	m2	İşbaşında	28,15
	144- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	m2	İşbaşında	28,15
	145- Parlak yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	m2	İşbaşında	50,85

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	146- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, her renkte sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	m2	İşbaşında	50,85
	147- Parlak yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	m2	İşbaşında	50,85
	148- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	m2	İşbaşında	50,85
	149- Mat yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	m2	İşbaşında	30,45
	150- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	m2	İşbaşında	30,45
	151- Mat yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	m2	İşbaşında	30,45
	152- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	m2	İşbaşında	30,45
	153- Parlak yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	m2	İşbaşında	53,05
	154- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	m2	İşbaşında	53,05
	155- Parlak yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	m2	İşbaşında	53,05
	156- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, rölyefli sırsız porselen karo (granit seramik karo) (60 cm X 120 cm)	m2	İşbaşında	53,05
	157- Modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (45 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	23,00
	158- Modüler ölçüde üretilmiş parlak yüzeyli, her renk ve desende sırsız porselen karo (granit seramik karo) (45 cm X 90 cm)	m2	İşbaşında	40,00
	Endüstriyel Zemin Seramikleri (TS EN 14411 EK G Kuru preslenmiş seramik karolar-Düşük su emmeli E<80,5 Grup BIA)			
04.394	001-Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, her renk ve desende veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (11,5 cm x 11,5 cm x 1,4 cm)	m2	İşbaşında	17,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	002-Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, her renk ve desende veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (11,5 cm x 24 cm x 1,4 cm)	m2	İşbaşında	17,00
	003-Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, her renk ve desende veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (24 cm x 24 cm x 1,4 cm)	m2	İşbaşında	18,10
	004-Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, her renk ve desende veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (15 cm x 15 cm x 0,8 cm)	m2	İşbaşında	19,15
	005-Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, her renk ve desende veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (15 cm x 15 cm x 1,4 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	006-Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, her renk ve desende veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (20 cm x 20 cm x 0,8 cm)	m2	İşbaşında	17,00
	007-Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, her renk ve desende veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (20 cm x 20 cm x 1,2 cm)	m2	İşbaşında	24,85
	008-Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, her renk ve desende veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (20 cm x 20 cm x 1,4 cm)	m2	İşbaşında	14,70
	009-Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, her renk ve desende veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm x 30 cm x 0,8 cm)	m2	İşbaşında	15,85
	010-Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, her renk ve desende veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm x 30 cm x 1,2 cm)	m2	İşbaşında	24,85
	011-Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, her renk ve desende veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (30 cm x 30 cm x 1,4 cm)	m2	İşbaşında	11,30
	Havuz Seramikleri (TS EN 14411 EK G Kuru preslenmiş seramik karolar-Düşük su emmeli E<3 0,5 Grup BIA)			

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
04.395	001-Mat yüzeyli, her renkte sırsız klinker karo (11,5 cm x 11,5 cm x 1,5 cm)	m2	İşbaşında	17,00
	002-Mat yüzeyli, her renkte sırsız klinker karo (11,5 cm x 24 cm x 1,5 cm)	m2	İşbaşında	17,00
	003-Mat yüzeyli, her renkte sırsız klinker karo (24 cm x24 cm x 1,5 cm)	m2	İşbaşında	19,15
	004-Mat yüzeyli, her renkte sırsız klinker karo (33 cm x 33 cm x 1,5 cm)	m2	İşbaşında	24,85
	005-Mat yüzeyli, her renkte sırsız klinker karo (24 cm x 36 cm x 1,5 cm)	m2	İşbaşında	24,85
	006-Olimpik ölçüde kısmen renkli sırla kaplanmış yüzeye sahip havuz tutamakları (12 cm x 24,5 cm x 2 cm)	Ad	İşbaşında	7,35
	007-Olimpik ölçüde kısmen renkli sırla kaplanmış yüzeye sahip havuz tutamakları (12,5 cm x 25 cm x 2,3 cm)	Ad	İşbaşında	11,30
	008-Olimpik ölçüde kısmen renkli sırla kaplanmış yüzeye sahip havuz tutamakları köşeleri (iç veya dış) (12,5 cm x 12,5 cm x 2,3 cm)	Ad	İşbaşında	5,70
	009-Olimpik ölçüde kısmen renkli sırla kaplanmış yüzeye sahip havuz tutamağı köşeleri (24,5 cm x 24,5 cm x 2 cm)	Ad	İşbaşında	11,30
	010-Olimpik ölçüde kısmen renkli sırla kaplanmış yüzeye sahip havuz tutamakları (24,5 cm x 20 cm x 2 cm)	Ad	İşbaşında	9,05
	011-Olimpik ölçüde sırsız havuz kenarı tırtıllı karosu (12 cm x 24,5 cm x 1,5 cm)	Ad	İşbaşında	4,55
	012-Olimpik ölçüde sırsız havuz kenarı tırtıllı karosu (12,5 cm x 25 cm x 0,8 cm)	Ad	İşbaşında	14,70
	013-Olimpik ölçüde sırsız havuz kenarı tırtıllı karosu (12,5 cm x 25 cm x 2,3 cm)	Ad	İşbaşında	8,50
	014-Olimpik ölçüde sırsız havuz kenarı tırtıllı karosu köşesi (iç veya dış) (12,5 cm x 12,5 cm x 0,8 cm)	Ad	İşbaşında	4,00
	015-Olimpik ölçüde sırsız havuz kenarı tırtıllı karosu köşesi (iç veya dış) (12,5 cm x 12,5 cm x 2,3 cm)	Ad	İşbaşında	4,00
	016-Üstten taşma kanalı (delikli veya deliksiz) (23 cm x 24,5 cm x 1,2 cm) (23 cm x 24,5 cm x 1,6 cm)	Ad	İşbaşında	31,00
	017-Üstten taşma kanalı (delikli veya deliksiz) (22,5 cm x 24,4 cm x 1,5 cm) (22,5 cm x 24,4 cm x 1,05 cm)	Ad	İşbaşında	34,45
	018-Üstten taşma kanalı köşeleri (iç veya dış) (24,5 cm x 24,5 cm x 1,2 cm) (24,5 cm x 24,5 cm x 1,6 cm)	Ad	İşbaşında	36,15

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	019-Üstten taşma kanalı köşeleri (iç veya dış) (22 cm x 22 cm x 1,5 cm) (22 cm x 22 cm x 1,05 cm)	Ad	İşbaşında	31,65
	020-İçten taşma kanalı (delikli veya deliksiz) (16,5 cm x 24,5 cm x 1,25 cm) (16,5 cm x 24,5 cm x 1,45 cm)	Ad	İşbaşında	28,90
	021-İçten taşma kanalı (delikli veya deliksiz) (22,5 cm x 24,4 cm x 1,5 cm)	Ad	İşbaşında	37,80
	022-İçten taşma kanalı köşeleri (iç veya dış) (24,5 cm x 24,5 cm x 1,25 cm) (24,5 cm x 24,5 cm x 1,45 cm)	Ad	İşbaşında	33,90
	023-İçten taşma kanalı köşeleri (iç veya dış) (22 cm x 22 cm x 1,5 cm)	Ad	İşbaşında	34,45
	024-Üstten taşma kanalı (delikli veya deliksiz kanal parçası) (12,5 cm x 25 cm x 2,3 mm)	m2	İşbaşında	26,00
	025-R10b kaymazlık değerinde sırsız porselen karo (havuz kenarları için) (20 cm x 20 cm)	m2	İşbaşında	20,00
	026-Modüler ölçüde üretilmiş, her renk ve desende rölyef yüzeyli, R10b kaymazlık değerinde sırlı porselen karo (havuz kenarları için) (30 cm x 30 cm)	m2	İşbaşında	16,50
	027-Modüler ölçüde üretilmiş, her renk ve desende rölyef yüzeyli, R10b kaymazlık değerinde sırsız porselen karo (havuz kenarları için) (30 cm x 30 cm)	m2	İşbaşında	20,00
	028-Modüler ölçüde üretilmiş, her renk ve desende rölyef yüzeyli, R10b kaymazlık değerinde sırlı porselen karo (havuz kenarları için) (45 cm x 45 cm)	m2	İşbaşında	24,00
	E) KAPLAMA GEREÇLERİ			
04.401	Mermer pirinci (Beyaz)	Ton	Depoda	19,35
04.402	Mermer pirinci (Renkli)	Ton	Depoda	23,00
04.403	Mermer tozu (Beyaz)	Ton	Depoda	16,10
04.404	Mermer tozu (Renkli)	Ton	Depoda	21,05
04.405	Tabii taş pirinci	Ton	Depoda	15,25
04.406	Tabii taş tozu	Ton	Depoda	19,40
	KARO FAYANSLAR (TS 202)			
04.407	A)Beyaz karo fayans (150x150 mm)	m2	İşbaşında	8,55
	B) Her renkte karo fayans(150x150 mm)	m2	İşbaşında	8,55
	C) Dekoratif karo fayans (Her renkte ve desende 150x150 mm)	m2	İşbaşında	13,55
	D) Beyaz karo fayans(150x200 mm)	m2	İşbaşında	9,05
	E) Her renkte karo fayans(150x200 mm)	m2	İşbaşında	10,15
	F) Dekoratif karo fayans (150x200 mm)	m2	İşbaşında	14,70
	G) Her renkte karo fayans (200x200 mm)	m2	İşbaşında	9,05
	H) Dekoratif karo fayans(200x200 mm)	m2	İşbaşında	14,15
	I) Her renkte karo fayans(200x250 mm)	m2	İşbaşında	9,05

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	J) Dekoratif karo fayans(200x250 mm)	m2	İşbaşında	15,85
	KARO MOZAIK SERAMİKLER			
04.408	A)50x50 mm veya 20x20 mm(Sırsız)	m2	İşbaşında	6,50
	B)50x50 mm veya 20x20 mm(Sırlı)	m2	İşbaşında	8,80
	KOMPOZE TAŞ KAPLAMA PLAKLARI			
	(0,1-10 mm arasındaki boyutlarda kırma veya doğal kuvars, granit, mermer agregalarla, çimento veya doymamış polyester reçine bağlayıcıları olarak, vakum-pres-vibrasyon-kürleme teknolojisi ile üretilmiş, silinmiş, cilalanmış ve istenen boyutlarda kenarları kesilmiş olacaktır. Bu malzemeler aşağıda belirtilen standartlara göre test edilir ve ödeme evrakı ile birlikte laboratuvar deney raporları istenir.			
	A) Çimento Bağlayıcılı: ASTM C 1028, UNI 10442, 10443, 10444, 10532, BS 6431, ISO/DIS 1192.2, DIN 52104, TS 699			
	0,1-10 mm arasındaki boyutlarda mermer agregalı 'kompoze taş' plaklar (boyutlar cm olmak üzere, mavi ve turuncu rengi hariç her renk)			
04.410/1	A) (40x40) 1,5	m2	İşbaşında	20,25
	B) (30x60 ve 60x60) 2	m2	İşbaşında	26,25
	C) (30x60 ve 60x60) 2,5	m2	İşbaşında	30,45
	D) (30x60 ve 60x60) 3	m2	İşbaşında	36,75
	E) (75x60 ve 150x60)2,5	m2	İşbaşında	32,05
	F) 150(basamak 30+rıht 15)2,5 (merdiven için)	m	İşbaşında	34,65
	G) 150(basamak 30+rıht 15)3 (merdiven için)	m	İşbaşında	37,80
	Not: Yüzey sertliği (BS 6431) min. 2 mohs Su emme dayanımı (UNI 10444) (% ağırlıkça) max. %4 Aşınma dayanımı (UNI 10532) max. 460 mm3 Eğilme dayanımı (UNI 10443) min. 9,30 N/mm2 Donma, çözülme dayanımı (DIN 52104, TS 699) bozulma gözlenmeyecek Darbe dayanımı (UNI 10442) 1,5cm için 15cm 2,0cm için 20cm 2,5cm için 25cm 3,0cm için 30cm			
	0,1-10 mm arasındaki boyutlarda granit agregalı 'kompoze taş' plaklar (boyutlar cm olmak üzere,mavi ve turuncu rengi hariç her renk)			
04.410/2	A) (40x40) 1,5	m2	İşbaşında	29,75
	B) (30x60 ve 60x60) 2	m2	İşbaşında	36,50
	C) (30x60 ve 60x60) 2,5	m2	İşbaşında	47,65
	D) (30x60 ve 60x60) 3	m2	İşbaşında	56,50
	E) (75x60 ve 150x60)2,5	m2	İşbaşında	50,40
	F) 150(basamak 30+rıht 15)2,5 (merdiven için)	m	İşbaşında	40,95
	G) 150(basamak 30+rıht 15)3 (merdiven için)	m	İşbaşında	44,90

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	<p>Not: Yüzey sertliği (BS 6431) min. 5 mohs Su emme dayanımı (UNI 10444) (% ağırlıkça) max. %4 Aşınma dayanımı (UNI 10532) max. 340 mm3 Eğilme dayanımı (UNI 10443) min. 9,30 N/mm2 Donma, çözülme dayanımı (DIN 52104, TS 699) bozulma gözlenmeyecek Darbe dayanımı (UNI 10442) 1,5cm için 15cm 2,0cm için 20cm 2,5cm için 25cm 3,0cm için 30cm</p>			
	0,1-10 mm arasındaki boyutlarda kuvars agregalı 'kompoze taş' plaklar (boyutlar cm olmak üzere, mavi ve turuncu rengi hariç her renk)			
04.410/3	A) (40x40) 1,5	m2	İşbaşında	34,80
	B) (30x60 ve 60x60) 2	m2	İşbaşında	49,35
	C) (30x60 ve 60x60) 2,5	m2	İşbaşında	58,50
	D) (30x60 ve 60x60) 3	m2	İşbaşında	68,25
	E) (75x60 ve 150x60) 2,5	m2	İşbaşında	61,75
	F) 150 (basamak 30+riht 15) 2,5 (merdiven için)	m	İşbaşında	49,35
	G) 150 (basamak 30+riht 15) 3 (merdiven için)	m	İşbaşında	51,75
	<p>Not: Yüzey sertliği (BS 6431) min. 6 mohs Su emme dayanımı (UNI 10444) (% ağırlıkça) max. %4 Aşınma dayanımı (UNI 10532) max. 250 mm3 Eğilme dayanımı (UNI 10443) min. 9,60 N/mm2 Donma, çözülme dayanımı (DIN 52104, TS 699) bozulma gözlenmeyecek Darbe dayanımı (UNI 10442) 1,5cm için 15cm 2,0cm için 20cm 2,5cm için 25cm 3,0cm için 30cm</p>			
	0,1-2,5mm arasındaki boyutlarda kuvars agregalı 'özel yapıştırıcılı kompoze taş' plaklar (boyutlar cm olmak üzere, mavi ve turuncu rengi hariç her renk)			
04.410/4	A) (40x40) (0,9-1,2)	m2	İşbaşında	51,40
	B) (30x60 ve 60x60) 1,5	m2	İşbaşında	72,45
	C) (30x60 ve 60x60) 2	m2	İşbaşında	79,60
	D) (30x60 ve 60x60) 2,5	m2	İşbaşında	82,30
	E) (30x60 ve 60x60) 3	m2	İşbaşında	91,30
	F) (75x60 ve 150x60) 2	m2	İşbaşında	85,55
	G) (75x60 ve 150x60) 2,5	m2	İşbaşında	89,05
	H) 150 (basamak 30+riht 15) 2,5 (merdiven için)	m	İşbaşında	71,25
	I) 150 (basamak 30+riht 15) 3 (merdiven için)	m	İşbaşında	82,55


04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	<p>Not:</p> <p>Yüzey sertliği (BS 6431) min. 6 mohs Su emme dayanımı (UNI 10444) (% ağırlıkça) max. %1,4 Aşınma dayanımı (UNI 10532) max. 250 mm3 Eğilme dayanımı (UNI 10443) min. 12 N/mm2 Donma, çözülme dayanımı (DIN 52104, TS 699) bozulma gözlenmeyecek Darbe dayanımı (UNI 10442) 0,9-1,2cm için 15cm 1,5cm için 15cm 2,0cm için 20cm 2,5cm için 25cm 3,0cm için 30cm</p>			
	<p>B-Doymamış polyester reçine bağlayıcılı: (vakum,pres,vibrasyon kürlenme) ASTM C 97, 241, 484, 880, 1026, 1028, ASTM E-84, UNI 10442, BS 6431, ASTM D-2299</p>			
	<p>Not:</p> <p>Yüzey sertliği (BS 6431) min. 6 mohs Su emme dayanımı (ASTM C 97) (% ağırlıkça) max. %0,1 Aşınma dayanımı (ASTM C 241 10532) max. 170 mm3 Eğilme dayanımı (ASTM C 880) min. 40 N/mm2 Donma, çözülme dayanımı (ASTM C 1026) bozulma gözlenmeyecek Darbe dayanımı (UNI 10442) 1,2cm için 15cm 2,0cm için 35cm 3,0cm için 80cm</p>			
	<p>0,1-4 mm arasındaki boyutlarda kuvars esaslı kompoze taş plaklar (boyutlar cm olmak üzere lacivert,siyah,koyu kahve, koyu yeşil,koyu kırmızı renkleri hariç her renk)</p>			
04.410/5	A) 60x60x1,2	m2	İşbaşında	81,65
	B) 60x60x2	m2	İşbaşında	95,55
	C) (180x120)x1,2 plaka	m2	İşbaşında	78,25
	D) (180x120)x2 plaka	m2	İşbaşında	92,95
	E) (180x120)x3 plaka	m2	İşbaşında	107,10
	F) (305x140)x2 plaka	m2	İşbaşında	111,30
	<p>0,1-4 mm arasındaki boyutlarda kuvars esaslı kompoze taş plaklar (boyutlar cm olmak üzere koyu renkleri)</p>			
04.410/6	A) 60x60x1,2	m2	İşbaşında	90,85
	B) 60x60x2	m2	İşbaşında	112,35
	C) (180x120)x1,2 plaka	m2	İşbaşında	87,45
	D) (180x120)x2 plaka	m2	İşbaşında	109,20
	E) (180x120)x3 plaka	m2	İşbaşında	121,30
	F) (305x140)x2 plaka	m2	İşbaşında	127,05
	<p>0,1-1,2 mm arasındaki boyutlarda kuvars esaslı kompoze taş plaklar (boyutlar cm olmak üzere lacivert,siyah,koyu kahve, koyu yeşil,koyu kırmızı rengi hariç her renk)</p>			
04.410/7	A) 60x60x1,2	m2	İşbaşında	90,85
	B) 60x60x2	m2	İşbaşında	107,65
	C) (180x120)x1,2 plaka	m2	İşbaşında	87,45
	D) (180x120)x2 plaka	m2	İşbaşında	104,50


04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	E) (180x120)x3 plaka	m2	İşbaşında	121,30
	F) (305x140)x2 plaka	m2	İşbaşında	122,35
	0,1-1,2 mm arasındaki boyutlarda kuvars esaslı kompoze taş plaklar(boyutlar cm olmak üzere koyu renkler)			
04.410/8	A) 60x60x1,2	m2	İşbaşında	100,80
	B) 60x60x2	m2	İşbaşında	124,95
	C) (180x120)x1,2 plaka	m2	İşbaşında	97,65
	D) (180x120)x2 plaka	m2	İşbaşında	121,30
	E) (180x120)x3 plaka	m2	İşbaşında	133,90
	F) (305x140)x2 plaka	m2	İşbaşında	139,65
	Not: 1,2,3 nolu kompoze taş plaklar çimento harcı ile 4,5,6,7,8 nolu kompoze taş plakları ise özel yapıştırıcılarla kaplanması mümkündür.			
	Terrazo Karolar - İç Mekanlarda Kullanım İçin TS 213-1 EN 13748-1 (Tek tabakalı - Cilalı) 0-15 mm arasındaki boyutlarda kırma mermer veya granit, mermer agregalarla, çimento bağlayıcı olarak, vakum-pres-vibrasyon teknolojisi ile tek tabakalı olarak üretilmiş, silinmiş, cilalanmış olacaktır. Aşınma deneyinde dikey aşınma sonuçlarının hiçbirisi 25mm'yi aşmamalıdır. Toplam su emme deney sonuçlarının hiçbirisi kütlece %8'i aşmamalıdır. (Her renkte, her ebat ve kalınlıkta)			
	Terrazo Karo Plaklar (Suni Mermer) (Beyaz çimentolu)			
04.411/1A	Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 1) Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir.	m2	İşbaşında	10,00
04.411/1B	250x250mm/300x300mm/330x330mm vb. ebatlarda Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı <= 1100cm2 ebatlarda ve kırılma dayanımı > 2,5 kN olmalıdır.	m2	İşbaşında	13,00
04.411/1C	333x333mm/500x500mm ye kadar vb. ebatlarında (500x500mm hariç) Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı > 1100cm2 ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN olmalıdır.	m2	İşbaşında	16,00
04.411/1D	500x500mm/600x600mm ye kadar vb. ebatlarında Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı > 1100cm2 ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN olmalıdır.	m2	İşbaşında	19,00
	Terrazo Karo Plaklar (Suni Mermer) (Normal Çimentolu)			
04.411/2A	Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 1) Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir.	m2	İşbaşında	9,50
04.411/2B	250x250mm/300x300mm/330x330mm vb. ebatlarda Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı <= 1100cm2 ebatlarda ve kırılma dayanımı > 2,5 kN olmalıdır.	m2	İşbaşında	12,50

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
04.411/2C	333x333mm/500x500mm ye kadar vb. ebatlarında (500x500mm hariç) Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı > 1100cm2 ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN olmalıdır.	m2	İşbaşında	15,50
04.411/2D	500x500mm/600x600mm ye kadar vb. ebatlarında Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı > 1100cm2 ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN olmalıdır.	m2	İşbaşında	18,50
NOT: Yukarıda belirtilen 04.411/1A, 1B, 1C, 1D, 2A, 2B, 2C, 2D poz nolu malzemelerin Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi Ödeme evrakı ile birlikte istenir. Ayrıca, idaresi lüzum görmesi halinde gerekli deneyleri yaptırır.				
 <p>Terrazo Karolar - İç Mekanlarda Kullanım İçin TS 213-1 EN 13748-1 (Çift tabakalı - Cilalı) Üst tabaka ve alt beton tabaka olmak üzere iki tabakadan oluşur. 0-15 mm arasındaki boyutlarda kırma veya granit, mermer agregalarla, çimento bağlayıcı olarak, pres-vibrasyon teknolojisi ile çift tabakalı olarak üretilmiş, silinmiş, cilalanmış olacaktır. Aşınma deneyinde dikey aşınma sonuçlarının hiçbirisi 25mm'yi aşmamalıdır. Toplam su emme deney sonuçlarının hiçbirisi kütlece %8'i aşmamalıdır. (Her renkte, her ebat ve kalınlıkta)</p>				
Terrazo Karo Plaklar (Karo Mozayik) (Beyaz çimentolu) Düz veya desenli				
04.411/3A	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir.	m2	İşbaşında	8,50
04.411/3B	250x250mm/300x300mm/330x330mm vb. ebatlarda Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı <= 1100cm2 ebatlarda ve kırılma dayanımı > 2,5 kN olmalıdır.	m2	İşbaşında	11,50
04.411/3C	333x333mm/500x500mm ye kadar vb. ebatlarında (500x500mm hariç) Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı > 1100cm2 ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN olmalıdır.	m2	İşbaşında	14,50
04.411/3D	500x500mm/600x600mm ye kadar vb. ebatlarında Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı > 1100cm2 ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN olmalıdır.	m2	İşbaşında	17,50
Terrazo Karo Plaklar (Karo Mozayik) (Normal Çimentolu) Düz veya desenli				
04.411/4A	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Harç ile tam olarak yataklanarak döşenmelidir.	m2	İşbaşında	8,00
04.411/4B	250x250mm/300x300mm/330x330mm vb. ebatlarda Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı <= 1100cm2 ebatlarda ve kırılma dayanımı > 2,5 kN olmalıdır.	m2	İşbaşında	11,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç TL
04.411/4C	333x333mm/500x500mm ye kadar vb. ebatlarında (500x500mm hariç) Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı > 1100cm2 ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN olmalıdır.	m2	İşbaşında	14,00
04.411/4D	500x500mm/600x600mm ye kadar vb. ebatlarında Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı > 1100cm2 ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN olmalıdır.	m2	İşbaşında	17,00
NOT: Yukarıda belirtilen 04.411/3A, 3B, 3C, 3D, 4A, 4B, 4C, 4D poz nolu malzemelerin Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi ödeme evrakı ile birlikte istenir. Ayrıca, idaresi lüzum görmesi halinde gerekli deneyleri yaptırır.				
 <p>Terrazo Karolar - Dış Mekanlarda Kullanım İçin TS 213-2 EN 13748-2 (çift tabakalı) Üst tabaka ve alt beton tabaka olmak üzere iki tabakadan oluşur. 0-15 mm arasındaki boyutlarda mermer, granit, bazalt veya mozaik agregalarla, çimento bağlayıcılı olarak, pres-vibrasyon-yıkama-fırçalama teknolojisi ile çift tabakalı olarak üretilmiş ve istenilen boyutlarda kesilmiş olacaktır. (Her renkte, her ebat ve kalınlıkta)</p>				
Terrazo Karo Plaklar (Keroliman) (Presleme yöntemi ile üretilen) Üst kısım beyaz çimentolu, alt kısım normal çimentolu, (yivli-yivsis, renkli-renksiz)				
04.411/5A	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (1-F ve 2-G)	m2	İşbaşında	8,50
04.411/5B	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H)	m2	İşbaşında	10,00
04.411/5C	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I)	m2	İşbaşında	11,50
Terrazo Karo Plaklar (Washbeton) (Vibrasyon-Presleme-Yıkama yöntemi ile üretilen) Üst kısım beyaz çimentolu, alt kısım normal çimentolu, (renkli-renksiz)				
04.411/6A	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (1-F ve 2-G)	m2	İşbaşında	15,50
04.411/6B	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H)	m2	İşbaşında	16,50
04.411/6C	Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I)	m2	İşbaşında	17,50
NOT: Yukarıda belirtilen 04.411/5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 6C poz nolu malzemelerin Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi ödeme evrakı ile birlikte istenir. Ayrıca, idaresi lüzum görmesi halinde gerekli deneyleri yaptırır.				

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
KARO SERAMİKLER (TS EN 14411)				
04.413	A) 100x100 mm (Her renkte)	Ad	İşbaşında	0,19
	B) 100x50 mm (Her renkte, sırlı)	Ad	İşbaşında	0,11
	C) 150x150 mm (Her renkte, sırlı)	Ad	İşbaşında	0,25
GRE SERAMİK KAROLAR (TS EN 14411) Dış çevre şartlarına dayanıklı Düz renkli sırlı gre seramikler				
04.414/1	a)100x200 mm veya 200x200 mm boyutlarında	m2	İşbaşında	9,05
	b)100x200 mm veya 200x200 mm boyutlarında modüler	m2	İşbaşında	9,05
	c)100x200 mm veya 200x200 mm boyutlarında kaymaz modüler	m2	İşbaşında	9,05
04.414/2	Dekoratif sırlı gre seramik (100x200 mm veya 200x200 mm) boyutlarında	m2	İşbaşında	9,65
04.414/3	Röliefli sırlı gre seramik (100x200 mm veya 200x200 mm) boyutlarında	m2	İşbaşında	10,20
Her renkte gre seramik karolar				
04.414/4	a) 100x100 mm	m2	İşbaşında	18,10
	b) 100x100 mm modüler	m2	İşbaşında	18,10
	c) 100x100 mm modüler kaymaz	m2	İşbaşında	14,70
Her renkte sırlı gre seramik karolar				
04.414/5	a)300x300 mm veya 330x330 mm boyutlarında	m2	İşbaşında	9,05
	b)300x300 mm veya 330x330 mm boyutlarında modüler	m2	İşbaşında	9,65
	c)300x300 mm modüler kaymaz	m2	İşbaşında	10,20
04.414/6	Düz, renkli sırlı gre seramik süpürgelik (80x330 mm)	m	İşbaşında	1,40
GRANİT SERAMİK KAROLAR(TS EN 14411)				
04.414/7	A)300x300 mm (mat)	m2	İşbaşında	18,00
	B)300x300 mm (parlak)	m2	İşbaşında	29,00
	C)330x330 mm (mat)	m2	İşbaşında	20,00
	D)330x330 mm (parlak)	m2	İşbaşında	33,00
	E)400x400 mm (mat)	m2	İşbaşında	21,50
	F)400x400 mm (parlak)	m2	İşbaşında	36,15
MERMER FAYANSLAR:				
04.415/1	Sivrihisar bej (levha 8-12mm)	m2	İşbaşında	33,45
04.415/2	Safranbolu Efleni fosilli rustik yeşil (levha 8-12 mm)	m2	İşbaşında	50,75

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiçi TL
	DOĞAL TAŞLAR (Cilalı)			
	<p>Not: 1) Rayiç listelerindeki doğaltaşların fiyatları 2cm x 30 cm x serbest boy cm içindir. Diğer ebat ve kalınlıklar için aşağıdaki formüle göre hesap yapılacaktır.</p> <p>k=Tespit edilen yeni katsayı, a= en (cm) b=boy (cm) h=kalınlık (cm) $k = (klxk2)-1$ $k1 = ((axb)+6525))/6750$ (ebat artış katsayısı) $k2 = ((hx0,26)+0,48)$ (kalınlık artış katsayısı)</p> <p>Tüm serbest boylar için ebat artış katsayısı k1=1 alınacak. 2x30xS.boy için k=1'dir.</p> <p>2)04.416/A poz nolu beyaz ve gri mermerler, 04.416/B poz nolu bej ve pembe mermerler, 04.416/C poz nolu renkli mermerler ve 04.416/E poz nolu travertenler dışında, mermer veya traverten kullanılması halinde; 04.416/A1, B1, B2, C1, E1, E2 rayiç poz nolu mermer ve traverten fiyatları esas alınır.</p>			
	BEYAZ VE GRİ MERMERLER (Cilalı) (TS 10449)			
04.416/A	001-Beyaz Mermer	m2	İşbaşında	20,00
	002-Afyon Bal (Afyon)	m2	İşbaşında	42,00
	003-Afyon Beyaz (Afyon)	m2	İşbaşında	46,00
	004-Afyon Gri (Afyon)	m2	İşbaşında	20,00
	005-Afyon Kaplanpostu (Afyon)	m2	İşbaşında	20,00
	006-Afyon Kaymak (Afyon)	m2	İşbaşında	48,00
	007-Afyon Şeker (Afyon)	m2	İşbaşında	43,00
	008-Aydın Gri (Aydın)	m2	İşbaşında	20,00
	009-Bursa Kemalpaşa Beyaz (Bursa)	m2	İşbaşında	24,00
	010-Çanakkale Biga Beyaz (Çanakkale)	m2	İşbaşında	24,00
	011-Çanakkale Sedef (Çanakkale)	m2	İşbaşında	24,00
	012-Denizli Beyaz Mermer (Denizli)	m2	İşbaşında	25,00
	013-Golden Crystal (Balıkesir)	m2	İşbaşında	25,00
	014-Kale Şeker (Muğla)	m2	İşbaşında	35,00
	015-Kavaklıdere Gümüş Beyaz (Muğla)	m2	İşbaşında	22,00
	016-Kütahya Kaplan Postu (Kütahya)	m2	İşbaşında	25,00
	017-Marmara Adası Gri (Balıkesir)	m2	İşbaşında	21,00
	018-Marmara Beyaz (Balıkesir)	m2	İşbaşında	21,00
	019-Marmara Ekvator (Balıkesir)	m2	İşbaşında	56,00
	020-Marmara Gümüş (Balıkesir)	m2	İşbaşında	44,00
	021-Marmara Panda (Balıkesir)	m2	İşbaşında	48,00
	022-Milas (Muğla)	m2	İşbaşında	30,00
	023-Milas Beyaz, Muğla Beyaz (Muğla)	m2	İşbaşında	21,00
	024-Milas Leylak (Muğla)	m2	İşbaşında	30,00
	025-Milas Limon (Muğla)	m2	İşbaşında	21,00
	026-Milas Sedef (Muğla)	m2	İşbaşında	21,00
	027-Sandıklı Beyaz (Afyon)	m2	İşbaşında	80,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	028-Uşak Beyaz (Uşak)	m2	İşbaşında	36,00
	BEJ VE PEMBE MERMERLER (Cilalı) (TS 10449)			
04.416/B	001-Açık Bej	m2	İşbaşında	29,00
	002-Koyu Bej	m2	İşbaşında	22,00
	003-Afyon Bej (Afyon)	m2	İşbaşında	20,00
	004-Amasya Klasik Bej (Amasya)	m2	İşbaşında	32,00
	005-Amasya Regal Bej (Amasya)	m2	İşbaşında	25,00
	006-Ankara Anadolu Bej, Ankara Kazan Bej, Ankara Hitit Bej (Ankara)	m2	İşbaşında	24,00
	007-Best Cream (Malatya)	m2	İşbaşında	38,00
	008-Bilecik Fildişi (Bilecik)	m2	İşbaşında	24,00
	009-Bilecik Açık Bej (Bilecik)	m2	İşbaşında	36,00
	010-Bilecik Koyu Bej (Bilecik)	m2	İşbaşında	30,00
	011-Bilecik Kremabil (Bilecik)	m2	İşbaşında	42,00
	012-Bilecik Pembe (Bilecik)	m2	İşbaşında	30,00
	013-Bilecik Şeker Bej (Bilecik)	m2	İşbaşında	22,00
	014-Botticino (Diyarbakır)	m2	İşbaşında	30,00
	015-Botticino Royal (Diyarbakır)	m2	İşbaşında	30,00
	016-Burdur Bej (Burdur)	m2	İşbaşında	36,00
	017-Burdur Cappuccino Bej (Burdur)	m2	İşbaşında	35,00
	018-Burdur Sunset (Burdur)	m2	İşbaşında	44,00
	019-Bursa Krem (Bursa)	m2	İşbaşında	29,00
	020-Bursa Roza (Bursa)	m2	İşbaşında	22,00
	021-Bursa Şeker Bej (Bursa)	m2	İşbaşında	22,00
	022-Bursa Bej (Bursa)	m2	İşbaşında	22,00
	023-Carmen Rossa (Manisa)	m2	İşbaşında	32,00
	024-Cream Rose (Bilecik)	m2	İşbaşında	23,00
	025-Crema Eda (Eskişehir)	m2	İşbaşında	36,00
	026-Çermik Bej (Diyarbakır)	m2	İşbaşında	24,00
	027-Çeşme Bej (İzmir)	m2	İşbaşında	32,00
	028-Çorum Tosya Beji (Çorum)	m2	İşbaşında	21,00
	029-Denizli Pembe (Denizli)	m2	İşbaşında	21,00
	030-Diyarbakır Hazar Bej (Diyarbakır)	m2	İşbaşında	21,00
	031-Diyarbakır Hazar Güllü (Diyarbakır)	m2	İşbaşında	21,00
	032-Diyarbakır Hazar Pembe (Diyarbakır)	m2	İşbaşında	24,00
	033-Diyarbakır Kulp Bej (Diyarbakır)	m2	İşbaşında	21,00
	034-Diyarbakır Pembe (Diyarbakır)	m2	İşbaşında	21,00
	035-Eflani Bej (Karabük)	m2	İşbaşında	29,00
	036-Ege Bej (Manisa)	m2	İşbaşında	32,00
	037-Erzincan Bej (Erzincan)	m2	İşbaşında	25,00
	038-Erzincan Bej Yeşil Çizgili (Erzincan)	m2	İşbaşında	23,00
	039-Eskişehir Bej, Sivrihisar Crema Bej (Eskişehir)	m2	İşbaşında	21,00
	040-Gölkurusu (Bilecik)	m2	İşbaşında	22,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	041-Hani Bej (Diyarbakır)	m2	İşbaşında	24,00
	042-Harmankaya Pembe (Bilecik)	m2	İşbaşında	29,00
	043-Karia Cream (Burdur)	m2	İşbaşında	40,00
	044-Lice Bej (Diyarbakır)	m2	İşbaşında	28,00
	045-Lotus Bej Dark (Bilecik)	m2	İşbaşında	32,00
	046-Lotus Bej Light (Bilecik)	m2	İşbaşında	38,00
	047-Lotus Krem (Bilecik)	m2	İşbaşında	50,00
	048-Lotus Rosalina (Bilecik)	m2	İşbaşında	32,00
	049-Malatya Bej (Malatya)	m2	İşbaşında	30,00
	050-Olive Maron (Bursa)	m2	İşbaşında	24,00
	051-Perletto Giallo (Malatya)	m2	İşbaşında	35,00
	052-Perletto Rosa (Malatya)	m2	İşbaşında	32,00
	053-Rosalina (Bilecik)	m2	İşbaşında	22,00
	054-Rosalya Klasik (Bilecik)	m2	İşbaşında	22,00
	055-Rosalya Light (Bilecik)	m2	İşbaşında	23,00
	056-Samsun Bej (Samsun)	m2	İşbaşında	21,00
	057-Sivrihisar Pembe (Eskişehir)	m2	İşbaşında	21,00
	058-Yozgat Rosato Bej (Yozgat)	m2	İşbaşında	20,00
	RENKLİ MERMERLER (Cilalı) (TS 10449)			
04.416/C	001-Renkli Mermer	m2	İşbaşında	24,00
	002-Afyon Menekşe (Afyon)	m2	İşbaşında	30,00
	003-Afyon Siyah (Afyon)	m2	İşbaşında	38,00
	004-Akşehir Siyah (Konya)	m2	İşbaşında	23,00
	005-Alanya Emprador Dark (Antalya)	m2	İşbaşında	41,00
	006-Alanya Emprador Light (Antalya)	m2	İşbaşında	41,00
	007-Alanya Siyah (Medisiyah) (Antalya)	m2	İşbaşında	45,00
	008-Balıkesir Bigadiç Kumru Tüğü (Balıkesir)	m2	İşbaşında	32,00
	009-Burdur Rose (Burdur)	m2	İşbaşında	36,00
	010-Bursa Emperador (Bursa)	m2	İşbaşında	25,00
	011-Bursa Gold (Bursa)	m2	İşbaşında	29,00
	012-Cappucino (Bursa)	m2	İşbaşında	39,00
	013-Cappucino Royal (Diyarbakır)	m2	İşbaşında	41,00
	014-Dark Emperador (Burdur)	m2	İşbaşında	27,00
	015-Dark Olive (Sivas)	m2	İşbaşında	85,00
	016-Eflani Yeşil (Karabük)	m2	İşbaşında	29,00
	017-Ege Bordo (Dalgalı ve Damarlı) (Muğla)	m2	İşbaşında	62,00
	018-Ege Bordo Uzay (Muğla)	m2	İşbaşında	65,00
	019-Ege Kahve (Manisa)	m2	İşbaşında	30,00
	020-Elazığ Vişne (Rosso Levanto) (Elazığ)	m2	İşbaşında	45,00
	021-İzmir Teos Yeşili (İzmir)	m2	İşbaşında	32,00
	022-Kale Bordeaux (Denizli)	m2	İşbaşında	59,00
	023-King Blue Stone (Kütahya)	m2	İşbaşında	20,00
	024-Kütahya Siyah (Kütahya)	m2	İşbaşında	30,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	025-Kütahya Yeşil (Kütahya)	m2	İşbaşında	27,00
	026-Maroon Marinace (Kastamonu)	m2	İşbaşında	60,00
	027-Milas Buz ve Su Yeşili (Muğla)	m2	İşbaşında	80,00
	028-Serpantin Petrol Yeşili (Elazığ)	m2	İşbaşında	32,00
	029-Prestige Brown (Kastamonu)	m2	İşbaşında	82,00
	030-Ravenna Rose (Denizli)	m2	İşbaşında	44,00
	031-Rosso Galiano (Bilecik)	m2	İşbaşında	45,00
	032-Safranbolu Eflani Fosilli Rustik Yeşil (Karabük)	m2	İşbaşında	53,00
	033-Sandıklı Kahve (Afyon)	m2	İşbaşında	55,00
	034-Sandıklı Siyah (Afyon)	m2	İşbaşında	36,00
	035-Sivas Gümüş (Sivas)	m2	İşbaşında	20,00
	036-Süpren (Eskişehir)	m2	İşbaşında	30,00
	037-Tokat Yeşilirmak Diabazi (Dolerit) (Tokat)	m2	İşbaşında	80,00
	038-Notre Dame Breşi (Kayseri)	m2	İşbaşında	78,00
	039-Yellow River (Eskişehir)	m2	İşbaşında	43,00
	ONİKSLER (Cilalı) (TS 10449)			
04.416/D	001-Fantasy Oniks (Bayburt)	m2	İşbaşında	300,00
	002-Oniks Bal (Eskişehir)	m2	İşbaşında	41,00
	003-Beyaz Oniks (Bayburt)	m2	İşbaşında	409,00
	004-Oniks Mermer (Afyon)	m2	İşbaşında	100,00
	005-Sivas Oniks (Sivas)	m2	İşbaşında	60,00
	006-Picasso Oniks (Eskişehir)	m2	İşbaşında	130,00
	TRAVERTENLER (Cilalı)			
04.416/E	001-Açık Renkli Traverten	m2	İşbaşında	26,00
	002-Koyu Renkli Traverten	m2	İşbaşında	22,00
	003-Afyon Bej Traverten (Afyon)	m2	İşbaşında	25,00
	004-Aizona Cream (Balıkesir)	m2	İşbaşında	45,00
	005-Aizona Pink (Balıkesir)	m2	İşbaşında	38,00
	006-Aizona Red (Balıkesir)	m2	İşbaşında	36,00
	007-Aizona Red Coffee (Balıkesir)	m2	İşbaşında	35,00
	008-Antique Red Traverten (Kütahya)	m2	İşbaşında	31,00
	009-Balıkesir Noçe Traverten (Balıkesir)	m2	İşbaşında	38,00
	010-Balıkesir Scabos (Balıkesir)	m2	İşbaşında	38,00
	011-Bayburt Light Traverten (Bayburt)	m2	İşbaşında	41,00
	012-Chestnut Traverten (Tokat)	m2	İşbaşında	25,00
	013-Chocolate (Kütahya)	m2	İşbaşında	57,00
	014-Chocolate (Balıkesir)	m2	İşbaşında	42,00
	015-Coffee Milk (Balıkesir)	m2	İşbaşında	36,00
	016-Denizli Klasik Traverten (Denizli)	m2	İşbaşında	28,00
	017-Denizli Beyaz Traverten (Denizli)	m2	İşbaşında	50,00
	018-Denizli Traverten Dark (Denizli)	m2	İşbaşında	22,00
	019-Denizli Traverten Light (Denizli)	m2	İşbaşında	35,00
	020-Elazığ Sarı Traverten (Elazığ)	m2	İşbaşında	30,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	021-Giresun Klasik Light (Giresun)	m2	İşbaşında	32,00
	022-Golden (Kütahya)	m2	İşbaşında	59,00
	023-Kırşehir Noce Traverten (Kırşehir)	m2	İşbaşında	34,00
	024-Konya Traverten (Konya)	m2	İşbaşında	38,00
	025-Leonardo (Kütahya)	m2	İşbaşında	64,00
	026-Rainbow (Balıkesir)	m2	İşbaşında	50,00
	027-Rose Traverten (Kütahya)	m2	İşbaşında	36,00
	028-Rosewood (Balıkesir)	m2	İşbaşında	33,00
	029-Sitra Klasik Traverten (Sivas)	m2	İşbaşında	22,00
	030-Sivas Sarı Traverten (Sivas)	m2	İşbaşında	25,00
	031-Sivas Scabos (Sivas)	m2	İşbaşında	25,00
	032-Toscana (Kütahya)	m2	İşbaşında	42,00
	033-Walnut Traverten (Denizli)	m2	İşbaşında	27,00
	LİMESTONE (Cilalı) (TS 10449)			
04.416/F	001-Crema Classic (Antalya)	m2	İşbaşında	30,00
	002-Crema Cloudy (Antalya)	m2	İşbaşında	30,00
	003-Emgoni (Sakarya)	m2	İşbaşında	84,00
	GRANİTLER (Cilalı) (TS 6234, TS 699)			
04.416/G	001-Doğal (Afrika Red) Kırmızı	m2	İşbaşında	135,00
	002-Aksaray Pembe, Ortaköy Pembe (Aksaray)	m2	İşbaşında	85,00
	003-Aksaray Yaylak (Aksaray)	m2	İşbaşında	86,00
	004-Aksaray Sipahi (Aksaray)	m2	İşbaşında	86,00
	005-Balaban Yeşili (Kırklareli)	m2	İşbaşında	115,00
	006-Bergama Gri (İzmir)	m2	İşbaşında	80,00
	007-Bulancak Fıme (Giresun)	m2	İşbaşında	115,00
	008-Hirfanlı Gri (Kırşehir)	m2	İşbaşında	85,00
	009-Ezine Gri (Çanakkale)	m2	İşbaşında	80,00
	010-Koçaz Pembe (Kırklareli)	m2	İşbaşında	85,00
	Not: Yukarıda belirtilen 04.416/G poz-nolu malzemeler idarenin bilgisi dahilinde TS 699 standardına göre teste gönderilir. Ödeme evrakı ile birlikte laboratuvar deney raporları (su emme oranı, aşınma ve basınca karşı mukavemet) istenir.			
	DİABAZLAR (Cilalı) (TS 10449)			
04.416/H	001-Diabaz	m2	İşbaşında	50,00
	ANDEZİT BORDÜR VE FLAKLAR (TS 10835)			
	Andezit Bordür-ler			
04.425/1	a. 10x10x50 cm	Ad	İşbaşında	6,05
	b. 10x15x50 cm	Ad	İşbaşında	8,35
	c. 10x20x50 cm	Ad	İşbaşında	9,45
	d. 10x25x50 cm	Ad	İşbaşında	11,00
	e. 10x30x50 cm	Ad	İşbaşında	11,75
	f. 15x15x50 cm	Ad	İşbaşında	15,15
	g. 15x20x50 cm	Ad	İşbaşında	17,40
	h. 15x25x50 cm	Ad	İşbaşında	20,45

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	i. 15x30x50 cm	Ad	İşbaşında	21,20
	j. 15x40x50 cm (yatık bordür)	Ad	İşbaşında	22,70
	k. 10x10x70 cm	Ad	İşbaşında	8,50
	l. 10x15x70 cm	Ad	İşbaşında	11,65
	m. 10x20x70 cm	Ad	İşbaşında	13,25
	n. 10x25x70 cm	Ad	İşbaşında	15,40
	o. 10x30x70 cm	Ad	İşbaşında	16,45
	p. 15x15x70 cm	Ad	İşbaşında	21,20
	r. 15x20x70 cm	Ad	İşbaşında	24,35
	s. 15x25x70 cm	Ad	İşbaşında	28,60
	t. 15x30x70 cm	Ad	İşbaşında	29,65
	u. 15x40x70 cm	Ad	İşbaşında	31,80
	v. 8x20x50 cm oluk taşı	m	İşbaşında	22,70
	Andezit plaklar			
	A-3 cm kalınlığında			
04.425/2	1-15x15 cm ebatlı	m2	İşbaşında	21,85
	2-20x20 cm ebatlı	m2	İşbaşında	22,55
	3-30x30 cm ebatlı	m2	İşbaşında	25,45
	4-40x40 cm ebatlı	m2	İşbaşında	29,10
	5-50x50 cm ebatlı	m2	İşbaşında	32,75
	6-15cm x serbest boy	m2	İşbaşında	18,20
	7-20cm x serbest boy	m2	İşbaşında	19,65
	8-30cm x serbest boy	m2	İşbaşında	21,85
	9-40cm x serbest boy	m2	İşbaşında	26,20
	10-50cm x serbest boy	m2	İşbaşında	29,10
	B-4 cm kalınlığında			
	1-15x15 cm ebatlı	m2	İşbaşında	25,45
	2-20x20 cm ebatlı	m2	İşbaşında	26,20
	3-30x30 cm ebatlı	m2	İşbaşında	29,10
	4-40x40 cm ebatlı	m2	İşbaşında	32,00
	5-50x50 cm ebatlı	m2	İşbaşında	32,75
	6-15cm x serbest boy	m2	İşbaşında	21,85
	7-20cm x serbest boy	m2	İşbaşında	23,30
	8-30cm x serbest boy	m2	İşbaşında	25,45
	9-40cm x serbest boy	m2	İşbaşında	27,30
	10-50cm x serbest boy	m2	İşbaşında	29,10
	C-5 cm kalınlığında			
	1-15x15 cm ebatlı	m2	İşbaşında	26,90
	2-20x20 cm ebatlı	m2	İşbaşında	28,35
	3-30x30 cm ebatlı	m2	İşbaşında	30,55
	4-40x40 cm ebatlı	m2	İşbaşında	33,45
	5-50x50 cm ebatlı	m2	İşbaşında	35,65
	6-15cm x serbest boy	m2	İşbaşında	23,30
	7-20cm x serbest boy	m2	İşbaşında	24,75
	8-30cm x serbest boy	m2	İşbaşında	26,90

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiçi TL
	9-40cm x serbest boy	m2	İşbaşında	28,75
	10-50cm x serbest boy	m2	İşbaşında	30,55
	D-6 cm kalınlığında			
	1-15x15 cm ebatlı	m2	İşbaşında	28,35
	2-20x20 cm ebatlı	m2	İşbaşında	29,85
	3-30x30 cm ebatlı	m2	İşbaşında	32,00
	4-40x40 cm ebatlı	m2	İşbaşında	34,90
	5-50x50 cm ebatlı	m2	İşbaşında	37,10
	6-15cm x serbest boy	m2	İşbaşında	24,75
	7-20cm x serbest boy	m2	İşbaşında	26,20
	8-30cm x serbest boy	m2	İşbaşında	28,35
	9-40cm x serbest boy	m2	İşbaşında	39,70
	10-50cm x serbest boy	m2	İşbaşında	42,55
	E-3 cm kalınlığında çarpma taş (6 cm kalınlığındaki taştan elde edilen)			
	1-10x10 cm ebatlı	m2	İşbaşında	29,85
	2-15x15 cm ebatlı	m2	İşbaşında	31,30
	3-20x20 cm ebatlı	m2	İşbaşında	32,75
	4-10cm x serbest boy	m2	İşbaşında	26,20
	5-15cm x serbest boy	m2	İşbaşında	26,90
	6-20cm x serbest boy	m2	İşbaşında	27,65
	Not: 04.425/1,2 pozlarında ara değerler için interpolasyon yapılır.			
04.425/4	a) Korgun pembe (4 cm kalınlığında ve her boyutta)	m2	İşbaşında	26,20
	b) Korgun pembe (6 cm kalınlığında ve her boyutta)	m2	İşbaşında	33,35
	c) Kurşunlu siyah (4 cm kalınlığında ve her boyutta)	m2	İşbaşında	29,55
	d) Kurşunlu siyah (6 cm kalınlığında ve her boyutta)	m2	İşbaşında	37,20
	Not:Ara değerler interpolasyonla bulunur			
	Bazalt taşı			
	1-Bordürler			
04.426	a-10x15x50 cm	Ad	İşbaşında	6,95
	b-10x20x50 cm	Ad	İşbaşında	8,95
	c-10x25x50 cm	Ad	İşbaşında	10,95
	d-10x30x50 cm	Ad	İşbaşında	12,95
	2-Plaklar			
	Not:Ara değerler interpolasyonla bulunur			
	a-2x30x30 cm	m2	İşbaşında	19,85
	b-2x40x40 cm	m2	İşbaşında	22,85
	c-2x30x serbest boy	m2	İşbaşında	16,95
	d-2x40x serbest boy	m2	İşbaşında	18,85
	e-3x30x30 cm	m2	İşbaşında	22,85
	f-3x40x40 cm	m2	İşbaşında	25,80

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	g-3x30x serbest boy	m2	İşbaşında	18,85
	h-3x40x serbest boy	m2	İşbaşında	21,85
	i-4x30x30 cm	m2	İşbaşında	27,80
	j-4x40x40 cm	m2	İşbaşında	29,80
	k-4x30x serbest boy	m2	İşbaşında	22,35
	l-4x40x serbest boy	m2	İşbaşında	25,80
	m-5x30x30 cm	m2	İşbaşında	31,80
	n-5x40x40 cm	m2	İşbaşında	36,54
	o-5x30x serbest boy	m2	İşbaşında	26,80
	p-5x40x serbest boy	m2	İşbaşında	20,85
	r-6x30x serbest boy	m2	İşbaşında	32,80
	s-6x40x serbest boy	m2	İşbaşında	36,70
	Yöresel doğal taşlar: (Projesine göre her boyutta)			
04.430/1	Bayburt taşı (Tüf, tüfit) (Levha 4cm)	m2	İşbaşında	10,50
	Ahlat kaplama taşı (Levha)			
04.430/2	a-Siyah ve kırmızı (4-15 cm kalınlığında)	m2	İşbaşında	11,85
	b-Beyaz (4-15 cm kalınlığında)	m2	İşbaşında	29,15
	Kayseri taşı (Levha)			
04.430/3	a-Mimarsinan taşı (3 cm kalınlığında)	m2	İşbaşında	19,45
	b-Mancusun taşı (3 cm kalınlığında)	m2	İşbaşında	19,45
	c-Erkilet taşı (2 cm kalınlığında)	m2	İşbaşında	17,85
	d-Tomarza taşı (2 cm kalınlığında)	m2	İşbaşında	17,60
	Siiirt taşı (Levha)			
04.430/4	a-3 cm kalınlığında	m2	İşbaşında	16,55
	b-4 cm kalınlığında	m2	İşbaşında	18,15
	c-5 cm kalınlığında	m2	İşbaşında	20,50
	d-6 cm kalınlığında	m2	İşbaşında	21,80
	Düzce taşı			
	a)3cm kalınlığında plaklar (siyah-cilasız)			
04.430/5	1-3x10x40 cm	m2	İşbaşında	26,00
	2-3x10xserbest boy cm	m2	İşbaşında	24,45
	3-3x20x40 cm	m2	İşbaşında	28,10
	4-3x20xserbest boy cm	m2	İşbaşında	26,80
	5-3x30x40 cm	m2	İşbaşında	31,00
	6-3x30xserbest boy cm	m2	İşbaşında	29,15
	b)4cm kalınlığında plaklar (siyah-cilasız)			
	1-4x10x40 cm	m2	İşbaşında	33,60
	2-4x10xserbest boy cm	m2	İşbaşında	32,55

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	3-4x20x40 cm	m2	İşbaşında	35,70
	4-4x20xserbest boy cm	m2	İşbaşında	34,15
	5-4x30x40 cm	m2	İşbaşında	37,80
	6-4x30xserbest boy cm	m2	İşbaşında	36,75
	c)Bordürler (pahlı) (siyah-cilasız)			
	1-15x15x50 cm	Ad	İşbaşında	18,40
	2-15x15x35 cm	Ad	İşbaşında	12,90
	3-15x15x70 cm	Ad	İşbaşında	26,00
	4-10x10x50 cm	Ad	İşbaşında	15,25
	5-10x10x35 cm	Ad	İşbaşında	9,75
	6-10x10x70 cm	Ad	İşbaşında	19,45
	d) Oluk (siyah-cilasız)			
	1-6x20xSerbest boy cm	m	İşbaşında	20,50
	Dış Cephe Mekanik Montaj Elemanları			
	1-U profil (paslanmaz çelik 304)			
04.435	a) 35/35/3 mm	m	İşbaşında	18,70
	b) 40/30/3 mm	m	İşbaşında	17,60
	c) 40/40/3 mm	m	İşbaşında	21,73
	d) 50/50/3 mm	m	İşbaşında	27,50
	e) 40/40/4 mm	m	İşbaşında	27,78
	f) 50/50/4 mm	m	İşbaşında	35,48
	g) 50/50/5 mm	m	İşbaşında	43,18
	2-U profil (ST 37 sıcak daldırma galvaniz)			
	a) 35/35/3 mm	m	İşbaşında	6,88
	b) 40/30/3 mm	m	İşbaşında	6,60
	c) 40/40/3 mm	m	İşbaşında	7,98
	d) 50/50/3 mm	m	İşbaşında	10,18
	e) 40/40/4 mm	m	İşbaşında	10,18
	f) 50/50/4 mm	m	İşbaşında	12,93
	g) 50/50/5 mm	m	İşbaşında	15,68
	3-L profil (paslanmaz çelik 304)			
	a) 30/30/3 mm	m	İşbaşında	11,00
	b) 40/40/3 mm	m	İşbaşında	14,85
	c) 50/50/3 mm	m	İşbaşında	20,90
	d) 40/40/4 mm	m	İşbaşında	19,25
	e) 50/50/4 mm	m	İşbaşında	24,48
	f) 50/50/5 mm	m	İşbaşında	30,53
	4-L profil (ST 37 sıcak daldırma galvaniz)			
	a) 30/30/3 mm	m	İşbaşında	4,13
	b) 40/40/3 mm	m	İşbaşında	5,50
	c) 50/50/3 mm	m	İşbaşında	7,70
	d) 40/40/4 mm	m	İşbaşında	7,15

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	e) 50/50/4 mm	m	İşbaşında	9,08
	f) 50/50/5 mm	m	İşbaşında	11,00
5-L konsol (paslanmaz çelik 304)				
	a) 50/60x120x3 mm	Ad	İşbaşında	2,86
	b) 50/80x120x4 mm	Ad	İşbaşında	4,48
	c) 50/100x120x4 mm	Ad	İşbaşında	5,04
	d) 60/120x120x5 mm	Ad	İşbaşında	7,56
	e) 60/140x120x5 mm	Ad	İşbaşında	8,40
6-L konsol (ST 37 sıcak daldırma galvaniz)				
	a) 50/60x120x3 mm	Ad	İşbaşında	1,06
	b) 50/80x120x4 mm	Ad	İşbaşında	1,62
	c) 50/100x120x4 mm	Ad	İşbaşında	1,85
	d) 60/120x120x5 mm	Ad	İşbaşında	2,69
	e) 60/140x120x5 mm	Ad	İşbaşında	2,97
7-Z ankraj (paslanmaz çelik 304)				
	a) 30x3xY20 mm	Ad	İşbaşında	0,99
	b) 30x3xY40 mm	Ad	İşbaşında	1,22
	c) 30x3xY60 mm	Ad	İşbaşında	1,47
	d) 30x3xY80 mm	Ad	İşbaşında	1,73
	e) 30x3xY100 mm	Ad	İşbaşında	1,98
	f) 30x4xY20 mm	Ad	İşbaşında	1,24
	g) 30x4xY40 mm	Ad	İşbaşında	1,60
	h) 30x4xY60 mm	Ad	İşbaşında	1,91
	i) 30x4xY80 mm	Ad	İşbaşında	2,24
	j) 30x4xY100 mm	Ad	İşbaşında	2,56
	k) 30x5xY20 mm	Ad	İşbaşında	1,55
	l) 30x5xY40 mm	Ad	İşbaşında	1,96
	m) 30x5xY60 mm	Ad	İşbaşında	2,37
	n) 30x5xY80 mm	Ad	İşbaşında	2,77
	o) 30x5xY100 mm	Ad	İşbaşında	3,19
	p) 40x5xY20 mm	Ad	İşbaşında	1,97
	r) 40x5xY40 mm	Ad	İşbaşında	2,52
	s) 40x5xY60 mm	Ad	İşbaşında	3,07
	t) 40x5xY80 mm	Ad	İşbaşında	3,63
	u) 40x5xY100 mm	Ad	İşbaşında	4,18
8-L ankraj (paslanmaz çelik 304)				
	a) 30x30/30x3 mm	Ad	İşbaşında	0,55
	b) 30x30/40x3 mm	Ad	İşbaşında	0,61
	c) 30x30/50x3 mm	Ad	İşbaşında	0,66
	d) 30x40/40x3 mm	Ad	İşbaşında	0,66
	e) 30x40/50x3 mm	Ad	İşbaşında	0,72
	f) 30x30/30x4 mm	Ad	İşbaşında	0,66
	g) 30x30/40x4 mm	Ad	İşbaşında	0,77
	h) 30x30/50x4 mm	Ad	İşbaşında	0,84

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	i) 30x40/40x4 mm	Ad	İşbaşında	0,84
	9-Harçlı ankraj (Lama) (paslanmaz çelik 304)			
	a) 18x130x2,5 mm	Ad	İşbaşında	0,55
	b) 20x100x2,5 mm	Ad	İşbaşında	0,46
	c) 20x130x2,5 mm	Ad	İşbaşında	0,61
	d) 20x150x2,5 mm	Ad	İşbaşında	0,66
	e) 20x150x3 mm	Ad	İşbaşında	0,77
	f) 20x180x3 mm	Ad	İşbaşında	0,88
	g) 20x200x3 mm	Ad	İşbaşında	0,97
	10-Harçlı ankraj (çubuk) (paslanmaz çelik 304)			
	a) Ø5x150 mm	Ad	İşbaşında	0,36
	b) Ø6x150 mm	Ad	İşbaşında	0,46
	c) Ø6x200 mm	Ad	İşbaşında	0,57
	d) Ø8x150 mm	Ad	İşbaşında	0,73
	11-Gömlükli dübel (paslanmaz çelik 304)			
	a) M6x80 mm	Ad	İşbaşında	0,45
	b) M6x100 mm	Ad	İşbaşında	0,50
	c) M8x80 mm	Ad	İşbaşında	0,66
	d) M8x100 mm	Ad	İşbaşında	0,75
	e) M10x80 mm	Ad	İşbaşında	1,01
	f) M10x100 mm	Ad	İşbaşında	1,12
	g) M10x120 mm	Ad	İşbaşında	1,24
	12-Gömlükli dübel (ST 37 elektroliz galvaniz)			
	a) M6x80 mm	Ad	İşbaşında	0,21
	b) M6x100 mm	Ad	İşbaşında	0,23
	c) M8x80 mm	Ad	İşbaşında	0,26
	d) M8x100 mm	Ad	İşbaşında	0,30
	e) M10x80 mm	Ad	İşbaşında	0,39
	f) M10x100 mm	Ad	İşbaşında	0,42
	g) M10x120 mm	Ad	İşbaşında	0,45
	13-Klipsli dübel (paslanmaz çelik 304)			
	a) M6x65 mm	Ad	İşbaşında	0,45
	b) M6x80 mm	Ad	İşbaşında	0,46
	c) M6x100 mm	Ad	İşbaşında	0,59
	d) M8x70 mm	Ad	İşbaşında	0,66
	e) M8x80 mm	Ad	İşbaşında	0,70
	f) M8x100 mm	Ad	İşbaşında	0,85
	g) M10x90 mm	Ad	İşbaşında	1,22
	h) M10x120 mm	Ad	İşbaşında	1,47
	i) M12x110 mm	Ad	İşbaşında	1,98
	j) M12x120 mm	Ad	İşbaşında	2,08

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	k)M16x145 mm	Ad	İşbaşında	4,46
	14-Klipsli dübel (ST 37 elektroliz galvaniz)			
	a)M6x65 mm	Ad	İşbaşında	0,21
	b)M6x80 mm	Ad	İşbaşında	0,23
	c)M6x100 mm	Ad	İşbaşında	0,26
	d)M8x70 mm	Ad	İşbaşında	0,30
	e)M8x80 mm	Ad	İşbaşında	0,30
	f)M8x100 mm	Ad	İşbaşında	0,35
	g)M10x90 mm	Ad	İşbaşında	0,52
	h)M10x120 mm	Ad	İşbaşında	0,62
	i)M12x110 mm	Ad	İşbaşında	0,80
	j)M12x120 mm	Ad	İşbaşında	0,84
	k)M16x145 mm	Ad	İşbaşında	1,78
	15-Kovanlı dübel (paslanmaz çelik 304)			
	a)M6x60 mm	Ad	İşbaşında	0,23
	b)M6x80 mm	Ad	İşbaşında	0,81
	c)M8x60 mm	Ad	İşbaşında	1,05
	d)M8x80 mm	Ad	İşbaşında	1,28
	e)M8x100 mm	Ad	İşbaşında	1,31
	16-Kovanlı dübel (ST 37 elektroliz galvaniz)			
	a)M6x60 mm	Ad	İşbaşında	0,32
	b)M6x80 mm	Ad	İşbaşında	0,39
	c)M8x60 mm	Ad	İşbaşında	0,50
	d)M8x80 mm	Ad	İşbaşında	0,55
	e)M8x100 mm	Ad	İşbaşında	0,61
	17-Saplama dübel (paslanmaz çelik 304)			
	a)M8x110 mm	Ad	İşbaşında	0,95
	b)M10x130 mm	Ad	İşbaşında	1,41
	c)M10x170 mm	Ad	İşbaşında	1,66
	d)M12x160 mm	Ad	İşbaşında	2,28
	e)M16x190 mm	Ad	İşbaşında	4,43
	f)M20x240 mm	Ad	İşbaşında	8,07
	g)M24x290 mm	Ad	İşbaşında	13,48
	18-Saplama dübel (ST 37 elektroliz galvaniz)			
	a)M8x110 mm	Ad	İşbaşında	0,45
	b)M10x130 mm	Ad	İşbaşında	0,59
	c)M10x170 mm	Ad	İşbaşında	0,66
	d)M12x160 mm	Ad	İşbaşında	0,86
	e)M16x190 mm	Ad	İşbaşında	1,55
	f)M20x240 mm	Ad	İşbaşında	2,81
	g)M24x290 mm	Ad	İşbaşında	4,74

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	19-Ayar kolu (paslanmaz çelik 304)			
	a) M8x50 mm	Ad	İşbaşında	0,31
	b) M8x60 mm	Ad	İşbaşında	0,34
	c) M8x70 mm	Ad	İşbaşında	0,36
	d) M10x50 mm	Ad	İşbaşında	0,40
	e) M10x60 mm	Ad	İşbaşında	0,44
	f) M10x70 mm	Ad	İşbaşında	0,50
	g) M10x80 mm	Ad	İşbaşında	0,55
	h) M12x50 mm	Ad	İşbaşında	0,54
	i) M12x60 mm	Ad	İşbaşında	0,62
	j) M12x70 mm	Ad	İşbaşında	0,69
	k) M12x80 mm	Ad	İşbaşında	0,76
	l) M14x50 mm	Ad	İşbaşında	0,72
	m) M14x60 mm	Ad	İşbaşında	0,81
	n) M14x70 mm	Ad	İşbaşında	0,91
	o) M14x80 mm	Ad	İşbaşında	1,01
	p) M16x50 mm	Ad	İşbaşında	0,86
	r) M16x60 mm	Ad	İşbaşında	1,01
	s) M16x70 mm	Ad	İşbaşında	1,16
	t) M16x80 mm	Ad	İşbaşında	1,23
	20-Flanşlı pim (paslanmaz çelik 304)			
	a) Ø4x50 mm	Ad	İşbaşında	0,09
	b) Ø4x60 mm	Ad	İşbaşında	0,11
	c) Ø5x50 mm	Ad	İşbaşında	0,14
	d) Ø5x60 mm	Ad	İşbaşında	0,15
	e) Ø5x70 mm	Ad	İşbaşında	0,17
	f) Ø6x60 mm	Ad	İşbaşında	0,20
	g) Ø6x75 mm	Ad	İşbaşında	0,24
	21-Tırtırlı pul (paslanmaz çelik 304)			
	a) 30/22/2,5 mm	Ad	İşbaşında	0,20
	b) 34/26/3 mm	Ad	İşbaşında	0,26
	22-Düz pul (paslanmaz çelik 304)			
	a) 30/22/2,5 mm	Ad	İşbaşında	0,17
	b) 34/26/3 mm	Ad	İşbaşında	0,24
	23-Cıvata (DIN 933) (paslanmaz çelik A2 70)			
	a) M6x30 mm	Ad	İşbaşında	0,12
	b) M6x60 mm	Ad	İşbaşında	0,23
	c) M6x80 mm	Ad	İşbaşında	0,31
	d) M8x25 mm	Ad	İşbaşında	0,17
	e) M8x30 mm	Ad	İşbaşında	0,20
	f) M8x40 mm	Ad	İşbaşında	0,23

04-MALZEMELER

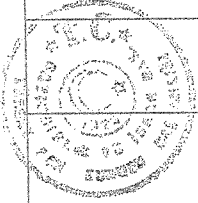
Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	g) M8x50 mm	Ad	İşbaşında	0,25
	h) M8x60 mm	Ad	İşbaşında	0,32
	i) M8x80 mm	Ad	İşbaşında	0,50
	j) M8x100 mm	Ad	İşbaşında	0,50
	k) M10x30 mm	Ad	İşbaşında	0,31
	l) M10x40 mm	Ad	İşbaşında	0,35
	m) M10x50 mm	Ad	İşbaşında	0,42
	n) M12x30 mm	Ad	İşbaşında	0,46
	o) M12x40 mm	Ad	İşbaşında	0,54
	p) M12x50 mm	Ad	İşbaşında	0,62
	24-Cıvata (DIN 933) (ST 37 elektroliz galvaniz)			
	a) M6x30 mm	Ad	İşbaşında	0,04
	b) M6x60 mm	Ad	İşbaşında	0,08
	c) M6x80 mm	Ad	İşbaşında	0,09
	d) M8x25 mm	Ad	İşbaşında	0,04
	e) M8x30 mm	Ad	İşbaşında	0,05
	f) M8x40 mm	Ad	İşbaşında	0,06
	g) M8x50 mm	Ad	İşbaşında	0,08
	h) M8x60 mm	Ad	İşbaşında	0,09
	i) M8x80 mm	Ad	İşbaşında	0,12
	j) M8x100 mm	Ad	İşbaşında	0,17
	k) M10x30 mm	Ad	İşbaşında	0,09
	l) M10x40 mm	Ad	İşbaşında	0,11
	m) M10x50 mm	Ad	İşbaşında	0,12
	n) M12x30 mm	Ad	İşbaşında	0,09
	o) M12x40 mm	Ad	İşbaşında	0,12
	p) M12x50 mm	Ad	İşbaşında	0,17
	25-Somun (DIN 934) (paslanmaz çelik A2)			
	a) M6	Ad	İşbaşında	0,04
	b) M8	Ad	İşbaşında	0,06
	c) M10	Ad	İşbaşında	0,14
	d) M12	Ad	İşbaşında	0,23
	e) M14	Ad	İşbaşında	0,34
	f) M16	Ad	İşbaşında	0,44
	g) M20	Ad	İşbaşında	0,64
	h) M24	Ad	İşbaşında	1,54
	26-Somun (DIN 934) (ST 37 elektroliz galvaniz)			
	a) M6-8 (dahil) arası	Ad	İşbaşında	0,02
	b) M10	Ad	İşbaşında	0,05
	c) M12	Ad	İşbaşında	0,06
	d) M14	Ad	İşbaşında	0,09
	e) M16	Ad	İşbaşında	0,10

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	f)M20	Ad	İşbaşında	0,26
	g)M24	Ad	İşbaşında	0,61
	27-Rondela (DIN 125) (paslanmaz çelik 304)			
	a)M6-8 (dahil) arası	Ad	İşbaşında	0,02
	b)M10	Ad	İşbaşında	0,04
	c)M12	Ad	İşbaşında	0,06
	d)M14	Ad	İşbaşında	0,10
	e)M16	Ad	İşbaşında	0,13
	f)M20	Ad	İşbaşında	0,26
	g)M24	Ad	İşbaşında	0,40
	28-Rondela (DIN 125) (ST 37 elektroliz galvaniz)			
	a)M6-14 (dahil) arası	Ad	İşbaşında	0,02
	b)M16	Ad	İşbaşında	0,04
	c)M20	Ad	İşbaşında	0,06
	d)M24	Ad	İşbaşında	0,10
	29-Plastik tüp			
	a)Ø7x30 mm	Ad	İşbaşında	0,04
	b)Ø8x35 mm	Ad	İşbaşında	0,09
	30-Paslanmaz çelik civatalar ve somunlar (304 kalite)			
	a- M 20x110	Ad	İşbaşında	6,55
	b- M 20x120	Ad	İşbaşında	6,66
	c- M 20x130	Ad	İşbaşında	6,99
	d- M 20x140	Ad	İşbaşında	7,43
	e- M 20x160	Ad	İşbaşında	8,47
	f- M 20x180	Ad	İşbaşında	9,41
	g- M 27x150	Ad	İşbaşında	16,83
	h- M 27x170	Ad	İşbaşında	18,65
	i- M 27x220	Ad	İşbaşında	23,54
	j- M 30x200	Ad	İşbaşında	27,78
	k- M 30x210	Ad	İşbaşında	29,92
	l- M 33x220	Ad	İşbaşında	36,03
	m- M 33x240	Ad	İşbaşında	38,50
04.436	Cam karo (20X20X2 cm)	Ad	İşbaşında	2,90
	PVC esnek yer döşemesi karosu			
04.442	A) 1.6 mm kalınlıkta (250X250 ve 300X300 mm)	m2	İşbaşında	2,55
	B) 2.0 mm kalınlıkta (250X250 ve 300X300 mm)	m2	İşbaşında	2,65
	PVC ESASLI YER DÖŞEMESİ			
	A) Elastik Yer Döşemesi TS 624-1 EN 649, EN 433, EN 435, EN 684, EN 685, EN 660-1,2			

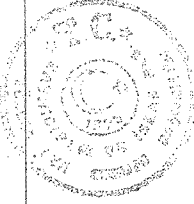
04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
04.443	1- Esnek,homojen,heterojen, min.1,5mm kalınlıkta, a- Homojen (Grup:P) (Aşınma-kalınlık kaybı: AL<=0,15 mm veya Hacim kaybı Fv<=4,0 mm3) (Kalıcı batma<=0.10 mm)	m2	İşbaşında	11,50
	b- Heterojen(Grup:T) Üst tabaka kalınlığı min.0,30 mm saf PVC (Aşınma-kalınlık kaybı:AL<=0,08 mm veya Hacim kaybı Fv<=2,0 mm3) (Kalıcı batma<=0.10 mm)	m2	İşbaşında	14,50
	2-Esnek,homojen,heterojen, 2,0 mm kalınlıkta, a- Homojen (Grup:P) (Aşınma-kalınlık kaybı:AL<=0,15 mm veya Hacim kaybı Fv<=4,0 mm3) (Kalıcı batma<=0.10 mm)	m2	İşbaşında	22,50
	b- Heterojen (Grup:T) Üst tabaka kalınlığı min.0,55 mm saf PVC (Aşınma-kalınlık kaybı:AL<=0,08 mm veya Hacim kaybı Fv<=2,0 mm3) (Kalıcı batma<=0.10 mm)	m2	İşbaşında	22,00
	c- Homojen (Grup:T) (Aşınma-kalınlık kaybı:AL<=0,08 mm veya Hacim kaybı Fv<=2,0 mm3) (Kalıcı batma<=0.10 mm)	m2	İşbaşında	29,50
	3-Esnek,heterojen, 2mm kalınlığında, üst tabaka kalınlığı min.0,70 mm saf PVC (Grup T) (Aşınma-kalınlık kaybı:AL<=0,08 mm veya Hacim kaybı Fv<=2,0 mm3) (Kalıcı batma<=0.10 mm)	m2	İşbaşında	26,50
	4-Esnek,homojen,2,0 mm kalınlığında,iletken,karo.Elektrik direnci 10 üzeri 4 ohm - 10 üzeri 6 ohm a-Grup:T (Aşınma-kalınlık kaybı:AL<=0,08 mm veya hacim kaybı Fv<=2,0 mm3) (Kalıcı batma<=0.10 mm)	m2	İşbaşında	36,00
	b-Grup:P (Aşınma-kalınlık kaybı:AL<=0,15 mm veya Hacim kaybı Fv<=4,0 mm3) (Kalıcı batma<=0.10 mm)	m2	İşbaşında	28,00
	5-Esnek, heterojen, yüzeyi granürlü, kaymaz,2,0mm kalınlığında, (GrupT) (Aşınma-kalınlık kaybı AL<=0,08 mm veya hacim kaybı Fv<=2,0 mm3) (Kalıcı batma<=0.10 mm) a-İslak mekanlarda Üst aşınma tabaka kalınlığı min.0,55 mm saf PVC	m2	İşbaşında	25,00
	b-Eğimli yüzeylerde (rampalarda) Üst aşınma tabaka kalınlığı min.0,70 mm saf PVC	m2	İşbaşında	31,00



04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	B-Elastik yer Döşemesi (Köpük altlıklılı) TS EN 651,EN 429,EN 433,EN 684			
	1- Esnek,heterojen, min.3,0 mm kalınlığında, üst tabaka kalınlığı min.0,65mm(Aşınma-kalınlık kaybı:AL<=0,08 mm veya Hacim kaybı Fv<=2,0 mm3) (Kalıcı batma<=0.20 mm) (Ses izolasyonu min.15Db) Grup:T	m2	İşbaşında	28,50
	C-PVC esaslı yer döşemesi kimyasalları ve aksesuarları			
	1-Sentetik katkı maddeli çimento bazlı zemin düzleme macunu	Kg	İşbaşında	1,80
	2-PVC süpürgelik a-Esnek süpürgelik	m	İşbaşında	2,00
	b-Kendinden dönüşlü kepli süpürgelik	m	İşbaşında	3,30
	3-Poliakrilat esaslı sentetik reçineli astar	Kg	İşbaşında	2,20
	Not: 1-Heterojen malzemenin alt tabakası; su emmez, kırılmaz, esnek, kalınlığının tamamı sıcak kaynak tutan (1,5mm veya 2,0mm) PVC v.b. karışımı olmalı; köpük kabartılmış genişletilmiş köpük mantar v.b. olmamalıdır. Ayrıca malzemenin, EN 649 standardına uygun olarak üretildiğini belirten uluslararası onaylanmış akredite bir kuruluş tarafından verilen uygunluk sertifikası istenir. (Bu tanım 04.443/A1,A2,A3,A4,A5 pozları için geçerlidir) Yukarıda belirtilen 04.443/A,B poz nolu malzemeler idarenin bilgisi dahilinde teste gönderilir. Laboratuvar deney raporları istenir. 2-04.443/A1-Konutlarda vb. 04.443/A2A-Kamu kurum ve kuruluşlarının makam, personel odaları, misafirhane ve kreşleri hasta odaları vb. 04.443/A2B-Kamu Kurum ve kuruluşlarının makam, personel odaları (hastaneler hariç) misafirhane ve kreşleri vb. 04.443/A2C,A3-Kamu hizmet binalarının bütün koridorları, Adliye duruşma salonu, kondisyon ve çok amaçlı salonlar, hastaneler yoğun bakım odaları, hasta odaları (ameliyathane ve x-ray odaları hariç) poliklinikler, rehabilitasyon merkezleri, sağlık ocakları, yemekhaneler, sınıflar, öğrenci yurtları, kütüphaneler, laboratuvarlar, tekerlekli sedye ve taşıma araçlarının kullanılabiliceği tüm mahallerde vb. 04.443/A4- Ameliyathaneler, x-ray odaları, bilgi işlem ana santral odaları, savunma sanayi üretim ve depolama alanları, elektronik cihazların üretim ve onarım mahallerinde vb. 04.443/A5- Islak mekanlarda ve eğimli yüzeylerde (rampalarda) vb. 04.443/B1- Toplantı, konferans salonları ve kütüphanelerin okuma salonları vb.			
	D- Spor alanları için iç mekan kaplama malzemeleri (TS EN 14904)			
04.443/D	1-Kapalı spor salonları için; EN 14808 Şok emme min. %25 EN 14809 Dikey deformasyon max. 5mm EN 13036-4 Sürtünme katsayısı min. 80 EN 12235 Top sekmesi min. %90 EN 1516 Batma direnci max. 0,5mm EN ISO 5470 Aşınma direnci max.1000mg EN 13501-1 Yanma direnci Cfl	m2	İşbaşında	47,00



04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	Not: Bu malzemenin TS EN 14904 standardına uygun olarak üretildiğini belirten, uluslararası akredite bir kuruluş tarafından verilen Türkak onaylı uygunluk test sonuçlarını gösterir belge istenir.			
04.444	Özel yapıştırıcı (Bitüm menşeli)	Kg	İşbaşında	1,20
	Tekstil Yer Döşemeleri (Halılar) (TS 5627 ISO 2424)			
04.445	1- Tafting tüylü (kesik havlı) Polyamid esaslı her renk	m2	İşbaşında	14,80
	2- Tafting tüylü (kesik havlı) akrilik esaslı her renk	m2	İşbaşında	14,40
	3- Tafting (kesik havlı) Polipropilen esaslı her renk	m2	İşbaşında	11,50
	4- Tafting bukle (halkalı havlı) Polipropilen esaslı (düz veya desenli)	m2	İşbaşında	7,20
	5- Tafting bukle (halkalı havlı) yün esaslı, köpük tabanlı, her renk	m2	İşbaşında	18,85
	6- Tafting keçe (halkalı havlı) polipropilen esaslı her renk	m2	İşbaşında	2,80
	7- Tafting çelik tabanlı (halkalı havlı) polipropilen her renk	m2	İşbaşında	9,55
	Odun talaşı levhalar (TS 305) (200X50 cm)			
04.455	A) 2.5 cm lik	m2	İşbaşında	4,95
	B) 3.5 cm lik	m2	İşbaşında	6,25
	C) 5 cm lik	m2	İşbaşında	7,95
	D) 7.5 cm lik	m2	İşbaşında	9,85
	E) 10 cm lik	m2	İşbaşında	12,85
	Alçı tavan karoları			
04.456/1	a) 8-12.5 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	5,35
	b) 8-12,5 mm kalınlığında (PVC Kaplamalı)	m2	İşbaşında	8,00
	c) 8-12.5 mm kalınlığında Akustik kumaş kaplı	m2	İşbaşında	14,60
	d) 20 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	11,90
	e) 8-12,5 mm kalınlığında (suya dayanıklı)	m2	İşbaşında	7,30
	f) 8-12,5 mm kalınlığında (PVC kaplamalı suya dayanıklı)	m2	İşbaşında	8,70
	g) 8-12,5 mm kalınlığında akustik (delikli) (Ön yüzü PVC, arka yüzü akustik kumaş kaplı)	m2	İşbaşında	20,60
	Alçı duvar levhaları (TS EN 520)			
04.457	A) 9.5 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	3,50
	B) 12.5 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	3,70
	C) 15 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	4,40
	D) 6 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	6,60
	E) 18 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	7,65
	Alçı duvar levhaları			

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
04.457/1	A- 12.5 mm kalınlığında (suya dayanıklı)	m2	İşbaşında	5,25
	B- 15 mm kalınlığında (suya dayanıklı)	m2	İşbaşında	6,55
	C- 12.5 mm kalınlığında (suya ve yangına dayanıklı)	m2	İşbaşında	6,70
	D- 15 mm kalınlığında (suya ve yangına dayanıklı)	m2	İşbaşında	7,65
	E- 9,5 mm kalınlığında (suya dayanıklı)	m2	İşbaşında	4,95
	F- 18 mm kalınlığında (suya dayanıklı)	m2	İşbaşında	9,70
	G- 9,5 mm kalınlığında (yangına dayanıklı)	m2	İşbaşında	4,95
	H- 12,5 mm kalınlığında (yangına dayanıklı)	m2	İşbaşında	5,30
	K- 15 mm kalınlığında (yangına dayanıklı)	m2	İşbaşında	6,55
	L- 18 mm kalınlığında (yangına dayanıklı)	m2	İşbaşında	9,70
	M- 18 mm kalınlığında (suya ve yangına dayanıklı)	m2	İşbaşında	11,35
	Alçı harcı ile seltülöz karışımında oluşan duvar ve yer karoları			
04.457/2	a)10 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	8,70
	b)12,5 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	9,90
	c)15 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	11,35
	Alçı levhalar için sıcak daldırma galvanizli sac profiller (ST 37) (TS EN 14195)			
04.457/3	a)TC60 profilili 0,5mm sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul	m	İşbaşında	1,15
	b)TC60 profilili 0,6mm sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul	m	İşbaşında	1,50
	c)TU28 profilili 0,5mm sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul	m	İşbaşında	0,80
	d)TU28 profilili 0,6mm sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul	m	İşbaşında	0,90
	e)DC50 profilili 0,5mm sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul	m	İşbaşında	1,60
	f)DC50 profilili 0,6mm sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul	m	İşbaşında	1,85
	g)DC75 profilili 0,5mm sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul	m	İşbaşında	1,85
	h)DC75 profilili 0,6mm sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul	m	İşbaşında	2,25
	i)DC100 profilili 0,5mm sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul	m	İşbaşında	2,25
	j)DC100 profilili 0,6mm sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul	m	İşbaşında	2,55

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	k)DU50 profilli 0,5mm sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul	m	İşbaşında	1,00
	l)DU50 profilli 0,6mm sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul	m	İşbaşında	1,75
	m)DU75 profilli 0,5mm sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul	m	İşbaşında	1,35
	n)DU75 profilli 0,6mm sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul	m	İşbaşında	1,80
	o)DU100 profilli 0,5mm sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul	m	İşbaşında	1,85
	p)DU100 profilli 0,6mm sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul	m	İşbaşında	2,30
	Alçı levhalar için mekanik montaj elemanları			
04.457/4	a-Delikli L köşe profili 0,35mm kalınlığında galvanizli sac	m	İşbaşında	0,36
	b-Delikli L köşe profili 0,40mm kalınlığında galvanizli sac	m	İşbaşında	0,42
	c-Klips (0,8mm galvanizli sacdan mamul uzunluk:7,5cm)	Ad	İşbaşında	0,10
	d-Askı maşası T (0,8mm galvanizli sacdan mamul, uzunluk:11,5cm paslanmaz çelik yaylı)	Ad	İşbaşında	0,34
	e-Askı maşası C (0,8mm galvanizli sacdan mamul, uzunluk:11,5cm paslanmaz çelik yaylı)	Ad	İşbaşında	0,34
	f-Ekleme parçası (0,6mm galvanizli sacdan mamul,uzunluk:9cm)	Ad	İşbaşında	0,16
	g-Agraf 7,5cm (1mm galvanizli sacdan mamul,uzunluk:7,5cm)	Ad	İşbaşında	0,20
	h-Agraf 12cm (1mm galvanizli sacdan mamul,uzunluk:12cm)	Ad	İşbaşında	0,29
	i-Agraf 20cm (1mm galvanizli sacdan mamul,uzunluk:20cm)	Ad	İşbaşında	0,42
	j-Agraf vidası (karbon çeliğinden mamul,krom kaplı sivri uçlu her ebatta) kutu (500adet)	Kt	İşbaşında	5,09
	k-Derz bandı (cam elyafından mamul,kendinden yapışkanlı genişlik:5cm)	m	İşbaşında	0,03
	l-Ses yalıtım bandı (3mm polietilenden mamul kendinden yapışkanlı, genişlik:5 cm)	m	İşbaşında	0,03
	m-Ses yalıtım bandı (3mm polietilenden mamul, kendinden yapışkanlı, genişlik:7,5cm)	m	İşbaşında	0,06
	n-Ses yalıtım bandı (3mm polietilenden mamul,kendinden yapışkanlı genişlik:10cm)	m	İşbaşında	0,08
	Yapı alçıları (TS EN 13279-1, 2)			
04.458	A) Susuz alçı (SA)	Kg	İşbaşında	0,26
	B) Normal Alçı (NA)	Kg	İşbaşında	0,14

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç TL
	C) Katkılı normal alçı (KNA)	Kg	İşbaşında	0,16
	D) Katkılı susuz alçı (KSA)	Kg	İşbaşında	0,38
	E) Saten alçı	Kg	İşbaşında	0,34
Alçı levhaların montajında kullanılan alçılar				
04.458/1	a)Derz dolgu alçısı	Kg	İşbaşında	0,35
	b)Yapıştırma alçısı	Kg	İşbaşında	0,30
04.458/2	Sıva profili (0.45mm kalınlığında sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul)	m	İşbaşında	0,50
04.459	Kitik	Kg	İşbaşında	0,25
04.460	İyi cins suni deri	m2	İşbaşında	3,85
04.461	Şerit kordon	m	İşbaşında	0,60
04.463	Lastik conta	Ad	İşbaşında	0,17
04.463/1	Lastik papuç veya başlık	Ad	İşbaşında	0,06
	Lastik Contalar (TS EN 681-1'e uygun 50 sertlik sınıfı)			
	Yuvarlak contalar			
04.464/A	1- Ø 150 mm	Ad	İşbaşında	0,84
	2- Ø 200 mm	Ad	İşbaşında	1,68
	3- Ø 300 mm	Ad	İşbaşında	3,00
	4- Ø 400 mm	Ad	İşbaşında	3,64
	5- Ø 500 mm	Ad	İşbaşında	5,25
	6- Ø 600 mm	Ad	İşbaşında	6,16
	7- Ø 700 mm	Ad	İşbaşında	8,26
	8- Ø 800 mm	Ad	İşbaşında	14,00
	9- Ø 1000 mm	Ad	İşbaşında	19,60
	10- Ø 1200 mm	Ad	İşbaşında	24,00
	11- Ø 1400 mm	Ad	İşbaşında	34,00
	12- Ø 1600 mm	Ad	İşbaşında	39,50
	13- Ø 1800 mm	Ad	İşbaşında	48,00
	14- Ø 2000 mm	Ad	İşbaşında	59,00
	15- Ø 2200 mm	Ad	İşbaşında	63,00
	16- Ø 2400 mm	Ad	İşbaşında	69,00
	17- Ø 2600 mm	Ad	İşbaşında	81,00
	18- Ø 2800 mm	Ad	İşbaşında	92,00
	19- Ø 3000 mm	Ad	İşbaşında	98,00
	Tek tırnaklı contalar			
04.464/B	1- Ø 600 mm	Ad	İşbaşında	8,90
	2- Ø 1000 mm	Ad	İşbaşında	14,30
	3- Ø 1200 mm	Ad	İşbaşında	18,30
	Çift tırnaklı contalar			
04.464/C	1- Ø 600 mm	Ad	İşbaşında	13,35
	2- Ø 1000 mm	Ad	İşbaşında	22,85
	3- Ø 1200 mm	Ad	İşbaşında	26,30
	4- Ø 1400 mm	Ad	İşbaşında	45,00
	5- Ø 1600 mm	Ad	İşbaşında	47,50

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	6- Ø 1800 mm	Ad	İşbaşında	62,50
	7- Ø 2000 mm	Ad	İşbaşında	76,25
	8- Ø 2200 mm	Ad	İşbaşında	91,25
	9- Ø 2400 mm	Ad	İşbaşında	100,00
	10- Ø 2600 mm	Ad	İşbaşında	106,00
	11- Ø 2800 mm	Ad	İşbaşında	135,00
	12- Ø 3000 mm	Ad	İşbaşında	162,00
	Entegre contalar (TS EN 681-1'e uygun 50 sertlik sınıfında veya 40-70 CO-EXT) (çift sertlikli)			
04.464/D	1- Ø 150 mm	Ad	İşbaşında	3,52
	2- Ø 200 mm	Ad	İşbaşında	4,50
	3- Ø 300 mm	Ad	İşbaşında	7,25
	4- Ø 400 mm	Ad	İşbaşında	12,35
	5- Ø 500 mm	Ad	İşbaşında	15,00
	6- Ø 600 mm	Ad	İşbaşında	18,40
	7- Ø 800 mm	Ad	İşbaşında	40,00
	8- Ø 1000 mm	Ad	İşbaşında	45,15
	9- Ø 1200 mm	Ad	İşbaşında	49,95
	10- Ø 1400 mm	Ad	İşbaşında	58,35
	11- Ø 1600 mm	Ad	İşbaşında	66,65
	12- Ø 1800 mm	Ad	İşbaşında	75,00
	13- Ø 2000 mm	Ad	İşbaşında	83,35
	14- Ø 2200 mm	Ad	İşbaşında	91,65
04.466	Sentetik reçineli astar (Renksiz)	Kg	İşbaşında	3,50
04.466/1	Sentetik reçineli astar (Renkli)	Kg	İşbaşında	3,85
04.466/2	Su bazlı astar (Renksiz)	Kg	İşbaşında	3,50
04.466/3	Su bazlı astar (Renkli)	Kg	İşbaşında	3,85
04.467	Sentetik reçineli ince plastik sıvalar (TS 7847)	Kg	İşbaşında	2,70
04.468	Sentetik reçineli plastik sıva (TS 7847)	Kg	İşbaşında	1,75
04.469	Sentetik reçineli doğal taşlı plastik sıva	Kg	İşbaşında	2,25
04.470	Akrilik esaslı hazır sıva	Kg	İşbaşında	2,21
04.470/1	Silikon katkılı akrilik esaslı hazır renkli sıva	Kg	İşbaşında	2,70
04.471	Polyester (Yağ esaslı) tamir macunu	Kg	İşbaşında	8,51
04.472	Silikon esaslı koruyucu astar (Renksiz)	Kg	İşbaşında	5,85
04.472/1	Su bazlı silikon esaslı koruyucu astar (Renkli)	Kg	İşbaşında	4,50
04.472/2	Su bazlı UV dayanımlı şeffaf koruyucu	Kg	İşbaşında	11,00
04.472/3	Siloksan esaslı UV dayanımlı şeffaf koruyucu	Kg	İşbaşında	12,00
04.473	Polyester (Yağ esaslı) elyafli kalın hazır sıva	Kg	İşbaşında	8,00
04.473/1	Her renk, elastik, dekoratif hazır dış ve iç cephe kaplaması (Çimento, mermertozu ve kimyasal katkılı kuru karışım)	Kg	İşbaşında	4,90

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiçi TL
04.474	Solvent	Kg	İşbaşında	3,16
04.475/A	Makina sıvası (Hazır kuru karışım çimento-kireç esaslı)	Kg	İşbaşında	0,22
04.475/B	Makina sıvası (Hazır kuru karışım alçı esaslı)	Kg	İşbaşında	0,25
	Çimento ve Kireç esaslı Hazır Sıvalar			
04.476	A) Dış cephe kaplaması (renkli) (Çimento esaslı Kuru karışım)	Kg	İşbaşında	1,05
	B) İç cephe kaplaması (Çimento-kireç esaslı kuru karışım)	Kg	İşbaşında	0,75
	C) İnce sıva (Çimento-Kireç esaslı Kuru karışım)	Kg	İşbaşında	0,60
	D) Beyaz Hazır sıva (Çimento-Kireç esaslı) (Kuru karışım)	Kg	İşbaşında	0,30
	E1) Tamir ve düzeltme sıvası (İnce) (Çimento esaslı kuru karışım)	Kg	İşbaşında	0,80
	E2) Tamir ve düzeltme sıvası (Kalın) (Çimento esaslı kuru karışım)	Kg	İşbaşında	0,70
04.477/1	Çimento esaslı polimer modifiyeli kullanıma hazır yalıtım harcı (beyaz)	Kg	İşbaşında	1,51
04.477/2	Çimento esaslı polimer modifiyeli kullanıma hazır yalıtım harcı (Gri)	Kg	İşbaşında	1,51
04.478	Hafif örgü harcı (TS EN 998-2) (Hacim ağırlığı max. 1,0Kg/m3)	Kg	İşbaşında	0,36
04.479	Sıva filesi (145 ile 160g/m2 alkaliye dayanımlı)	m2	İşbaşında	1,32
04.479/1	Sıva filesi (75 gr/m2)	m2	İşbaşında	1,02
04.480	Isı yalıtım levhaları yapıştırıcısı (çimento esaslı polimer katkılı)	Kg	İşbaşında	0,60
04.480/A	Isı yalıtım levhası yapıştırıcısı (Akrilik esaslı, elastik)	Kg	İşbaşında	0,90
04.481	Isı yalıtım sıvası (çimento esaslı polimer katkılı)	Kg	İşbaşında	0,84
04.481/A	Isı yalıtım sıvası (Akrilik esaslı, elastik)	Kg	İşbaşında	1,30
04.482	Çimento esaslı, polimer katkılı hazır (fabrikasyon) kaba/ince sıva harcı TS EN 998-1 (W 0, CS III)	Kg	İşbaşında	0,66
04.483	Organik mineraller ve kimyasal polimerler ile modifiyeli ısı yalıtım sağlayan hazır (fabrikasyon) kaba/ince yalıtım sıva harcı TS EN 998-1 (T-1, W 1, CS I)	Kg	İşbaşında	2,40
04.483/1	Organik mineraller ve kimyasal polimerler ile modifiyeli ısı yalıtım sağlayan hazır (fabrikasyon) kaba/ince yalıtım sıva harcı TS EN 998-1 (T2, W2, CS1)	Kg	İşbaşında	1,70

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
04.484	Inorganik bağlayıcı ısı, su yalıtımı sağlayan ve nefes alabilen hazır (fabrikasyon) kaba/ince yalıtım sıva harcı TS EN 998-1 (T 1, W 1, CS II)	Kg	İşbaşında	2,40
04.485	Çimento bağlayıcı yalıtım şapı TS EN 13813 (C5, F2, A3)	Kg	İşbaşında	2,04
F) BOYA,ÇİLA VE İZOLASYON GEREÇLERİ				
04.500	Antipas	Kg	İşbaşında	4,68
04.501	Sülyen boya	Kg	İşbaşında	3,84
04.501/1	Kurşun sülyeni (TS ISO 510)	Kg	İşbaşında	3,84
04.502	Bezir (Açık ve koyu renkli)	Kg	İşbaşında	4,20
04.503	Kaynamış bezir (TS EN ISO 150)	Kg	İşbaşında	4,44
04.503/1	Aderans artırıcı sentetik şeffaf astar (Renksiz)	Kg	İşbaşında	3,96
04.503/2	Aderans artırıcı sentetik şeffaf astar (Renkli)	Kg	İşbaşında	4,32
04.504	Mamul astar boya (Sentetik)	Kg	İşbaşında	4,44
04.504/1	Ahşap koruyucu astar,renksiz (sentetik) (Ahşap kurtları, mantarları ve zararlı haşerelere karşı)	Kg	İşbaşında	4,92
04.504/2	Ahşap koruyucu sentetik astar (renkli)	Kg	İşbaşında	5,28
04.505	Mamul boya (sentetik) (TS 39)	Kg	İşbaşında	7,14
04.506	A) Akrilik modifiye poliüretan esaslı su bazlı boya 1) Duvar boyası a) Grenli	Kg	İşbaşında	5,82
	b) Nano reçineli	Kg	İşbaşında	19,44
	2) Ahşap boyası	Kg	İşbaşında	29,16
	3) Metal boyası	Kg	İşbaşında	48,72
	4) PVC, Alüminyum boyası	Kg	İşbaşında	53,52
	5) Antibakteriyel boya	Kg	İşbaşında	31,14
	6) Şeffaf koruyucu	Kg	İşbaşında	48,72
	7) Antibakteriyel astar	Kg	İşbaşında	15,60
	8) Antibakteriyel şeffaf koruyucu (Nano Gümüş iyon esaslı)	Kg	İşbaşında	51,90
	9) Nano reçine esaslı fotolüminesans pigmentli boya (enerji kesilmesinde en az 8 saat lümine olabilen) (acil çıkış yolları ve işaretlemeleri, sığınaklar, tüneller, depolar, apartman girişleri, merdiven holleri, askeri koşullar vb.)	Kg	İşbaşında	156,00
	10-Su bazlı akrilik modifiye poliüretan nano reçine esaslı açık alev dayanıklı (90 dakika yanmazlık sağlayan) boya	Kg	İşbaşında	31,50
	11-Su bazlı boya sökücü jel	Kg	İşbaşında	18,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	12-IR-Güneş ışınlarını yansıtan her türlü yüzeye (metaller, alüminyum, galvaniz, sıva, beton ve benzeri) nano tek her renkte su bazlı kaplamalar	Kg	İşbaşında	180,00
	B) Silikon emülsiyon esaslı su bazlı dış cephe boyası	Kg	İşbaşında	7,08
	C) Akrilik modifiye poliüretan astar	Kg	İşbaşında	13,92
	D) Epoksi boyalar (Renkli ve renksiz)			
	1)Su bazlı epoksi boya	Kg	İşbaşında	6,66
	2)Solvent bazlı epoksi boya	Kg	İşbaşında	5,94
	3)%25-35'e kadar cam plaka takviyeli su bazlı epoksi boya	Kg	İşbaşında	12,36
	4)%25-35'e kadar cam plaka takviyeli solvent bazlı epoksi boya	Kg	İşbaşında	11,64
	E)1-Akrilik esaslı antibakteriyel subazlı astar	Kg	İşbaşında	5,40
	2-Akrilik esaslı antibakteriyel subazlı boya (mat)	Kg	İşbaşında	7,05
	3-Akrilik esaslı antibakteriyel subazlı boya (yarı mat)	Kg	İşbaşında	9,50
	4-Akrilik esaslı antibakteriyel subazlı solisyon	Kg	İşbaşında	2,10
04.507	Alüminyum boya	Kg	İşbaşında	6,84
04.507/1	Sıcak uygulamalı trafik yol çizgi boyası (Termo plastik) (Agrega pigment,bağlayıcı dolgu maddesi ve yansıtıcı cam kürecikleri belirli oranda karışmasından oluşmuş)	Kg	İşbaşında	5,00
04.507/2	Soğuk uygulamalı trafik yol çizgi boyası (Beyaz) (TS EN 1436, TS EN 1871, TS EN 12802)	Kg	İşbaşında	5,23
04.508	Arap sabunu (TS 54)	Kg	İşbaşında	1,15
04.509	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi	Kg	İşbaşında	5,95
04.509/1	İçi boş termoseraamik küreciklerden oluşan ısı yalıtımı sağlayan kaplama malzemesi	Kg	İşbaşında	15,06
	Boya Macunları			
04.510	A) Boya macunu (Selüloz macunu)	Kg	İşbaşında	4,92
	B) Boya macunu (Sentetik)	Kg	İşbaşında	5,58
	C) İç cephe macunu (su bazlı)	Kg	İşbaşında	2,80
	D) Dış cephe macunu(su bazlı)	Kg	İşbaşında	3,00
04.511	Zımpara kağıdı (A4 ebadında)	Ad	İşbaşında	0,32
04.512	İspirto	Kg	İşbaşında	2,85
04.512/1	Yol çizgi boyası incelticisi (Klor ve benzolden arı)	Kg	İşbaşında	2,45
04.514	Terebentin (Neft)	Kg	İşbaşında	2,90
04.515	Gomalak (TS 447)	Kg	İşbaşında	3,65

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
04.515/1	Vernik	Kg	İşbaşında	5,75
04.515/2	Sentetik Vernikli Ahşap Koruyucu	Kg	İşbaşında	7,50
04.516	Pamuk	Kg	İşbaşında	0,95
04.517	Tülbent bezi	m2	İşbaşında	0,95
04.518	Pomza taşı	Kg	İşbaşında	0,95
04.519	Madeni toz boya (Her renkte)	Kg	İşbaşında	2,35
04.520	İspanyol üstübeci (TS 772)	Kg	İşbaşında	1,78
04.521/1	Özel macun (Suni mermerler için)	Kg	İşbaşında	1,25
	Sentetik Esaslı Kaplama Gereçleri			
04.522	A)Akrilik esaslı kalın cephe kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	3,80
X	B)Akrilik esaslı dekoratif iç duvar kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	5,45
	C)Desen malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	4,20
	D)Akrilik esaslı ince cephe kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	5,50
	E)Çinko kromatesaslı metal koruyucu malzeme (Sıvı)	Kg	İşbaşında	5,12
	F)Akrilik reçine esaslı saydam veya renkli cila (Sıvı)	Kg	İşbaşında	7,13
	G)Akrilik esaslı macun	Kg	İşbaşında	2,01
	H)Poliüretan esaslı astar malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	5,95
	I)Poliüretan esaslı parke cilası (Sıvı)	Kg	İşbaşında	8,20
	J)Poliüretan esaslı sert kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	8,00
	K)Poliüretan esaslı yarı sert kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	12,39
	L)Poliüretan esaslı yarı sert macun	Kg	İşbaşında	13,59
	M)Poliüretan esaslı sert macun	Kg	İşbaşında	7,37
	N)Poliüretan esaslı vernik sıvı	Kg	İşbaşında	9,25
	O)Poliüretan esaslı metal astarı (sıvı)	Kg	İşbaşında	12,55
	Ö)Poliüretan esaslı akıcı olmayan macun	Kg	İşbaşında	7,37
	P)Poliüretan esaslı inceltici ve temizleyici malzeme (sıvı)	Kg	İşbaşında	4,51
	R)Silikon emülsiyon esaslı grenli dış cephe kaplaması	Kg	İşbaşında	4,80
X	S)Silikon esaslı dış cephe boyası (TS 5808)	Kg	İşbaşında	6,80
04.523	Litopon üstübeci (TS 772)	Kg	İşbaşında	2,20
04.524/01	Su bazlı duvar boyası (Plastik-mat)	Kg	İşbaşında	4,80
04.524/02	Su bazlı boya (Plastik-Yarı mat)	Kg	İşbaşında	7,50
04.524/03	Termoplastik ı . ine esaslı duvar boyası	Kg	İşbaşında	7,50
04.524/04	Elastomerik reçine esaslı dış cephe boyası	Kg	İşbaşında	8,00
04.524/05	Termoplastik reçine esaslı astar	Kg	İşbaşında	6,20

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiçi TL
04.524/06	Su bazlı %3-30 flora polimerler/kloro fluora polimerler (co-polimerler dahil) ihtiva eden katkılı ipek mat boya	Kg	İşbaşında	8,25
04.524/07	Su bazlı duvar boyası (ipekmat)	Kg	İşbaşında	8,00
04.524/08	Fotokatalitik özellikli su bazlı dış cephe boyası	Kg	İşbaşında	9,00
04.524/09	Fotokatalitik özellikli su bazlı iç cephe boyası	Kg	İşbaşında	8,50
04.524/10	Seramik/cam küre katkılı ipekmat iç cephe boyası	Kg	İşbaşında	11,00
04.524/11	Seramik/cam küre katkılı mat iç cephe boyası	Kg	İşbaşında	10,50
04.524/12	Seramik/cam küre katkılı mat dış cephe boyası	Kg	İşbaşında	8,50
04.524/13	Leke kapatıcı termoplastik reçine esaslı astar	Kg	İşbaşında	11,50
04.524/14	Metal ve PVC astarı	Kg	İşbaşında	18,00
04.524/15	Su bazlı brüt beton astarı	Kg	İşbaşında	3,40
04.525	Gliserin	Kg	İşbaşında	3,60
Poliyeten sentetik reçine esaslı termoplastik gereçler				
04.526	600 serisi macun	Kg	İşbaşında	2,32
04.527	Özel PVC ve CAB reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli (sıvı) kaplama (3,5 kısım sıvı + 1 kısım sertleştirici)	Kg	İşbaşında	11,50
04.527/1	Özel PVC ve CAB reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak metal satırları pasa karşı koruyucu (Sıvı) kaplama (Çinko kromatlı) (3,5 kısım sıvı + 1 kısım sertleştirici)	Kg	İşbaşında	11,80
04.528	St-27/167 serisi (Bant ve macun)	Kg	İşbaşında	1,77
04.529	Neopren esaslı 700 serisi macun	Kg	İşbaşında	7,73
04.530	Silikon esaslı 800 serisi macun	Kg	İşbaşında	10,12
04.601	Bitüm doyurulmuş pamuklu kanaviçe (TS 13047)	m2	İşbaşında	0,55
04.601/1	Cam tülü taşıyıcılı örtüler kanaviçeli	m2	İşbaşında	1,65
Geotekstil keçeler				
04.601/2	a)100 gr/m2	m2	İşbaşında	0,45
	b)150 gr/m2	m2	İşbaşında	0,58
	c)200 gr/m2	m2	İşbaşında	0,77
	d)250 gr/m2	m2	İşbaşında	0,95
	e)300 gr/m2	m2	İşbaşında	1,02
	f)400 gr/m2	m2	İşbaşında	1,61
	g)500 gr/m2	m2	İşbaşında	2,20
Not:Proje ve şartnamesinde ağırlık dışında test standartlarına göre ölçülebilir farklı özellikler aranan hallerde bu rayiç pozu uygulanamaz.				
04.602	Kaput bezi	m2	İşbaşında	0,50

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
04.603	Katranlı urgan (Ø12 mm)	m	İşbaşında	0,50
04.603/A	Kanaletler için katranlı iple sızdırmazlık çubuğu	m	İşbaşında	0,56
04.604	Bitümlü karton (TS 13047) (Tip 1)	m2	İşbaşında	0,28
04.605	Bitümlü karton (TS 13047) (Tip 2)	m2	İşbaşında	0,29
04.605/A	Eğimli çatı kaplama malzemeleri altında kullanılan iki yüzü polietilen film kaplı cam tülü taşıyıcılı laminesiz polimer bitümlü örtü (TS 13047)	m2	İşbaşında	3,17
04.606	Bitümlü karton (TS 13047) (Tip 3)	m2	İşbaşında	0,34
04.606/A	Eğimli çatı kaplama malzemeleri altında kullanılan iki yüzü polietilen film kaplı polyester keçe taşıyıcılı laminesiz polimer bitümlü örtü (TS 13047)	m2	İşbaşında	3,67
04.608	Bitümlü karton (kumlu 1 kg/m2)	m2	İşbaşında	0,19
04.608/1	Organik lifli bitüm emdirilmiş kiremit altı su yalıtım levhası	m2	İşbaşında	5,24
04.608/2	Su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü TS EN 13859-1,2 (su sızdırmazlık sınıfı W1) (cepheler ile eğik çatı kaplamaları altında)	m2	İşbaşında	2,83
04.608/3	Darbelere karşı dağılmayı önleyen yüzey kaplama malzemesi (Yangın dayanımı: A2)	m2	İşbaşında	40,65
04.608/4	Binalarda ısı yalıtımında kullanılan, 700 g/m2 yoğunluğunda yüzeylere paralel çekme mukavemeti en az 500 kPa olan fabrika yapımı mineral yünden mamul kaplama malzemesi. (TS 901-1 EN 13162)	m2	İşbaşında	15,00
04.609	Bitümlü karton macunu (TS 114, 112, TS 13047, TS 112 EN 12970)	Kg	İşbaşında	0,70
	Asfalt (Çatı Örtülerinde kullanılan) (TS 105)			
04.610	A)Tip 1 (Yumuşama noktası :57-66)	Kg	İşbaşında	0,38
	B)Tip 2 (Yumuşama noktası :70-80)	Kg	İşbaşında	0,39
	C)Tip 3 (Yumuşama noktası :85-96)	Kg	İşbaşında	0,39
	D)Tip 4 (Yumuşama noktası :99-107)	Kg	İşbaşında	0,38
	Asfalt Çimentoları ve Sıvı Petrol Asfaltları			
04.610/1	A)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (TS 1081 EN 12591) (İzmit)	Kg	Rafineri	0,68
	B)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (TS 1081 EN 12591) (Kırıkkale)	Kg	Rafineri	0,71
	C)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (TS 1081 EN 12591) (Batman)	Kg	Rafineri	0,71
	D)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (TS 1081 EN 12591) (İzmir)	Kg	Rafineri	0,68
	F) MC-30(Orta hızda kür olan)	Kg	Rafineri	0,96
	G) MC-800(Orta hızda kür olan)	Kg	Rafineri	0,86
04.611	Çatı örtülerinde kullanılan koruyucu asfalt emilsiyonları (TS 113)	Kg	İşbaşında	0,95

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç TL
	Yol üst yapılarında kullanılan asfalt emülsiyonlara (TS 1082, TS EN 13808)			
04.611/1	A) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	0,77
	B) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-2 Tipi)	Kg	Fabrikada	0,90
	C) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CMS-2 Tipi)	Kg	Fabrikada	0,92
	D) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CSS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	1,22
	E) Anyonik Asfalt Emülsiyonu (RS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	0,75
	F) Anyonik Asfalt Emülsiyonu (SS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	0,81
04.612/1	Mastik asfalt (TS 112, TS 112 EN 12970)	Kg	İşbaşında	1,24
	Ekspande (genleştirilmiş) Polistren Köpük (EPS) levhalar (TS 7316 EN 13163); B1 sınıfı ısı iletkenlik hesap değeri $\leq 0.040W/mK$ Not: Ara yoğunlukların rayiç fiyatlarına enterpolasyonla bulunur.			
04.612/2	A) 15 kg/m ³	m ³	İşbaşında	80,00
	B) 20 kg/m ³	m ³	İşbaşında	100,00
	C) 30 kg/m ³	m ³	İşbaşında	135,00
	D) 35 kg/m ³	m ³	İşbaşında	160,00
	Dış cephe ısı yalıtım sistemleri için yüzeylere dik çekme dayanımı ≥ 100 kPa, Boyutsal kararlılığa en az DS(N) 2 sınıfı, uzun süreli kısmi daldırmada su emmesi $\leq 0,3kg/m^2$ olan ekspande (genleştirilmiş) polistren köpük levhalar			
	E) 16 kg/m ³	m ³	İşbaşında	90,00
	F) 20 kg/m ³	m ³	İşbaşında	115,00
	G) 30 kg/m ³	m ³	İşbaşında	157,00
	H) 35 kg/m ³	m ³	İşbaşında	182,00
	Dış cephe ısı yalıtım sistemleri için yüzeylere dik çekme dayanımı ≥ 300 kPa, Boyutsal kararlılığa en az DS(N) 2 sınıfı, uzun süreli kısmi daldırmada su emmesi $\leq 0,3kg/m^2$ olan ekspande (genleştirilmiş) polistren köpük levhalar			
	I) 16 Kg/m ³	m ³	İşbaşında	95,00
	J) 20 kg/m ³	m ³	İşbaşında	120,00
	K) 30 kg/m ³	m ³	İşbaşında	165,00
	L) 35 kg/m ³	m ³	İşbaşında	190,00
	Dış cephe ısı yalıtım sistemleri için yüzeylere dik çekme dayanımı ≥ 100 kPa, Boyutsal kararlılığa en az DS (N) 2 sınıfı, uzun süreli kısmi daldırmada su emmesi $\leq 0,3$ kg/m ² ve yanıcılık sınıfı B1 olan karbon siyahı-grafit esaslı genleştirilmiş (Ekspande) polistren köpük (EPS) levhalar			
	M) 16 kg/m ³	m ³	İşbaşında	103,00
	N) 20 kg/m ³	m ³	İşbaşında	132,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiçi TL
	Dış cephe ısı yalıtım sistemleri için yüzeylere dik çekme dayanımı \geq 300 kPa, Boyutsal kararlılığı en az DS (N) 2 sınıfa, uzun süreli kısmi daldırmada su emmesi \leq 0,3 kg/m ² ve yanıcılık sınıfı B1 olan karbon siyahı-grafit esaslı genişletilmiş (Ekspande) polistren köpük (EPS) levhalar			
	O) 16 kg/m ³	m ³	İşbaşında	110,00
	P) 20 kg/m ³	m ³	İşbaşında	138,00
04.612/3	Poliüretan sert köpük (TS EN 13165, TS EN 13166)	m ³	İşbaşında	165,00
	Poliüretan yalıtımlı çatı paneli (Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış ve B1 sınıfı 40-42 kg/m ³ yoğunlukta poliüretan) (Galvanizli sacların dışa bakan yüzeylerinin 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boya poliüretan gören yüzeylerinin min 5 mikron epoksi astar)			
04.612/3A	1) 0,50+0,40+(40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	35,35
	2) 0,50+0,40+(50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	37,95
	3) 0,50+0,40+(60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	40,40
	4) 0,50+0,40+(75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	45,45
	5) 0,50+0,40+(100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	52,75
	Poliüretan yalıtımlı gizli vidalı cephe paneli (Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış ve B1 sınıfı, 40-42 kg/m ³ yoğunlukta poliüretan) (Galvanizli sacların dışa bakan yüzeylerinin 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boya, poliüretan gören yüzeylerinin min.5 mikron epoksi astar)			
04.612/3B	1) 0,50+0,40+(40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	35,05
	2) 0,50+0,40+(50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	37,60
	3) 0,50+0,40+(60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	40,20
	4) 0,50+0,40+(75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	44,70
	5) 0,50+0,40+(100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	52,50
	1,20mm kalınlıkta keçeli PVC membranlı çatı paneli (Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış ve B1 sınıfı 40-42kg/m ³ yoğunlukta poliüretan) (0,60mm kalınlıkta galvanizli sacın dışa bakan yüzünün 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boya, iç yüzü min.5 mikron epoksi astar)			
04.612/3C	1) 1,20+0,60+(40mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	43,45
	2) 1,20+0,60+(50mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	50,55
	3) 1,20+0,60+(60mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	53,20
	4) 1,20+0,60+(75mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	57,70
	5) 1,20+0,60+(100mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	62,25
	1,20 mm kalınlıkta keçeli EPDM esaslı jeomembran ile yalıtımlı çatı paneli (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış ve B1 sınıfı 40-42 kg/m ³ yoğunlukta poliüretan) (0,60 kalınlıkta galvanizli sacın dışa bakan yüzünün 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boya iç yüzü minimum 5 mikron epoksi astar)			
04.612/3D	1- 1,20+ 0,60 + (40 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	53,74
	2- 1,20+ 0,60 + (50 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	62,46
	3- 1,20+ 0,60 + (60 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	66,30
	4- 1,20+ 0,60 + (75 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	71,85
	5- 1,20+ 0,60 + (100 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	77,94

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	1,20 mm kalınlıkta keçeli TPO esaslı jeomembran ile yalıtımlı çatı paneli (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış ve B1 sınıfı 40-42 kg/m ³ yoğunlukta poliüretan) (0,60 kalınlıkta galvanizli sacın dışı bakan yüzünün 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boya iç yüzü minimum 5 mikron epoksi astar)			
04.612/3E	1- 1,20+ 0,60 + (40 mm dolgulu)	m2	İşbaşında	53,74
	2- 1,20+ 0,60 + (50 mm dolgulu)	m2	İşbaşında	62,46
	3- 1,20+ 0,60 + (60 mm dolgulu)	m2	İşbaşında	66,30
	4- 1,20+ 0,60 + (75 mm dolgulu)	m2	İşbaşında	71,85
	5- 1,20+ 0,60 + (100 mm dolgulu)	m2	İşbaşında	77,94
04.612/4A	Enjektelerde edilmiş polistren köpüğü ısı iletkenlik hesap değeri<=0.040W/mK 24kg/m ³ yoğunluğunda, B1 sınıfı)	m3	İşbaşında	183,00
04.612/4B	Enjektelerde edilmiş poliüretan köpüğü	m3	İşbaşında	190,35
	Ekstrüde polistren köpük XPS (TS 11989 EN 13164, B1 sınıfı) Not: Ara yoğunlukların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur			
	1- Yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü ve kanallı levhalar, yoğunluk>20kg/m ³ (ısı iletkenlik hesap değeri: 0.031 W/mK)			
04.612/4C	a) 100 kPa basınç dayanımlı (1kg/cm ²)	m3	İşbaşında	225,00
	b) 200 kPa basınç dayanımlı (2kg/cm ²)	m3	İşbaşında	265,00
	2- Yüzeyi düzgün (ciltli) levhalar, yoğunluk>30kg/m ³ (ısı iletkenlik hesap değeri: 0.028 W/mK)			
	a) 200 kPa basınç dayanımlı (2kg/cm ²)	m3	İşbaşında	230,00
	b) 300 kPa basınç dayanımlı (3kg/cm ²)	m3	İşbaşında	240,00
	c) 400 kPa basınç dayanımlı (4kg/cm ²)	m3	İşbaşında	280,00
	d) 500 kPa basınç dayanımlı (5kg/cm ²)	m3	İşbaşında	350,00
	e) 100 kPa basınç dayanımlı (1kg/cm ²)	m3	İşbaşında	185,00
04.612/5	Ahşap kadron takviyeli Poliüretan levha	m3	İşbaşında	355,00
	Polistren dolgulu sandviç panel levhalar (alt düz-üst trapez alüminyum levhalar arası polistren dolgu)			
04.612/6	A) 0.50+0.70+(40 mm dolgulu)	m2	İşbaşında	32,34
	B) 0.50+0.70+(60 mm dolgulu)	m2	İşbaşında	33,42
	C) 0.50+0.50+(40 mm dolgulu)	m2	İşbaşında	29,72
	Sıva ve harç katkı gereçleri			
04.613	A)Harçta su geçirmezlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	1,76
	B)Harçta ani pırliz su takayıcı katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	2,09
	C)Harçta pırliz çabuklaştırma katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	2,20
	D) Sıva harcı kimyasal katkı malzemesi (toz)	Kg	İşbaşında	5,00
	E) Seramik yapıştırıcı kimyasal katkı malzemesi (toz)	Kg	İşbaşında	22,00
	F) Sıva harcı kimyasal katkı malzemesi (su itici)	Kg	İşbaşında	10,00
	Beton katkı ve koruyucu gereçleri			

04-MALZEMELER

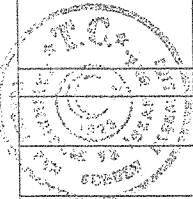
Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
04.613/1	A) Beton akışkanlaştırıcı yüksek mukavemet katkısı (sıvı) 1- Normal akışkanlaştırıcı	Kg	İşbaşında	1,10
	2- Orta akışkanlaştırıcı	Kg	İşbaşında	1,39
	3- Süper akışkanlaştırıcı	Kg	İşbaşında	2,35
	B) Beton karışım suyunu azaltıcı ve prizini geciktirici kimyasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS EN 934-2, TS EN 934-4)	Kg	İşbaşında	1,62
	C) Betonda su geçirimsizlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	1,28
	D) Beton prizini hızlandırıcı kimyasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS EN 934-2, TS EN 934-4)	Kg	İşbaşında	1,51
	E) Beton harcına şişirici katkı (Toz)	Kg	İşbaşında	1,62
	F) Taze betonda yüzey koruyucu kür maddesi (Sıvı) (TS 10966)	Kg	İşbaşında	2,31
	G) Betona hava sürükleyici katkı maddeleri (Sıvı) (TS EN 934-2, TS EN 934-4)	Kg	İşbaşında	1,39
	H) Taze beton dökümünde çiçeklenmeyi önleyici katkı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	1,97
	I) Aderans teşkili tamir ve su izolasyonu katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	5,78
	K) Pompalanabilirliği kolaylaştırıcı katkı maddesi	Kg	İşbaşında	1,80
	L) Beton, sıva, şap ve tabii taş yüzeylerine koruyucu tabaka teşkili için katkı maddesi	Kg	İşbaşında	3,47
	M) Su ve kir itici UV dayanımlı kimyasal katkı malzemesi su bazlı - doğal taşlar için	Kg	İşbaşında	40,00
04.613/2	Beton prizini geciktirici kimyasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS EN 934-2, TS EN 934-4)	Kg	İşbaşında	1,85
	Beton onarım malzemeleri (Çimento esaslı)			
04.613/3	a- Yüzeysel beton onarımı için (max.5 mm) çimento esaslı, polimer modifiye hazır harç	Kg	İşbaşında	1,75
	b- Derin beton onarımı için (5-30 mm) çimento esaslı, polimer modifiye hazır harç	Kg	İşbaşında	1,75
	c- Büzülme yapmayan ve kendiliğinden yerleşen hazır harç	Kg	İşbaşında	1,75
04.613/4	Donatıyı korozyondan koruyucu katkı maddesi	Kg	İşbaşında	6,75
	Püskürtme betonda priz çabuklaştırıcı katkıları			
04.613/5	A-Kuru sistem 1) Alkali içeren toz priz hızlandırıcı	Kg	İşbaşında	1,44
	2) Alkali içermeyen toz priz hızlandırıcı	Kg	İşbaşında	2,31

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	B-Yaş (ıslak) sistem 1)Alkali içeren sıvı priz hızlandırıcı	Kg	İşbaşında	2,89
	2)Alkali içermeyen sıvı priz hızlandırıcı	Kg	İşbaşında	3,47
04.613/7	Beton antifirizi (Sıvı) (TS 11746)	Kg	İşbaşında	1,31
	Enjeksiyon Reçineleri			
04.613/8	a-Eski betonla yeni betonun aderansını sağlayan yapıştırıcı maddeler	Kg	İşbaşında	25,00
	b-Yapısal beton yerine geçen tamir harcı	Kg	İşbaşında	11,50
	c-Onarım betonları için katkı maddeleri	Kg	İşbaşında	8,00
	d-Çatlakları kapatmak için kullanılan maddeler	Kg	İşbaşında	23,10
	e-Ankraj işlerinde kullanılan maddeler (iki bileşenli epoksi reçine bazlı yapıştırıcı ve tamir harcı)	Kg	İşbaşında	11,55
	f-Yüksek elastikiyetli (Hypalon esaslı) derz bandı	m	İşbaşında	13,86
	g-Tek bileşenli epoksi poliüretan bazlı astar	Kg	İşbaşında	21,78
	h-Tek bileşenli poliüretan bazlı derz dolgu mastiği (İçme suyuna temasa uygun) (DN BS 6920)	Kg	İşbaşında	9,90
	ı-Polietilen fitil (çap:Ø 30 mm)	m	İşbaşında	0,44
04.614	Asfaltlı çatı örtülerinde kullanılan astar (TS 103)	Kg	İşbaşında	2,81
04.615	Sıcak uygulamalı derz dolgu malzemesi (Hava meydanları için) (TS EN 14188-1)	Kg	İşbaşında	3,36
04.615/1	Bitümlü boya (Sıvı)	Kg	İşbaşında	3,47
04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu	Kg	İşbaşında	3,47
04.615/3	Beton yapılar için sıcak uygulamalı elastik derz örtme malzemesi (TS EN 14188-1)	Kg	İşbaşında	3,96
	Döşeme, duvar, tavan dilatasyon alüminyum profilleri (yükseklik H, derz genişliği B olmak üzere)			
04.615/4	A)Döşeme kaplama altı köşe tip (H:35 mm-B:50 mm)	m	İşbaşında	40,45
	B)Duvar, tavan kaplama altı köşe tipi (H:17 mm-B:50 mm)	m	İşbaşında	12,75
	C)Döşeme kaplama üstü tipi (H:43 mm-B:80 mm)	m	İşbaşında	65,90
	D)Döşeme kaplama altı tipi (H:35 mm-B:50 mm)	m	İşbaşında	19,95
	E)Döşeme kaplama üstü tipi (H:15 mm-B:50 mm)	m	İşbaşında	12,55
	F)Döşeme kaplama altı tipi (H:35 mm-B:30 mm)	m	İşbaşında	16,75
	G)Duvar sıva altı tipi (H:15 mm-B:50 mm)	m	İşbaşında	23,30

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	Beton işlerinde kullanılan lastik dilatasyon malzemeleri (Lastik contaları) (TS 2810)			
04.616	A) I.sınıf	Kg	İşbaşında	7,15
	B) II.sınıf	Kg	İşbaşında	5,25
	C) III.sınıf	Kg	İşbaşında	4,55
	Beton işlerinde kullanılan FVC plastik dilatasyon malzemeleri (plastik contalar) (TS 3078)			
04.616/A	A) Normal contalar (n)	Kg	İşbaşında	5,40
	B) Özel parçalar (z)	Kg	İşbaşında	4,95
	C) Değişik tip contalar	Kg	İşbaşında	4,90
04.617	Asfalt kaplanmış cam tülü pestilli asfalt en az 1100 gr/m2 (TS EN 13707)	m2	İşbaşında	3,80
04.618	Asfalt kaplanmış cam tülü pestilli asfalt en az 1300 gr/m2 (TS EN 13707)	m2	İşbaşında	4,62
04.619	Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestilli asfalt en az 1300gr/m2 (TS EN 13707)	m2	İşbaşında	5,72
04.620	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü buhar dengeci (asfalt en az 1200 gr/m2) (TS EN 13707)	m2	İşbaşında	4,62
04.621	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı delikli cam tülü buhar dengeci (Asfalt en az 1000 gr/m2)	m2	İşbaşında	4,84
04.622	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestilli (Asfalt en az 1300 gr/m2)	m2	İşbaşında	5,06
04.623	Asfaltlı metal folyo yalıtım pestilli (Alüminyum folyolu) (TS 2989)	m2	İşbaşında	12,71
	Zayıf zemin stabilizatörleri			
04.624	a-Sıvı	Kg	İşbaşında	17,50
	b-Katı	Kg	İşbaşında	2,50
04.625	Asfaltlı cam dokuma yalıtım pestilli (TS 2988, TS EN 13707)	m2	İşbaşında	6,55
	POLİMER BİTÜMLÜ ÖRTÜLER (TS 11758-1, TS EN 13707 Şalımo Uygulamalı)			
04.626	1-Plastomer Esaslı Cam Tülü Taşıyıcılı Örtüler (-10 C soğukta bükülmeli CPB1-C60)			
	a- 2 mm.	m2	İşbaşında	5,00
	b- 3 mm.	m2	İşbaşında	5,95
	c- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	8,35
	d- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	8,95
	e- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	8,65
	f- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	9,10
	g- 3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m2	İşbaşında	10,95

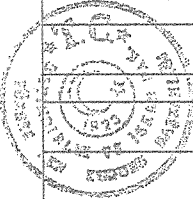


04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	2-Plastomer Esaslı Polyester Keçe taşıyıcılı örtüler (-10 C soğukta bükülmeli PFB1-P180)			
	a- 3 mm	m2	İşbaşında	8,35
	b- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	10,60
	c- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	11,60
	d- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	11,00
	e- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	11,30
	f- 3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m2	İşbaşında	13,30
	g- 4 mm	m2	İşbaşında	9,35
	h- 4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	11,95
	ı- 4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	12,85
	i- 4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	12,85
	j- 4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	12,55
	k- 4 mm Viyadük tipi (Tip 3, Tür 1, P250)	m2	İşbaşında	10,60
	l- 4 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m2	İşbaşında	14,70
	3- Elastomer Esaslı Cam Tülü Taşıyıcılı Örtüler (-20 C Soğukta Bükülmeli CEB-C60)			
	a- 2 mm	m2	İşbaşında	5,60
	b- 3 mm	m2	İşbaşında	7,45
	c- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	8,85
	d- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	9,70
	e- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	9,10
	f- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	9,40
	g- 3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m2	İşbaşında	12,35
	4- Elastomer Esaslı Polyester Keçe Taşıyıcılı Örtüler (-20 C soğukta bükülmeli FEB-P180)			
	a- 3 mm	m2	İşbaşında	10,05
	b- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	11,90
	c- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	12,85
	d- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	12,25
	e- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	12,55

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	f- 3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m2	İşbaşında	14,85
	g- 4 mm	m2	İşbaşında	11,95
	h- 4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	13,65
	a- 4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	14,65
	i- 4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	14,65
	j- 4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	14,30
	k- 4 mm bir yüzü metal folyo kaplı	m2	İşbaşında	16,20
	5- Plastomer Esaslı Cam Tülü Taşıyıcılı Örtüler (-5 C Soğukta Bükülmeli CPB2-C50)			
	a- 2 mm	m2	İşbaşında	4,10
	b- 3 mm	m2	İşbaşında	5,15
	c- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	7,25
	d- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	8,00
	e- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	7,50
	f- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	7,70
	6- Plastomer Esaslı Polyester Keçe taşıyıcılı Örtüler (-5 C Soğukta bükülmeli PPE2-P150)			
	a- 3 mm	m2	İşbaşında	7,60
	b- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	9,55
	c- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	10,35
	d- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	9,85
	e- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	10,10
	f- 4 mm	m2	İşbaşında	8,35
	g- 4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	10,60
	h- 4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	11,60
	i- 4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	11,00
	i- 4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	m2	İşbaşında	11,30
	7- Likit Astar ve koruyucular			
	a- Bitüm emülsiyonu	Kg	İşbaşında	2,00
	b- Bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında	3,35
	c- Elastomerik bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında	3,75



04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	d- Reflektif bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında	6,75
	e- Elastomerik bitüm	Kg	İşbaşında	3,60
	JEOMEMBRANLAR			
	PVC esaslı jeomembran (DIN 16938'de öngörüldüğü şekilde ve DIN 16726'daki yöntemlerle uygunluğu belirlenmiş) Not: Ara kalınlıkların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.			
04.627	A1)Düz tip,1,5 mm kalınlığında her renkte	m2	İşbaşında	9,70
	A2)Düz tip,2 mm kalınlığında, her renkte	m2	İşbaşında	12,90
	A3)Düz tip,2,5 mm kalınlığında her renkte	m2	İşbaşında	16,90
	A4)Düz tip,1,2 mm kalınlığında her renkte	m2	İşbaşında	6,50
	B1)T-Grip tipi,1,5 mm kalınlığında, her renkte	m2	İşbaşında	12,60
	B2)T-Grip tipi,2 mm kalınlığında, her renkte	m2	İşbaşında	16,80
	B3)T-Grip tipi,2,5 mm kalınlığında, her renkte	m2	İşbaşında	22,00
	HDPE esaslı jeomembran (DIN 16726) Not: Ara kalınlıkların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.			
04.628	A-Tek renk siyah 1-1 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	5,25
	2-1,5 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	7,90
	3-2 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	10,50
	4-2,5 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	13,20
	B-Sinyal tabakalı 1-1 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	6,00
	2-1,5 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	9,10
	3-2 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	12,15
	4-2,5 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	15,15
	LLDPE esaslı jeomembran (DIN 16726) Not: Ara kalınlıkların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.			
04.629	A-Sinyal tabakalı 1-1 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	5,00
	2-1,5 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	7,65
	3-2 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	10,00
	B-UV dayanımlı keçe lamineli 1-1 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	6,90
	2-1,5 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	9,50
	3-2 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	10,20
	EPDM esaslı jeomembranlar (her renkte) Not: Ara kalınlıkların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.			
04.630	A-Bir yüzü 100 mikron PE kaplı 1- 1 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	10,30
	2- 1,5 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	13,71
	3- 2 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	17,18

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	B-Bir yüzü 300gr/m2 polyester keçe kaplı			
	1- 1 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	11,30
	2- 1,5 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	14,80
	C-Elastomer esaslı sızdırmazlık membranları (Her renkte) (Her iki kenarı 40 mm 200 mikron PE kaplı) (Ara kalınlıkların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.) (TS EN 13967, EN 13859-1,2, EN 13956, EN 14150, EN 14575)			
	1- 1 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	25,30
	2- 1.2 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	32,50
	3- 1.5 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	40,00
	4- 2 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	53,30
	D-TFO esaslı jeo membran (her renkte) EN 13956			
	1- 1,2 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	28,50
04.631	Jeokompozit drenaj ve koruma levhası (TS EN 13252)	m2	İşbaşında	5,90
	G-CAM VE BENZERİ GEREÇLER DÜZ CAMLAR (TS 10288 EN 572-2) A-Renksiz (Normal) düz camlar			
04.651	2 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	4,75
04.651/1	2,2 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	5,06
04.652	3 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	4,92
04.653	4 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	6,23
04.653/01	5 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	8,77
04.653/02	6 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	10,44
04.653/04	8 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	14,51
04.653/05	10 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	18,78
	B-Renkli düz camlar a-Füme			
04.653/06	3 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	6,21
04.653/07	4 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	7,85
04.653/08	5 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	10,44
04.653/09	6 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	12,43
04.653/10	8 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	16,91
04.653/11	10 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	21,93
	b-Bronz			
04.653/12	3 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	6,70
04.653/13	4 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	8,44
04.653/14	5 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	11,21
04.653/15	6 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	13,34
04.653/16	8 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	18,20
04.653/17	10 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	23,60
	c-Mavi			
04.653/18	3 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	6,40
04.653/19	4 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	8,05
04.653/20	5 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	10,75

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç TL
04.653/21	6 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	12,75
04.653/22	8 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	17,40
04.653/23	10 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	22,55
04.653/24	3 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	6,27
04.653/25	4 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	7,87
04.653/26	5 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	10,58
04.653/27	6 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	12,62
04.653/28	8 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	18,80
04.653/29	10 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	25,06
	Lamine camlar (TS EN ISO 12543-1)			
04.654	a-Renkli saydam PVB'li			
	1-3+3 mm camlı 0,38 mm PVB'li	m2	İşbaşında	20,00
	2-3+3 mm camlı 0,76 mm PVB'li	m2	İşbaşında	24,91
	3-4+4 mm camlı 0,38 mm PVB'li	m2	İşbaşında	23,26
	4-4+4 mm camlı 0,76 mm PVB'li	m2	İşbaşında	28,18
	5-5+5 mm camlı 0,38 mm PVB'li	m2	İşbaşında	27,93
	6-5+5 mm camlı 0,76 mm PVB'li	m2	İşbaşında	32,86
	7-6+6 mm camlı 0,38 mm PVB'li	m2	İşbaşında	36,28
	8-6+6 mm camlı 0,76 mm PVB'li	m2	İşbaşında	41,20
	b-Renkli opak PVB'li			
	1-3+3 mm camlı 0,38 mm PVB'li	m2	İşbaşında	26,72
	2-3+3 mm camlı 0,76 mm PVB'li	m2	İşbaşında	38,17
	3-4+4 mm camlı 0,38 mm PVB'li	m2	İşbaşında	29,99
	4-4+4 mm camlı 0,76 mm PVB'li	m2	İşbaşında	41,44
	5-5+5 mm camlı 0,38 mm PVB'li	m2	İşbaşında	34,66
	6-5+5 mm camlı 0,76 mm PVB'li	m2	İşbaşında	46,13
	7-6+6 mm camlı 0,38 mm PVB'li	m2	İşbaşında	43,02
	8-6+6 mm camlı 0,76 mm PVB'li	m2	İşbaşında	54,48
	c-Renkli saydam, akustik PVB'li			
	1-3+3 mm camlı 0,76 mm PVB'li	m2	İşbaşında	47,44
	2-4+4 mm camlı 0,76 mm PVB'li	m2	İşbaşında	52,41
	3-5+5 mm camlı 0,76 mm PVB'li	m2	İşbaşında	57,39
	4-6+6 mm camlı 0,76 mm PVB'li	m2	İşbaşında	62,35
	Renkli aynalar (TS 5229 EN 1036)			
04.655	a-3 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	8,94
	b-4 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	10,45
	c-5 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	12,59
	d-6 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	14,52
	Renkli telli buzlu cam			
04.666	a) 6 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	19,12
	Buzlu camlar (Emprime) (TS EN 572-5)			
04.670	a) Renkli buzlu 1-4 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	5,87

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıci TL
	b) Renkli buzlu 1-4 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	7,34
	Cam parkeler (TS 2962-1 EN 1051-1)			
04.680	Cam parke (24X245X245 mm)	Ad	İşbaşında	8,47
04.681	Cam parke (19X300X350 mm)	Ad	İşbaşında	9,85
04.682	Cam parke (22X200X200 mm)	Ad	İşbaşında	5,45
04.682/1	Cam parke (25X200X200 mm)	Ad	İşbaşında	5,39
	Düz kumlanmış (sable,mat) camlar			
04.683	2 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	5,39
04.684	3 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	7,15
04.685	4 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	8,47
04.686	5 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	9,74
04.687	Cam macunu	Kg	İşbaşında	1,23
	Cam tuğlalar (Yapışık iki adet) (TS 2962-1 EN 1051-1)			
04.690	Renksiz cam tuğla 19X19X8 (cm)	Ad	İşbaşında	3,58
04.690/1	Renkli cam tuğla 19x19x8 (cm)	Ad	İşbaşında	5,23
	Yalıtım camları (TS 3539-1 EN 1279-1, TS 3539-2 EN 1279-2, TS 3539-3 EN 1279-3, TS 3539-4 EN 1279-4, TS 3539-6 EN 1279-6)			
04.691	a) 9 mm ara boşluk çitallı	m2	İşbaşında	31,40
	1- 3+3 mm camlı	m2	İşbaşında	34,00
	2- 4+4 mm camlı	m2	İşbaşında	46,80
	3- 5+5 mm camlı	m2	İşbaşında	52,40
	4- 6+6 mm camlı	m2	İşbaşında	55,00
	b) 12 mm ara boşluk çitallı	m2	İşbaşında	33,20
	1- 3+3 mm camlı	m2	İşbaşında	35,70
	2- 4+4 mm camlı	m2	İşbaşında	49,20
	3- 5+5 mm camlı	m2	İşbaşında	55,00
	4- 6+6 mm camlı	m2	İşbaşında	55,00
	c) 16 mm ara boşluk çitallı	m2	İşbaşında	34,90
	1- 3+3 mm camlı	m2	İşbaşında	37,60
	2- 4+4 mm camlı	m2	İşbaşında	51,00
	3- 5+5 mm camlı	m2	İşbaşında	56,90
	4- 6+6 mm camlı	m2	İşbaşında	0,03
	d) Camlama takozları	Ad	İşbaşında	1,35
	e) Yüksek evsafli macun (hava boşluklu çift cam için)	Kg	İşbaşında	0,97
	f) Tek veya çift tarafı yapışkan camlama şeritleri	m	İşbaşında	4,40
	g) Camlama silikonu(310 ml)	Ad	İşbaşında	
	Isı kontrol kaplamalı yalıtım camları			
04.691/7	a- 9 mm ara boşluklu çitallı	m2	İşbaşında	42,50
	1- 4+4 mm	m2	İşbaşında	47,10
	2- 4+5 mm	m2	İşbaşında	49,40
	3- 4+6 mm	m2	İşbaşında	

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	4- 6+6 mm	m2	İşbaşında	59,50
	b- 12 mm ara boşluklu çitallı			
	1- 4+4 mm	m2	İşbaşında	44,70
	2- 4+5 mm	m2	İşbaşında	49,30
	3- 4+6 mm	m2	İşbaşında	51,70
	4- 6+6 mm	m2	İşbaşında	61,10
	c- 16 mm ara boşluklu çitallı			
	1- 4+4 mm	m2	İşbaşında	46,20
	2- 4+5 mm	m2	İşbaşında	51,20
	3- 4+6 mm	m2	İşbaşında	53,80
	4- 6+6 mm	m2	İşbaşında	63,10
	Not: Yukarıdaki yalıtım camlarında ilk camlar ısı kontrol kaplamalıdır			
	Güneş ve ısı kontrol kaplamalı yalıtım camları			
04.691/8	a- 9 mm ara boşluklu çitallı			
	1- 4+4 mm	m2	İşbaşında	47,70
	2- 4+5 mm	m2	İşbaşında	52,10
	3- 4+6 mm	m2	İşbaşında	55,30
	4- 6+4 mm	m2	İşbaşında	56,00
	5- 6+5 mm	m2	İşbaşında	58,20
	6- 6+6 mm	m2	İşbaşında	60,20
	b-12 mm ara boşluklu çitallı			
	1- 4+4 mm	m2	İşbaşında	49,70
	2- 4+5 mm	m2	İşbaşında	54,20
	3- 4+6 mm	m2	İşbaşında	57,50
	4- 6+4 mm	m2	İşbaşında	58,30
	5- 6+5 mm	m2	İşbaşında	60,50
	6- 6+6 mm	m2	İşbaşında	62,40
	c-16 mm ara boşluklu çitallı			
	1- 4+4 mm	m2	İşbaşında	51,30
	2- 4+5 mm	m2	İşbaşında	55,90
	3- 4+6 mm	m2	İşbaşında	59,20
	4- 6+4 mm	m2	İşbaşında	59,90
	5- 6+5 mm	m2	İşbaşında	62,00
	6- 6+6 mm	m2	İşbaşında	64,20
	Not :			
	1- Yukarıdaki yalıtım camlarında ilk camlar güneş ve ısı kontrol kaplamalıdır.			
	2- Çift camlar için ara boşluk olarak 9mm-12mm-16 mm esas alınmış olup ara boşluktaki her 3 mm fark için fiyatlar %1 oranında artırılır veya eksiltilir.			
04.692	Rekaktif cam küreciği (Karayolları işaretlemesinde kullanılan arka tarafı uygun bir ortam tarafından ekranlandığı takdirde bir ışık kaynağından gelen ışıkları yansıtacak özellikte)	Kg	İşbaşında	3,19

04-MALZEMELER

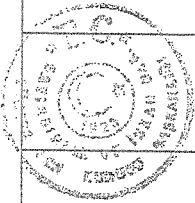
Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Faydici TL
04.692/1	Yol çizgilerinde kullanılmak için reklektif buton	Ad	İşbaşında	9,57
A- DİĞER GEREÇLER				
04.700	Odun	Kg	İşbaşında	0,24
04.701	Odun kömürü	Kg	İşbaşında	1,08
04.702	Maden kömürü	Kg	İşbaşında	0,30
04.703	Hafif agrega (Elenmiş kömür curufu)	m3	Depoda	0,71
04.703/A	Uçucu kül (TS 639, TS EN 450-1,2)	Ton	Depoda	16,50
Perde kornişleri (3 raylı)				
04.704	a- Alüminyum	m	İşbaşında	5,50
	b- PVC esaslı	m	İşbaşında	4,00
Dekoratif lamine-laminat levhalar yüksek basınçta sıkıştırılmış tarmoset reçine esaslı (TS EN 438-1)				
04.707	A-Standart lamine levhalar (muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde) 1-0.65 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	10,34
	2-1.00 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	10,85
	B-Sonradan şekil verilebilen lamine levhalar (muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde) 1-0.65 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	10,62
	C-Yoğun (Kompakt) Lamine levhalar (muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde) 1-2 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	18,48
	2-20 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	173,25
Not: Ara kalınlıklar için interpolasyon yapılır				
04.709/2	Saman	Kg	İşbaşında	0,39
04.709/3	Ambalaj kağıdı	m2	İşbaşında	0,19
04.709/4	Ambalaj kağıdı bandı	m	İşbaşında	0,10
04.709/5	Silikon esaslı bant (yapıştırıcı)	m	İşbaşında	0,17
Dekoratif duvar kağıtları (TS 5228-1 EN 233, TS 5228-2 EN 234, TS 5228-3-1 EN 259-1, TS 5228-3-2 EN 259-2, TS 5228-4 EN 266, TS 5228-5 EN 235)				
04.709/6A	Plastik	m2	İşbaşında	2,32
04.709/6B	Kabartma	m2	İşbaşında	1,22
04.709/6C	Düz	m2	İşbaşında	0,98
Kraft kapı dolgu petekleri				
04.709/7A	32 mm kalınlığında	Ad	İşbaşında	2,00
04.709/7B	35 mm kalınlığında	Ad	İşbaşında	2,22
04.709/7C	36 mm kalınlığında	Ad	İşbaşında	2,26
04.709/7D	37 mm kalınlığında	Ad	İşbaşında	2,33
04.709/7E	38 mm kalınlığında	Ad	İşbaşında	2,39
04.709/7F	39 mm kalınlığında	Ad	İşbaşında	2,44
DKP saçları (Ereğli Demir Çelik Fabrikasından)				
04.710	1- 0.40 mm lik	Kg	Fabrikada	1,38

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	3- 0.50 mm lik	Kg	Fabrikada	1,33
	4- 0.60 mm lik	Kg	Fabrikada	1,31
	5- 0.70 mm lik	Kg	Fabrikada	1,30
	6- 0.80 mm lik	Kg	Fabrikada	1,29
	7- 0.90 mm lik	Kg	Fabrikada	1,25
	8- 1.00 mm lik	Kg	Fabrikada	1,25
	9- 1.20 mm lik	Kg	Fabrikada	1,25
	11- 1.50 mm lik	Kg	Fabrikada	1,25
	12- 2.00 mm lik	Kg	Fabrikada	1,25
	13- 2.50 mm lik	Kg	Fabrikada	1,16
	14- 3.00 mm lik	Kg	Fabrikada	1,14
	15- 4.00 mm lik	Kg	Fabrikada	1,14
	16- 5.00 mm lik	Kg	Fabrikada	1,12
	17- 6.00 mm lik	Kg	Fabrikada	1,12
	18- 7.00 mm lik	Kg	Fabrikada	1,12
	19- 8.00 mm lik	Kg	Fabrikada	1,12
	20- 9.00 mm lik	Kg	Fabrikada	1,12
	21- 10.00 mm lik	Kg	Fabrikada	1,12
	22- 12.00 mm lik	Kg	Fabrikada	1,12
	23- 14.00 mm lik	Kg	Fabrikada	1,12
	24- 15.00 mm lik	Kg	Fabrikada	1,12
	25- 16.00 mm lik	Kg	Fabrikada	1,49
	26- 18.00 mm lik	Kg	Fabrikada	1,49
	27- 20.00 mm lik	Kg	Fabrikada	1,48
04.711	Baklavalı saç	Kg	Depoda	1,11
04.712	Dikenli tel (Galvanizli) (TS 1113 EN 10223-1)	Kg	İşbaşında	2,05
04.713/D	Pirinçten mamül borular	Kg	Fabrikada	11,29
04.713/E	Pirinç lama	Kg	İşbaşında	11,29
	ALÜMİNYUM PROFİLLER (TS 4922; TS 5247 EN 12020-1; TS 5246 EN 12020-2; TS EN 755-1,2,3,4,5,6,7,8,9)			
04.714	Alüminyum profiller	Kg	İşbaşında	7,10
04.714/A	Natürel-mat eloksalı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	8,50
04.714/B	Natürel-(parlak veya kumlanmış veya satinajlı) ve eloksalı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	8,80
04.714/C	Renkli-mat eloksalı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	8,80
04.714/D	Renkli-(parlak veya kumlanmış) ve eloksalı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	8,95
04.714/E	Elektrostatik toz boyalı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	8,95
04.714/F	Natürel-mat eloksalı, ısı yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	9,20
04.714/G	Natürel-(parlak veya kumlanmış) ve eloksalı ısı yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	9,70

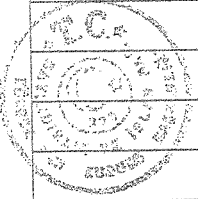
04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç TL
04.714/H	Renkli-mat eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	9,70
04.714/K	Renkli-(parlak veya kumlanmış) eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	9,70
04.714/L	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	9,85
04.714/M	Alüminyum asma tavan lameli	Kg	İşbaşında	9,41
04.714/N	Özel fırın boyalı alüminyum, asma tavan lameli	Kg	İşbaşında	12,79
04.714/O	Asma tavan taşıyıcı metal profil sistemleri (60cmx60cm) plakalar için ve galvaniz askı çubuğu Ø4 mm çapında ve 40cm boyunda (taşıyıcı,camyünü vb. malzemeler için) montaj malzemeleri dahil)	m2	İşbaşında	7,95
Asma tavan taşıyıcı metal profil sistemleri ve mekanik montaj elemanları				
04.714/P	1-Alüminyum, metal asma tavanlar için a-Gizli taşıyıcı profil (clip-in sistem) (min.0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul) (alüminyum ve metal asma tavanlar için)	m	İşbaşında	2,09
	b-Gizli taşıyıcı profil (clip-in sistem) (min.0,60mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul) (alüminyum ve metal asma tavanlar için)	m	İşbaşında	2,56
	c-Gizli taşıyıcı alüminyum kenar C profili (min.1,00mm kalınlığında, her ebatta elektrostatik veya fabrikasyon boyalı)	m	İşbaşında	2,54
	d-Gizli taşıyıcı sistemin sac kenar C profili (min.0,50mm kalınlığında, her ebatta sıcak daldırma galvanize çelikten mamul, elektrostatik veya fabrikasyon boyalı)	m	İşbaşında	2,50
	e-Taşıyıcı ek parçası (min.0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanizli sac levhadan 4mm kalınlığında, galvanize çubuktan mamul)	Ad	İşbaşında	0,45
	f-Birleşim klipsi (0,50mm kalınlığında yay çeliği levhadan mamul veya min.2 mm kalınlığında yay çeliğinden mamul profil bağlantı aparatı)	Ad	İşbaşında	1,09
	g-Bastırma klipsi (0,50mm kalınlığında, yay çeliğinden mamul)	Ad	İşbaşında	0,71
	h-Lamel asma tavan taşıyıcı profili (min.0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvaniz sacdan (fırın boyalı) mamul 1 cm derzli)	m	İşbaşında	2,37



04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiçi TL
	i-Lamel asma tavan taşıyıcı profili (min. 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvaniz sacdan (fırın boyalı) mamul 1,5 cm derzli)	m	İşbaşında	2,37
	j-Lamel asma tavan taşıyıcı profili (min.0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvaniz sacdan (fırın boyalı) mamul 2 cm derzli)	m	İşbaşında	2,37
	k-Lamel asma tavan taşıyıcı profili (min.0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvaniz sacdan (fırın boyalı) mamul kendinden derzli)	m	İşbaşında	2,37
	l-15mm genişliğinde min.0,50mm kalınlığında alüminyum derz çitası	m	İşbaşında	1,25
	m-20mm genişliğinde min.0,50mm kalınlığında alüminyum derz çitası	m	İşbaşında	1,30
	n-0,50mm kalınlığında sıcak daldırma galvaniz sacdan mamul kenar L profili (fırın boyalı)	m	İşbaşında	1,60
	o-0,50mm kalınlığında sıcak daldırma galvanizli sacdan mamul kenar U profili (fırın boyalı)	m	İşbaşında	1,60
	2-Taşını (minerale elyaf) camyünü, alüminyum, metal alç levna v.b asma tavanlar için (polyester esaslı elektrostatik toz boyalı) (A,A1...F1 dahil) 24mm GENİŞLİĞİNDE ANA TAŞIYICI T PROFİLLER			
	A-0.40mm kalınlığında,h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	1,63
	A1-0.30mm kalınlığında,h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	1,30
	A2-0.30mm kalınlığında,korozyona dayanımlı h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	1,53
	A2A- 0.40 mm kalınlığında korozyona dayanıklı h=38 mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	1,53
	35mm GENİŞLİĞİNDE ANA TAŞIYICI T PROFİLLER			
	A3-0.30mm kalınlığında,h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	3,28
	24mm GENİŞLİĞİNDE ARA TAŞIYICI T PROFİLLER			
	B-0.40mm kalınlığında, h=30mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	1,63
	B1-0.30mm kalınlığında, h=30-32 mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	1,29
	B2-0.30mm kalınlığında,h=25mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	1,30
	B3-0.30mm kalınlığında,korozyona dayanımlı h=32mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	1,53
	B3A- 0.40 mm kalınlığında korozyona dayanıklı h=32 mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	1,53



04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	B4-0.30mm kalınlığında,korozyona dayanımlı h=25mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	1,53
	B4A- 0.40 mm kalınlığında korozyona dayanıklı h=25 mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	1,53
35mm GENİŞLİĞİNDE ARA TAŞIYICI T PROFİLLER				
	B5-0.30mm kalınlığında, h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	3,28
15mm GENİŞLİĞİNDE ANA TAŞIYICI T PROFİLLER				
	C -0.40mm kalınlığında, h=38mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	1,86
	C1-0.30mm kalınlığında, h=32mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	1,30
	C1A- 0.40 mm kalınlığında h=32 mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	1,30
	C2-0.30mm kalınlığında,h=45mm yüksekliğinde kanallı profil	m	İşbaşında	6,50
	C2A- 0.40 mm kalınlığında h=45 mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	6,50
15mm GENİŞLİĞİNDE ARA TAŞIYICI T PROFİLLER				
	D -0.40mm kalınlığında, h=30mm yüksekliğinde profil	m	İşbaşında	1,86
	D1-0.30mm kalınlığında, h=32mm yüksekliğinde çelik klips başlı profil	m	İşbaşında	1,30
	D2-0.30mm kalınlığında, h=45mm yüksekliğinde kanallı profil	m	İşbaşında	6,50
	D2A- 0.40 mm kalınlığında h=45 mm yüksekliğinde kanallı profil	m	İşbaşında	6,50
	E-Kenar L profili (0,50mm kalınlığında)	m	İşbaşında	1,02
	E1-Kenar L profili(0,50mm kalınlığında korozyona dayanımlı	m	İşbaşında	2,43
	F-Kenar Z profili (0,40mm-0,60 mm kalınlığında)	m	İşbaşında	1,13
	F1- Kenar Z profili (0,50mm-0,70mm kalınlığında)	m	İşbaşında	3,66
	G-Askı çubuğu 40cm (4 mm galvanizli çubuk, uzunluk:40cm)	Ad	İşbaşında	0,11
	G1-Askı çubuğu 50 cm (4 mm galvanizli çubuk, uzunluk 50 cm)	Ad	İşbaşında	0,15
	H-Askı çubuğu 60cm (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:60cm)	Ad	İşbaşında	0,19
	İ-Askı çubuğu 80cm (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:80cm)	Ad	İşbaşında	0,22
	J-Askı çubuğu 100cm (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:100cm)	Ad	İşbaşında	0,28
	K-Askı çubuğu 120cm (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:120cm)	Ad	İşbaşında	0,34

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	L-Askı çubuğu 120cm üstü (4mm galvanizli çubuk, uzunluk:120cm üstü)	Ad	İşbaşında	0,39
	M-Çiftli yay (0,60mm kalınlığında yay çeliğinden mamul, fosfat ve benzeri kaplanmış)	Ad	İşbaşında	0,28
	N-Çelik dubel (6x45 vida, kovan,L-demir ve somun dahil)	Ad	İşbaşında	0,21
	O-Her ebatta 1 kutu (1000 adet borazan vida (karbon çeliğinden mamul, siyah fosfat kaplı, sivri uçlu)	Kt	İşbaşında	12,39
	P-Her ebatta 1 kutu (1000 adet matkap uçlu vida (karbon çeliğinden mamul, siyah fosfat kaplı, matkap uçlu)	Kt	İşbaşında	16,11
	Oturmalı sistem asma tavan plakaları (Min.20 mikron kalınlığında elektrozstatik polyester toz boyalı)			
04.714/R	1)60X60cm ebatlarında, 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m2	İşbaşında	22,85
	2)60X60cm ebatlarında, 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m2	İşbaşında	24,05
	3)60X60cm ebatlarında, 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m2	İşbaşında	27,90
	4A)30X30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m2	İşbaşında	26,60
	4B)30X30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m2	İşbaşında	30,45
	5A)30X30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m2	İşbaşında	27,85
	5B)30X30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m2	İşbaşında	32,75
	6A)30X30cm ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m2	İşbaşında	30,45
	6B)30X30cm ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m2	İşbaşında	34,20
	7)60x60 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	m2	İşbaşında	21,70
	8)60x60 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka	m2	İşbaşında	23,20

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	9)60x60 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m2	İşbaşında	25,10
	10)60x120 ebatlarında 0,60 mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	m2	İşbaşında	24,20
	11)60x120 ebatlarında 0,60 mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka	m2	İşbaşında	25,70
	12)60x120 ebatlarında 0,60 mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli, arka yüzü akustik kumaş kaplı plaka	m2	İşbaşında	28,65
	Sarkmalı sistem asma tavan plakaları (min.20 mikron kalınlığında elektrozstatik polyester toz boyalı)			
04.714/S	1)60x60 ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m2	İşbaşında	22,85
	2)60x60 ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m2	İşbaşında	24,05
	3)60x60 ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m2	İşbaşında	26,60
	4A)30x30 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m2	İşbaşında	26,20
	4B) 30x30 ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m2	İşbaşında	29,10
	5A)30x30 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m2	İşbaşında	27,85
	5B)30x30 ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m2	İşbaşında	30,45
	6A)30x30 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m2	İşbaşında	30,45
	6B)30x30 ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m2	İşbaşında	34,20
	7)60x60 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	m2	İşbaşında	18,90
	8)60x60 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka	m2	İşbaşında	20,30

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	9) 60x60cm ebatlarında, 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul, delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m2	İşbaşında	23,20
	10) 60x120 ebatlarında 0,60 mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	m2	İşbaşında	21,30
	11) 60x120 ebatlarında 0,60 mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka	m2	İşbaşında	22,80
	12) 60 x 120 ebatlarında 0.60 mm kalınlığında sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli, arka yüzü akustik kumaş kaplı plaka	m2	İşbaşında	25,70
	Gizli taşıyıcı sistem asma tavan plakaları (min.20 mikron kalınlığında elektrostatik polyeester toz boyalı)			
04.714/T	1) 60x60 ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m2	İşbaşında	24,05
	2) 60x60 ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m2	İşbaşında	26,60
	3) 60x60 ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m2	İşbaşında	30,45
	4A) 30x30 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m2	İşbaşında	29,10
	4B) 30x30 ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum deliksiz plaka	m2	İşbaşında	34,20
	5A) 30x30 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m2	İşbaşında	29,10
	5B) 30x30 ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli plaka	m2	İşbaşında	35,50
	6A) 30x30 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m2	İşbaşında	33,00
	6B) 30x30 ebatlarında 0,70mm kalınlığında, EN AW 3000 serisi alüminyum delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m2	İşbaşında	38,10
	7) 60x60 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	m2	İşbaşında	24,60
	8) 60x60 ebatlarında 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka	m2	İşbaşında	26,10

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	9) 60X60cm ebatlarında, 0,50mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul, delikli, arka yüzeyi akustik kumaş kaplı plaka	m2	İşbaşında	29,00
	10) 30 x 120 ebatlarında 0.50 mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul deliksiz plaka	m2	İşbaşında	25,90
	11) 30 x 120 ebatlarında 0.50 mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli plaka	m2	İşbaşında	27,40
	12) 30 x 120 ebatlarında 0.50 mm kalınlığında, sıcak daldırma galvanize sacdan mamul delikli, arka yüzü akustik kumaş kaplı plaka	m2	İşbaşında	30,25
	Alüminyum Lamel Asma Tavanlar (EN AW 3000 serisi) (Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış alüminyum lamellerin içe bakan yüzleri min.5 mikron epoksi astar üzeri min.20 mikron polyester son kat boya, tavana bakan yüzeyi min.5 mikron epoksi astar)			
04.714/U	1-85 mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	23,95
	2-85 mm genişliğinde 0,50 mm kalınlığında (kendinden derzli)	m2	İşbaşında	29,80
	3-85 mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında (delikli)	m2	İşbaşında	30,10
	4-100mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	23,85
	5-100mm genişliğinde 0,50 mm kalınlığında (kendinden derzli)	m2	İşbaşında	28,60
	6-100mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında (delikli)	m2	İşbaşında	29,90
	7-250mm genişliğinde 0,70 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	26,60
	8-100mm genişliğinde 50 mm yüksekliğinde V formunda 0,70 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	35,30
	9-15 mm genişliğinde, 0.50 mm kalınlığında derz çıtası	m	İşbaşında	2,60
	10-20 mm genişliğinde, 0.50 mm kalınlığında derz çıtası	m	İşbaşında	2,60
	11- Kenar U profili (0.50 mm kalınlığında)	m	İşbaşında	2,55
	İçten yapılan yatıtlarda kullanılan profil sistemleri			
04.714/V	1-0,50mm kalınlığında min.20mm eninde sıcak daldırma galvanizli sac U profili	m	İşbaşında	0,85
	2-0,60mm kalınlığında minimum 48mm eninde sıcak daldırma galvanizli sac C profili	m	İşbaşında	1,55
	3-Tespit takımı (75mm veya 100m boyunda galvaniz sac tespit tiji ve galvaniz sac ayar simidi)	Ad	İşbaşında	1,10
	4-1mm kalınlığında min.48mm eninde galvaniz sac pencere tespit elemanı	Ad	İşbaşında	0,55

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satan Alma Yeri	Rayiç TL
	Alüminyum Levhalar (TS EN 485-1,2,4)			
04.715	A-Alüminyum Düz Levhalar			
	1-EN AW 1100-AL99,0 Cu			
	a- 0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	6,00
	b- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	5,60
	c- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	5,50
	d- 3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	5,40
	2-EN AW 1050A-AL99,5			
	a- 0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	6,00
	b- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	5,60
	c- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	5,50
	d- 3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	5,40
	3-EN AW 3003-ALMn1Cu			
	a- 0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	6,00
	b- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	5,60
	c- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	5,50
	d- 3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	5,40
	4-EN AW 3105-ALMn0,5Mg0,5			
	a- 0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	6,00
	b- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	5,60
	c- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	5,50
	d- 3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	5,40
	5-EN AW 5005-ALMg1			
	a- 0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	6,50
	b- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	6,20
	c- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	6,15
	d- 3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	6,10
	B-Boyalı Alüminyum Düz Levhalar			
	Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min.5 mikron epoksi astar, üstü 20mikron polyester son kat boya, içe bakan yüzeyi min 7 mikron epoksi astar)			
	1-EN AW 1100-AL99,0 Cu			
	a) 0,30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	8,00
	b- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	6,80
	c- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	6,60
	d- 3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	6,50
	2-EN AW 1050A-AL99,5			
	a- 0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	8,00
	b- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	6,80
	c- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	6,60
	d- 3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	6,50
	3-EN AW 3003-ALMn1Cu			
	a- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	8,00
	b- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	6,80
	c- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	6,60
	d- 3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	6,50

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	4-EN AW 3105-ALMn0,5Mg0,5 a- 0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	8,00
	b- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	6,80
	c- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	6,60
	d- 3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	6,50
	5-EN AW 5005-ALMg1 a- 0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	8,60
	b- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	7,40
	c- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	7,20
	d- 3.00 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	7,10
04.715/1	Alüminyum trifon takımı	Ad	İşbaşında	0,23
04.715/2	Alüminyum pop perçin	Ad	İşbaşında	0,02
	Trapezoidal Alüminyum Levhalar (TS 7677-Alüminyum alaşımlarından) (muhtelif kalınlıkta)			
04.715/3	a)EN AW 3003 -ALMn1Cu	Kg	İşbaşında	6,50
	b)EN AW 3105 -ALMn0,5Mg0,5	Kg	İşbaşında	6,50
	c)EN AW 5005 -ALMg1	Kg	İşbaşında	7,30
	Boyalı Trapezoidal Alüminyum Levhalar (TS 7677-Alüminyum alaşımlarından) (Muhtelif kalınlıkta) Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min.5 mikron epoksi astar üstü 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min.7 mikron epoksi astar)			
04.715/3A	1)EN AW 3003 -ALMn1Cu	Kg	İşbaşında	7,90
	2)EN AW 3105 -ALMn0,5Mg0,5	Kg	İşbaşında	7,90
	3)EN AW 5005 -ALMg1	Kg	İşbaşında	8,35
	Trapezoidal Alüminyum Levhalar (TS 7678-Alüminyumdan) (Muhtelif kalınlıkta)			
04.715/3B	1)EN AW 1050A -AL99,5	Kg	İşbaşında	6,30
	Boyalı Trapezoidal Alüminyum Levhalar (TS 7678-Alüminyumdan) (Muhtelif kalınlıkta) Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min.5 mikron epoksi astar üstü 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzeyi min 7 mikron epoksi astar)			
04.715/3C	1)EN AW 1050A-AL99,5	Kg	İşbaşında	7,50
04.715/3D	Alüminyum kompozit panel (0,50mm+3mm+0,50mm) 0,50mm kalınlıktaki alüminyum levhanın (EN AW 5000 serisi) görünen dış yüzü min.8 mikron epoksi astar üzeri min.22 mikron PVDF (kaynar 500>=370) son kat boya, arası 3mm polietilen dolgululu 0,50 kalınlıkta alüminyum levha, yapılaşma mukavemeti min.100N/cm, B1 sınıfı yanmaz	m2	İşbaşında	35,60
04.715/4	Külçe alüminyum	Kg	Fabrikada	2,84
	Merdiven basamakları betondan yapılmış hazır (cilala) (TS 4067, TS EN 14843)			

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
04.717	A)Muhtelif renkli taşlı 4 cm kalınlıkta, normal çimentolu	m2	İşbaşında	18,00
	B)Muhtelif renkli taşlı 4 cm kalınlıkta, beyaz çimentolu	m2	İşbaşında	19,50
	Çimentolu mermer piriçli cephe kaplaması, parapet ve denizlikler betondan yapılmış, hazır (cilalı) (TS 4060, TS 4063)			
04.718	A)Muhtelif renkli taşlı 3 cm kalınlıkta normal çimentolu	m2	İşbaşında	13,90
	B)Muhtelif renkli taşlı 3 cm kalınlıkta beyaz çimentolu	m2	İşbaşında	14,50
	Gönye şeklinde hazır teçhizatlı mermer piriçli merdiven basamağı (cilalı) (TS 4067, TS EN 14843)			
04.719	A)Muhtelif renkli taşlı beyaz çimentolu (Her boyutta)	m2	İşbaşında	20,90
	B)Muhtelif renkli taşlı normal çimentolu (her boyutta)	m2	İşbaşında	18,50
04.720	A)Elyaf takviyeli çimentodan yapılmış düz levha (TS EN 12467)	m2	İşbaşında	7,80
04.721	A)Elyafli çimentolu oluklu levha (TS EN 494)	m2	İşbaşında	7,80
04.721/1	Oluklu bitümlü levhalar (Her renkte) (Kategori R \geq 1400 N/m ²) (TS EN 534)	m2	İşbaşında	9,05
04.721/2	Oluklu bitümlü levhalar (Her renkte) (Kategori S $>$ 700 N/m ²) (TS EN 534)	m2	İşbaşında	9,00
04.721/3	Galvanizli çivi 70/17 kaplama levhası renginde plastik rondelası ile birlikte	Ad	İşbaşında	0,07
04.721/4	Plastik başlıklı galvanizli kanca	Ad	İşbaşında	0,22
04.721/5	Galvanizli plastik rondelalı burgulu özel çivi	Ad	İşbaşında	0,35
04.722	Asbestli levhalar için kepli trifon vida	Ad	İşbaşında	0,19
04.723	Asbestli levhalar için kepli kancalı vida	Ad	İşbaşında	0,19
04.724	PVC özel yapıştırıcı	Kg	İşbaşında	2,75
	Cam elyaf takviyeli polyster reçineli (CTP) kategori 1,3,4 plastik profil levhalar (TS EN 1013-2) yanmazlık sınıfı:B2			
	Şeffaf çatı örtü levhaları			
04.725/A	1-Üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı 0,9mm kalınlıkta UV dayanımlı ışık geçirgen özellikte oluklu trapezoidal çatı örtü levhası	m2	İşbaşında	15,15
	Opak renkli çatı örtü levhaları			
04.725/B	1-Üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı 1,5mm kalınlıkta UV dayanımlı oluklu/trapezoidal çatı örtü levhası	m2	İşbaşında	21,85



04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	2-Üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı 1,8mm kalınlıkta UV dayanımlı oluklu/trapezoidal çatı örtü levhası	m2	İşbaşında	23,95
	3-Üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı 2,0mm kalınlıkta UV dayanımlı oluklu/trapezoidal çatı örtü levhası	m2	İşbaşında	26,40
	Çift kat cam alyaf takviyeli polyeşter Şeffaf sandviç kompozit panel levhalar			
04.725/C	1-Üst levha 1,5mm kalınlıkta üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı alt levha 1,2mm kalınlıkta filmsiz veya jelsiz arasında 30kg/m3 yoğunlukta 40mm kalınlığında polietilen sünger dolgulı UV dayanımlı, oluklu/trapezoidal panel levhalar	m2	İşbaşında	31,50
	2-Üst levha 1,5mm kalınlıkta üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı alt levha 1,2mm kalınlıkta filmsiz veya jelsiz arasında 30kg/m3 yoğunlukta 50mm kalınlığında polietilen sünger dolgulı UV dayanımlı, oluklu/trapezoidal panel levhalar	m2	İşbaşında	34,00
	3-Üst levha 1,8mm kalınlıkta üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı alt levha 1,5mm kalınlıkta filmsiz veya jelsiz arasında 30kg/m3 yoğunlukta 40mm kalınlığında polietilen sünger dolgulı UV dayanımlı, oluklu/trapezoidal panel levhalar	m2	İşbaşında	38,20
	4-Üst levha 1,8mm kalınlıkta üzeri 30 mikron kalınlıkta koruyucu film veya jel kaplı alt levha 1,5mm kalınlıkta filmsiz veya jelsiz arasında 30kg/m3 yoğunlukta 50mm kalınlığında polietilen sünger dolgulı UV dayanımlı, oluklu/trapezoidal panel levhalar	m2	İşbaşında	40,50
	Cam alyaf takviyeli polyeşter opak renkli gofrajlı düz levhalar			
	Üst yüzü 20 mikron kalınlıkta gofrajlı koruyucu film veyajel kaplı, alt yüzü düz hijyenik opak renkli levhalar			
04.725/D1	a- 1,2 mm kalınlık için	m2	İşbaşında	14,00
	b- 1,4 mm kalınlık için	m2	İşbaşında	16,80
	c- 1,5 mm kalınlık için	m2	İşbaşında	17,05
	d- 1,8 mm kalınlık için	m2	İşbaşında	19,80
	e- 2,0 mm kalınlık için	m2	İşbaşında	22,00
	f- 2,2 mm kalınlık için	m2	İşbaşında	24,20
	g- 2,5 mm kalınlık için	m2	İşbaşında	27,50
	h- 3,0 mm kalınlık için	m2	İşbaşında	33,00
	Üst yüzü 20 mikron kalınlıkta izofitalik bazlı jel kaplı, alt yüzü düz hijyenik opak renkli levhalar			

Poz No	Tanım	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
04.725/D2	a- 1,3 mm kalınlık için	m2	İşbaşında	19,70
	b- 1,5 mm kalınlık için	m2	İşbaşında	22,55
	c- 1,8 mm kalınlık için	m2	İşbaşında	26,40
	d- 2,0 mm kalınlık için	m2	İşbaşında	28,95
	e- 2,2 mm kalınlık için	m2	İşbaşında	31,50
	f- 2,5 mm kalınlık için	m2	İşbaşında	35,20
	g- 3,0 mm kalınlık için	m2	İşbaşında	42,05
	Cam, Emaye vb. Mozaiikler			
04.726	a) Siyah, Kahverengi, Lacivert vb. renkler (her boyutta)	m2	İşbaşında	20,00
	b) Sarı ve orta renkler (her boyutta)	m2	İşbaşında	16,60
	c) Diğer açıktan bütün renkler (her boyutta)	m2	İşbaşında	15,00
	Emprenye Maddeleri			
04.727	1-CCA (CCA tipi suda çözünen) (TS 788-1 EN 599-1, TS 788-2 EN 599-2) (Bakır, krom, arsenik)	Kg	İşbaşında	10,00
	2-CRC (CRC tipi suda çözünen) (TS 788-1 EN 599-1, TS 788-2 EN 599-2) (Bakır, Krom, Bor)	Kg	İşbaşında	7,80
	4-Bakır triazol tipi suda çözünen (TS 788-1 EN 599/1-2)	Kg	İşbaşında	11,00
	5-ACQ tipi suda çözünen (TS 788-1 EN 599/1-2)	Kg	İşbaşında	11,00
	6-Triazol tipi suda çözünen (TS 788-1 EN 599/1-2)	Kg	İşbaşında	4,00
04.728	Kreozot (TS 4329 EN 13991)	Kg	İşbaşında	0,76
04.729	Sıcak uygulamalı kömür katran zifti (TS 106)	Kg	İşbaşında	0,59
04.730	Polyester köpük esaslı bitüm emdirilmiş derz dolgu ve dilatasyon şeridi (1x1)cm kesitinde	m	İşbaşında	0,10
	Çelik profil ve kauçuk contalı köprü genişleme derzleri (şartnamesine uygun)			
	Yapıya ankrajlı özel çelik profilden mamul su geçirmez tip			
04.732/A1	a- 0-80 mm boyuna, hareket kapasiteli haddelenmiş veya ekstrüde profilili	m	İşbaşında	237,60
	b- 0-160 mm boyuna, hareket kapasiteli haddelenmiş veya ekstrüde profilili	m	İşbaşında	803,00
	c- 0-240 mm boyuna, hareket kapasiteli haddelenmiş veya ekstrüde profilili	m	İşbaşında	1166,00
	d- 0-320 mm boyuna, hareket kapasiteli haddelenmiş veya ekstrüde profilili	m	İşbaşında	1606,00
04.732/B	Bitüm esaslı köprü genişleme derzleri 0-70 mm elastomerik modifiye bitüm esaslı tıkaç tipi	m	İşbaşında	357,50
	Lifli ısı ve ses yalıtım gereçleri ve tavan plakaları			

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	İnorganik menşeli Cam yünü (TS 901, TS 901-1 EN 13162) Şilte: Teknik ve yapıda ısı ve ses yalıtımında kullanılan yüklenemeyen 1.dinamik sertlikte ısı iletkenlik hesap değeri<=0.040W/mK Not: Ara kalınlıkların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.			
	15 Kg/m3 yoğunluğunda			
04.734/A01	a-8cm kalınlığında iki yüzü cam tülü kaplı	m2	İşbaşında	9,00
	b-10cm kalınlığında iki yüzü cam tülü kaplı	m2	İşbaşında	10,85
	c-12cm kalınlığında iki yüzü cam tülü kaplı	m2	İşbaşında	12,80
	d-14cm kalınlığında iki yüzü cam tülü kaplı	m2	İşbaşında	14,65
	e- 8cm kalınlığında bir yüzü kraft kağıdı kaplı	m2	İşbaşında	6,95
	16 Kg/m3 yoğunluğunda			
04.734/A02	a-8 cm kalınlığında bir yüzü bindirme paylı alüminyum folyo kaplı	m2	İşbaşında	10,45
	b-10 cm kalınlığında bir yüzü bindirme paylı alüminyum folyo kaplı	m2	İşbaşında	12,80
	c-12 cm kalınlığında bir yüzü bindirme paylı alüminyum folyo kaplı	m2	İşbaşında	14,40
	18 Kg/m3 yoğunluğunda			
04.734/A03	a-8cm kalınlığında	m2	İşbaşında	6,40
	b-10cm kalınlığında	m2	İşbaşında	7,80
	c-12cm kalınlığında	m2	İşbaşında	8,80
	d-14cm kalınlığında	m2	İşbaşında	10,50
	22 kg/m3 yoğunluğunda			
04.734/A03A1	a- 5 cm kalınlığında bir yüzü graft kağıdı kaplı	m2	İşbaşında	5,64
	Plaka: Teknik ve yapıda ısı ve ses yalıtımında kullanılan 1.dinamik sertlikte ısı iletkenlik hesap değeri<=0.040W/mK Not: Ara kalınlıkların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur			
04.734/A04	30 Kg/m3 yoğunluğunda,3cm kalınlığında yüklenemeyen, silikonlu	m2	İşbaşında	3,05
04.734/A05	30 Kg/m3 yoğunluğunda, 5cm kalınlığında yüklenemeyen, silikonlu	m2	İşbaşında	4,55
	50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, 2 cm kalınlığında			
04.734/A06	a-Bir yüzü alüminyum folyo kaplı	m2	İşbaşında	8,10
	b-Bir yüzü cam tülü kaplı	m2	İşbaşında	7,60
	50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, 2.5 cm kalınlığında			
04.734/A07	a-Bir yüzü alüminyum folyo kaplı	m2	İşbaşında	8,80
	b-Bir yüzü cam tülü kaplı	m2	İşbaşında	8,35
	50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, 3 cm kalınlığında			
04.734/A08	a-Bir yüzü alüminyum folyo kaplı	m2	İşbaşında	10,00
	b-Bir yüzü cam tülü kaplı	m2	İşbaşında	9,50

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
04.734/A09	100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen, 1.5 cm kalınlığında	m2	İşbaşında	5,00
04.734/A10	100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen, 2 cm kalınlığında	m2	İşbaşında	6,85
04.734/A11	100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen, 2.5 cm kalınlığında	m2	İşbaşında	8,60
04.734/A12	100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen, 1.5 cm kalınlığında, tek yüzü alüminyum folya kaplı	m2	İşbaşında	7,35
04.734/A13	18 Kg/m3 yoğunluğunda 6 cm kalınlığında (silte)	m2	İşbaşında	4,05
04.734/A14	24 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, 5 cm kalınlığında	m2	İşbaşında	4,75
	50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, 5 cm kalınlığında			
04.734/A15	a-Bir yüzü alüminyum folyo kaplı	m2	İşbaşında	14,90
	b-Bir yüzü cam tülü kaplı	m2	İşbaşında	14,80
04.734/A16	100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 5 cm kalınlığında	m2	İşbaşında	14,25
04.734/A17	100 Kg/m3 yoğunluğunda, yüklenebilen 3 cm kalınlığında	m2	İşbaşında	8,60
04.734/A18	100 Kg/m3 yoğunluğunda, yüklenebilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha, 3 cm kalınlığında	m2	İşbaşında	9,7
04.734/A19	100 Kg/m3 yoğunluğunda, yüklenebilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha, 5 cm kalınlığında	m2	İşbaşında	15,55
04.734/A20	50 Kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemeyen, bir yüzü fabrikasında PVC kaplı tavan levhası 2,5 cm kalınlığında	m2	İşbaşında	7,90
04.734/A21	50 Kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemeyen, bir yüzü fabrikasında cam tülü kaplı tavan levhası 2,5 cm kalınlığında	m2	İşbaşında	20,15
	Camyünü yalıtımlı çatı paneli Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış A sınıfı 70kg/m3 yoğunlukta cam yünü (galvanizli sacların dışı bakan yüzeylerinin 5 mikron epoksi astar üzeri 20mikron polyester son kat boya, camyünü gören yüzeylerinin min.5 mikron epoksi astar)			
04.734/A22	a-0.65+0.55+(50 mm dolgulu)	m2	İşbaşında	70,30
	b-0.65+0.55+(60 mm dolgulu)	m2	İşbaşında	73,85
	c-0.65+0.65+(75 mm dolgulu)	m2	İşbaşında	81,30
	d-0.65+0.65+(100 mm dolgulu)	m2	İşbaşında	88,95
	e-0.60+0.50+(50 mm dolgulu)	m2	İşbaşında	55,30
	f-0.60+0.50+(60 mm dolgulu)	m2	İşbaşında	58,45
	g-0.60+0.50+(75 mm dolgulu)	m2	İşbaşında	63,15
	h-0.60+0.50+(100 mm dolgulu)	m2	İşbaşında	70,00
	28 kg/m3 yoğunluğunda			
04.734/A23	a-5cm kalınlığında yüklenemeyen iki yüzü cam tülü kaplı silikonlu	m2	İşbaşında	11,50

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	b-7,5cm kalınlığında yüklenemeyen iki yüzü cam tülü kaplı silikonlu	m2	İşbaşında	15,60
	c-8 cm kalınlığında yüklenemeyen iki yüzü cam tülü kaplı silikonlu	m2	İşbaşında	16,65
	d-10 cm kalınlığında yüklenemeyen iki yüzü cam tülü kaplı silikonlu	m2	İşbaşında	20,15
	40 kg/m3 yoğunluğunda			
04.734/A24	a-5 cm kalınlığında yüklenemeyen bir yüzü cam tülü kaplı, silikonlu	m2	İşbaşında	15,00
	b-6 cm kalınlığında yüklenemeyen bir yüzü cam tülü kaplı, silikonlu	m2	İşbaşında	16,80
	c- 8 cm kalınlığında yüklenemeyen bir yüzü cam tülü kaplı, silikonlu	m2	İşbaşında	21,40
	d-10 cm kalınlığında yüklenemeyen bir yüzü cam tülü kaplı, silikonlu	m2	İşbaşında	26,30
04.734/A25	24 kg/m3 yoğunluğunda, 5cm kalınlığında, yüklenemeyen, bir yüzü bindirme paylı, alüminyum folyo kaplı	m2	İşbaşında	9,80
	24 kg/m3 yoğunluğunda			
04.734/A26	a-1,5cm kalınlığında, yüklenemeyen, bir yüzü akrilen kaplı	m2	İşbaşında	10,10
	b-2,5cm kalınlığında, yüklenemeyen, bir yüzü akrilen kaplı	m2	İşbaşında	16,25
	Camünü yalıtımlı gizli vidalı cephe paneli Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyalı ve A sınıfı 60kg/m3 yoğunlukta cam yünü (galvanizli sacların dışa bakan yüzeylerin 5mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyeester son kat boya, cam yünü gören yüzeylerinin min.5 mikron epoksi astar)			
04.734/A27	a)0,60+0,50+(50mm dolgulu)	m2	İşbaşında	50,00
	b)0,60+0,50+(60mm dolgulu)	m2	İşbaşında	52,65
	c)0,60+0,50+(75mm dolgulu)	m2	İşbaşında	56,70
	d)0,60+0,50+(100mm dolgulu)	m2	İşbaşında	63,45
	Akustik asma tavan ve duvar plakaları (Cam yünü) (TS EN 13964)			
	Akustik asma tavan plakaları			
04.734/A28A	1- 15 mm kalınlığında, 50 kg/m3 yoğunluğunda cam yünüden yüklenemeyen önyüzü boyalı cam elyaf doku ile kaplı & 95 bağıl nem dayanımına sahip akustik asma tavan plakası	m2	İşbaşında	9,14
	2- 15mm kalınlığında 50 kg/m3 yoğunluğunda cam yünüden, ön yüzü boyalı cam elyaf doku, arka cam tülü ile kaplı, &95 bağıl nem dayanımına sahip akustik asma tavan plakası	m2	İşbaşında	12,55

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	3- 20mm kalınlığında, 70 kg/m ³ yoğunluğunda cam yünden, yüklenemeyen, ön yüzü boyalı cam elyaf doku, arka yüzü cam tülü ile kaplı 995 bağıl nem dayanımına sahip akustik asma tavan plakası	m2	İşbaşında	14,81
	4- 15mm kalınlığında, 70 kg/m ³ yoğunluğunda cam yünden, önyüzü ve kenarları antibakteriyel boyalı cam elyaf doku, arka yüzü cam tülü ile kaplı 995 bağıl nem dayanımına sahip akustik tavan plakası	m2	İşbaşında	20,11
	Akustik duvar panelleri			
04.734/A28B	1- 20mm kalınlığında 95kg/m ³ yoğunluğunda cam yünden, önyüzü akustik kumaş, arka yüzü cam tülü ile kaplı akustik duvar paneli	m2	İşbaşında	41,42
	2- 40mm kalınlığında, 95kg/m ³ yoğunluğunda cam yünden önyüzü akustik kumaş, arkayüzü cam tülü ile kaplı, akustik duvar paneli	m2	İşbaşında	52,92
	İnorganik menşeli (Taş yünü) (TS 901, TS 901-1 EN 13162)			
	Levha:Teknik ve yapıda ısı, ses ve yangın yalıtımında kullanılan ısı iletkenlik hesap değeri<=0.040W/mK Not: Ana kalınlıkların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur			
04.734/B01	110 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenebilen 2 cm kalınlığında	m2	İşbaşında	9,05
04.734/B02	110 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenebilen 2,5 cm kalınlığında 10 kPA	m2	İşbaşında	12,05
	110 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenebilen			
04.734/B03	a- 3 cm kalınlığında.12kPA	m2	İşbaşında	13,00
	b- 4 cm kalınlığında.13kPA	m2	İşbaşında	18,10
	c- 5 cm kalınlığında.14kPA	m2	İşbaşında	22,20
	d- 6 cm kalınlığında.15kPA	m2	İşbaşında	26,95
	e- 8 cm kalınlığında.17kPA	m2	İşbaşında	35,20
04.734/B04	150 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenebilen 3 cm kalınlığında 20 kPA	m2	İşbaşında	14,85
04.734/B05	150 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenebilen 4 cm kalınlığında 30 kPA	m2	İşbaşında	18,35
04.734/B06	150 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenebilen 5 cm kalınlığında 35 kPA	m2	İşbaşında	23,00
	150 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenebilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha			
04.734/B07	a- 3 cm kalınlığında, 20kPA	m2	İşbaşında	19,25
	b- 4 cm kalınlığında, 30kPA	m2	İşbaşında	23,90
	c- 5 cm kalınlığında 35 kPA	m2	İşbaşında	28,55

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiçi TL
04.734/B08	150 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenebilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha 5cm kalınlığında 35 kPA	m ²	İşbaşında	27,55
04.734/B09	110 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenemeyen, bir yüzü fabrikasında cam tülü kaplı tavan levhası 2.5cm kalınlığında	m ²	İşbaşında	16,20
	Asma Tavan Plakaları (Taşyünü) (TS EN 13964)			
04.734/B10	240-280 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenemeyen, beyaz boyalı, % 70 bağıl nem dayanımına sahip, 15 mm kalınlığında taşyünü tavan plakası	m ²	İşbaşında	19,50
04.734/B11	240-280 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenemeyen, yüzeyi çizilmeye dayanıklı, silinebilen, beyaz boyalı, %95 bağıl nem dayanımına sahip 19 mm kalınlığında taşyünü tavan plakası	m ²	İşbaşında	45,40
04.734/B12	240-280 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenemeyen, yüzeyi antibakteriyel boyalı, %95 bağıl nem dayanımına sahip 15 mm kalınlığında taşyünü tavan plakası	m ²	İşbaşında	32,65
04.734/B13	240-280 kg/m ³ yoğunluğunda yüklenemeyen, yüzeyi alüminyum folyo üzeri vinil kaplı, silinebilen, anti-mikrobiyal, %95 bağıl nem dayanımına sahip, 15 mm kalınlığında taşyünü tavan plakası	m ²	İşbaşında	49,50
04.734/B14	240-280 kg/m ³ yoğunluğunda yüklenemeyen, beyaz boyalı, %95 bağıl nem dayanımına sahip, 15 mm kalınlığında taşyünü tavan plakası	m ²	İşbaşında	37,00
	Taşyünü yalıtımlı çatı paneli Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış ve A sınıfı 110kg/m ³ yoğunlukta, taş yünü galvanizli sacların dışa bakan yüzeylerinin 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boya, cam yünü gören yüzeylerinin min.5 mikron epoksi astar			
04.734/B15	a-0.65+0.65+(50 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	69,95
	b-0.65+0.65+(60 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	74,50
	c-0.65+0.65+(75 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	79,00
	d-0.65+0.65+(100 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	88,10
	e-0.60+0.50+(50 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	41,95
	f-0.60+0.50+(60 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	45,20
	g-0.60+0.50+(75 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	48,60
	h-0.60+0.50+(100 mm dolgulu)	m ²	İşbaşında	57,95
	Dış duvarlarda içten ve dıştan mantolama (sıvalı uygulamalar için) yüzeylere dik çekme dayanımı>=7,5kPA uzun süreli kısmi daldırma su emmesi<3kg/m ² 150kg/m ³ yoğunluğunda (TS EN 13500) (A sınıfı yanmaz)			
04.734/B16	a- 3 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	11,50
	b- 4 cm kalınlıkta	m ²	İşbaşında	15,10

04-MALZEMELER

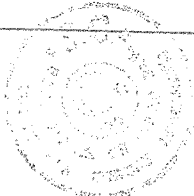
Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	c- 5 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	18,40
	d- 6 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	21,55
	e- 7 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	24,55
	f- 8 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	28,10
	52kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen			
04.734/B17	a- 3 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	7,20
	b- 4 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	10,00
	c- 5 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	11,50
	d- 6 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	14,00
	e- 8 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	19,00
	f-10 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	23,10
	52 kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, bir yüzü alüminyum folyo kaplı			
04.734/B18	a- 3 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	9,10
	b- 5 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	13,75
	c- 8 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	20,90
	d-10 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	25,75
	52 kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, bir yüzü cam tülü kaplı			
04.734/B19	a- 3 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	8,55
	b- 5 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	13,00
	c- 8 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	21,00
	d-10 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	25,15
	70 kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen			
04.734/B20	a-2,5cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	7,20
	b- 4 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	11,35
	c- 5 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	14,00
	d- 6 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	16,75
	e- 8 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	21,70
	f-10 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	25,80
	110 kg/m3 yoğunluğunda bir yüzü fabrikada alüminyum folyo ve 12,5mm kalınlığında alçı levha kaplı kompozit yalıtım levhası			
04.734/B21	a- 3 cm kalınlığında taş yünü levha ile	m2	İşbaşında	19,85
	b- 5 cm kalınlığında taş yünü levha ile	m2	İşbaşında	25,40
	c- 8 cm kalınlığında taş yünü levha ile	m2	İşbaşında	32,75
	Şilte:Teknik ve yapıda ısı ses ve yangın yalıtımında kullanılan yüklenemeyen, ısı iletkenlik hesap değeri<=0.40W/mK Not: Ara kalınlıkların rayıcı fiyatları enterpolasyonla bulunur			
	90 kg/m3 yoğunluğunda, rabbitz teline dikili			
04.734/B22	a- 3 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	12,90
	b- 4 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	15,60
	c- 5 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	19,45
	d- 6 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	22,25
	e- 8 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	29,40
	f-10 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	35,70
	g-12 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	38,50
	125kg/m3 yoğunluğunda,rabbitz teline dikili			

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
04.734/B23	a- 3 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	19,25
	b- 4 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	21,25
	c- 5 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	26,25
	d- 6 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	31,80
	e- 8 cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	37,05
	f- 10cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	46,20
	g- 12cm kalınlıkta	m2	İşbaşında	55,50
	Taşyünü yalıtımlı gizli vidalı çaphe paneli Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyalı ve A sınıfı 100kg/m3 yoğunlukta taş yünü (galvanizli sacların dışa bakan yüzeylerinin 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boya, taş yünü gören yüzeylerinin min.5 mikron epoksi astar)			
04.734/B24	a)0,60+0,50+(50mm dolgulu)	m2	İşbaşında	37,55
	b)0,60+0,50+(60mm dolgulu)	m2	İşbaşında	40,35
	c)0,60+0,50+(75mm dolgulu)	m2	İşbaşında	43,30
	d)0,60+0,50+(100mm dolgulu)	m2	İşbaşında	50,15
	PVC Membranlı taşyünü ve poliüretan yalıtımlı çatı paneli Fabrikasyon rulo sistemi ile boyanmış PVC membran ve levha arası A sınıfı 110kg/m3 yoğunlukta taş yünü, 80kg/m3 yoğunlukta poliüretan (0,60mm kalınlıkta galvaniz sacın dışa bakan yüzeyinin 5mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boya, içe bakan yüzü min.5 mikron epoksi astar)			
04.734/B25	a)1,20+0,60+(50mm taşyünü+25mm poliüretan dolgulu)	m2	İşbaşında	55,20
	b)1,20+0,50+(75mm taşyünü+25mm poliüretan dolgulu)	m2	İşbaşında	61,70
04.734/B26	Dökme taş yünü (bağlayıcısız)	Kg	İşbaşında	2,20
	1,20 mm kalınlıkta keçeli EPDM membranlı taşyünü ve poliüretan yalıtımlı çatı paneli (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış EPDM jeomembran ve levha arası A sınıfı 100 kg/m3 yoğunlukta taşyünü, 80 kg/m3 yoğunlukta poliüretan) (0,60 mm kalınlıkta galvanizli sacın dışa bakan yüzeyinin 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzü minimum 5 mikron epoksi astar)			
04.734/B27	a- 1,20 + 0,60 + (50 mm taşyünü + 25 mm poliüretan dolugulu)	m2	İşbaşında	82,30
	b- 1,20 + 0,50 + (75 mm taşyünü + 25 mm poliüretan dolugulu)	m2	İşbaşında	95,22
	1,20 mm kalınlıkta keçeli TPO esaslı jeomembranlı taşyünü ve poliüretan yalıtımlı çatı paneli (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış EPDM jeomembran ve levha arası A sınıfı 100 kg/m3 yoğunlukta taşyünü, 80 kg/m3 yoğunlukta poliüretan) (0,60 mm kalınlıkta galvanizli sacın dışa bakan yüzeyinin 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boya içe bakan yüzü minimum 5 mikron epoksi astar)			
04.734/B28	a- 1,20 + 0,60 + (50 mm taşyünü + 25 mm poliüretan dolugulu)	m2	İşbaşında	82,30
	b- 1,20 + 0,50 + (75 mm taşyünü + 25 mm poliüretan dolugulu)	m2	İşbaşında	95,22
	İnorganik menşeli diğer gereçler			

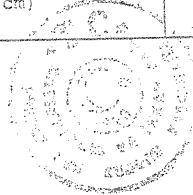
04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
04.734/C01	Halat (3 cm çapında)	m	İşbaşında	1,20
04.734/C02	Halat (5 cm çapında)	m	İşbaşında	1,50
04.734/C03	Dolgu delikli akustik alçı plaka	m2	İşbaşında	6,60
04.734/D	Cam tülü (TS 1908)	m2	İşbaşında	0,65
	Daş cephe (mantolama) yalıtım sistemleri için tespit malzemeleri			
04.734/E01	Alüminyum köşe profili 30x30x1 mm	m	İşbaşında	1,00
04.734/E02	PVC köşe profili (fileli) 30x30x1 mm	m	İşbaşında	1,12
04.734/E03	Polistrol esaslı köşe profili (fileli) 30x30x1 mm	m	İşbaşında	1,42
04.734/E04	Alüminyum damlalık profili (fileli) 30x50x1 mm	m	İşbaşında	2,65
04.734/E05	PVC damlalık profili (fileli) 30x50x1 mm	m	İşbaşında	4,80
	Dilatasyon profili (fileli)			
04.734/E06	a-3cm ile 5cm (5cm dahil) arası dilatasyon kalınlıkları için 90x1mm	m	İşbaşında	16,81
	b-5cm ile 8cm (8cm dahil) arası dilatasyon kalınlıkları için 120x1,2 mm	m	İşbaşında	19,26
	c-8cm den büyük yalıtım ve dilatasyon kalınlıkları için 140x1,5 mm	m	İşbaşında	19,92
	Alüminyum subasman profili			
04.734/E07	a-3cm ile 5cm (5cm dahil) arası yalıtım kalınlıkları için	m	İşbaşında	2,48
	b-5cm ile 8cm (8cm dahil) arası yalıtım kalınlıkları için	m	İşbaşında	3,70
	c-8cm den büyük yalıtım kalınlıkları için	m	İşbaşında	4,93
04.734/E08	Doğrama bitiş profili 30x30x1 mm	m	İşbaşında	2,35
04.734/E09	Su sızdırmazlık (derz) bantları 40 mm	m	İşbaşında	0,87
04.734/E10	Plastik takoz 30x30x1,5 mm	Ad	İşbaşında	0,36
	Subasman tespit aletleri (vida ve dübel)			
04.734/E11	a- 4,8 x 40 mm	Ad	İşbaşında	0,48
	b- 4,8 x 50 mm	Ad	İşbaşında	0,60
	c- 4,8 x 60 mm	Ad	İşbaşında	0,73
04.735	PVC pestili (1 mm lik)	m2	İşbaşında	3,11
04.735/1	Noktali girintili PVC (buhar kesici ve dengeci) (0.50 mm kalınlıkta)	m2	İşbaşında	1,88
04.736	Buhar kesici ve dengeci (TS 114, TS 13047, tip 36 bitümlü kartona m2'ye tekrar 1.5 Kg bitüm üzerine sürülerek temizlenmiş kurutulmuş 3-7 mm elek arası alınmış ufak çakıl serpilmiş şekliyle)	m2	İşbaşında	2,24
	Genleştirilmiş Perlitli Sıva Harçları (TS 6433)			
04.737/A	Perlitli çimentolu kaba sıva harcı (Kuru karışım, torbalı)	Ton	Fabrikada	346,15
04.737/C	Perlitli çimentolu yalıtım harcı (Kuru karışım, torbalı)	Ton	Fabrikada	320,51



04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
04.737/E	Perlitli sıva serpmе harcı (Kuru karışım, torballı)	Ton	Fabrikada	134,64
04.737/F	Perlitli çimentolu ince sıva harcı (kuru karışım, torballı)	Ton	Fabrikada	134,64
04.737/H	Perlitli alçıla tek kat (kaba ince) sıva harcı (kuru karışım, torballı)	Ton	Fabrikada	134,64
04.739	Urgan (Ø12 mm)	m	İşbaşında	0,35
04.740	Çim tohumu	Kg	İşbaşında	1,44
04.740/01	Lolium perene (İngiliz çimi)	Kg	İşbaşında	6,96
04.740/02	Poa pratensis (Çayar salkım otu)	Kg	İşbaşında	9,55
04.740/03	Festuca rubra rubra (kırmızı yumak)	Kg	İşbaşında	6,33
04.740/04	Festuca rubra commutata (kırmızı yumak)	Kg	İşbaşında	8,28
04.740/05	Festuca arundinacea (kamlısa yumak)	Kg	İşbaşında	7,07
04.740/06	Bermuda grass (Bermuda çimi)	Kg	İşbaşında	11,73
04.740/07	Agrostis tenuis (narın tavus otu)	Kg	İşbaşında	13,97
	Not:04.740/1,2,3,4,5,6,7 poz nolu çimler; Tarım ve Köyisleri Bakanlığı 308 sayılı tohumlukların tescil,kontrol ve sertifikasyonu hakkındaki kanun ve buna ilişkin çıkarılan yönetmelik ve talimatlara uygun olacaktır.			
04.740/08	Yanmış elenmiş çiftlik gübresi (kokusuz, her türlü yabancı maddelerden arı olmalıdır)	m3	İşbaşında	25,93
04.740/09	Ekolojik toprak ve organik gübre katkı maddesi (mikrobiyal ve enzim içerikli organik gübreler ile yapılan toprak düzenleyici)	Kg	İşbaşında	0,84
04.740/10	Organik gübre (Yüksek oranda NPK ve doğal humus içermeli tamamen ayrılmış olmalı)	Kg	İşbaşında	2,15
04.740/11	Torf (İnce yapılı, sterilize olmalı, Ph 5-6)	m3	İşbaşında	29,90
04.740/12	Tamamen doğal mineral yüksek oranda su tutucu tuzlaşmayı ve çoraklaşmayı önleyen toprağın pH'ını dengeleyen organik tarıma elverişli toprak düzenleyicisi.	Kg	İşbaşında	0,75
04.741/1	Prefabrik kapı kasası	m2	İşbaşında	26,46
04.741/2	Tam dolu prefabrik kapı kanadı	m2	İşbaşında	33,81
04.741/3	Camlı prefabrik kapı kanadı	m2	İşbaşında	25,70
04.741/4	Prefabrik yapay tahta tam dolu kapı kanadı (TS 1905)	m2	İşbaşında	60,38
	Odun lifinden yapılmış levhalar (TS 64-1 EN 622-1, TS 64-2 EN 622-2, TS 64-3 EN 622-3, TS 64-4 EN 622-4, TS 64-5 EN 622-5) (TS EN 622-5)			
04.742	1- Düz 3.0 mm	m2	İşbaşında	2,64
	2- Düz 4 mm	m2	İşbaşında	3,03
	3- Düz 5 mm	m2	İşbaşında	3,71
	4- Tavanlık, delikli (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Ad	İşbaşında	0,92



Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	5- Tavanlık, delikli boyalı (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Ad	İşbaşında	1,29
	6- Tavanlık, delikli (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Ad	İşbaşında	1,18
	7- Tavanlık, delikli boyalı (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Ad	İşbaşında	1,83
	8- Kordonlu 4 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	1,37
	9- Odun lifi levhaların-yumuşak levhaları (12.7 mm)	m2	İşbaşında	1,83
	Yonga levhalar (TS EN 309, TS EN 310, TS EN 312, TS EN 312-1, TS EN 312-2, TS EN 312-3, TS EN 317, TS EN 319, TS EN 322, TS EN 323, TS EN 324-1, TS EN 324-2, TS EN 325, TS EN 326-1)			
04.743	1- 4 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	2,34
	2- 6 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	3,15
	3- 8 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	3,49
	4- 10 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	4,03
	5- 13 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	4,52
	6- 16 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	5,01
	7- 19 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	5,56
	8- 22 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	6,10
	9- 25mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	6,65
	10- 30 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	7,96
	11-35 mm kalınlığında enine kesitlerine göre delikli levha (TS 3482)	m2	İşbaşında	10,10
	12-38 mm kalınlığında enine kesitlerine göre delikli levha (TS 3482)	m2	İşbaşında	11,00
	Çimentolu yonga levhalar			
04.743/1	A- 8 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	6,70
	B- 10 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	7,14
	C- 12 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	8,72
	D- 14 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	10,19
	E- 16 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	11,55
	F- 18 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	13,30
	G- 20 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	14,50
	H- 24 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	17,66
	İ- 28 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	20,38
	Sentetik reçine esaslı yonga levhalar (TS 1770) (her renk ve desende)			
04.743/2	A- 8 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	7,58
	B- 18 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	9,21
	C- 30 mm kalınlıkta	m2	İşbaşında	15,10
	Elyaf takviyeli çimentodan yapılmış düz levhalar (TS EN 12467)			
04.743/3	A- 6 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	6,81
	B- 8 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	9,10
	C- 10 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	11,34

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	D- 12 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	13,52
	E- 14 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	15,86
	F- 16 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	18,80
	G- 18 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	23,49
	H- 20 mm kalınlığında	m2	İşbaşında	26,11
04.744	Mozayik meşe parke (Endüstriyel) (TS 200 EN 13488)	m2	İşbaşında	7,42
04.745	Mozayik meşe parke (ekonomik) (TS 200 EN 13488)	m2	İşbaşında	6,45
04.746	Mozayik meşe parke (desenli) (TS 200 EN 13488) (ekstre)	m2	İşbaşında	8,97
04.747	Anşap parke özel yapıştırıcısı	Kg	İşbaşında	1,82
	17 mm.lık yonga levha üzerine kimyasal sertleşim kaplanalı profilli levhalar (Renkli-Dekoratif) (TS 4616)			
04.748	A- İç kaplamalarda	m2	İşbaşında	113,36
	B- Dış kaplamalarda	m2	İşbaşında	118,81
	Hafif gazbeton malzeme (TS 453)			
04.749	Techizatsız duvar blokları (G2 Sınıfı)	m3	Fabrikada	101,00
	1- 7,5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	7,58
	2- 8,5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	8,59
	3- 9 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	9,09
	4- 10 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	10,10
	5- 12,5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	12,63
	6- 13,5cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	13,64
	7- 15 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	15,15
	8- 17,5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	17,68
	10-19 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	19,19
	11-20 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	20,20
	12-22,5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	22,73
	13-25 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	25,25
	14-30 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	30,30
	15-35 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	35,35
04.750/1	Gazbeton asmolen blokları (G2 Sınıfı)	m3	Fabrikada	103,00
	a-15 cm yükseklikte	m2	Fabrikada	15,45
	b-17,5 cm yükseklikte	m2	Fabrikada	18,03
	c-20 cm yükseklikte	m2	Fabrikada	20,60
	d-22,5 cm yükseklikte	m2	Fabrikada	23,18
	e-25 cm yükseklikte	m2	Fabrikada	25,75
	f-27,5 cm yükseklikte	m2	Fabrikada	28,33
	g-30 cm yükseklikte	m2	Fabrikada	30,90
04.750/2	Techizatlı gazbeton lento (G3 Sınıfı)	m3	Fabrikada	242,00
	a-7,5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	18,15
	b-8,5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	20,57
	c-9 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	21,78
	d-10 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	24,20
	e-12,5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	30,25

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiçi TL
	f-13,5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	32,67
	g-15 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	36,30
	h-17,5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	42,35
	i-19 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	45,98
	j-20 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	48,40
	k-22,5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	54,45
	l-25 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	60,50
	m-30 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	72,60
	n-35 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	84,70
04.750/3	Techizatsız harçlı bloklar(G4)	m3	Fabrikada	116,00
	a-7,5cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	8,70
	b-8,5cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	9,86
	c-9 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	10,44
	d-10 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	11,60
	e-12,5cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	14,50
	f-13,5cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	15,67
	g-15 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	17,40
	n-17,5cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	20,30
	j-19 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	22,04
	k-20 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	23,20
	l-22,5cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	26,10
	m-25 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	29,00
	n-30 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	34,80
	o-35 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	40,60
04.751	Techizatsız izolasyon plâkaları (G2 Sınıfı)	m3	Fabrikada	103,00
	1- 5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	5,15
	2- 7.5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	7,73
	3- 10 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	10,30
	4- 12.5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	12,88
	5- 15 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	15,45
	6- 17.5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	18,03
	7- 20 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	20,60
04.752	Techizatlı çatı plağı (G3 Sınıfı)	m3	Fabrikada	203,00
	2- 10 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	20,30
	3- 12.5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	25,38
	4- 15 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	30,45
	5- 17.5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	35,53
	6- 20 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	40,60
04.752/A	Techizatlı çatı plağı (G4 Sınıfı)	m3	Fabrikada	240,00
	1- 10 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	24,00
	2- 12.5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	30,00
	3- 15 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	36,00
	4- 17.5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	42,00
	5- 20 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	48,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç TL
04.753	Techizatlı döşeme plağı (G4 Sınıfı)	m3	Fabrikada	230,00
	1- 10 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	23,00
	2- 12.5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	28,75
	3- 15 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	34,50
	4- 17.5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	40,25
	5- 20 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	46,00
	6- 22.5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	51,75
	7- 25 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	57,50
	8- 27.5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	63,25
04.754	Techizatlı duvar elemanı (G3 Sınıfı)	m3	Fabrikada	200,00
	2- 10 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	20,00
	3- 12.5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	25,00
	4- 15 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	30,00
	5- 17.5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	35,00
	6- 20 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	40,00
	7- 22.5 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	45,00
	8- 25 cm kalınlıkta	m2	Fabrikada	50,00
	Not: Gazbetonların M3 fiyatları esas alınarak çeşitli kalınlıkların rayiç fiyatları saptanmış olup, bulunmayan kalınlıkların rayiç fiyatları aynı yöntemle bulunacaktır.			
04.755/ A	8 cm kalınlığında dolu gövdeli alçı bölme bloku	m2	Fabrikada	12,00
04.755/ B	10 cm kalınlığında delikli alçı blok	m2	Fabrikada	14,20
04.755/ C	10 cm kalınlığında tuğlalı alçı blok	m2	Fabrikada	16,40
	BİMSBETON MALZEMELERİ (TS EN 771-3)			
	Boşluklu duvar blokları			
04.755/1A	1- 10 cm kalınlığında ve (10x39x18,5/19) cm ebadında duvar bloku	m2	Fabrikada	5,40
	2- 15 cm kalınlığında ve (15x39x18,5/19) cm ebadında duvar bloku	m2	Fabrikada	8,11
	3- 19 cm kalınlığında ve (19x39x18,5/19) cm ebadında duvar bloku	m2	Fabrikada	9,08
	4- 25 cm kalınlığında ve (25x39x18,5/19) cm ebadında duvar bloku	m2	Fabrikada	10,86
	Dolu duvar blokları			
04.755/1B	1- 10 cm kalınlığında ve (10x39x18,5/19) cm ebadında duvar bloku	m2	Fabrikada	6,98
	2- 15 cm kalınlığında ve (15x39x18,5/19) cm ebadında duvar bloku	m2	Fabrikada	8,94
	3- 19 cm kalınlığında ve (19x39x18,5/19) cm ebadında duvar bloku	m2	Fabrikada	9,92
	4- 25 cm kalınlığında ve (25x39x18,5/19) cm ebadında duvar bloku	m2	Fabrikada	11,77
	SW türü (Yarıklı) duvar blokları			
04.755/1C	1- 10 cm kalınlığında ve (10x39x18,5/19) cm ebadında duvar bloku	m2	Fabrikada	7,09

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç TL
	2- 15 cm kalınlığında ve (15x39x18,5/19) cm ebadında duvar bloku	m2	Fabrikada	9,27
	3- 19 cm kalınlığında ve (19x39x18,5/19) cm ebadında duvar bloku	m2	Fabrikada	10,36
	4- 25 cm kalınlığında ve (25x39x18,5/19) cm ebadında duvar bloku	m2	Fabrikada	11,99
Bimsbetondan Yapılmış Asmolen Döşeme Blokları				
04.755/2	A) h:20 cm yükseklikte ve (20x40x20/25) cm ebadında döşeme bloku	m2	Fabrikada	8,15
	B) h:25 cm yükseklikte ve (25x40x20/25) cm ebadında döşeme bloku	m2	Fabrikada	8,39
	C) h:30 cm yükseklikte ve (30x40x20/25) cm ebadında döşeme bloku	m2	Fabrikada	8,99
	D) h:32 cm yükseklikte ve (32x40x20/25) cm ebadında döşeme bloku	m2	Fabrikada	10,31
04.756	Hafif gaz beton tuğkalı	Kg	Fabrikada	0,41
Yalıtımlı sandviç hafif kargir yapı elemanları (TS EN 772-1,2)				
04.757	A) 20 x 20 x 40 cm ebatlı	Ad	İşbaşında	3,60
	B) 20 x 20 x 20 cm ebatlı	Ad	İşbaşında	1,80
Sönmüş toz kireci (tozbalı) (TS EN 459-1, TS 32 EN 459-2)				
04.759	1-Kalsiyum kireci 70 S-KK70	Ton	Fabrikada	74,09
	2-Kalsiyum kireci 80 S-KK80	Ton	Fabrikada	84,17
	3-Kalsiyum kireci 90 S-KK90	Ton	Fabrikada	94,25
04.763	Perlit agregası	m3	İşbaşında	22,79
Genleştirilmiş Perlit (TS EN 14316-1)				
04.764	A) İri taneli 1-5 mm tane iriliğinde (torba ambalajlı)	m3	Fabrikada	60,77
	B) Orta taneli 0-3 mm tane iriliğinde (torba ambalajlı)	m3	Fabrikada	45,67
	C) İnce taneli 0-1 mm tane iriliğinde (torba ambalajlı)	m3	Fabrikada	24,74
	D) Genleştirilmiş perlitli şilte (7 cm kalınlığında)	m2	Fabrikada	6,65
	E) Normal taneli 0-2 mm tane iriliğinde (torba ambalajlı)	m3	Fabrikada	39,89
04.765	Mozayik silme taşı (Tam tuğla)	Ad	İşbaşında	3,63
04.768/01	Tabii kauçuk esaslı pestil (yapıştırıcı bant olarak kullanılanlar dahil)	Kg	İşbaşında	2,08
04.768/02	Tabii kauçuk esaslı pestil yapıştırıcısı	Kg	İşbaşında	1,79
04.768/03	Tabii kauçuk esaslı pestil yapıştırıcısı astarı	Kg	İşbaşında	1,05
Spiral sarımlı yeraltı yağmur suyu ve kanalizasyon boruları (PVC esaslı) (TS 12132) Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
04.768/04A	1- Ø800 mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	141,80
	2- Ø1500 mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	301,80

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayjici TL
	3- Ø1800 mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	415,20
	4- Ø1900 mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	438,15
	5- Ø2000 mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	461,05
	6- Ø2100mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	546,75
	7- Ø2200mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	572,40
	8- Ø2300mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	598,35
	9- Ø2400mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	624,00
	10-Ø2500mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	650,05
	11-Ø2600mm anma çaplı TİP 2	m	Fabrikada	675,85
04.768/04B	1- Ø300 mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	30,50
	2- Ø400 mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	59,55
	3- Ø600 mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	101,30
	4- Ø700 mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	124,35
	5- Ø800 mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	162,40
	6- Ø900mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	182,20
	7- Ø1000mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	202,20
	8- Ø1200mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	241,95
	9-Ø1300mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	261,85
	10-Ø1400mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	281,90
	11-Ø1500mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	346,70
	12-Ø1600mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	369,50
	13-Ø1700mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	392,40
	14-Ø1800mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	469,00
	15-Ø1900mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	494,90
	16-Ø2000mm anma çaplı TİP 3	m	Fabrikada	520,80
04.768/04C	1- Ø150 mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	17,70
	2- Ø200 mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	20,35
	3- Ø300 mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	50,70
	4- Ø500 mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	83,85
	5- Ø600 mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	122,55
	6- Ø700mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	142,35
	7- Ø800 mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	186,50
	8- Ø900 mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	209,30
	9-Ø1000mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	232,20
	10-Ø1100mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	255,15
	11-Ø1200mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	277,95
	12-Ø1300mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	300,85
	13-Ø1400mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	323,80
	14-Ø1500mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	391,60
	15-Ø1600mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	417,40
	16-Ø1700mm anma çaplı TİP 4	m	Fabrikada	443,30
04.768/04D	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	5,40

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç TL
	Cam elyafı takviyeli (CTP) plastik borular (TS 4355) (TS EN 1796) Not: Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur. (Manşon ve conta bedeli dahil)			
	4 atmosfer basınç dayanımlı			
04.768/05A	1- Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	36,50
	2- Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	48,65
	3- Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	64,20
	4- Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	81,80
	5- Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	123,60
	6- Ø 700 mm anma çaplı	m	Fabrikada	163,50
	7- Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	212,25
	8- Ø 900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	273,50
	9- Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	342,50
	10- Ø 1100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	378,50
	11- Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	448,00
	12- Ø 1300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	517,00
	13- Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	583,00
	14- Ø 1500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	685,00
	15- Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	791,00
	16- Ø 1700 mm anma çaplı	m	Fabrikada	932,00
	17- Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1030,00
	18- Ø 1900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1131,00
	19- Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1248,00
	20- Ø 2100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1366,00
	21- Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1523,00
	22- Ø 2300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1641,00
	23- Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1787,00
	24- Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1936,00
	25- Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2084,00
	26- Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2233,00
	27- Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2382,00
	28- Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2531,00
	6 atmosfer basınç dayanımlı			
04.768/05B	1- Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	82,76
	2- Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	110,35
	3- Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	119,65
	4- Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	134,55
	5- Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	167,80
	6- Ø 700 mm anma çaplı	m	Fabrikada	213,50
	7- Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	266,90
	8- Ø 900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	305,00
	9- Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	366,00
	10- Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	497,00
	11- Ø 1300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	558,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	12- Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	653,00
	13- Ø 1500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	763,00
	14- Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	919,00
	15- Ø 1700 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1017,00
	16- Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1115,00
	17- Ø 1900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1234,00
	18- Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1356,00
	19- Ø 2100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1512,00
	20- Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1667,00
	21- Ø 2300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1821,00
	22- Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1977,00
	23- Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2142,00
	24- Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2306,00
	25- Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2471,00
	26- Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2636,00
	27- Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2801,00
	10 Atmosfer basınç dayanımlı			
04.768/05C	1- Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	91,95
	2- Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	122,60
	3- Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	137,50
	4- Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	149,60
	5- Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	190,65
	6- Ø 700 mm anma çaplı	m	Fabrikada	236,40
	7- Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	290,00
	8- Ø 900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	328,00
	9- Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	396,50
	10- Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	572,00
	11- Ø 1300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	593,00
	12- Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	699,00
	13- Ø 1500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	813,50
	14- Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	976,00
	15- Ø 1700 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1081,50
	16- Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1186,50
	17- Ø 1900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1315,00
	18- Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1445,00
	19- Ø 2100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1612,00
	20- Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1778,00
	21- Ø 2300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1942,50
	22- Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2107,50
	23- Ø 2600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2283,00
	24- Ø 2800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2458,00
	25- Ø 3000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2634,00
	26- Ø 3200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2809,00
	27- Ø 3400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2985,00
	16 atmosfer basınç dayanımlı			

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
04.768/05D	1- Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	104,45
	2- Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	139,25
	3- Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	161,20
	4- Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	176,85
	5- Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	227,60
	6- Ø 700 mm anma çaplı	m	Fabrikada	287,40
	7- Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	352,25
	8- Ø 900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	402,20
	9- Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	490,70
	10- Ø 1100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	599,25
	11- Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	714,00
	12- Ø 1300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	747,00
	13- Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	879,50
	14- Ø 1500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1024,00
	15- Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1239,00
	16- Ø 1700 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1385,50
	17- Ø 1800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1520,50
	18- Ø 2000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1689,00
	19- Ø 2200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1858,00
	20- Ø 2400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2027,00
	20 atmosfer basınç dayanımlı			
04.768/05E	1- Ø 300 mm anma çaplı	m	İşbaşında	133,00
	2- Ø 400 mm anma çaplı	m	İşbaşında	168,00
	3- Ø 500 mm anma çaplı	m	İşbaşında	214,00
	4- Ø 600 mm anma çaplı	m	İşbaşında	275,00
	5- Ø 700 mm anma çaplı	m	İşbaşında	348,00
	6- Ø 800 mm anma çaplı	m	İşbaşında	426,00
	7- Ø 900 mm anma çaplı	m	İşbaşında	477,00
	8- Ø 1000 mm anma çaplı	m	İşbaşında	583,00
	9- Ø 1200 mm anma çaplı	m	İşbaşında	848,00
	10- Ø 1400 mm anma çaplı	m	İşbaşında	1045,00
	11- Ø 1500 mm anma çaplı	m	İşbaşında	1216,00
	12- Ø 1600 mm anma çaplı	m	İşbaşında	1472,00
	13- Ø 1800 mm anma çaplı	m	İşbaşında	1806,00
	14- Ø 2000 mm anma çaplı	m	İşbaşında	2244,00
	15- Ø 2200 mm anma çaplı	m	İşbaşında	2682,00
	16- Ø 2400 mm anma çaplı	m	İşbaşında	3108,00
04.768/05Z	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	15,20
	Not:Bu fiyatlar,SN 2500 N/m2 borular içindir, SN 5000 N/m2 borular için %8, SN 10000 N/m2 borular için %15 artırılacaktır.			
	A. Restli Çimento Borular (AÇB) (TS 102 EN 512) NOT: Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.			
	2.5 Atmosfer basınç dayanımlı			
04.768/06A	1- Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	11,80

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	2- Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	21,50
	3- Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	39,25
	4- Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	46,70
	5- Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	60,60
	6 Atmosfer basınç dayanımlı			
04.768/06B	1- Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	13,80
	2- Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	24,60
	3- Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	43,25
	4- Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	51,00
	5- Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	70,80
	6- Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	114,55
	7- Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	174,85
	7.5 Atmosfer basınç dayanımlı			
04.768/06C	1- Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	15,25
	2- Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	30,80
	3- Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	48,45
	4- Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	59,40
	5- Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	83,15
	6- Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	133,55
	7- Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	213,90
	10 Atmosfer basınç dayanımlı			
04.768/06D	1- Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9,85
	2- Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	17,85
	3- Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	35,15
	4- Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	60,00
	5- Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	78,75
	6- Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	106,00
	7- Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	182,40
	8- Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	281,25
	12.5 Atmosfer basınç dayanımlı			
04.768/06E	1- Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12,25
	2- Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	23,20
	3- Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	46,65
	4- Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	72,05
	5- Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	91,50
	6- Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	116,90
	7- Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	225,35
	8- Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	347,85
	15 Atmosfer basınç dayanımlı			
04.768/06F	1- Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	15,05
	2- Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	27,05
	3- Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	51,75
	4- Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	90,15
	5- Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	111,40
	6- Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	145,60

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	17.5Atmosfer basınç dayanımlı			
04.768/06G	1- Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	16,65
	2- Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	29,20
	3- Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	54,00
	4- Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	91,00
	5- Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	118,35
	6- Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	159,55
	Asbestli çimento manşonlar (Tüm basınç kademeleri için) (conta bedeli dahil)			
04.768/06H	1-Ø 100- Ø 200(dahil)	m	Fabrikada	1,90
	2-Ø 250- Ø 600(dahil)	m	Fabrikada	1,80
	3-Ø 700- Ø 1000(dahil)	m	Fabrikada	1,35
	Spiral sarımlı yeraltı yağmur suyu ve kanalizasyon boruları (HDPE esaslı) (TS 12132) Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.			
04.768/07A	4-Ø 500 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	83,50
	5-Ø 600 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	99,40
	6-Ø 800 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	154,50
	7-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	201,80
	8-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	295,60
	9-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	374,80
	10-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	451,90
	11-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	631,40
	12-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	928,60
	13-Ø 2500 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	2067,80
	14-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 2	m	Fabrikada	2285,70
04.768/07B	1-Ø 500 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	83,70
	2-Ø 600 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	111,65
	3-Ø 800 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	163,10
	4-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	227,00
	5-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	324,60
	6-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	445,80
	7-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	610,25
	8-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	947,50
	9-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	1256,70
	10-Ø 2200 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	1959,00
	11-Ø 2400 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	2285,00
	12-Ø 2600 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	2510,00
	13-Ø 2800 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	2848,00
	14-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 3	m	Fabrikada	3487,00
04.768/07C	4-Ø 500 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	96,50
	5-Ø 600 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	115,90
	6-Ø 800 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	211,70
	7-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	298,10

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	8-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	522,50
	9-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	803,40
	10-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	1415,00
	11-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	1839,00
	12-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	2047,00
	13-Ø 2500 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	3156,00
	14-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 4	m	Fabrikada	4137,00
04.768/07D	2-Ø 500 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	96,20
	3-Ø 600 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	149,75
	4-Ø 800 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	229,40
	5-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	468,50
	6-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	753,60
	7-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	1071,40
	8-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	1506,20
	9-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	1987,20
	10-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	2721,60
	11-Ø 2200 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	3374,40
	12-Ø 2400 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	3919,00
	13-Ø 2600 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	4463,00
	14-Ø 2800 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	5334,00
	15-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 5	m	Fabrikada	6096,00
04.768/07E	4-Ø 500 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	133,45
	5-Ø 600 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	221,75
	6-Ø 800 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	428,70
	7-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	791,00
	8-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	1088,00
	9-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	1576,00
	10-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	2286,00
	11-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	2721,60
	12-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	3374,40
	13-Ø 2500 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	3700,80
	14-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 6	m	Fabrikada	6748,80
04.768/07F	2-Ø 500 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	188,50
	3-Ø 600 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	277,50
	4-Ø 800 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	650,00
	5-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	1017,60
	6-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	1524,00
	7-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	2177,00
	8-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	2504,00
	9-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 7	m	Fabrikada	3374,00
04.768/07G	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	5,75

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	PE 100 polietilenden mamül içme ve kullanma suyu boruları (TS 418-2 EN 12201-2) Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur. 4 Atmosfer basınç dayanımlı			
04.768/08A	1- Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2,75
	2- Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5,10
	3- Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8,30
	4- Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12,70
	5- Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	20,00
	6- Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	31,20
	7- Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	50,20
	8- Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	78,60
	9- Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	124,00
	10- Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	200,00
	11- Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	312,00
	5 Atmosfer basınç dayanımlı			
04.768/08B	1- Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1,65
	2- Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3,30
	3- Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6,30
	4- Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10,10
	5- Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	15,85
	6- Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	24,60
	7- Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	38,90
	8- Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	62,40
	9- Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	96,95
	10- Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	153,60
	11- Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	247,70
	12- Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	386,90
	6 Atmosfer basınç dayanımlı			
04.768/08C	1- Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1,20
	2- Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2,65
	3- Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5,65
	4- Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	11,80
	5- Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	18,20
	6- Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	28,80
	7- Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	45,35
	8- Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	73,10
	9- Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	113,95
	10- Ø 710 mm anma çaplı	m	Fabrikada	229,00
	11- Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	291,00
	12- Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	455,00
	8 Atmosfer basınç dayanımlı			
04.768/08D	1- Ø 40 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1,04
	2- Ø 63 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2,40

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	3- Ø 90 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4,90
	4- Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9,40
	5- Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	15,40
	6- Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	24,00
	7- Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	37,03
	8- Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	58,80
	9- Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	94,95
	10- Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	148,30
	11- Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	234,50
	12- Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	377,95
	13- Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	591,00
	10 Atmosfer basınç dayanımlı			
04.768/08E	1- Ø 32 mm anma çaplı	m	Fabrikada	0,82
	2- Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1,88
	3- Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4,22
	4- Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9,00
	5- Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	18,80
	6- Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	29,40
	7- Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	45,60
	8- Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	72,50
	9- Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	116,85
	10- Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	182,40
	11- Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	289,00
	12- Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	465,60
	13- Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	727,70
	12.5 Atmosfer basınç dayanımlı			
04.768/08F	1- Ø 25 mm anma çaplı	m	Fabrikada	0,62
	2- Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2,30
	3- Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5,15
	4- Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10,85
	5- Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	22,85
	6- Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	35,50
	7- Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	55,50
	8- Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	86,15
	9- Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	141,70
	10- Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	221,50
	11- Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	351,20
	12- Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	565,50
	16 Atmosfer basınç dayanımlı			
04.768/08G	1- Ø 20 mm anma çaplı	m	Fabrikada	0,49
	2- Ø 32 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1,17
	3- Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2,78
	4- Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	6,15
	5- Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	13,05
	6- Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	27,65

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	7- Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	43,10
	8- Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	67,20
	9- Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	106,55
	10- Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	171,85
	11- Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	268,80
	12- Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	426,30
	20 Atmosfer basınç dayanımlı			
04.768/08H	1- Ø 16 mm anma çaplı	m	Fabrikada	0,38
	2- Ø 25 mm anma çaplı	m	Fabrikada	0,86
	3- Ø 32 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1,35
	4- Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3,26
	5- Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	7,25
	6- Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	15,65
	7- Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	33,00
	8- Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	51,65
	9- Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	80,45
	10- Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	127,70
	11- Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	205,90
	12- Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	321,20
	25 Atmosfer basınç dayanımlı			
04.768/08I	1- Ø 16 mm anma çaplı	m	Fabrikada	0,44
	2- Ø 25 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1,06
	3- Ø 32 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1,75
	4- Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	4,15
	5- Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	9,35
	6- Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	19,95
	7- Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	42,05
	8- Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	65,75
	9- Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	102,70
	10- Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	162,70
	11- Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	262,10
	12- Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	331,60
	32 Atmosfer basınç dayanımlı			
04.768/08I	1- Ø 16 mm anma çaplı	m	Fabrikada	0,59
	2- Ø 25 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1,32
	3- Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5,15
	4- Ø 75 mm anma çaplı	m	Fabrikada	11,55
	5- Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	24,80
	6- Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	52,40
	7- Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	81,80
	8- Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	127,70
	9- Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	202,50
	10- Ø 355 mm anma çaplı	m	Fabrikada	257,30
04.768/08J	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	5,75

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	<p>Spiral kaynaklı çelik borular (TS EN 10217-1) İçi Epoksi (TS EN 10289'a göre), Dışı PE kaplı (TS 5139'a göre), kaynak ağızlı Not: 1-Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur. 2-Çelik sınıfı değişmeyen ancak et kalınlıkları farklı olan aynı çaplardaki çelik borularda, birim fiyata belli olan borunun birim boy ağırlığına esas alınarak bu çapa ait diğer boruların birim fiyatları belirlenecektir.</p> <p>16 atmosfer basınç dayanımlı Dışçapı(mm) x Et kalınlık(mm)</p>			
04.768/09A	1- 8 inçlik (219.1x4)	m	Fabrikada	58,10
	2- 10 inçlik (273x4)	m	Fabrikada	70,55
	3- 12 inçlik (323.9x4)	m	Fabrikada	87,05
	4- 16 inçlik (406.4x4)	m	Fabrikada	111,95
	5- 18 inçlik (457x4.5)	m	Fabrikada	136,55
	6- 20 inçlik (508x4.5)	m	Fabrikada	149,25
	7- 24 inçlik (610x5)	m	Fabrikada	179,30
	8- 28 inçlik (711x6.3)	m	Fabrikada	247,00
	9- 30 inçlik (762x6.3)	m	Fabrikada	266,70
	10- 32 inçlik (813x7.1)	m	Fabrikada	314,40
	11- 36 inçlik (914x8)	m	Fabrikada	385,85
	12- 40 inçlik (1016x8)	m	Fabrikada	429,75
	13- 48 inçlik (1219x10)	m	Fabrikada	612,65
	14- 56 inçlik (1422x11)	m	Fabrikada	756,00
	15- 64 inçlik (1626x14.2)	m	Fabrikada	1034,55
	16- 72 inçlik (1829x1.2)	m	Fabrikada	1192,80
	17- 80 inçlik (2032x16)	m	Fabrikada	1451,55
	18- 88 inçlik (2235x17.5)	m	Fabrikada	1710,80
	19- 96 inçlik (2438x20)	m	Fabrikada	2029,20
	20-100 inçlik (2540x20)	m	Fabrikada	2148,75
	21- Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	5,00
	25 Atmosfer basınç dayanımlı (FE 44)			
04.768/09B	1- 8 inçlik (219x4)	m	Fabrikada	62,25
	2- 10 inçlik (273x4)	m	Fabrikada	74,55
	3- 12 inçlik (323.9x4)	m	Fabrikada	91,20
	4- 16 inçlik (406.4x4)	m	Fabrikada	116,10
	5- 18 inçlik (457x5)	m	Fabrikada	145,10
	6- 20 inçlik (508x5.6)	m	Fabrikada	167,20
	7- 24 inçlik (610x6.3)	m	Fabrikada	220,10
	8- 28 inçlik (711x8)	m	Fabrikada	305,85
	9- 30 inçlik (762x8)	m	Fabrikada	322,15
	10- 32 inçlik (813x8.8)	m	Fabrikada	366,95
	11- 36 inçlik (914x10)	m	Fabrikada	452,50
	12- 40 inçlik (1016x11)	m	Fabrikada	530,05
	13- 48 inçlik (1219x14)	m	Fabrikada	773,95
	14- 56 inçlik (1422x16)	m	Fabrikada	1059,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
	15- 64 inçlik (1626x17.5)	m	Fabrikada	1252,45
	16- 72 inçlik (1829x20)	m	Fabrikada	1591,00
	17- 80 inçlik (2032x22.2)	m	Fabrikada	1909,05
	18- 88 inçlik (2235x25)	m	Fabrikada	2347,00
	19- 96 inçlik (2438x28)	m	Fabrikada	2824,40
	20-100 inçlik (2540x28)	m	Fabrikada	2936,10
	21- Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	5,00
04.768/09C1	Her çap için özel parça (304 kalite çelik)	Kg	Fabrikada	5,95
04.768/09C2	Her çap için özel parça (316 kalite çelik)	Kg	Fabrikada	8,35
	Doğal gaz boruları (TS 6047-1 EN 10208-1, TS 6047-2 EN 10208-2, TS 6047-3 ISO 3163-3) Not: Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur. Çelik doğal gaz boruları Dış çap (mm) x et kalınlığı (mm)			
04.768/10A	1- 1/2 inç (21.3x2.80) GR-A	m	Fabrikada	2,05
	2- 3/4 inç (26.7x2.90) GR-A	m	Fabrikada	2,70
	3- 1 inç (33.4x3.40) GR-A	m	Fabrikada	4,05
	4- 1 1/4 inç (42.2x3.60) GR-A	m	Fabrikada	5,45
	5- 1 1/2 inç (48.3x3.70) GR-A	m	Fabrikada	6,50
	6- 2 inç (60.3x3.90) GR-A	m	Fabrikada	8,75
	7- 2 1/2 inç (73.0x5.20) GR-A	m	Fabrikada	13,85
	8- 3 inç (88.9x5.50) GR-A	m	Fabrikada	18,10
	9- 4 inç (114.3x6.00) GR-B	m	Fabrikada	23,90
	10- 5 inç (141.0x6.60) GR-B	m	Fabrikada	33,40
	11- 6 inç (168.3x7.10) GR-B	m	Fabrikada	42,20
	12- 8 inç (219.1x8.18) GR-B	m	Fabrikada	65,30
	13- 10 inç (273.0x9.27) GR-B	m	Fabrikada	91,20
	14- 12 inç (323.9x9.50) GR-B	m	Fabrikada	105,10
	15- Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	4,80
	PE kaplı doğal gaz boruları Dış çap (mm) x et kalınlığı (mm)			
04.768/10B	1- 1/2 inç (21.3x2.80) GR-A	m	Fabrikada	6,50
	2- 3/4 inç (26.7x2.90) GR-A	m	Fabrikada	7,30
	3- 1 inç (33.4x3.40) GR-A	m	Fabrikada	9,40
	4- 1 1/4 inç (42.2x3.60) GR-A	m	Fabrikada	12,85
	5- 1 1/2 inç (48.3x3.70) GR-A	m	Fabrikada	14,65
	6- 2 inç (60.3x3.90) GR-A	m	Fabrikada	19,40
	7- 2 1/2 inç (73.0x5.20) GR-A	m	Fabrikada	27,90
	8- 3 inç (88.9x5.50) GR-A	m	Fabrikada	35,00
	9- 4 inç (114.3x6.00) GR-B	m	Fabrikada	42,20
	10- 5 inç (141.0x6.60) GR-B	m	Fabrikada	56,20
	11- 6 inç (168.3x7.10) GR-B	m	Fabrikada	74,45
	12- 8 inç (219.1x8.18) GR-B	m	Fabrikada	97,75

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL.
	13- 10 inç(273.0x9.27) GR-B	m	Fabrikada	158,50
	14- 12 inç(323.9x9.50) GR-B	m	Fabrikada	194,00
	15- Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	5,35
	Sert PVC Plastik İçme Suyu Boruları (TS 274-1 EN 1452-1, TS 274-2 EN 1452-2) (conta bedeli dahil) Not:Ara çapların reyif fiyatları enterpolasyonla bulunur.			
	Geçme Muflu Borular 6 Atmosfer basınç dayanımlı			
04.768/11A	1-Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	109,95
	2-Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	136,15
	3-Ø 560 mm anma çaplı	m	Fabrikada	171,65
	4-Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	217,30
	5-Ø 710 mm anma çaplı	m	Fabrikada	281,80
	6-Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	358,80
	7-Ø 900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	454,85
	8-Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	562,50
	10 Atmosfer basınç dayanımlı			
04.768/11B	1-Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	175,10
	2-Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	216,65
	3-Ø 560 mm anma çaplı	m	Fabrikada	272,80
	4-Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	347,75
	5-Ø 710 mm anma çaplı	m	Fabrikada	450,80
	6-Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	573,15
	16 Atmosfer basınç dayanımlı			
04.768/11C	1-Ø 40 mm anma çaplı	m	Fabrikada	3,82
	2-Ø 80 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12,60
	3-Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	15,70
	4-Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	32,90
	5-Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	56,49
	6-Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	86,39
	7-Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	128,80
	8-Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	211,15
	9-Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	332,50
	Yapıştırma Muflu Borular 16 Atmosfer basınç dayanımlı			
04.768/11D	1-Ø 15 mm anma çaplı	m	Fabrikada	0,55
	2-Ø 32 mm anma çaplı	m	Fabrikada	2,13
	3-Ø 50 mm anma çaplı	m	Fabrikada	5,30
	4-Ø 80 mm anma çaplı	m	Fabrikada	10,65
	5-Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	13,35
	6-Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	27,95
	7-Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	55,65
	8-Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	86,00
	9-Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	109,25
	10-Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	178,75

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiçi TL
04.768/11E	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	3,60
	Sert PVC Kanalizasyon Boruları (TS 2171-1 EN 1401-1, TS 2171-2 EN 1401-2, TS 2171-3 EN 1401-3) (conta bedeli dahil) Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.			
	Geçme Mufllu Borular SN 2 SDR 51 tipi borular			
04.768/12A	1-Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	12,35
	2-Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	18,55
	3-Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	46,65
	4-Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	75,15
	5-Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	117,10
	6-Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	186,40
	7-Ø 710 mm anma çaplı	m	Fabrikada	238,90
	8-Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	305,90
	9-Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	479,80
	SN 4 SDR 41 tipi borular			
04.768/12B	1-Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8,35
	2-Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	15,10
	3-Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	23,10
	4-Ø 315 mm anma çaplı	m	Fabrikada	57,20
	5-Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	92,65
	6-Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	146,30
	7-Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	231,65
	8-Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	379,40
	9-Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	596,00
	SN 2 SDR 34 tipi borular			
04.768/12C	1-Ø 110 mm anma çaplı	m	Fabrikada	8,35
	2-Ø 160 mm anma çaplı	m	Fabrikada	17,60
	3-Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	27,50
	4-Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	68,05
	5-Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	109,95
	6-Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	172,30
	7-Ø 630 mm anma çaplı	m	Fabrikada	275,00
04.768/12D	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	3,70
	Düktül Döküm İçme Suyu Boruları (Sünek dökme demir boru) (Sınıf:K9) (TS EN 545) (Manşon ve conta bedeli dahil) Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.			
04.768/13	a-Ø 80 mm anma çaplı	m	Fabrikada	24,45
	b-Ø 100 mm anma çaplı	m	Fabrikada	29,40
	c-Ø 125 mm anma çaplı	m	Fabrikada	31,05
	d-Ø 150 mm anma çaplı	m	Fabrikada	37,55
	e-Ø 200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	49,00
	f-Ø 250 mm anma çaplı	m	Fabrikada	65,30

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıci TL
	g-Ø 300 mm anma çaplı	m	Fabrikada	84,90
	h-Ø 350 mm anma çaplı	m	Fabrikada	104,50
	I-Ø 400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	125,70
	j-Ø 450 mm anma çaplı	m	Fabrikada	148,65
	k-Ø 500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	173,20
	l-Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	227,05
	m-Ø 700 mm anma çaplı	m	Fabrikada	293,95
	n-Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	365,70
	o-Ø 900 mm anma çaplı	m	Fabrikada	411,40
	p-Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	457,10
	r-Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	548,50
	z- Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	6,20
	Çelik takviyeli spiral sarımlı yer altı kanalizasyon ve yağmur suyu boruları (HDPE esaslı) (ASTM F 2435) Not: Ara çapların rayiç fiyatları entezpolasyonla bulunur.			
	SN 8 tipi borular			
04.768/14A	1- Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	145,00
	2- Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	195,00
	3- Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	434,00
	4- Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	672,00
	5- Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	937,00
	6- Ø 1500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1188,00
	7- Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1341,00
	SN 12 tipi borular			
04.768/14B	1- Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	169,00
	2- Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	220,00
	3- Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	506,00
	4- Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	725,00
	5- Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1055,00
	6- Ø 1500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1272,00
	7- Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1444,00
	SN 16 tipi borular			
04.768/14C	1- Ø 600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	194,00
	2- Ø 800 mm anma çaplı	m	Fabrikada	257,00
	3- Ø 1000 mm anma çaplı	m	Fabrikada	558,00
	4- Ø 1200 mm anma çaplı	m	Fabrikada	744,00
	5- Ø 1400 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1102,00
	6- Ø 1500 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1345,00
	7- Ø 1600 mm anma çaplı	m	Fabrikada	1555,00
04.768/14D	Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	8,50
	Dış polietilen, beton kaplı, contalı, soketli alaşımsız çelik borular (TS 9341 EN 10224) Not: Ara çapların rayiç fiyatları entezpolasyonla bulunur.			

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
04.768/15	a- DN 150 mm anma çaplı, (dış çap 168,3mm) (6 5/8")	m	İşbaşında	37,70
	b- DN 200 mm anma çaplı (dış çap 219,1mm) (8")	m	İşbaşında	53,25
	c- DN 250 mm anma çaplı (dış çap 273,0mm) (10")	m	İşbaşında	73,40
	d- DN 300 mm anma çaplı (dış çap 323,9mm) (12")	m	İşbaşında	97,65
04.769/01	Ø 70 mm lik bir ucu muflu sert PVC boru (yağmur suyu borusu) (TS 275-1 EN 1329-1, TS 275-2 ENV 1329-2)	m	Fabrikada	2,17
04.769/02	Ø 100 mm lik bir ucu muflu sert PVC boru (yağmur suyu borusu) (TS 275-1 EN 1329-1, TS 275-2 ENV 1329-2)	m	Fabrikada	3,77
04.769/03	Ø 125 mm lik bir ucu muflu sert PVC boru (yağmur suyu borusu) (TS 275-1 EN 1329-1, TS 275-2 ENV 1329-2)	m	Fabrikada	4,72
04.769/04	Sert PVC çatı bantı (etek)	m	Fabrikada	2,10
04.769/05	Sert PVC yağmur oluğu (Ø 100mm)	m	Fabrikada	1,85
04.769/06	Sert PVC Yağmur oluğu (Ø 150mm)	m	Fabrikada	2,75
	Elastik Pencere Doğrama Profilleri (TS 5358 EN 12608)			
04.769/07	Metal takviyeli sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	1,00
04.769/07A	Metal takviyeli kurşunsuz sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	0,97
04.769/07B	Alüminyum takviyeli kurşunsuz sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	6,75
04.769/07C	Kompozit destek profili (CRP) ile takviyeli kurşunsuz sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	3,30
04.769/07D	Polimer bazlı destek elemanı (PRP) ile takviyeli kurşunsuz sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	3,70
04.769/08	Metal takviyesiz sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	0,98
04.769/08A	Metal takviyesiz kurşunsuz sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	0,95
04.769/09	Rer nevi sert PVC plastik levha	Kg	İşbaşında	0,97
04.769/10	Plastik ve alüminyum doğramalarda kullanılan epdm kauçuk, neopren veya tpe izolasyon ve cam conta ve fitilleri	Kg	İşbaşında	2,45
04.769/11	Plastik ve alüminyum doğrama montaj dübeli	Ad	İşbaşında	0,21
04.769/12	Alüminyum doğrama ısı yalıtım profilleri	Kg	İşbaşında	8,00
04.769/13	PVC süspansiyon hammaddesi	Kg	İşbaşında	1,18
	PVC DOLAP VE KAPILAR (MODÜLER HAZIR)			
04.770/1	Laminat kaplamalı mutfak ve banyo alt dolabı	m2	İşbaşında	180,00



04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Faydici TL
04.770/2	Laminat kaplamalı mutfak üst dolabı (camlı, camsız)	m2	İşbaşında	165,00
04.770/3	Düz akordeon kapı (camlı, camsız)	m2	İşbaşında	39,00
04.770/4	Kaplamalı düz akordeon kapı (camlı, camsız)	m2	İşbaşında	46,00
04.771	Sert PVC den yapılmış binaların dış cephelerinde kullanılan kaplama levhası (TS 10883)	m2	İşbaşında	12,00
04.771/1	Sert PVC den yapılmış binaların iç yüzeylerinde kullanılan kaplama levhası (TS 10884)	m2	İşbaşında	8,00
	İ- DOĞRAMA MADENİ AKSAMI			
	Kapı doğrama madeni aksamları (Ahşap, metal ve plastik)			
04.773/A	1-Gömme iç kapı kilidi (Geniş tip) (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	6,50
	2-Gömme iç kapı kilidi (Dar tip) (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	6,50
	3-Gömme makaralı iç kapı kilidi (Geniş ve dar tip) (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	10,80
	4- Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve dar tip) (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	19,20
	5-Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (geniş tip) (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	19,20
	6-Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Dar tip) (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	19,20
	7- Silindir tirajlı dış kapı kilidi (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	21,60
	8- Kapı kolu ve aynaları (Kromajlı) (TS EN 12209)	Ad	İşbaşında	6,50
	9- Lastik başlı tampon	Ad	İşbaşında	1,30
	10- Menteşe	Ad	İşbaşında	1,15
	11- Yaylı menteşe	Ad	İşbaşında	9,50
	12- Sürgü (Düşey tesbit takımı)	Ad	İşbaşında	1,15
	13- Stop (Nikelajlı)	Ad	İşbaşında	5,95
	Pencere doğrama madeni aksami (Ahşap, metal ve plastik)			
04.773/B	1-İspanyolet takımı (Kol demir ve teferruatı)	Ad	İşbaşında	5,95
	2- Vasistas takımı (Basit makas)	Ad	İşbaşında	2,35
	3- Vasistas takımı (Çelik makas kromaj kol ve tutamak)	Ad	İşbaşında	6,85
	4- Mandal (İspanyolet kolu ve damak) sarı prinç montevet vidası	Ad	İşbaşında	4,00
	5- Sürgü	Ad	İşbaşında	1,00
	6- Lastik başlı tampon	Ad	İşbaşında	1,35
	7- Tespit yaylı mandalı	Ad	İşbaşında	1,70

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiç TL
	8- Kontrpua takımı (Pik örme tel sarıdan makara tel yuvaları ile komple)	Kg	İşbaşında	1,70
	9- Sürme kanat tutamağı	Ad	İşbaşında	5,00
	Kavramalı ispanyolet takımları (Kol dahil) (Ahşap için)			
	10- 80 cm lik 2 kavramalı	Ad	İşbaşında	6,60
	11- 100 cm lik 3 kavramalı (ahşap için)	Ad	İşbaşında	7,30
	12- 120 cm lik 3 kavramalı (ahşap için)	Ad	İşbaşında	8,70
	13- 140 cm lik 3 kavramalı (ahşap için)	Ad	İşbaşında	8,70
	14- 160 cm lik 3 kavramalı (ahşap için)	Ad	İşbaşında	9,45
	15- 180 cm lik 4 kavramalı (ahşap için)	Ad	İşbaşında	10,15
	16- Mentese	Ad	İşbaşında	1,35
	17- Boy mentese	m	İşbaşında	2,10
	18-Ayarlı mentese (Çift)			
	Plastik kaplamalı	Ad	İşbaşında	5,00
	Pencere doğrama madeni aksamları (Ahşap,metal ve plastik) (İdarenin yazılı izni ile uygulanır)			
04.774	1-İspanyolet takımı (Kol dahil) 100 cm kadar 2 kavramalı	Ad	İşbaşında	18,90
	2-İspanyolet takımı (Kol dahil) 180 cm kadar 3 kavramalı	Ad	İşbaşında	23,35
	3-İspanyolet takımı (Kol dahil) 180 cm den büyük 4 kavramalı	Ad	İşbaşında	23,35
	4-Vasistas ispanyolet takımı (Kol makas dahil)	Ad	İşbaşında	18,90
	Kapı kolu takımları (TS EN 1906, TS EN 12051)			
04.775/A	Statik boyalı kapı kolu takımları (360gr ağırlığında, ayna kısmı: en 40mm,boy 220mm, et kalınlığı 1,20mm)	Tk	İşbaşında	3,35
	Prinç kapı kolu takımları (bakır alaşımli sarı prinç)			
04.775/B	1-Kol kısmı minimum 475 gr	Tk	İşbaşında	10,40
	2-Kol kısmı minimum 750 gr	Tk	İşbaşında	13,90
	3-Kol kısmı minimum 900 gr	Tk	İşbaşında	20,85
	Not:1-Satine,albirifin, fûme, krom; renkleri elektroliz kaplama yapılması halinde fiyat farkı olarak 2,50 YTL ilave edilir. 2-Çift renk saten albirifin kaplama yapılması halinde fiyat farkı olarak 4,00YTL ilave edilir.			
	J- ÖNYAPIMLI ÖNGERİLMELİ BOŞLUKLU BETON ELEMANLARI Taşıyıcı Döşeme Elemanları			
04.800	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı	m2	Fabrikada	52,55
04.801	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı	m2	Fabrikada	54,20
04.802	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı	m2	Fabrikada	55,55

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayıcı TL
04.803	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı döşeme elemanı (350 Kg/m ² 'den fazla yükleme maruz)	m2	Fabrikada	67,95
04.804	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı	m2	Fabrikada	73,45
04.805	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı döşeme elemanı (500 Kg/m ² 'den fazla yükleme maruz)	m2	Fabrikada	83,05
	Önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı			
04.851	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı	m2	Fabrikada	48,40
04.852	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı	m2	Fabrikada	53,90
	HAŞERE İLAÇLARI (Sivrisinek, karasinek vb. ilaçlar)			
04.853	A)Cypermethrin (%12.5 Cypermethrin ve %7.5 Tetramethrin aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	40,00
	B)Cyphenothrin (%6 Cyphenothrin ve %2 Tetramethrin aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	35,00
	C)Cyphenothrin (%15 Cyphenothrin ve %5 Tetramethrin aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	60,00
	D)D-phenothrin (%25 D-phenothrin ve %11 Tetramethrin ve %17 PBO aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	75,00
	E)Deltamethrin (%2.5 Deltamethrin aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	35,00
	F)Resmethrin (%18 Resmethrin ve %54 PBO aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	195,00
	G)Resmethrin (%4 Resmethrin ve %12 PBO aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	30,00
	H)Permethrin (%20-25 Permethrin ve %10 Tetramethrin aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	52,00
	I)Cyfluthrin (%10 Cyfluthrin aktif içerikli WP Form)	Kg	İşbaşında	90,00
	J)Azamethiphos (%50 Azamethiphos aktif içerikli WP Form)	Kg	İşbaşında	185,00
	K)Thiamethoxam (%10 Thiamethoxam ve Z-9 Tricosen feramon aktif içerikli Granül Form)	Kg	İşbaşında	195,00
	L)Chloropyrifos Methyl (%25 Chloropyrifos Methyl aktif içerikli WP Form)	Kg	İşbaşında	60,00
	M)Temephos (%50 Temephos aktif içerikli Kimyasal Larvasit)	Lt	İşbaşında	75,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayiçi TL
	N) Temephos Pellet (%5 Temephos aktif içerikli Kimyasal Larvasit)	Kg	İşbaşında	75,00
	O) Diflobenzuron SC (%4.1 Diflobenzuron aktif içerikli SC Form IGR-Böcek Gelişim Düzenleyecisi)	Lt	İşbaşında	50,00
	P) Diflobenzuron granül (%4 Diflobenzuron aktif içerikli Granül Form IGR-Böcek Gelişim Düzenleyecisi)	Kg	İşbaşında	101,00
	R) BTI (%200 ITU/mg oranında Basillus Thuringiensis aktif içerikli Mikrobiyal Larvasit)	Kg	İşbaşında	13,00
	S) S-Methopren (%5 Methopren aktif içerikli EC Form IGR-Böcek Gelişim Düzenleyecisi)	Lt	İşbaşında	130,00
	T) Lamdacyholothrin CS (%9.6 Lamdacyholothrin aktif içerikli CS-Mikrokapsül Form)	Lt	İşbaşında	115,00
	U) Alfacypermethrin (%10 Alfacypermethrin aktif içerikli SC-Süspansiyon Konsantre Form)	Lt	İşbaşında	65,00
	V) Chloropyrifos CS (%20.8 Chloropyrifos aktif içerikli CS-Mikrokapsül Form)	Lt	İşbaşında	65,00
	Y) Dezenfektan (Hidrojen Peroksit ve Kolley gümüş aktif içerikli)	Kg	İşbaşında	33,00
	Z1-Cyphenotrin (% 17 Cyphenotrin ve %5 Tetramethrin aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	70,00
	Z2-Cyfluthrin EC (% 5 Cyfluthrin ve %5 Tetramethrin aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	38,00
	Z3-Chloropyrifos (%24 Chloropyrifos aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	45,00
	Z4-Diflubenzuron WP (% 25 Diflubenzuron aktif içerikli WP Form IGR-Böcek Gelişim Düzenleyecisi)	Lt	İşbaşında	110,00
	Z5-Etoksile İsostearyl Alkol-Yüzey gerilim ajanı (% 100 Etoksile İsostearyl Alkol aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	65,00
	Z6-BTi pellet (% 1.2 iTU/mg.Oranında Basillus Thuringiensis aktif içerikli Mikrobiyal Larvasit)	Lt	İşbaşında	16,00
	Z7-BTi G (% 6 iTU/mg.Oranında Basillus Thuringiensis aktif içerikli Mikrobiyal Larvasit)	Lt	İşbaşında	16,00

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	Z8-BTi Briket (% 10 İTU/mg.Oranında Basillus Thuringiensis aktif içerikli Mikrobiyal Larvatis)	Ad	İşbaşında	6,00
	Z9-Permethrin (%30 Permethrin ve %10 Tetrametrin %42 PBO aktif içerikli Mikrobiyal Larvatis)	Lt	İşbaşında	60,00
	Z10-Cyphenotrin EW (%25 Cyphenotrin ve %4 Tetramethrin aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	67,00
	Z11-Landacyhalotrin EC (%1 Landacyhalotrin ve %4 Tetramethrin aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	45,00
	Z12-Chlorpyrifos EC (%40 Chlorpyrifos aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	65,00
	Z13-Novaluron (%10 Novaluron aktif içerikli EC Form İGR-Böcek Gelişim Düzenleyicisi)	Lt	İşbaşında	175,00
	Z14-Brodifacoum Pellet (Fare Zehiri) (%0.005 Brodifacoum aktif içerikli Rodentisid)	Lt	İşbaşında	30,00
	Z15-Brodifacoum Mum Blok (Fare zehiri) (%0.005 Brodifacoum aktif içerikli Rodentisid)	Lt	İşbaşında	30,00
	Z16-Temephos Pellet (%1 Temephos Aktif İçerikli Kimyasal Larvasit)	Kg	İşbaşında	17,00
	Z17-Permethrin (%30 Permethrin, %5 Tetramethrin ve %2 PBO aktif içerikli Ec form)	Lt	İşbaşında	31,00
	Z18-Cyphenothrin (%35Cyphenothrin, %5 Tetramethrin ve %15PBO aktif içerikli EW form)	Lt	İşbaşında	77,00
	Z19-Cyphenothrin (%35Cyphenothrin, %10Tetramethrin ve %2 PBO aktif içerikli EC form)	Lt	İşbaşında	90,00
	Z20-Cyphenothrin (%30Cyphenothrin, %15Tetramethrin ve %30PBO aktif içerikli EC form)	Lt	İşbaşında	100,00
	Z21-D-phenothrin (%30D-phenothrin, %15Tetramethrin ve %30PBO aktif içerikli EC form)	Lt	İşbaşında	85,00
	Z22-D-phenothrin (%30D-phenothrin, %5 Tetramethrin ve %15PBO aktif içerikli EW form)	Lt	İşbaşında	80,00
	Z23-Chloropyrifos (%2 Chloropyrifos aktif içerikli Jel Form 10 gr'lık Kartuş)	Ad	İşbaşında	26,00
	Z24-Cyfluthrin (%15Cyfluthrin, %7,5 Tetramethrin ve %15PBO aktif içerikli EC form)	Lt	İşbaşında	85,00

04-MALZEMELER

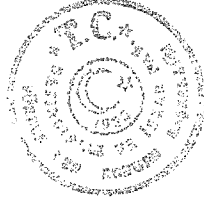
Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	Z25-Diflobenzuron (% 2 Diflobenzuron, (% 0,5 Bitreks içerikli DT Form)	Kg	İşbaşında	110,00
	Z26-%10 Methomly, %0,49 Muscamone içerikli Granül Form	Kg	İşbaşında	98,00
	Z27-%20 Etofenprox, %1 S-Biothrine, %20 PRO içerikli EC Form	Lt	İşbaşında	98,00
	Z28-Alfacypermethrin (% 6,5 Alfacypermethrin, % 3,5 Tetramethrine, % 17,5 PBO içerikli SE Form)	Lt	İşbaşında	109,00
	Z29-% 50 Primpfosmethyl	Lt	İşbaşında	85,00
	Z30-Diflobenzuron (% 20 Diflobenzuron SC içerikli Form)	Lt	İşbaşında	45,00
	Z31-Deltamethrin % 10 WP Form	Kg	İşbaşında	80,00
	Z32-Chloropyrifos (%25 Chloropyrifos Methyl aktif içerikli EC Form)	Lt	İşbaşında	30,00
	Z33-Permethrin (%25 Permethrin ve %5 Tetramethrin % 20 PBO aktif içerikli EW form)	Lt	İşbaşında	50,00
	Z34-Permethrin (%20 Permethrin ve % 20 PBO aktif içerikli EC form)	Lt	İşbaşında	105,00
	Z35-Cyphenothrin(%35 Cyphenothrin, %15 Tetramethrin ve %30 PBO aktif içerikli	Lt	İşbaşında	110,00
	Z36-D-phenothrin%10 D-phenothrin aktif içerikli SEC form	Lt	İşbaşında	110,00
	Z37-% 41 fenitrothion + % 10 naled	Lt	İşbaşında	85,00
	Z38-İmdacloprid % 10, WG form	Kg	İşbaşında	220,00
	Z39-Deltamethrin (% 25 Deltamethrin WG form)	Kg	İşbaşında	500,00
	Z40-Deltamethrin (% 25 Deltamethrin %25 PBO aktif içerikli EC form)	Lt	İşbaşında	95,00
	Z41-Deltamethrin (% 2 Deltamethrin EW form)	Lt	İşbaşında	45,00
	Z42-Resmethrin (%14 Resmethrin %2 s.bioallethrin ve %42 PBO aktif içerikli EC Form)	Lt	İşbaşında	190,00
	Z43-Alfacypermethrin (%10 Alfacypermethrin %2 s.bioallethrin ve %22 PBO aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	120,00
	Z44-Deltamethrin (% 5 Deltamethrin %1 s.bioallethrin ve % 6 PBO aktif içerikli EW form)	Lt	İşbaşında	55,00
	Z45-BTİ (Bacillus thuringiensis israelensis - 3000 ITU/mg WDG Form Larvasit)	Kg	İşbaşında	105,00
	Z46-BTİ (Bacillus sphaericus -650 ES ITU/mg WDG Form Larvasit)	Kg	İşbaşında	145,00
	Z47-Fenitrothion (%25 Fenitrothion, %2.5 Tetramethrin ve %6 PBO aktif içerikli	Lt	İşbaşında	22,00

Tarih :01.01.2009

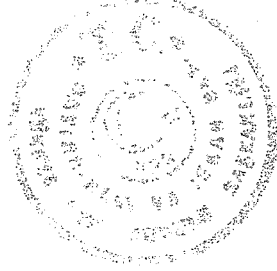
Sayfa No: 160

04-MALZEMELER

Poz No	Tanımı	Ölçü Birimi	Satın Alma Yeri	Rayici TL
	Z48-D-tetramethrin (%20 D-tetramethrin, %5 Tetramethrin ve %15 PBO aktif içerikli EW form)	Lt	İşbaşında	100,00
	Z49-Deltamethrin (% 2.5 Deltamethrin % 0,5 s.bioallethrin ve % 10 PBO aktif içerikli EW form)	Lt	İşbaşında	75,00



T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı: 21



2009 YILI YAPI İŞLERİ
BİRİM FİYAT TARİFLERİ EKİ
FİYAT LİSTESİ

- Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

- 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan/yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2009 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR

1- Bu listede yer alan birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların listesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

2- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

3- 2009 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 2009 yılı Birim Fiyatları için de geçerlidir.

4- Bu listede yer alan çimento girdili birim fiyatların oluşumunda (04.008) poz no'lu Portland Çimentosu (Torbali) (TS EN 197-1, PÇ 32.5) (CEM I 32.5N) kullanılmıştır. Diğer tüm çimentolar (hazır betonda kullanılanlar hariç) kullanılması halinde ambalaj ve çimento cinsi de dikkate alınarak ödemeler yapılır. (Birim Fiyat, Malzeme Farkı, Nakliye ve benzeri) hazır beton kullanılan inşaatlarda idarenin isteyeceği beton kalitesine ve kabul edeceği beton cinsine göre değerlendirme yapılacaktır.

5- Değiştirilen analizlerle bunlara göre düzenlenen yeni birim fiyatlar yürürlüğe konulduğu yıl başından itibaren geçerli olup, geçmiş yıllarda ihale edilmiş işler için sözleşmesine esas birim fiyat tarifleri ve analizleri uygulanacaktır.

6- Söz konusu değişiklik ve düzeltmeler www.bayindirlik.gov.tr web sitesinin Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı bölümünde yayınlanacaktır.

7- "...../MK" poz nolu birim fiyatlar makina ile kum çakıl temin edilerek elde edilen fiyatlardır.



Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
MALZEMENİN YÜKLEME,BOŞALTIMA VE İSTİFİ (taşımalar hariç)				
1	09.001/1	Her cins çimentonun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi (fabrikadan alınanlardan yükleme bedeli düşülür.)	Ton	4,13
2	09.002/1	Kirecin taşıtlara yükleme ve boşaltılması	Ton	4,13
3	09.003/1	Kum, çakıl, tuvenan, stabilize ve kilin taşıtlara yükleme, boşaltma ve figüresi	m3	8,25
4	09.003/1/MK	Kum, çakıl, tuvenan, stabilize ve kilin taşıtlara yükleme, boşaltma ve figüresi	m3	1,48
5	09.004/1	Hafif agreganın taşıtlara yükleme, boşaltma ve figüresi	m3	6,19
6	09.005/1	Moloz, blokaj, kırmataş, balast, kaldırım taşının taşıtlara yükleme ve boşaltılması	m3	4,13
7	09.006/1	150 kg dan büyük taşların taşıtlara yükleme ve boşaltılması	m3	8,25
8	09.007/1	Çaplanmış moloz taşının taşıtlara yükleme ve boşaltılması	m3	6,19
9	09.008/1	Her çeşit yonu taşı taşıtağının taşıtlara yükleme ve boşaltılması	m3	8,25
10	09.009/1	Her nevi kaba yonu ve parke taşının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	m3	10,31
11	09.010/1	Her nevi ince yonu taşın taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	m3	12,38
12	09.011/1	Kesme taşın taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	m3	16,50
13	09.012/1	Her cins betonarme, profil, lama demirleriyle, düz siyah ve dkp sacların taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi (fabrikadan alınanlardan yükleme bedeli düşülür)	Ton	20,63
14	09.013/1	Font borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	Ton	33,00
15	09.014/1	Çelik borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	Ton	28,88
16	09.015/1	Asbestli borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	Ton	41,25
17	09.016/1	Sert pvc borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	Ton	41,25
18	09.017/1	Normal, cephe, modüler dolu veya delikli tuğlalarla, oluklu kiremidin taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	1000 Ad	16,50
19	09.018/1	Delikli yeni tip tuğlalarla, delikli seramik döşeme bloklarının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	1000 Ad	24,75
20	09.020/1	Mermer pirinci ve tozunun taşıtlara yükleme ve boşaltılması	Ton	4,13
21	09.021/1	Her cins hafif gaz beton malzemesinin ve geliştirilmiş perlit agregası ve geliştirilmiş perlit agregası ile yapılmış (tuğla, pano, hazır kuru harç vs.) her cins imalatın taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	m3	4,14



TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
22	09.021/2	Alçı bölme blokunun (dolu gövdeli ve her kalınlıkta) imalatın taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifli	m3	5,36
A)EL İLE YAPILAN SERBEST KAZILAR:				
23	14.001	El ile yumuşak toprak kazılması (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum ve benzeri zeminler)	m3	8,26
24	14.002	El ile sert toprak kazılması (kil, siltli, kumlu ve gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m3	10,74
25	14.003	El ile yumuşak küskülük kazılması (sert kil, yumuşak marn ve tuf, sıkışık gravye, parçalanıp el ile atılabilen 0,100 m3 e kadar büyüklükteki her cins blok taşlar, kazı güçlüğü benzerliğinden dolayı çamur ve benzeri zeminler)	m3	13,41
26	14.004	El ile sert küskülük kazılması (ayrışmış ve çatlaklı kaya, ayrışmış yapıdaki gre, sist, taşlaşmış marn ve kil, 0,100-0,400 m3 büyüklükte parçalanıp el ile atılabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	15,48
27	14.005	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak yumuşak kaya kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	13,49
28	14.005*(x)	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak yumuşak kaya kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	13,94
29	14.006	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanarak sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	16,49
30	14.006*(x)	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanarak sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	17,16
31	14.007	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanarak çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	20,21
32	14.007*(x)	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanarak çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	21,26

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MERTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	OLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
33	14.008	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan yumuşak kaya kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç) 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	22,23
34	14.008*(x)	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan yumuşak kaya kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç) 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	23,73
35	14.009	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan sert kaya kazılması (sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri ve 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	30,84
36	14.009*(x)	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan sert kaya kazılması (sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri ve 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	33,46
37	14.010	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	46,95
38	14.010*(x)	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	51,44
39	14.011	El ile bataklık ve balçığın kazılması (su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay barakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)	m3	24,76
B)EL İLE YAPILAN DERİN KAZILAR (Derinliği 2.00 metre den fazla olan derin kazılara ayrıca Poz No: 14.040'daki derinlik zammı fiyatı uygulanır.)				
40	14.012/1	El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta geniş derin kazı yapılması (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum, kil, siltli, kumlu ve gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m3	15,49
41	14.012/2	El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta dar derin kazı yapılması (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum, kil, siltli, kumlu ve gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m3	17,04

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
42	14.013/1	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskümlük zeminde geniş derin kazı yapılması (sert kil, yumuşak marn ve tuf , sıkışık gravye, kazı güçlüğü benzerliğinden dolayı çamur, ayrılmış ve çatlaklı kaya, ayrılmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0-0,400 m3 büyüklükte parçalanabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	22,30
43	14.013/2	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskümlük zeminde dar derin kazı yapılması (sert kil, yumuşak marn ve tuf , sıkışık gravye, kazı güçlüğü benzerliğinden dolayı çamur, ayrılmış ve çatlaklı kaya, ayrılmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0-0,400 m3 büyüklükte parçalanabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	24,53
44	14.014/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak, sert, çok sert kayada geniş derin kazı yapılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç) sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrılmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, ayrılmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	28,99
45	14.014/1*(x)	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak, sert, çok sert kayada geniş derin kazı yapılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç) sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrılmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, ayrılmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	29,89
46	14.014/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak, sert, çok sert kayada dar derin kazı yapılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç) sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrılmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, ayrılmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	31,89
47	14.014/2*(x)	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak, sert, çok sert kayada dar derin kazı yapılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç) sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrılmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, ayrılmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	32,55

(*)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MERTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	OLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
48	14.015/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada geniş derin kazı yapılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	31,60
49	14.015/1*(x)	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada geniş derin kazı yapılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	33,48
50	14.015/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada dar derin kazı yapılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	34,76
51	14.015/2*(x)	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada dar derin kazı yapılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	36,83
52	14.016/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada geniş derin kazı yapılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	40,20
53	14.016/1*(x)	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada geniş derin kazı yapılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	43,20
54	14.016/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada dar derin kazı yapılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	44,23
55	14.016/2*(x)	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada dar derin kazı yapılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	47,53

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MERTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
56	14.017/1	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada geniş derin kazı yapılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	57,43
57	14.017/1*(x)	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada geniş derin kazı yapılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	62,66
58	14.017/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada dar derin kazı yapılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	63,16
59	14.017/2*(x)	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada dar derin kazı yapılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	68,93
60	14.018	Dolguya gelmiş serilmiş her cins kazının (kaya zeminler hariç) elle tokmaklanarak tabaka tabaka sıkıştırılması	m3	4,61
61	14.019	Dolgu altının sürülmesi	1000 m2	24,85
62	14.020/1	El ile her derinlikte geniş derin bataklık ve balçık kazılması (su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)	m3	37,35
63	14.020/2	El ile her derinlikte dar derin bataklık ve balçık kazılması (su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)	m3	41,09
KAZI ALANINDAKİ FUNDALIK-AĞAÇLARIN KESİLMESİ, SÖKÜLMESİ VE TEMİZLENMESİ				
64	14.021/1	Kazı alanı içine rastlayan fundaların gerekli el aletleri kullanarak kesilmesi ve temizlenmesi	100 m2	103,13
65	14.021/1	Kazı ve dolgu alanında makine ile temizleme ve sökme işi yapılması	100 m2	15,01
66	14.021/1*(x)	Kazı ve dolgu alanında makine ile temizleme ve sökme işi yapılması	100 m2	19,16
Ağaç Kesilmesi ve Sökme İş:				
67	14.022/1	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 5-10 cm (10 cm dahil) beher ağaç için	Ad	2,06
68	14.022/2	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 11-20 cm (20cm dahil) beher ağaç için	Ad	4,13
69	14.022/3	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 21-30 cm (30 cm dahil) beher ağaç için	Ad	8,25
70	14.022/4	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 31-40 cm (40 cm dahil) beher ağaç için	Ad	12,38
71	14.022/5	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 41-50 cm (50 cm dahil) beher ağaç için	Ad	16,50

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
72	14.022/6	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 51-60 cm (60 cm dahil) beher ağaç için	Ad	24,75
73	14.022/7	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 61-70 cm (70 cm dahil) beher ağaç için	Ad	37,13
74	14.022/8	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 71-80 cm (80 cm dahil) beher ağaç için	Ad	49,50
75	14.022/9	El ile ağaç kesilmesi ve sökme işi, çapı 81 cm den büyük olan beher ağaç için	Ad	82,50
İKSA İŞLERİ:				
76	14.023/1	Kazılara tam ahşap kaplamalı iksa yapılması	m2	25,34
77	14.023/2	Kazılara sık aralıklı ahşap iksa yapılması	m2	17,74
78	14.023/3	Kazılara aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması	m2	12,68
KAZILARDA DERİNLİK ZAMMI FORMÜLERİ:				
79	14.040/1	Her cins zemindeki el ile yapılan iksasız (geniş-dar) derin kazılara derinlik zammı $F=2.063 \times H - 4.126$ (%25 müteahhit karı ve genel giderler dahil)	m3	
80	14.040/2	Her cins zemindeki el ile yapılan sık kaplamalı veya tam kaplamalı iksalı (geniş-dar) derin kazılara derinlik zammı $F=4.125 \times H - 8.25$ (%25 müteahhit karı ve genel giderler dahil)	m3	
Not:H:serbest kazının bittiği,dar kazının başladığı kot ile derin kazı taban kotları arasındaki fark (derin kazı derinliği) mt.olarak				
BİNA İNŞAATLARINDAKİ MAKİNALİ KAZILAR:				
A-Makina ile yapılan serbest kazılar:				
81	15.001/1A	Makine ile yumuşak ve sert toprak kazılması (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum, kil, siltli kil, kumlu ve gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m3	2,33
82	15.001/1A*	Makine ile yumuşak ve sert toprak kazılması (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum, kil, siltli kil, kumlu ve gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m3	2,73
83	15.006/1A	Makine ile yumuşak ve sert küskülük kazılması (sert kil, yumuşak marn ve tuf, sıkışık gravye, kazı güçlüğü benzerliğinden dolayı çamur, ayrılmış ve çatlaklı kaya, ayrılmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0-0,400 m3 büyüklükte parçalanıp el ile atılabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	3,55
84	15.006/1A*	Makine ile yumuşak ve sert küskülük kazılması (sert kil, yumuşak marn ve tuf, sıkışık gravye, kazı güçlüğü benzerliğinden dolayı çamur, ayrılmış ve çatlaklı kaya, ayrılmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0-0,400 m3 büyüklükte parçalanıp el ile atılabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	4,35

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
85	15.010/1A	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak yumuşak kaya kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	7,74
86	15.010/1A*	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak yumuşak kaya kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	8,53
87	15.010/2A	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan yumuşak kaya veya bataklık ve balçık kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)	m3	5,18
88	15.010/2A*	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan yumuşak kaya veya bataklık ve balçık kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)	m3	6,35
89	15.014/1A	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	10,04
90	15.014/1A*	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	11,15
91	15.014/4A	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	14,69
92	15.014/4A*	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	19,14
93	15.018/1A	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	13,16



TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
94	15.018/1A*	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	14,65
95	15.018/4A	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	19,60
96	15.018/4A*	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	25,70
B-Makina ile yapılan geniş derin kazılar:				
97	15.001/2B	Makine ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum, kil, siltli kil, kumlu kil, gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m3	2,98
98	15.001/2B*	Makine ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum, kil, siltli kil, kumlu kil, gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m3	3,58
99	15.006/2B	Makine ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması (sert kil, yumuşak marn ve tuf, sıkışık gravye, kazı güçlüğü benzerliğinden dolayı çamur, ayrışmış ve çatlaklı kaya, ayrışmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0-0,400 m3 büyüklükte parçalanabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	4,75
100	15.006/2B*	Makine ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması (sert kil, yumuşak marn ve tuf, sıkışık gravye, kazı güçlüğü benzerliğinden dolayı çamur, ayrışmış ve çatlaklı kaya, ayrışmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0-0,400 m3 büyüklükte parçalanabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	5,93
101	15.010/3B	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte yumuşak kaya kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	11,74
102	15.010/3B*	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte yumuşak kaya kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	13,05



SIRA NO	FOZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
103	15.010/4B	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte yumuşak kaya veya bataklık kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler, su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)	m3	7,84
104	15.010/4B*	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte yumuşak kaya veya bataklık kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler, su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler)	m3	9,86
105	15.014/2B	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit, bazalt tüfleri ve 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	14,00
106	15.014/2B*	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit, bazalt tüfleri ve 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	15,75
107	15.014/5B	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri ve 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	21,15
108	15.014/5B*	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri ve 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	27,80
109	15.018/2B	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	17,09
110	15.018/2B*	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	19,21



TARİH : 01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İŞİMLERİN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
111	15.018/5B	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	25,06
112	15.018/5B*	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	33,03
C-Makina ile yapılan dar derin kazılar:				
113	15.001/3C	Makine ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum, kil, siltli kil, kumlu kil, gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m3	4,11
114	15.001/3C*	Makine ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum, kil, siltli kil, kumlu kil, gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	m3	5,10
115	15.006/3C	Makine ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük kazılması (sert kil, yumuşak marn, yumuşak tuf, sıkışık gravye, kazı güclüğü benzerliğinden dolayı çamur, ayrışmış ve çatlaklı kaya, ayrışmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0-0,400 m3 büyüklükte parçalanabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	6,51
116	15.006/3C*	Makine ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük kazılması (sert kil, yumuşak marn, yumuşak tuf, sıkışık gravye, kazı güclüğü benzerliğinden dolayı çamur, ayrışmış ve çatlaklı kaya, ayrışmış yapıdaki gre, şist, taşlaşmış marn ve kil, 0-0,400 m3 büyüklükte parçalanabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	8,28
117	15.010/5C	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte yumuşak kaya kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	12,30
118	15.010/5C*	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte yumuşak kaya kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	13,81



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM	FIYAT
			BİRİMİ		TL
119	15.010/6C	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte yumuşak kaya, bataklık ve balçık kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3		8,26
120	15.010/6C*	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte yumuşak kaya, bataklık ve balçık kazılması (tabakalaşmış kalker, marnlı kalker, marn, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı, volkanik tüfler (bazalt tüfleri hariç), su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan akıcı ve yapışkan nitelikteki zeminler, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3		10,39
121	15.014/3C	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte sert kaya kazılması (sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri ve 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3		15,51
122	15.014/3C*	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte sert kaya kazılması (sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri ve 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3		17,78
123	15.014/6C	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri ve 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3		25,16
124	15.014/6C*	Makine ile patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte sert kaya kazılması (kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, betonlaşmış konglomera, kesif kalker, mermer, ayrışmamış serpantin, andezit, trakit bazalt tüfleri ve 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3		33,18
125	15.018/3C	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3		18,60
126	15.018/3C*	Makine ile patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3		21,24

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
127	15.018/6C	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	31,20
128	15.018/6C*	Makine ile patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kaya kazılması (ayrışmamış granit ve benzeri, bazalt, profir, kuvars, 0,400 m3 den büyük aynı cins blok taşlar ve benzeri zeminler)	m3	41,24
KUM ÇAKIL SERİLMESİ, SIKIŞTIRILMASI, DRENAJ İŞLERİ VE ÇURUF DOLGU				
129	15.050*	Her cins (titreşimli darbeli) motorlu kompaktör ile sıkıştırma yapılması	Sa	23,54
130	15.140*	Makina ile kırmatas, kum çakıl ve benzeri malzemenin serilmesi (malzeme hariç)	m3	0,75
131	15.140/1	El ile kırmatas, kum, çakıl ve benzeri malzemenin serilmesi (malzeme hariç)	m3	2,48
132	15.140/2	Temel tabanına el ile tuvenan kum çakıl serilmesi ve sıkıştırılması	m3	17,33
133	15.140/3	Hafif agrega (elenmiş kömür çürufu) ile dolgu yapılması	m3	3,36
134	15.140/4	Makine ile tuvenan kum çakıl temin edilerek, makine ile serme, sulama, sıkıştırma yapılması	m3	3,88
135	15.140/5	Makine ile tuvenan kum çakıl temin edilerek, el ile serme, sulama, sıkıştırma yapılması	m3	8,71
136	15.140/6	Ocak tasından drenaj yapılması	m3	33,23
137	15.140/7	Kum ile drenaj yapılması	m3	16,18
138	15.140/8	Çakıl ile drenaj yapılması	m3	16,18
DEMİRSİZ VE BETONARME BETONLAR:				
139	16.001	Basınç dayanımı C 6/8 (150 dozlu) olan demirsiz beton	m3	95,18
140	16.001*(x)	Basınç dayanımı C 6/8 (150 dozlu) olan demirsiz beton	m3	95,88
141	16.001/MK	Basınç dayanımı C 6/8 (150 dozlu) olan demirsiz beton	m3	75,76
142	16.002	Basınç dayanımı C 8/10 (200 dozlu) olan demirsiz beton	m3	101,34
143	16.002*(x)	Basınç dayanımı C 8/10 (200 dozlu) olan demirsiz beton	m3	102,04
144	16.002/MK	Basınç dayanımı C 8/10 (200 dozlu) olan demirsiz beton	m3	82,38
145	16.002/1	200 dozlu hafif agrega betonu	m3	73,44
146	16.002/1*(x)	200 dozlu hafif agrega betonu	m3	74,14
147	16.003	Basınç dayanımı C 12/15 (250 dozlu) olan demirsiz beton	m3	107,50
148	16.003*(x)	Basınç dayanımı C 12/15 (250 dozlu) olan demirsiz beton	m3	108,20
149	16.003/MK	Basınç dayanımı C 12/15 (250 dozlu) olan demirsiz beton	m3	88,98

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDAN 01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
150	16.012	Basınç dayanımı C 8/10 (200 dozlu) olan demirsiz beton (kırma taş ile)	m3	99,84
151	16.012*(x)	Basınç dayanımı C 8/10 (200 dozlu) olan demirsiz beton (kırma taş ile)	m3	101,78
152	16.012/MK	Basınç dayanımı C 8/10 (200 dozlu) olan demirsiz beton (kırma taş ile)	m3	91,50
153	16.013	Basınç dayanımı C 12/15 (250 dozlu) olan demirsiz beton (kırmataş ile)	m3	106,14
154	16.013*(x)	Basınç dayanımı C 12/15 (250 dozlu) olan demirsiz beton (kırmataş ile)	m3	108,04
155	16.013/MK	Basınç dayanımı C 12/15 (250 dozlu) olan demirsiz beton (kırmataş ile)	m3	97,80
C 16/20 BETONLARI (BS.16) :				
156	16.035/1	Basınç dayanımı C 16/20 (BS.16) olan demirsiz beton (granülometrik kum ve çakıl ile)	m3	121,13
157	16.035/1*(x)	Basınç dayanımı C 16/20 (BS.16) olan demirsiz beton (granülometrik kum ve çakıl ile)	m3	123,70
158	16.035/1/MK	Basınç dayanımı C 16/20 (BS.16) olan demirsiz beton (granülometrik kum ve çakıl ile)	m3	96,60
159	16.035/2	Basınç dayanımı C 16/20 (BS.16) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve çakıl ile)	m3	126,38
160	16.035/2*(x)	Basınç dayanımı C 16/20 (BS.16) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve çakıl ile)	m3	129,01
161	16.035/2/MK	Basınç dayanımı C 16/20 (BS.16) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve çakıl ile)	m3	101,18
162	16.036/1	Basınç dayanımı C 16/20 (BS.16) olan demirsiz beton (granülometrik kum ve kırma taş ile)	m3	112,26
163	16.036/1*(x)	Basınç dayanımı C 16/20 (BS.16) olan demirsiz beton (granülometrik kum ve kırma taş ile)	m3	115,90
164	16.036/1/MK	Basınç dayanımı C 16/20 (BS.16) olan demirsiz beton (granülometrik kum ve kırma taş ile)	m3	103,06
165	16.036/2	Basınç dayanımı C 16/20 (BS.16) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve kırmataş ile)	m3	119,85
166	16.036/2*(x)	Basınç dayanımı C 16/20 (BS.16) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve kırmataş ile)	m3	123,94
167	16.036/2/MK	Basınç dayanımı C 16/20 (BS.16) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve kırmataş ile)	m3	110,65
C 20/25 BETONLARI (BS.20)				
168	16.044/4	Basınç dayanımı C 20/25 (BS.20) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve çakıl ile)	m3	131,15
169	16.044/4*(x)	Basınç dayanımı C 20/25 (BS.20) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve çakıl ile)	m3	133,79
170	16.044/4/MK	Basınç dayanımı C 20/25 (BS.20) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve çakıl ile)	m3	105,95
171	16.044/5	Basınç dayanımı C 20/25 (BS.20) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve kırmataş ile)	m3	124,63
172	16.044/5*(x)	Basınç dayanımı C 20/25 (BS.20) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve kırmataş ile)	m3	128,71
173	16.044/5/MK	Basınç dayanımı C 20/25 (BS.20) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve kırmataş ile)	m3	115,43

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MERTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.



TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
C 25/30 BETONLARI (BS 25) (B 300)				
174	16.045/1	Basınç dayanımı C 25/30 (BS 25-B300) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve çakıl ile)	m3	144,45
175	16.045/1*(x)	Basınç dayanımı C 25/30 (BS 25-B300) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve çakıl ile)	m3	147,75
176	16.045/1/MK	Basınç dayanımı C 25/30 (BS 25-B300) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve çakıl ile)	m3	119,25
177	16.046/1	Basınç dayanımı C 25/30 (BS 25-B300) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve kırma taş ile ile)	m3	137,93
178	16.046/1*(x)	Basınç dayanımı C 25/30 (BS 25-B300) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve kırma taş ile ile)	m3	142,68
179	16.046/1/MK	Basınç dayanımı C 25/30 (BS 25-B300) olan betonarme betonu (granülometrik kum ve kırma taş ile ile)	m3	128,73
180	16.057/1A	Satın alınan ve beton pompasıyla basılan, basınç dayanım sınıfı C 16/20 (BS 16) olan hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m3	101,35
181	16.058/1A	Satın alınan ve beton pompasıyla basılan, basınç dayanım sınıfı C 20/25 (BS 20) olan hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m3	105,16
182	16.059/A	Satın alınan ve beton pompasıyla basılan, basınç dayanım sınıfı C 25/30 (BS 25 B 300) olan hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m3	112,41
183	16.059/1A	Satın alınan ve beton pompasıyla basılan, basınç dayanım sınıfı C 30/37 (BS 30) olan hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m3	120,85
184	16.059/2A	Satın alınan ve beton pompasıyla basılan, basınç dayanım sınıfı C 35/45 (BS 35) olan hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m3	125,41
185	16.059/3A	Satın alınan ve beton pompasıyla basılan, basınç dayanım sınıfı C 40/50 (BS 40) olan hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m3	133,23
186	16.059/4A	Satın alınan ve beton pompasıyla basılan, basınç dayanım sınıfı C 45/55 (BS 45) olan hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m3	138,41
187	16.059/5A	Satın alınan ve beton pompasıyla basılan, basınç dayanım sınıfı C 50/60 (BS 50) olan hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m3	142,29
188	16.059/6	Her sınıf beton harcının pompa ile basılması	m3	3,40
189	16.059/6*(x)	Her sınıf beton harcının pompa ile basılması	m3	4,40
FORE KAZIK İŞLERİ				
190	16.060/1	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16 m dahil)	m	94,50
191	16.060/1*(x)	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16 m dahil)	m	104,70
192	16.060/1/MK	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16 m dahil)	m	92,66
193	16.060/2	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç- 24 m dahil)	m	104,80

(x) NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
194	16.060/2*(x)	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç- 24 m dahil)	m	116,70
195	16.060/2/MK	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç- 24 m dahil)	m	102,96
196	16.060/3	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç - 32 m dahil)	m	114,65
197	16.060/3*(x)	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç - 32 m dahil)	m	128,25
198	16.060/3/MK	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç - 32 m dahil)	m	112,81
199	16.061/1	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16 m dahil)	m	155,84
200	16.061/1*(x)	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16 m dahil)	m	171,13
201	16.061/1/MK	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16 m dahil)	m	152,16
202	16.061/2	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç-24 m dahil)	m	165,01
203	16.061/2*(x)	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç-24 m dahil)	m	182,01
204	16.061/2/MK	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç-24 m dahil)	m	161,34
205	16.061/3	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç-32 m dahil)	m	179,79
206	16.061/3*(x)	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç-32 m dahil)	m	199,34
207	16.061/3/MK	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç-32 m dahil)	m	176,11
208	16.062/1	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16 m dahil)	m	206,21
209	16.062/1*(x)	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16 m dahil)	m	224,88
210	16.062/1/MK	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16 m dahil)	m	200,69
211	16.062/2	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç-24 m dahil)	m	220,54
212	16.062/2*(x)	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç-24 m dahil)	m	241,75
213	16.062/2/MK	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç-24 m dahil)	m	215,01
214	16.062/3	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç-32 m dahil)	m	239,78
215	16.062/3*(x)	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç-32 m dahil)	m	264,41
216	16.062/3/MK	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç-32 m dahil)	m	234,25
217	16.063/1	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16m dahil)	m	290,41
218	16.063/1*(x)	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16m dahil)	m	314,76

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
219	16.063/1/MK	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16m dahil)	m	281,66
220	16.063/2	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç-24 m dahil)	m	304,05
221	16.063/2*(x)	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç-24 m dahil)	m	330,96
222	16.063/2/MK	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç-24 m dahil)	m	295,30
223	16.063/3	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç-32 m dahil)	m	327,78
224	16.063/3*(x)	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç-32 m dahil)	m	358,95
225	16.063/3/MK	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç-32 m dahil)	m	319,03
226	16.064/1	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16m dahil)	m	379,03
227	16.064/1*(x)	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16m dahil)	m	408,43
228	16.064/1/MK	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m arası (16m dahil)	m	366,60
229	16.064/2	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç-24 m dahil)	m	396,93
230	16.064/2*(x)	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç-24 m dahil)	m	429,74
231	16.064/2/MK	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m arası (16 m hariç-24 m dahil)	m	384,50
232	16.064/3	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç-32 m dahil)	m	424,66
233	16.064/3*(x)	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç-32 m dahil)	m	462,60
234	16.064/3/MK	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m arası (24 m hariç-32 m dahil)	m	412,24
235	16.068	Ø 20 cm çapında fore kazık(her boyda mini kazık) yapılması	m	36,66
236	16.068/MK	Ø 20 cm çapında fore kazık(her boyda mini kazık) yapılması	m	36,30
237	16.069	Ø 30 cm çapında her boyda fore kazık yapılması	m	60,29
238	16.069/MK	Ø 30 cm çapında her boyda fore kazık yapılması	m	59,69
ANKRAJ DELİĞİ, ÖNGERMELİ ANKRAJ, ENJEKSİYON DELİĞİ İŞLERİ				
239	16.071/01	0,5 inç çapında ve 3 halatlı öngermeli ankraj yapılması	m	55,79
240	16.071/02	0,5 inç çapında ve 4 halatlı öngermeli ankraj yapılması	m	59,99
241	16.071/03	0,6 inç çapında ve 3 halatlı öngermeli ankraj yapılması	m	61,65
242	16.071/04	0,6 inç çapında ve 4 halatlı öngermeli ankraj yapılması	m	67,80
243	16.070	0-20 m (20 m dahil) arasında her türlü zeminde her türlü açıda ve çapta ankraj deliklerinin açılması	m	41,58

(*)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
244	16.072	Her uzunlukta, her çapta ve her açıda Jet Grouting kolonu enjeksiyon deliği açılması (SPT değeri 10 ve 10'dan küçük zeminler için)	m	18,00
245	16.072/1	Her uzunlukta ve her açıda Ø60cm çapında Jet Grouting kolonu imalatı yapılması (SPT değeri 10 ve 10'dan küçük zeminler için)	m	45,85
246	16.072/2	Her uzunlukta ve her açıda Ø80cm çapında Jet Grouting kolonu imalatı yapılması (SPT değeri 10 ve 10'dan küçük zeminler için)	m	50,44
247	16.073	Her uzunlukta, her çapta ve her açıda Jet Grouting kolonu enjeksiyon deliği açılması (SPT değeri ortalama 10'dan büyük zeminler için)	m	30,75
248	16.073/1	Her uzunlukta ve her açıda Ø60cm çapında Jet Grouting kolonu imalatı yapılması (SPT değeri 10'dan büyük zeminler için)	m	74,90
249	16.073/2	Her uzunlukta ve her açıda Ø80cm çapında Jet Grouting kolonu imalatı yapılması (SPT değeri 10'dan büyük zeminler için)	m	82,43
ZEMİN ALTINDAN BORU SÜRÜLMESİ İŞLERİ				
250	16.075/1	Karayolu, demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 400 mm. çapında boru sürülmesi	m	944,93
251	16.075/2	Karayolu, demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 500 mm. çapında boru sürülmesi	m	1.075,99
252	16.075/3	Karayolu, demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 600 mm. çapında boru sürülmesi	m	1.200,46
253	16.075/4	Karayolu, demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 700 mm. çapında boru sürülmesi	m	1.376,11
254	16.075/5	Karayolu, demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 800 mm. çapında boru sürülmesi	m	1.547,29
255	16.075/6	Karayolu, demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 900 mm. çapında boru sürülmesi	m	1.721,04
256	16.075/7	Karayolu, demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 1000 mm. çapında boru sürülmesi	m	1.867,26
257	16.075/8	Karayolu, demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 1200 mm. çapında boru sürülmesi	m	2.272,71



TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
258	16.075/9	Karayolu, demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 1400 mm. çapında boru sürülmesi	m	2.607,24
259	16.075/10	Karayolu, demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 1600 mm. çapında boru sürülmesi	m	3.106,03
260	16.075/11	Karayolu, demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 1800 mm. çapında boru sürülmesi	m	3.459,16
261	16.075/12	Karayolu, demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 2000 mm. çapında boru sürülmesi	m	3.931,35
262	16.075/13	Karayolu, demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 2200 mm. çapında boru sürülmesi	m	4.410,76
263	16.075/14	Karayolu, demiryolu vb.yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 2400 mm. çapında boru sürülmesi	m	4.957,51
BORDÜR DÖŞENMESİ İŞLERİ				
264	16.080	Mevcut beton veya taş bordür döşenmesi	m	2,65
265	16.080/MK	Mevcut beton veya taş bordür döşenmesi	m	2,63
TAŞ İŞLERİ:				
266	17.001	Ocak taşı ile kuru duvar inşaat yapılması	m3	60,19
267	17.001*(x)	Ocak taşı ile kuru duvar inşaat yapılması	m3	60,91
268	17.002	Ocak taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m3	93,46
269	17.002*(x)	Ocak taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m3	94,15
270	17.002/MK	Ocak taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m3	88,30
271	17.011	Kazı taşı ile kuru duvar inşaatı yapılması	m3	52,86
272	17.012	Kazı taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m3	86,43
273	17.012/MK	Kazı taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m3	81,26
274	17.020	Toplama taş ile kuru duvar inşaatı yapılması	m3	64,45
275	17.031	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m3	138,31
276	17.031*(x)	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m3	139,34
277	17.031/MK	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m3	134,40
278	17.036	Kazıdan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m3	128,40
279	17.036/MK	Kazıdan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat yapılması	m3	124,49

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.



TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ		BİRİM FİYAT TL
280	17.051	200 dozlu çimento harçlı kaba yonu (ocak veya kazı taşı ile) kargir inşaat yapılması (sıra, şaşırtma.mozayik düzeninde ve kenarları çerçevesiz) yada çerçevesiz)	m3		255,45
281	17.051*(x)	200 dozlu çimento harçlı kaba yonu (ocak veya kazı taşı ile) kargir inşaat yapılması (sıra, şaşırtma.mozayik düzeninde ve kenarları çerçevesiz) yada çerçevesiz)	m3		257,44
282	17.051/MK	200 dozlu çimento harçlı kaba yonu (ocak veya kazı taşı ile) kargir inşaat yapılması (sıra, şaşırtma.mozayik düzeninde ve kenarları çerçevesiz) yada çerçevesiz)	m3		252,35
283	17.056	200 dozlu çimento harçlı özel kaba yonu kargir inşaat (ocak taşı veya kazı taşı ile) yapılması (kemerler yada projesinde özelliği belirtilmiş inşaatlarda)	m3		330,04
284	17.061	Ocak veya kazı taşı ile 200 dozlu çimento harçlı ince yonu kargir inşaat yapılması (sıra, şaşırtma yada mozayik düzeninde)	m3		359,76
285	17.062	Ocak veya kazı taşı ile 250 dozlu çimento harçlı ince yonu kargir inşaat yapılması (sıra, şaşırtma yada mozayik düzeninde)	m3		360,83
286	17.063	Ocak veya kazı taşı ile 300 dozlu çimento harçlı ince yonu kargir inşaat yapılması (sıra ,şaşırtma yada mozayik düzeninde)	m3		361,89
287	17.066	Ocak veya kazı taşı ile 250 dozlu çimento harçlı özel ince yonu kargir inşaat yapılması (kemer yada projesinde özelliği belirtilmiş inşaatlarda)	m3		469,96
288	17.071	Ocak veya kazı taşı ile 300 dozlu çimento harçlı kesme taş inşaat yapılması	m3		621,16
289	17.081	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifsiz taş dolgu yapılması	m3		34,23
290	17.081*(x)	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifsiz taş dolgu yapılması	m3		34,79
291	17.082	100 kg ağırlığa kadar kazı taşı ile istifsiz taş dolgu yapılması	m3		28,54
292	17.083	100 kg ağırlığa kadar toplama taşı ile istifsiz taş dolgu yapılması	m3		37,54
293	17.084	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifli taş dolgu yapılması	m3		44,53
294	17.084*(x)	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifli taş dolgu yapılması	m3		45,15
295	17.085	100 kg ağırlığa kadar kazı taşı ile istifli taş dolgu yapılması	m3		38,28
296	17.086	100 kg ağırlığa kadar toplama taşı ile istifli taş dolgu yapılması	m3		48,18
BLOKAJ, DOĞAL PARKE TAŞ, BETON PARKE VE BETON BORDÜR İŞLERİ					
297	17.136	Ocak taşı ile blokaaj yapılması	m3		47,05
298	17.136*(x)	Ocak taşı ile blokaaj yapılması	m3		47,68
299	17.137	Kazı taşı ile blokaaj yapılması	m3		40,80
300	17.138	Toplama taşı ile blokaaj yapılması	m3		50,70

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVER MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
301	17.139	Ocak taşı ile kaldırım döşenmesi yapılması (yol inşaatında, yaya kaldırımlarında ve benzeri yerlerde)	m2	17,79
302	17.139*(x)	Ocak taşı ile kaldırım döşenmesi yapılması (yol inşaatında, yaya kaldırımlarında ve benzeri yerlerde)	m2	17,91
303	17.139/MK	Ocak taşı ile kaldırım döşenmesi yapılması (yol inşaatında, yaya kaldırımlarında ve benzeri yerlerde)	m2	15,93
304	17.140	Kazı taşı ile kaldırım döşenmesi yapılması (yol inşaatında, yaya kaldırımlarında ve benzeri yerlerde)	m2	16,41
305	17.140/MK	Kazı taşı ile kaldırım döşenmesi yapılması (yol inşaatında, yaya kaldırımlarında ve benzeri yerlerde)	m2	14,55
306	17.141	Doğal büyük parke taşı (BPT) ile döşeme kaplaması yapılması (yol, meydan, park, kaldırım ve benzeri yerlerde) (120-130 mm boyutlarında, granit, bazalt, diyorit, diyabaz, melafir, gabro, grovak ve benzeri taşlar ile)	m2	44,68
307	17.141/MK	Doğal büyük parke taşı (BPT) ile döşeme kaplaması yapılması (yol, meydan, park, kaldırım ve benzeri yerlerde) (120-130 mm boyutlarında, granit, bazalt, diyorit, diyabaz, melafir, gabro, grovak ve benzeri taşlar ile)	m2	43,28
308	17.143	Doğal mozaik parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (yol, meydan, park, kaldırım ve benzeri yerlerde) (50-60 mm boyutlarında, granit, bazalt, diyorit, diyabaz, melafir, gabro, grovak ve benzeri taşlar ile)	m2	73,78
309	17.143/MK	Doğal mozaik parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (yol, meydan, park, kaldırım ve benzeri yerlerde) (50-60 mm boyutlarında, granit, bazalt, diyorit, diyabaz, melafir, gabro, grovak ve benzeri taşlar ile)	m2	72,38
310	17.144	Doğal küçük parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (yol, meydan, park, kaldırım ve benzeri yerlerde) (80-100 mm boyutlarında, granit, bazalt, diyorit, diyabaz, melafir, gabro, grovak ve benzeri taşlar ile)	m2	55,46
311	17.144/MK	Doğal küçük parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (yol, meydan, park, kaldırım ve benzeri yerlerde) (80-100 mm boyutlarında, granit, bazalt, diyorit, diyabaz, melafir, gabro, grovak ve benzeri taşlar ile)	m2	54,06
312	17.150/MK	8 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (Her renk ve her ebatla)	m2	23,71
313	17.151/MK	10 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (Her renk ve her ebatla)	m2	26,06
314	17.155/MK	8 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (Her renk ve her ebatla)	m2	21,43

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

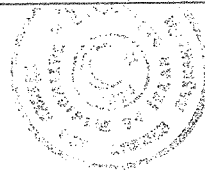
TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
315	17.156/MK	10 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (Her renk ve her ebatta)	m2	23,44
316	17.160/MK	8 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (Her renk ve her ebatta)	m2	29,95
317	17.161/MK	10 cm yüksekliğinde beyaz çimentolu buhar kürlü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (Her renk ve her ebatta)	m2	32,63
318	17.165/MK	8 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (Her renk ve her ebatta)	m2	23,39
319	17.166/MK	10 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (Her renk ve her ebatta)	m2	26,06
320	17.170/MK	50 x 20 x 10 cm boyutlarında beyaz çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk) (Karakteristik eğilme dayanımı 3,5 MPa)	m	12,14
321	17.171/MK	75 x 30 x 15 cm boyutlarında beyaz çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk) (Karakteristik eğilme dayanımı 3,5 MPa)	m	13,13
322	17.175/MK	50 x 20 x 10 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk) (Karakteristik eğilme dayanımı 3,5 MPa)	m	10,83
323	17.176/MK	75 x 30 x 15 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk) (Karakteristik eğilme dayanımı 3,5 MPa)	m	11,55
324	17.190/MK	(30 x 10 x serbest boy) cm boyutlarında beyaz çimentolu buhar kürlü beton oluk taşı döşenmesi (her renk)	m	15,75
325	17.191/MK	(30 x 10 x serbest boy) cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton oluk taşı döşenmesi (her renk)	m	13,79
TUĞLA DUVAR İŞLERİ				
326	18.001	Dolu harman tuğlası (19x9x5 cm) ile 200 doz çimento harçlı tuğla duvar yapılması	m3	244,41
327	18.001/MK	Dolu harman tuğlası (19x9x5 cm) ile 200 doz çimento harçlı tuğla duvar yapılması	m3	240,24
328	18.002	Delikli harman tuğlası (19x9x5cm) ile 200 doz çimento harçlı tuğla duvar yapılması	m3	244,41
329	18.002/MK	Delikli harman tuğlası (19x9x5cm) ile 200 doz çimento harçlı tuğla duvar yapılması	m3	240,24
330	18.011	Dolu harman tuğlası (19x9x5cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	27,80
331	18.011/MK	Dolu harman tuğlası (19x9x5cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	27,34
332	18.011/A	Delikli harman tuğlası (19x9x5cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	27,80



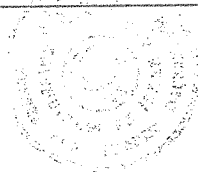
TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	OLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
333	18.011/A/MK	Delikli harman tuğlası (19x9x5cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	27,34
334	18.011/2	Cephe tuğlası (19x9x5cm) ile sıvasız olarak 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	42,81
335	18.011/2/MK	Cephe tuğlası (19x9x5cm) ile sıvasız olarak 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	42,44
		NOT: 18.011/2 Poz nolu imalat yüzeyine gömme derz yapılması halinde, derz bedeli 27.105 pozundan ayrıca ödenir.		
336	18.031/1	Dolu veya düşey delikli (19x9x5cm) fabrika tuğlası ile 200 doz çimento harçlı taşıyıcı duvar yapılması	m3	301,39
337	18.031/1/MK	Dolu veya düşey delikli (19x9x5cm) fabrika tuğlası ile 200 doz çimento harçlı taşıyıcı duvar yapılması	m3	297,59
338	18.031/1A	Dolu veya düşey delikli (19x9x5cm) fabrika tuğlası ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	33,11
339	18.031/1A/MK	Dolu veya düşey delikli (19x9x5cm) fabrika tuğlası ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	32,65
340	18.031/2	Düşey delikli hafif tuğla (39x13,5x19cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (AB sınıfı 800 kg/m3)	m3	94,50
341	18.031/2/MK	Düşey delikli hafif tuğla (39x13,5x19cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (AB sınıfı 800 kg/m3)	m3	92,30
342	18.031/3	Düşey delikli hafif tuğla (24x11,5x23,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	109,38
343	18.031/3/MK	Düşey delikli hafif tuğla (24x11,5x23,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	106,94
344	18.031/4	Düşey delikli hafif tuğla (24x14,5x23,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	89,16
345	18.031/4/MK	Düşey delikli hafif tuğla (24x14,5x23,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	86,96
346	18.031/5	Düşey delikli hafif tuğla (24x17,5x23,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	85,86
347	18.031/5/MK	Düşey delikli hafif tuğla (24x17,5x23,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	83,81
348	18.031/6	Düşey delikli hafif tuğla (29x19x23,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	71,16
349	18.031/6/MK	Düşey delikli hafif tuğla (29x19x23,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	69,19



TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
350	18.031/7	Düsey delikli hafif tuğla (24x24x23,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	68,46
351	18.031/7/MK	Düsey delikli hafif tuğla (24x24x23,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	66,39
352	18.031/8	Düsey delikli hafif tuğla (24x30x23,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	61,75
353	18.031/8/MK	Düsey delikli hafif tuğla (24x30x23,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	60,00
354	18.031/9	Düsey delikli hafif tuğla (24x36,5x23,5 cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	66,10
355	18.031/9/MK	Düsey delikli hafif tuğla (24x36,5x23,5 cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması (W sınıfı 800 kg/m3)	m3	64,44
356	18.071	Yatay delikli fabrika tuğlası (19x19x8,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması	m3	110,54
357	18.071/MK	Yatay delikli fabrika tuğlası (19x19x8,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması	m3	107,50
358	18.071/1	Yatay delikli fabrika tuğlası (19x19x8,5 cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	12,81
359	18.071/1/MK	Yatay delikli fabrika tuğlası (19x19x8,5 cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	12,51
360	18.071/2	Yatay delikli fabrika tuğlası (19x19x13,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması	m3	81,28
361	18.071/2/MK	Yatay delikli fabrika tuğlası (19x19x13,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması	m3	79,36
362	18.071/3	Yatay delikli fabrika tuğlası (19x19x13,5cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	14,85
363	18.071/3/MK	Yatay delikli fabrika tuğlası (19x19x13,5cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	14,39
364	18.081	Düsey delikli fabrika tuğlası (19x19x8,5cm) ile 200 doz çimento harçlı taşıyıcı duvar yapılması	m3	137,90
365	18.081/MK	Düsey delikli fabrika tuğlası (19x19x8,5cm) ile 200 doz çimento harçlı taşıyıcı duvar yapılması	m3	134,10
366	18.081/1	Düsey delikli fabrika tuğlası (19x9x8,5cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	22,50
367	18.081/1/MK	Düsey delikli fabrika tuğlası (19x9x8,5cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	22,04
368	18.081/2	Düsey delikli fabrika tuğlası (19x19x8,5cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	15,45



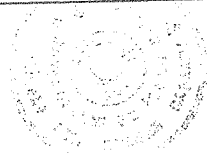
TARİH :01.01.2009

SIRA NO	FOZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
369	18.081/2/MK	Düsey delikli fabrika tuğlası (19x19x8,5cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	15,08
370	18.081/3	Düsey delikli fabrika tuğlası (19x19x13,5cm) ile 200 doz çimento harçlı taşıyıcı duvar yapılması	m3	90,06
371	18.081/3/MK	Düsey delikli fabrika tuğlası (19x19x13,5cm) ile 200 doz çimento harçlı taşıyıcı duvar yapılması	m3	87,68
372	18.081/4	Düsey delikli fabrika tuğlası (19x19x13,5cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	16,33
373	18.081/4/MK	Düsey delikli fabrika tuğlası (19x19x13,5cm) ile 250 doz çimento harçlı yarım tuğla duvar yapılması	m2	15,76
374	18.081/5	Düsey delikli fabrika tuğlası (19x9x8,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması	m3	246,16
375	18.081/5/MK	Düsey delikli fabrika tuğlası (19x9x8,5cm) ile 200 doz çimento harçlı duvar yapılması	m3	241,43
Tuğla blokları ile asmolen döşeme işleri				
376	18.091	20 cm yüksekliğinde asmolen döşeme tuğla blokları döşenmesi	m2	23,51
377	18.092	22,5 cm yüksekliğinde asmolen döşeme tuğla blokları döşenmesi	m2	24,34
378	18.093	25 cm yüksekliğinde asmolen döşeme tuğla blokları döşenmesi	m2	25,49
379	18.094	27,5 cm yüksekliğinde asmolen döşeme tuğla blokları döşenmesi	m2	26,64
380	18.095	30 cm yüksekliğinde asmolen döşeme tuğla blokları döşenmesi	m2	27,29
381	18.096	32,5 cm yüksekliğinde asmolen döşeme tuğla blokları döşenmesi	m2	28,11
HAFİF GAZBETON İŞLERİ				
7,5-35 cm kalınlığındagazbeton teçhizatsız G2 sınıfı duvar blokları ile duvar yapılması.				
382	18.111/01	Hafif gaz beton tutkalı ile 7,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	17,44
383	18.111/02	Hafif gaz beton tutkalı ile 8,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	19,19
384	18.111/03	Hafif gaz beton tutkalı ile 9 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	20,23
385	18.111/04	Hafif gaz beton tutkalı ile 10 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	22,09
386	18.111/05	Hafif gaz beton tutkalı ile 12,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	26,75
387	18.111/06	Hafif gaz beton tutkalı ile 13,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	28,74



TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
388	18.111/07	Hafif gaz beton tutkalı ile 15 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	31,40
389	18.111/08	Hafif gaz beton tutkalı ile 17,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	36,05
390	18.111/10	Hafif gaz beton tutkalı ile 19 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	38,75
391	18.111/11	Hafif gaz beton tutkalı ile 20 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	40,71
392	18.111/12	Hafif gaz beton tutkalı ile 22,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	45,36
393	18.111/13	Hafif gaz beton tutkalı ile 25 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	50,03
394	18.111/14	Hafif gaz beton tutkalı ile 30 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	58,30
395	18.111/15	Hafif gaz beton tutkalı ile 35 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G2 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	66,60
7,5-35 cm kalınlığında gazbeton teçhizatsız G4 sınıfı bloklar ile duvar yapılması:				
396	18.112/01	Hafif gaz beton tutkalı ile 7,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	18,88
397	18.112/02	Hafif gaz beton tutkalı ile 8,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	20,83
398	18.112/03	Hafif gaz beton tutkalı ile 9 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	21,96
399	18.112/04	Hafif gaz beton tutkalı ile 10 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	24,03
400	18.112/05	Hafif gaz beton tutkalı ile 12,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	29,16
401	18.112/06	Hafif gaz beton tutkalı ile 13,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	31,35
402	18.112/07	Hafif gaz beton tutkalı ile 15 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	34,30
403	18.112/08	Hafif gaz beton tutkalı ile 17,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	39,43
404	18.112/10	Hafif gaz beton tutkalı ile 19 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	42,41



TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
405	18.112/11	Hafif gaz beton tutkalı ile 20 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	44,58
406	18.112/12	Hafif gaz beton tutkalı ile 22,5 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	49,70
407	18.112/13	Hafif gaz beton tutkalı ile 25 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	54,85
408	18.112/14	Hafif gaz beton tutkalı ile 30 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	64,09
409	18.112/15	Hafif gaz beton tutkalı ile 35 cm kalınlığındaki teçhizatsız hafif gaz beton duvar blokları (G4 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	73,36
G2 Sınıfı gazbeton asmolen blok döşenmesi				
410	18.113/01	15 cm kalınlığındaki hafif gaz beton blokları (G2 sınıfı) ile asmolen döşeme yapılması	m2	27,44
411	18.113/02	17,5 cm kalınlığındaki hafif gaz beton blokları (G2 sınıfı) ile asmolen döşeme yapılması	m2	31,54
412	18.113/03	20 cm kalınlığındaki hafif gaz beton blokları (G2 sınıfı) ile asmolen döşeme yapılması	m2	35,63
413	18.113/04	22,5 cm kalınlığındaki hafif gaz beton blokları (G2 sınıfı) ile asmolen döşeme yapılması	m2	39,73
414	18.113/05	25 cm kalınlığındaki hafif gaz beton blokları (G2 sınıfı) ile asmolen döşeme yapılması	m2	43,83
415	18.113/06	27,5 cm kalınlığındaki hafif gaz beton blokları (G2 sınıfı) ile asmolen döşeme yapılması	m2	47,93
416	18.113/07	30 cm kalınlığındaki hafif gaz beton blokları (G2 sınıfı) ile asmolen döşeme yapılması	m2	52,00
7,5-35 cm kalınlıktaki teçhizatlı gazbeton (G3 Sınıfı) ile lento yapılması ve yerine konulması				
417	18.114/01	Hafif gaz beton tutkalı ile 7,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	27,20
418	18.114/02	Hafif gaz beton tutkalı ile 8,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	31,08
419	18.114/03	Hafif gaz beton tutkalı ile 9 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	33,36
420	18.114/04	Hafif gaz beton tutkalı ile 10 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	37,23
421	18.114/05	Hafif gaz beton tutkalı ile 12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	45,75
422	18.114/06	Hafif gaz beton tutkalı ile 13,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	49,61
423	18.114/07	Hafif gaz beton tutkalı ile 15 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	55,03

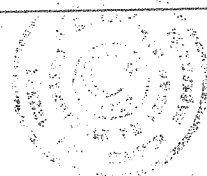


TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
424	18.114/08	Hafif gaz beton tutkalı ile 17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	63,55
425	18.114/09	Hafif gaz beton tutkalı ile 19 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	68,96
426	18.114/10	Hafif gaz beton tutkalı ile 20 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	72,83
427	18.114/11	Hafif gaz beton tutkalı ile 22,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	81,35
428	18.114/12	Hafif gaz beton tutkalı ile 25 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	89,89
429	18.114/13	Hafif gaz beton tutkalı ile 30 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	106,20
430	18.114/14	Hafif gaz beton tutkalı ile 35 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton (G3 sınıfı) ile lento temini ve yerine konulması	m2	122,53
10-25 cm kalınlığında teçhizatlı G3 sınıfı hafif gazbeton duvar elemanları ile vinç kullanarak duvar yapılması				
431	18.115/01	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton duvar elemanları (G3 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	38,19
432	18.115/02	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton duvar elemanları (G3 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	45,48
433	18.115/03	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton duvar elemanları (G3 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	52,76
434	18.115/04	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton duvar elemanları (G3 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	60,89
435	18.115/05	20 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton duvar elemanları (G3 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	68,18
436	18.115/06	22,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton duvar elemanları (G3 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	76,31
437	18.115/07	25 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton duvar elemanları (G3 sınıfı) ile duvar yapılması	m2	83,48
10-27,5 cm kalınlığında teçhizatlı G4 sınıfı hafif gazbeton plakları ile vinç kullanarak taşıyıcı döşeme yapılması				
438	18.116/01	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz betondöşeme plağı (G4 sınıfı) ile taşıyıcı döşeme yapılması	m2	38,78
439	18.116/02	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz betondöşeme plağı (G4 sınıfı) ile taşıyıcı döşeme yapılması	m2	46,69
440	18.116/03	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz betondöşeme plağı (G4 sınıfı) ile taşıyıcı döşeme yapılması	m2	54,61
441	18.116/04	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz betondöşeme plağı (G4 sınıfı) ile taşıyıcı döşeme yapılması	m2	63,56

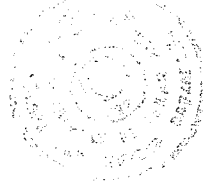
TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ		BİRİM FİYAT TL
442	18.116/05	20 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz betondöşeme plağı (G4 sınıfı) ile taşıyıcı döşeme yapılması	m2		71,26
443	18.116/06	22,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz betondöşeme plağı (G4 sınıfı) ile taşıyıcı döşeme yapılması	m2		80,01
444	18.116/07	25 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz betondöşeme plağı (G4 sınıfı) ile taşıyıcı döşeme yapılması	m2		87,94
445	18.116/08	27,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz betondöşeme plağı (G4 sınıfı) ile taşıyıcı döşeme yapılması	m2		95,85
10-20 cm kalınlığında teçhizatlı G3 sınıfı hafif gazbeton plaklarla vinç kullanarak taşıyıcı çatı döşemesi yapılması					
446	18.117/01	10 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton çatı döşeme plağı (G3 sınıfı) ile taşıyıcı çatı döşemesi yapılması	m2		35,30
447	18.117/02	12,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton çatı döşeme plağı (G3 sınıfı) ile taşıyıcı çatı döşemesi yapılması	m2		42,35
448	18.117/03	15 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton çatı döşeme plağı (G3 sınıfı) ile taşıyıcı çatı döşemesi yapılması	m2		49,39
449	18.117/04	17,5 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton çatı döşeme plağı (G3 sınıfı) ile taşıyıcı çatı döşemesi yapılması	m2		57,29
450	18.117/05	20 cm kalınlığındaki teçhizatlı hafif gaz beton çatı döşeme plağı (G3 sınıfı) ile taşıyıcı çatı döşemesi yapılması	m2		64,31
5-20 cm kalınlığında teçhizatsız G2 sınıfı hafif gazbeton izolasyon plakları ile ısıya karşı yalıtım yapılması.					
451	18.118/01	5 cm kalınlıkta teçhizatsız hafif gaz beton izolasyon plakları (G2 sınıfı) ile ısıya karşı yalıtım yapılması	m2		8,43
452	18.118/02	7,5 cm kalınlıkta teçhizatsız hafif gaz beton izolasyon plakları (G2 sınıfı) ile ısıya karşı yalıtım yapılması	m2		12,51
453	18.118/03	10 cm kalınlıkta teçhizatsız hafif gaz beton izolasyon plakları (G2 sınıfı) ile ısıya karşı yalıtım yapılması	m2		16,54
454	18.118/04	12,5 cm kalınlıkta teçhizatsız hafif gaz beton izolasyon plakları (G2 sınıfı) ile ısıya karşı yalıtım yapılması	m2		20,58
455	18.118/05	15 cm kalınlıkta teçhizatsız hafif gaz beton izolasyon plakları (G2 sınıfı) ile ısıya karşı yalıtım yapılması	m2		24,60
456	18.118/06	17,5 cm kalınlıkta teçhizatsız hafif gaz beton izolasyon plakları (G2 sınıfı) ile ısıya karşı yalıtım yapılması	m2		28,64



TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
457	18.118/07	20 cm kalınlıkta teçhizatsız hafif gaz beton izolasyon plakları (G2 sınıfı) ile ısıya karşı yalıtım yapılması	m2	32,66
ALÇI PANEL DUVAR VE TAVAN LEVHALARI				
458	18.137	8 cm kalınlıktaki dolu gövdeli alçı bölme blokları ile sıva gerektirmeyen bölme duvarı yapılması	m2	22,99
459	18.138/A 1	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	46,58
460	18.138/A 2	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	51,86
461	18.138/A 3	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	53,03
462	18.138/A 4	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	59,54
463	18.138/A 5	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) bölme duvarının her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile	m2	56,50
464	18.138/A 6	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) bölme duvarının her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile	m2	63,83
465	18.138/A 7	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) bölme duvarının her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile	m2	65,99
466	18.138/A 8	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) bölme duvarının her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile	m2	72,54
467	18.138/A 9	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarının bir yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat, diğer yüzünde (12,5mm) tek kat alçı duvar levhası)	m2	53,08
468	18.138/A10	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) (Bölme duvarının bir yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat, diğer yüzünde (12,5mm) tek kat alçı duvar levhası)	m2	58,36



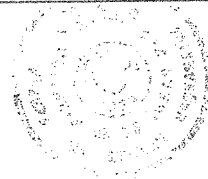
TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
469	18.138/A11	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarının bir yüzünde(12,5mm+12,5mm) çift kat, diğer yüzünde(12,5mm) tek kat alçı duvar levhası)	m2	59,54
470	18.138/A12	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) (Bölme duvarının bir yüzünde(12,5mm+12,5mm) çift kat, diğer yüzünde(12,5mm) tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	66,05
471	18.138/A13	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarının bir yüzünde(12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat, diğer yüzünde(12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	65,00
472	18.138/A14	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) (Bölme duvarının bir yüzünde(12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat, diğer yüzünde(12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	70,33
473	18.138/A15	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarının bir yüzünde(12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat, diğer yüzünde(12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	72,50
474	18.138/A16	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) (Bölme duvarının bir yüzünde(12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat, diğer yüzünde(12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	79,59
475	18.138/A17	Alçı duvar levhaları ile çift iskeletli taş yünü levha dolgulu yüksek bölme duvar (>=4,5m) yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarın her iki yüzünde(12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	66,78
476	18.138/A18	Alçı duvar levhaları ile çift iskeletli taş yünü levha dolgulu yüksek bölme duvar (>=4,5m) yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarın her iki yüzünde(12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	80,43
477	18.138/B 1	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	50,65
478	18.138/B 2	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	55,94

TARİH :01.01.2009

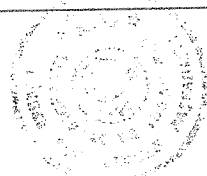
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
479	18.138/B 3	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı)(12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	57,10
480	18.138/B 4	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı)(12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	63,61
481	18.138/B 5	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı)(12,5mm+12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	66,64
482	18.138/B 6	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı)(12,5mm+12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	71,96
483	18.138/B 7	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı)(12,5mm+12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	74,13
484	18.138/B 8	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı)(12,5mm+12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	80,68
485	18.138/B 9	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarın bir yüzünde 12,5mm+12,5mm çift kat, diğer yüzünde 12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	59,18
486	18.138/B10	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) (Bölme duvarın bir yüzünde 12,5mm+12,5mm çift kat, diğer yüzünde 12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	64,46
487	18.138/B11	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarın bir yüzünde 12,5mm+12,5mm çift kat, diğer yüzünde 12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	65,64
488	18.138/B12	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) (Bölme duvarın bir yüzünde 12,5mm+12,5mm çift kat, diğer yüzünde 12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	72,15
489	18.138/B13	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarın bir yüzünde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat diğer yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	75,16

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
490	18.138/B14	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) (Bölme duvarın bir yüzünde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat diğer yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	80,49
491	18.138/B15	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) duvarın bir yüzünde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat diğer yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	82,66
492	18.138/B16	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) (Bölme duvarın bir yüzünde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat diğer yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat duvar levhası ile)	m2	89,75
493	18.138/B17	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile çift iskeletli taş yünü levha dolgulu yüksek bölme duvar (>=4,5m) yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarın her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	74,91
494	18.138/B18	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile çift iskeletli taş yünü levha dolgulu yüksek bölme duvar (>=4,5m) yapılması (çift profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarın her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	88,56
495	18.138/C 1	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) (12,5mm tek kat Alçı duvar yapılması)	m2	50,73
496	18.138/C 2	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) (12,5mm tek kat Alçı duvar yapılması)	m2	56,06
497	18.138/C 3	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	57,23
498	18.138/C 4	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) (12,5mm tek kat Alçı duvar yapılması)	m2	63,74
499	18.138/C 5	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarın her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	66,90
500	18.138/C 6	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) (Bölme duvarın her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	72,23

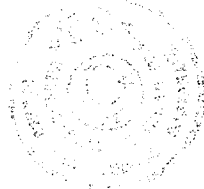


SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
501	18.138/C 7	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarın her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	74,39
502	18.138/C 8	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) (Bölme duvarın her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	80,94
503	18.138/C 9	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarın bir yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat diğer yüzünde (12,5mm) tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	59,38
504	18.138/C10	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) (Bölme duvarın bir yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat diğer yüzünde (12,5mm) tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	64,66
505	18.138/C11	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (çift profil-60cm aks aralığı) (Bölme duvarın bir yüzünde 12,5mm+12,5mm çift kat, diğer yüzünde 12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	65,84
506	18.138/C12	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) (Bölme duvarın bir yüzünde 12,5mm+12,5mm çift kat, diğer yüzünde 12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	72,35
507	18.138/C13	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60CM aks aralığı) Bölme duvarın bir yüzeyinde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat, diğer yüzeyinde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	75,50
508	18.138/C14	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40CM aks aralığı) Bölme duvarın bir yüzeyinde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat, diğer yüzeyinde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	80,83
509	18.138/C15	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) Bölme duvarın bir yüzeyinde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat, diğer yüzeyinde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	83,00
510	18.138/C16	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) Bölme duvarın bir yüzeyinde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat, diğer yüzeyinde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	90,09

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
511	18.138/C17	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile çift iskeletli taş yünü levha dolgulu yüksek bölme duvar (>=4,5m) yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) Bölme duvarın her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	75,18
512	18.138/C18	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile çift iskeletli taş yünü levha dolgulu yüksek bölme duvar (>=4,5m) yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) Bölme duvarın her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	88,83
513	18.138/D 1	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	54,45
514	18.138/D 2	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	59,74
515	18.138/D 3	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	60,90
516	18.138/D 4	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	67,41
517	18.138/D 5	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) Bölme duvarın her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	74,25
518	18.138/D 6	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) Bölme duvarın her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	79,58
519	18.138/D 7	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) Bölme duvarın her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	81,74
520	18.138/D 8	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) Bölme duvarın her iki yüzünde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	88,29
521	18.138/D 9	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) Bölme duvarın bir yüzeyinde (12,5mm+12,5mm) çift kat, diğer yüzeyinde (12,5mm) tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	64,89

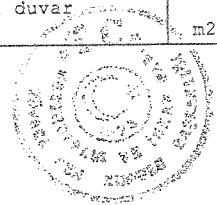


SIRA NO	FOR NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
522	18.138/D10	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) Bölme duvarın bir yüzeyinde (12,5mm+12,5mm) çift kat,diğer yüzeyinde(12,5mm) tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	70,18
523	18.138/D11	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) Bölme duvarın bir yüzeyinde (12,5mm+12,5mm) çift kat,diğer yüzeyinde(12,5mm) tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	71,35
524	18.138/D12	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) Bölme duvarın bir yüzeyinde (12,5mm+12,5mm) çift kat,diğer yüzeyinde(12,5mm) tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	77,86
525	18.138/D13	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) Bölme duvarın bir yüzeyinde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat,diğer yüzeyinde(12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	84,69
526	18.138/D14	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Tek profil-40cm aks aralığı) Bölme duvarın bir yüzeyinde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat,diğer yüzeyinde(12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	90,01
527	18.138/D15	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) Bölme duvarın bir yüzeyinde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat,diğer yüzeyinde(12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	92,19
528	18.138/D16	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli taş yünü levha dolgulu bölme duvar yapılması (Çift profil-40cm aks aralığı) Bölme duvarın bir yüzeyinde (12,5mm+12,5mm+12,5mm) üç kat,diğer yüzeyinde(12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	99,28
529	18.138/D17	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile çift iskeletli taş yünü levha dolgulu yüksek bölme duvar (>=4,5m) yapılması (Tek profil-60cm aks aralığı) Bölme duvarın her iki yüzeyinde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	82,53



TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
530	18.138/D10	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile çift iskeletli taş yünü levha dolgulu yüksek bölme duvar (>=4,5m) yapılması (Çift profil-60cm aks aralığı) Bölme duvarın her iki yüzeyinde (12,5mm+12,5mm) çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	96,18
531	18.139/A1	Alçı duvar levhaları ile yapıştırma yöntemiyle giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	20,39
532	18.139/A2	Alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	20,03
533	18.139/A3	Alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	27,04
534	18.139/A4	Alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (Duvar profilleri ile) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	23,08
535	18.139/A5	Alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (Duvar profilleri ile) (12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	30,09
536	18.139/B1	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile yapıştırma yöntemiyle giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	22,41
537	18.139/B2	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	22,65
538	18.139/B3	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	31,11
539	18.139/B4	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (Duvar profilleri ile) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	25,10
540	18.139/B5	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (Duvar profilleri ile) (12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	34,16
541	18.139/C1	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile yapıştırma yöntemiyle giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	22,49
542	18.139/C2	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	22,13
543	18.139/C3	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	31,24
544	18.139/C4	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (Duvar profilleri ile) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	25,18
545	18.139/C5	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (Duvar profilleri ile) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	34,29



TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
546	18.139/D1	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile yapıştırma yöntemiyle giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	24,33
547	18.139/D2	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	23,96
548	18.139/D3	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	34,91
549	18.139/D4	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (Duvar profilleri ile) (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	27,01
550	18.139/D5	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile metal iskeletli giydirme duvar yapılması (Duvar profilleri ile) (12,5mm çift kat alçı duvar levhası ile)	m2	37,96
551	18.140/A1	Alçı duvar levhaları ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	31,09
552	18.140/A2	Alçı duvar levhaları ile tek iskeletli agraflı asma tavan yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	28,81
553	18.140/B1	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	33,11
554	18.140/B2	Suya dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli agraflı asma tavan yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	30,84
555	18.140/C1	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	33,19
556	18.140/C2	Yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli agraflı asma tavan yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	30,91
557	18.140/D1	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	35,03
558	18.140/D2	Suya ve yangına dayanıklı alçı duvar levhaları ile tek iskeletli agraflı asma tavan yapılması (12,5mm tek kat alçı duvar levhası ile)	m2	32,75
BİMS BETON BLOK İŞLERİ				
559	18.168/1	(19x39x18,5/19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması	m2	20,64
560	18.168/1/MK	(19x39x18,5/19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması	m2	20,40
561	18.168/2	(10X39X18,5/19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması	m2	14,56
562	18.168/2/MK	(10X39X18,5/19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması	m2	14,44
563	18.168/3	(15X39X18,5/19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması	m2	18,69



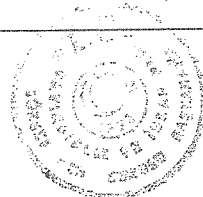
TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
564	18.168/3/MK	(15X39X18,5/19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması	m2	18,51
565	18.168/5	(19X39X18,5/19cm) boyutlarında boşluksuz bimsbeton blokla duvar yapılması	m2	22,29
566	18.168/5/MK	(19X39X18,5/19cm) boyutlarında boşluksuz bimsbeton blokla duvar yapılması	m2	22,03
PERLİT AGREGALI İŞLER				
567	18.171	Genleştirilmiş perlit agregalı (0-3 mm tane iriliğinde) perlit betonu (100 dozlu) ile çatı arası döşeme üzerine sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması	m3	131,80
568	18.171*(x)	Genleştirilmiş perlit agregalı (0-3 mm tane iriliğinde) perlit betonu (100 dozlu) ile çatı arası döşeme üzerine sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması	m3	132,30
569	18.172	Genleştirilmiş perlitli çimentolu kuru karışım hazır harçla çatı arası döşeme üzerine sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması	m3	224,54
570	18.172*(x)	Genleştirilmiş perlitli çimentolu kuru karışım hazır harçla çatı arası döşeme üzerine sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması	m3	225,04
571	18.172/1	7 cm kalınlığında genleştirilmiş perlit şilte ile sıcağa ve soğuğa karşı çatı arası döşeme üzerine ve dış duvarlarda (iki duvar arasında) ısı yalıtımı yapılması	m2	9,85
KİREÇ KUMTAŞI İLE DUVAR İŞLERİ				
572	18.178/2	(19x9x8,5 cm) ebadında kireç kum taşı ile 200 doz çimento harçlı tam duvar yapılması	m3	157,00
573	18.178/2/MK	(19x9x8,5 cm) ebadında kireç kum taşı ile 200 doz çimento harçlı tam duvar yapılması	m3	153,20
574	18.178/2A	(19x9x8,5 cm) boyutlarında kireç kum taşı ile 200 doz çimento harçlı yarım duvar yapılması	m2	17,13
575	18.178/2A/MK	(19x9x8,5 cm) boyutlarında kireç kum taşı ile 200 doz çimento harçlı yarım duvar yapılması	m2	16,86
576	18.178/4	(19x19x8,5 cm) ebadında kireç kum taşı ile 200 doz çimento harçlı tam duvar yapılması	m3	97,04
577	18.178/4/MK	(19x19x8,5 cm) ebadında kireç kum taşı ile 200 doz çimento harçlı tam duvar yapılması	m3	94,00
578	18.178/9	(19x29x8,5 cm) ebadında kireç kum taşı ile 200 doz çimento harçlı tam duvar yapılması	m3	77,39
579	18.178/9/MK	(19x29x8,5 cm) ebadında kireç kum taşı ile 200 doz çimento harçlı tam duvar yapılması	m3	75,11
YIKMA VE SÖKMELER:				
580	18.181	Patlayıcı madde kullanmadan harçsız kargir inşaatın yıkılması	m3	14,44
581	18.182	Patlayıcı madde kullanmadan kireç ve melez harçlı kargir inşaatın yıkılması	m3	20,63
582	18.183	Patlayıcı madde kullanmadan çimento harçlı kargir ve horasan inşaatın yıkılması	m3	30,94
583	18.183/1	Makina ile çimento harçlı kargir ve horasan inşaatın yıkılması	m3	17,74

(x) NOT: YILDIZ (*) İŞARETLİ POZLARDA; 01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
584	18.184	Her türlü yıkımdan çıkan taş ve tuğlanın ayrılması.	m3	12,38
585	18.185	Patlayıcı madde kullanmadan demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	m3	63,94
586	18.185/1	Makina ile demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması	m3	35,44
587	18.186	Demirli beton inşaatın yıkılmasından çıkan demirlerin ayrılması.	Kg	0,21
588	18.187	Patlayıcı madde kullanılarak her cins harçlı kargır inşaatın ve horasanın yıkılması.	m3	25,78
589	18.188	Patlayıcı madde kullanılarak demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	m3	38,74
590	18.189	Doğal parke taşı, beton plak, adi kaldırım ve blokaj sökülmesi.	m2	4,13
591	18.190	Kırma taş, şose ve asfalt sökülmesi.	m3	22,69
592	18.191	Her türlü bordür sökülmesi	m	1,04
593	18.192	Her türlü iç siva sökülmesi.	m2	2,48
594	18.193	Her türlü dış siva sökülmesi.	m2	4,54
595	18.194	Her türlü ahşap çatı sökülmesi.	m2	8,20
596	18.195	Her türlü ahşap, kapı kasası, kapı kanadı pencere ve camakan sökülmesi.	m2	4,08
597	18.196	Her türlü kiremit örtülü çatılarda kiremit aktarılması	m2	3,34
ÇATI ÖRTÜLERİ:				
598	18.201	Alaturka kiremitle çatı örtüsü yapılması.	m2	24,03
599	18.211	Oluklu kiremitle çatı örtüsü yapılması.	m2	13,68
600	18.211/1	(42,5x33,5 cm) ebadında renksiz beton kiremitle çatı örtüsü yapılması	m2	7,24
601	18.211/2	(42,5x33,5 cm) ebadında renkli beton kiremitle çatı örtüsü yapılması	m2	7,74
602	18.211/3	(42x33cm) ebadında perlit esaslı renksiz beton kiremitle çatı örtüsü yapılması	m2	23,86
603	18.211/4	(42x33cm) ebadında perlit esaslı renkli beton kiremitle çatı örtüsü yapılması	m2	31,86
604	18.212/1	Çatı kiremiti (Grup 1) ile çatı örtüsü yapılması	m2	13,20
605	18.212/2	Çatı kiremiti (Grup 2) ile çatı örtüsü yapılması	m2	12,41
606	18.212/3	Mahya kiremiti ile mahya yapılması	m	5,56
607	18.212/3/MK	Mahya kiremiti ile mahya yapılması	m	5,48
608	18.221	Alaturka kiremitle mahya yapılması.	m	3,66
609	18.231	Oluklu kiremitle mahya yapılması.	m	5,41
610	18.231/MK	Oluklu kiremitle mahya yapılması.	m	5,33
611	18.231/1	Renksiz beton kiremitle mahya yapılması	m	3,86
612	18.231/1/MK	Renksiz beton kiremitle mahya yapılması	m	3,78
613	18.231/2	Renkli beton kiremitle mahya yapılması.	m	4,31
614	18.231/2/MK	Renkli beton kiremitle mahya yapılması.	m	4,23
615	18.231/3	Perlit esaslı renksiz beton kiremitle mahya yapılması	m	8,70
616	18.231/3/MK	Perlit esaslı renksiz beton kiremitle mahya yapılması	m	8,61



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
617	18.231/4	Perlit esaslı renkli beton kiremitle mahya yapılması	m	12,68
618	18.231/4/MK	Perlit esaslı renkli beton kiremitle mahya yapılması	m	12,59
ÇİNKO, BAKIR, ALÜMİNYUM VE SAC ÇATI ÖRTÜSÜ İŞLERİ				
619	18.232	Ahşap çatı üzerine 0,50 mm kalınlıkta 10 nolu çinkodan çatı örtüsü yapılması	m2	50,16
620	18.233	Ahşap çatı üzerine 0,50 mm kalınlıkta bakır levhadan çatı örtüsü yapılması	m2	79,70
621	18.233/A	Ahşap çatı üzerine 0,66 mm bakır levhadan çatı örtüsü yapılması	m2	97,41
622	18.233/1	Ahşap çatı üzerine 0,70 mm kalınlıkta düz alüminyum levha (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu) ile çatı örtüsü yapılması	m2	45,25
623	18.233/5A	Mevcut ahşap, çelik ,betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerinde 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu) ile çatı örtüsü yapılması.	m2	30,15
624	18.233/5B	Mevcut ahşap, çelik ,betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerinde 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar (EN AW 1050A, Al 99,5) ile çatı örtüsü yapılması.	m2	29,41
625	18.233/6	Mevcut ahşap,çelik betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine arası 6 cm cam yünü dolgulu üst kat 0.70 mm alt kat 0.50 mm trapezoidal alüminyum levhalar (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu) ile ısı yalıtımlı (Sandviç sistem) çatı örtüsü yapılması.	m2	66,79
626	18.233/6A	Mevcut ahşap,çelik,betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine arası 8 cm taş yünü dolgulu üstü ve altı 0,65 mm trapezoidal boyalı sıcak daldırma galvanizli sacdan ısı yalıtımlı(sandviç) kenetli sistem çatı örtüsü yapılması	m2	142,41
627	18.233/7	Mevcut betonarme, ön yapımlı hazır beton plak veya kaplama tahtalı ahşap çatı döşemesi üzerine 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu) ile çatı örtüsü yapılması	m2	36,04
628	18.233/8	Mevcut betonarme, önyapımlı hazır beton plak veya kaplama tahtalı ahşap çatı döşemesi üzerine (6cm) cam yünü dolgulu 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu) ile çatı örtüsü yapılması	m2	47,99
629	18.233/9	Mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine 4 cm poliüretan dolgulu (üst 0,70 mm trapezoidal, alt 0,50 mm düz) alüminyum levhalar (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu) ile ısı yalıtımlı çatı örtüsü yapılması	m2	54,65
630	18.233/9A	mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine 40 mm poliüretan dolgulu (üst 0.50 mm düz, alt 0.40 mm düz) fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış galvaniz çatı paneli levhalar ile ısı yalıtımlı çatı örtüsü yapılması	m2	53,45

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
631	18.233/10	Mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine (4 cm) polistren dolgulu (Üst 0.70 mm trapezoidal Alt 0.50 mm düz) Alüminyum levhalar (EN AW 3003,Al-Mn1 Cu) ile ısı yalıtımlı çatı örtüsü yapılması.	m2	57,41
632	18.233/11	Mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine 60 mm polistren dolgulu (Üst 0.70 mm trapezoidal, alt 0.50 mm düz) alüminyum levhalar (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu) ile ısı yalıtımlı çatı örtüsü yapılması	m2	59,03
633	18.233/12	Mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine 40 mm polistren dolgulu (Üst 0.50 mm trapezoidal, alt 0.50 mm düz) alüminyum levhalar (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu) ile ısı yalıtımlı çatı örtüsü yapılması	m2	53,48
634	18.234	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması.	m2	36,18
635	18.241	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.	m2	25,45
636	18.242/01	0,70 mm kalınlığında üzeri emaye kaplı sac levhalar (Kiremit) ile çatı örtüsü yapılması	m2	76,80
ÇATI ÖRTÜSÜ ALTINDA SU YALITIM İŞLERİ				
637	18.246	Ahşap çatılarda kiremit altı tahtası üstüne bir kat bitümlü karton serilmesi.	m2	1,91
638	18.246/01	Eğimli çatılarda kiremit ve metal çatı örtüsü altına iki yüzü polietilen film kaplı cam tülü taşıyıcılı laminesiz polimer bitümlü örtü ile bir kat su yalıtımı yapılması	m2	6,01
639	18.246/02	Eğimli çatılarda kiremit ve metal çatı örtüsü altına iki yüzü polietilen film kaplı polyester keçe taşıyıcılı laminesiz polimer bitümlü örtü ile bir kat su yalıtımı yapılması	m2	6,70
640	18.246/03	Eğimli çatılarda kiremit ve metal çatı örtüsü altına, su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü ile bir kat yalıtım yapılması (su sızdırmazlık sınıfı W1)	m2	5,54
641	18.246/04	Ahşap çatı üzerine 3mm kalınlıkta plastomer esaslı cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile çatı örtüsü altında 1 katlı su yalıtımı yapılması (-10C soğukta bükülmeli CPB1-C60) (soğuk çatılarda %5 ile %36 arasında eğim olan yerlerde)	m2	13,41
642	18.246/05	Ahşap çatı üzerine 3mm kalınlıkta plastomer esaslı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile çatı örtüsü altında 1 katlı su yalıtımı yapılması (-10 c soğukta bükülmeli PPB1-P180) (soğuk çatılarda %5 ile %36 arasında eğim olan yerlerde)	m2	16,86
643	18.246/06	Taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile çatı örtüsü altında 1 katlı su yalıtımı yapılması (-20 c soğukta bükülmeli CEB-C60) (soğuk çatılarda %5 ile %36 arasında eğim olan yerlerde)	m2	15,58

TARİH :01.01.2009

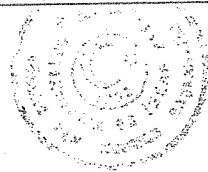
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
644	18.246/07	Ahşap çatı üzerine 3mm kalınlıkta elastomer esaslı polyeşter keçe taşıyıcılı polyeşter keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile çatı örtüsü altında 1 katlı su yalıtımı yapılması (-20 c soğukta bükülmeli PEB-P180) (soğuk çatılarda %5 ile %36 arasında eğim olan yerlerde)	m2	19,31
645	18.246/08	Ahşap çatı üzerine 3mm kalınlıkta plastomer esaslı cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile çatı örtüsü altında 1 katlı su yalıtımı yapılması (-5 c soğukta bükülmeli CPB2-C50) (soğuk çatılarda %5 ile %36 arasında eğim olan yerlerde)	m2	12,26
646	18.246/09	Ahşap çatı üzerine 3mm kalınlıkta plastomer esaslı polyeşter keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtüler ile çatı örtüsü altında 1 katlı su yalıtımı yapılması (-5 c soğukta bükülmeli PPB2-P150) (soğuk çatılarda %5 ile %36 arasında eğim olan yerlerde)	m2	15,79
ÇATI ÖRTÜSÜ İŞLERİ				
647	18.247/0	Ahşap çatı üzerine elyaf takviyeli çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması	m2	20,33
648	18.247/1	Ahşap çatı üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılması (KATEGORİ R>=1400 N/M2)	m2	18,04
649	18.247/2	Ahşap çatı üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılması (KATEGORİ S>=700 N/M2)	m2	17,96
650	18.251	Betonarme çatı üzerine oluklu kiremitle çatı örtüsü yapılması.	m2	31,23
651	18.251/MK	Betonarme çatı üzerine oluklu kiremitle çatı örtüsü yapılması.	m2	30,33
652	18.252	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli, oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.	m2	26,23
653	18.253	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine elyafli çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması	m2	21,79
654	18.253/1	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılması (KATEGORİ R >=1400 N/M2)	m2	23,93
655	18.253/2	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılması (KATEGORİ S > =700 N/M2)	m2	23,85
656	18.253/3	Çelik veya ön yapımlı betonarme giriş üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılması (KATEGORİ R > = 1400N/M2)	m2	20,06

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	FOZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
657	18.253/4	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine her renkte oluklu bitümlü levhalarla çatı örtüsü yapılması (KATEGORİ S> = 700 N/M2)	m2	19,99
658	18.254	Betonarme çatı üzerine kurşun levha ile çatı örtüsü yapılması.	Kg	4,01
659	18.255	Techizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu kiremit ile çatı örtüsü yapılması.	m2	24,03
660	18.256	Techizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması.	m2	28,76
661	18.257	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.	m2	23,71
662	18.258	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine elyafli çimentolu oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması	m2	19,28
663	18.259	Ahşap, çelik ve betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine, arası 6 cm cam yünü dolgulu üst ve alt kat elyafli çimentolu oluklu levhalarla ısı yalıtımlı (sandviç sistem) çatı örtüsü yapılması	m2	48,10
		Oluklu,düz, trapez kesitli, alüminyum levha, galvanizli sac, organik lifli bitüm emdirilmiş levha gibi çatı kaplamalarında polietilen sentetik reçine esaslı termoplastik bant macunu ile su yalıtımı yapılması.		
664	18.261	Polietilen sentetik reçine esaslı termoplastik (Ø 6 mm) bant macunu ile muhtelif çatı kaplamalarında su yalıtımı yapılması.	m	1,33
665	18.262	Polietilen sentetik reçine esaslı termoplastik (Ø 10 mm) bant macunu ile muhtelif çatı kaplamalarında su yalıtımı yapılması.	m	1,51
BETON BRİKETLE DUVAR İŞLERİ				
666	18.301	Dolu beton briket ile duvar yapılması	m3	139,00
667	18.301/MK	Dolu beton briket ile duvar yapılması	m3	123,73
668	18.302	(10x19x39 cm) ebadında boşluklu beton briket ile duvar yapılması	m3	117,50
669	18.302/MK	(10x19x39 cm) ebadında boşluklu beton briket ile duvar yapılması	m3	115,61
670	18.303	(20x19x39 cm) ebadında boşluklu beton briket ile duvar yapılması	m3	93,39
671	18.303/MK	(20x19x39 cm) ebadında boşluklu beton briket ile duvar yapılması	m3	91,86
672	18.304	(30x24x49 cm) ebadında boşluklu beton briket ile duvar yapılması	m3	84,14
673	18.304/MK	(30x24x49 cm) ebadında boşluklu beton briket ile duvar yapılması	m3	83,00
BOŞLUKLU HAFİF BETON BLOK İLE ASMOLEN DÖŞEME İŞLERİ				
674	18.321	20 cm yüksekliğinde boşluklu hafif beton blok (asmolen) ile döşeme yapılması	m2	12,69

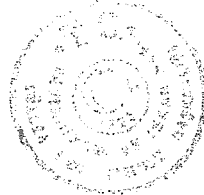
TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	OLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
675	18.322	22 cm yüksekliğinde boşluklu hafif beton blok (asmolen) ile döşeme yapılması	m2	12,81
676	18.323	24 cm yüksekliğinde boşluklu hafif beton blok (asmolen) ile döşeme yapılması	m2	12,99
677	18.324	25 cm yüksekliğinde boşluklu hafif beton blok (asmolen) ile döşeme yapılması	m2	13,06
678	18.325	26 cm yüksekliğinde boşluklu hafif beton blok (asmolen) ile döşeme yapılması	m2	13,10
679	18.326	28 cm yüksekliğinde boşluklu hafif beton blok (asmolen) ile döşeme yapılması	m2	13,23
680	18.327	29 cm yüksekliğinde boşluklu hafif beton blok (asmolen) ile döşeme yapılması	m2	13,36
681	18.328	30 cm yüksekliğinde boşluklu hafif beton blok (asmolen) ile döşeme yapılması	m2	13,46
682	18.329	32 cm yüksekliğinde boşluklu hafif beton blok (asmolen) ile döşeme yapılması	m2	13,73
683	18.330	34 cm yüksekliğinde boşluklu hafif beton blok (asmolen) ile döşeme yapılması	m2	13,84
DİLATASYON FUGALARI:				
684	18.351	Dış duvarlarda madeni dilatasyon fugası yapılması	m	51,93
685	18.351/MK	Dış duvarlarda madeni dilatasyon fugası yapılması	m	51,90
686	18.351/A	Dış duvarlarda alüminyum kapaklı madeni dilatasyon fugası yapılması	m	68,69
687	18.351/A/MK	Dış duvarlarda alüminyum kapaklı madeni dilatasyon fugası yapılması	m	68,66
688	18.352	Bina içinde duvar ve tavanlarda ahşap dilatasyon fugası yapılması.	m	24,84
689	18.353	Bina içinde duvar ve tavanlarda madeni dilatasyon fugası yapılması.	m	37,00
690	18.353/MK	Bina içinde duvar ve tavanlarda madeni dilatasyon fugası yapılması.	m	36,98
691	18.353/A	Bina içinde, duvar ve tavanlarda alüminyum kapaklı dilatasyon madeni fugası yapılması	m	54,35
692	18.353/A/MK	Bina içinde, duvar ve tavanlarda alüminyum kapaklı dilatasyon madeni fugası yapılması	m	54,33
693	18.354	Döşemelerde madeni dilatasyon fugası yapılması.	m	56,78
694	18.354/MK	Döşemelerde madeni dilatasyon fugası yapılması.	m	56,75
695	18.354/A	Döşemelerde alüminyum kapaklı madeni dilatasyon fugası yapılması.	m	74,75
696	18.354/A/MK	Döşemelerde alüminyum kapaklı madeni dilatasyon fugası yapılması.	m	74,73
Poliyeten sentetik reçine esaslı termoplastik macun ile dilatasyon fugalari ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması.				
697	18.361	Poliyeten sentetik reçine esaslı macunla 25-50 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (50 mm2 dahil)	m	2,84
698	18.362	Poliyeten sentetik reçine esaslı macunla 50-100 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (50 mm2 hariç-100 mm2 dahil)	m	3,88



TARİH :01.01.2009

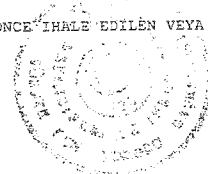
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
699	18.363	Polietilen sentetik reçine esaslı macunla 100-200 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (100 mm2 hariç-200 mm2 dahil)	m	5,26
700	18.364	Polietilen sentetik reçine esaslı macunla 200-300 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (200 mm2 hariç-300 mm2 dahil)	m	6,60
701	18.365	Polietilen sentetik reçine esaslı macunla 300-400 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (300 mm2 hariç-400 mm2 dahil)	m	8,01
702	18.366	Polietilen sentetik reçine esaslı macunla 400-500 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (400 mm2 hariç-500 mm2 dahil)	m	9,31
Neopren esaslı macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması.				
703	18.371	Neopren esaslı macunla 25-50 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (50 mm2 dahil)	m	3,45
704	18.372	Neopren esaslı macunla 50-100 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (50 mm2 hariç-100 mm2 dahil)	m	5,10
705	18.373	Neopren esaslı macunla 100-200 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (100 mm2 hariç-200 mm2 dahil)	m	7,73
706	18.374	Neopren esaslı macunla 200-300 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (200 mm2 hariç-300 mm2 dahil)	m	10,29
707	18.375	Neopren esaslı macunla 300-400 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (300 mm2 hariç-400 mm2 dahil)	m	12,93
708	18.376	Neopren esaslı macunla 400-500 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (400 mm2 hariç-500 mm2 dahil)	m	15,41
Silikon esaslı macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması.				
709	18.381	Silikon esaslı macunla 0-10 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (10 mm2 dahil)	m	2,39
710	18.382	Silikon esaslı macunla 10-25 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (10 mm2 hariç-25 mm2 dahil)	m	2,64
711	18.383	Silikon esaslı macunla 25-50 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (25 mm2 hariç-50 mm2 dahil)	m	3,60
712	18.384	Silikon esaslı macunla 50-100 mm2 kesitli dilatasyon fugası ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması (50 mm2 hariç-100 mm2 dahil)	m	5,41



TARİH :01.01.2009

SIRA NO	FOZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
KANALİZASYON İÇİN 400 DOZLU BETON BÜZLERİN YAPILMASI VE 500 DOZLU ÇİMENTO HARCİ (POZ NO:10.013) İLE DÖŞENMESİ:				
713	18.401	Kanalizasyon için Ø 10 cm iç çapında ve 2,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	10,08
714	18.401*(x)	Kanalizasyon için Ø 10 cm iç çapında ve 2,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	10,09
715	18.401/MK	Kanalizasyon için Ø 10 cm iç çapında ve 2,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	9,83
716	18.405	Kanalizasyon için Ø 15 cm iç çapında ve 3 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	12,29
717	18.405*(x)	Kanalizasyon için Ø 15 cm iç çapında ve 3 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	12,30
718	18.405/MK	Kanalizasyon için Ø 15 cm iç çapında ve 3 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	11,91
719	18.409	Kanalizasyon için Ø 20 cm iç çapında ve 3,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	14,64
720	18.409*(x)	Kanalizasyon için Ø 20 cm iç çapında ve 3,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	14,65
721	18.409/MK	Kanalizasyon için Ø 20 cm iç çapında ve 3,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	14,09
722	18.413	Kanalizasyon için Ø 25 cm iç çapında ve 4 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	17,13
723	18.413*(x)	Kanalizasyon için Ø 25 cm iç çapında ve 4 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	17,14
724	18.413/MK	Kanalizasyon için Ø 25 cm iç çapında ve 4 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	16,35
725	18.417	Kanalizasyon için Ø 30 cm iç çapında ve 4,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	21,75
726	18.417*(x)	Kanalizasyon için Ø 30 cm iç çapında ve 4,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	21,78
727	18.417/MK	Kanalizasyon için Ø 30 cm iç çapında ve 4,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	20,71
728	18.421	Kanalizasyon için Ø 35 cm iç çapında ve 5 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	25,44
729	18.421*(x)	Kanalizasyon için Ø 35 cm iç çapında ve 5 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	25,46
730	18.421/MK	Kanalizasyon için Ø 35 cm iç çapında ve 5 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	24,14
731	18.425	Kanalizasyon için Ø 40 cm iç çapında ve 5,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	29,39
732	18.425*(x)	Kanalizasyon için Ø 40 cm iç çapında ve 5,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	29,41
733	18.425/MK	Kanalizasyon için Ø 40 cm iç çapında ve 5,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	27,76
734	18.429	Kanalizasyon için Ø 50 cm iç çapında ve 6,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	37,80
735	18.429*(x)	Kanalizasyon için Ø 50 cm iç çapında ve 6,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	37,85
736	18.429/MK	Kanalizasyon için Ø 50 cm iç çapında ve 6,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	35,43

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.



TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
737	18.433	Kanalizasyon için Ø 60 cm iç çapında ve 7,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	49,09
738	18.433*(x)	Kanalizasyon için Ø 60 cm iç çapında ve 7,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	49,13
739	18.433/MK	Kanalizasyon için Ø 60 cm iç çapında ve 7,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	45,85
740	18.437	Kanalizasyon için Ø 80 cm iç çapında ve 9,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	76,94
741	18.437*(x)	Kanalizasyon için Ø 80 cm iç çapında ve 9,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	76,98
742	18.437/MK	Kanalizasyon için Ø 80 cm iç çapında ve 9,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	71,60
743	18.441	Kanalizasyon için Ø 60 cm iç çapında ve 9 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	60,46
744	18.441*(x)	Kanalizasyon için Ø 60 cm iç çapında ve 9 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	60,53
745	18.441/MK	Kanalizasyon için Ø 60 cm iç çapında ve 9 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	56,43
746	18.445	Kanalizasyon için Ø 80 cm iç çapında ve 11 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	89,75
747	18.445*(x)	Kanalizasyon için Ø 80 cm iç çapında ve 11 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	89,80
748	18.445/MK	Kanalizasyon için Ø 80 cm iç çapında ve 11 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	83,34
DRENAJ İÇİN 400 DOZLU BETON BÜZLERİN YAPILMASI, DÖŞENMESİ:				
749	18.450/1	Drenaj için Ø 10 cm iç çapında ve 2,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	8,74
750	18.450/1*(x)	Drenaj için Ø 10 cm iç çapında ve 2,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	8,75
751	18.450/1/MK	Drenaj için Ø 10 cm iç çapında ve 2,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	8,54
752	18.451/1	Drenaj için Ø 15 cm iç çapında ve 3 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	10,85
753	18.451/1*(x)	Drenaj için Ø 15 cm iç çapında ve 3 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	10,86
754	18.451/1/MK	Drenaj için Ø 15 cm iç çapında ve 3 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	10,54
755	18.452/1	Drenaj için Ø 20 cm iç çapında ve 3,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	12,58
756	18.452/1*(x)	Drenaj için Ø 20 cm iç çapında ve 3,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	12,59
757	18.452/1/MK	Drenaj için Ø 20 cm iç çapında ve 3,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	12,10
758	18.453/1	Drenaj için Ø 25 cm iç çapında ve 4 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	14,95
759	18.453/1*(x)	Drenaj için Ø 25 cm iç çapında ve 4 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	14,96
760	18.453/1/MK	Drenaj için Ø 25 cm iç çapında ve 4 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	14,26

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
761	18.454/1	Drenaj için Ø 30 cm iç çapında ve 4,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	19,48
762	18.454/1*(x)	Drenaj için Ø 30 cm iç çapında ve 4,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	19,50
763	18.454/1/MK	Drenaj için Ø 30 cm iç çapında ve 4,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	18,54
764	18.455/1	Drenaj için Ø 35 cm iç çapında ve 5 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	23,05
765	18.455/1*(x)	Drenaj için Ø 35 cm iç çapında ve 5 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	23,08
766	18.455/1/MK	Drenaj için Ø 35 cm iç çapında ve 5 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	21,88
767	18.456/1	Drenaj için Ø 40 cm iç çapında ve 5,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	26,90
768	18.456/1*(x)	Drenaj için Ø 40 cm iç çapında ve 5,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	26,93
769	18.456/1/MK	Drenaj için Ø 40 cm iç çapında ve 5,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	25,41
770	18.457/1	Drenaj için Ø 50 cm iç çapında ve 6,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	35,20
771	18.457/1*(x)	Drenaj için Ø 50 cm iç çapında ve 6,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	35,25
772	18.457/1/MK	Drenaj için Ø 50 cm iç çapında ve 6,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	32,98
773	18.458/1	Drenaj için Ø 60 cm iç çapında ve 7,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	46,39
774	18.458/1*(x)	Drenaj için Ø 60 cm iç çapında ve 7,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	46,43
775	18.458/1/MK	Drenaj için Ø 60 cm iç çapında ve 7,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	43,31
776	18.459/1	Drenaj için Ø 80 cm iç çapında ve 9,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	73,29
777	18.459/1*(x)	Drenaj için Ø 80 cm iç çapında ve 9,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	73,33
778	18.459/1/MK	Drenaj için Ø 80 cm iç çapında ve 9,50 cm et kalınlığında 400 dozlu beton büz döşenmesi	m	68,19
779	18.460/ 1	Ø 150 mm çapında spiral sarımlı pvc esaslı borularının temini ve yerine döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) Tip 4	m	25,40
780	18.460/ 2	Ø 200 mm çapında spiral sarımlı pvc esaslı borularının temini ve yerine döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) Tip 4	m	29,49
781	18.460/ 3	Ø 300 mm çapında spiral sarımlı pvc esaslı borularının temini ve yerine döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) Tip 3	m	43,95
782	18.460/ 4	Ø 400 mm çapında spiral sarımlı pvc esaslı borularının temini ve yerine döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) Tip 3	m	82,09
783	18.460/ 5	Ø 500 mm çapında spiral sarımlı pvc esaslı borularının temini ve yerine döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) Tip 4	m	115,38

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	
			BİRİMİ	TL
784	18.460/ 6	Ø 600 mm çapında spiral sarımlı pvc esaslı borularının temini ve yerine döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) Tip 3	m	139,33
785	18.460/ 7	Ø 800 mm çapında spiral sarımlı pvc esaslı borularının temini ve yerine döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) Tip 3	m	220,66
786	18.460/ 8	Ø 1000 mm çapında spiral sarımlı pvc esaslı borularının temini ve yerine döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) Tip 3	m	274,81
787	18.460/ 9	Ø 1200 mm çapında spiral sarımlı pvc esaslı borularının temini ve yerine döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) Tip 3	m	328,90
788	18.460/10	Ø 1400 mm çapında spiral sarımlı pvc esaslı borularının temini ve yerine döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) Tip 3	m	383,28
789	18.460/11	Ø 1500 mm çapında spiral sarımlı pvc esaslı borularının temini ve yerine döşenmesi (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için) Tip 3	m	467,55
TEMEL VE ÇATI YALITIMLARI				
790	18.465/1	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle iki katlı su yalıtımı yapılması (temellerde 2 m'ye kadar su basıncına karşı, yüzme havuzu, su depoları ve benzeri yerlerde) (plastromer esaslı -10°C soğukta bükülmeli, PBI-P 180)	m2	27,23
791	18.465/2	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle iki katlı su yalıtımı yapılması (temellerde 2 m'ye kadar su basıncına karşı, yüzme havuzu, su depoları ve benzeri yerlerde) (elastromer esaslı -20°C soğukta bükülmeli, EB-P 180)	m2	31,84
792	18.465/3	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle iki katlı su yalıtımı yapılması (temellerde 2 m'ye kadar su basıncına karşı, yüzme havuzu, su depoları ve benzeri yerlerde) (plastromer esaslı -5°C soğukta bükülmeli, PB2-P 150)	m2	25,00
793	18.466/1	3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle iki katlı su yalıtımı yapılması (temellerde 6 m'ye kadar su basıncına karşı, yüzme havuzu, su depoları ve benzeri yerlerde) (plastromer esaslı -10°C soğukta bükülmeli, PBI-P 180)	m2	30,69
794	18.466/2	3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle iki katlı suyalıtımı yapılması (temellerde 6 m'ye kadar su basıncına karşı, yüzme havuzu, su depoları ve benzeri yerlerde) (elastromer esaslı -20°C soğukta bükülmeli, EB-P 180)	m2	35,58

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
795	18.466/3	3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle iki katlı su yalıtımı yapılması (temellerde 6 m'ye kadar su basıncına karşı, yüzme havuzu, su depoları ve benzeri yerlerde) (plastromer esaslı -5°C soğukta bükülmeli, PB2-P 150)	m2	29,53
796	18.467/1	4 mm ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle iki katlı su yalıtımı yapılması (temellerde 8 m'ye kadar su basıncına karşı, yüzme havuzu, su depoları ve benzeri yerlerde) (plastromer esaslı -10°C soğukta bükülmeli, PBI-P 180)	m2	32,11
797	18.467/2	4 mm ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle iki katlı su yalıtımı yapılması (temellerde 8 m'ye kadar su basıncına karşı, yüzme havuzu, su depoları ve benzeri yerlerde) (elastromer esaslı -20°C soğukta bükülmeli, EB-P 180)	m2	38,30
798	18.467/3	4 mm ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle iki katlı su yalıtımı yapılması (temellerde 8 m'ye kadar su basıncına karşı, yüzme havuzu, su depoları ve benzeri yerlerde) (plastromer esaslı -5°C soğukta bükülmeli, PB2-P 150)	m2	29,60
799	18.468/1	Beton yüzey üzerine 1,50 mm kalınlığında pvc esaslı jeomembran düz tip her renk malzeme ile su yalıtımı yapılması (temel, çatı ve benzeri yerlerde)	m2	19,00
800	18.468/2	Beton yüzey üzerine 2,00 mm kalınlığında pvc esaslı jeomembran düz tip her renk malzeme ile su yalıtımı yapılması (temel, çatı ve benzeri yerlerde)	m2	23,61
801	18.468/3	Beton yüzey üzerine 2,50 mm kalınlığında pvc esaslı jeomembran düz tip her renk malzeme ile su yalıtımı yapılması (temel, çatı ve benzeri yerlerde)	m2	29,35
802	18.469/1	Beton yüzey üzerine 1,50 mm kalınlığında pvc esaslı jeomembran T-Grip tipi, her renk malzeme ile su yalıtımı yapılması (temel, çatı ve benzeri yerlerde)	m2	23,18
803	18.469/2	Beton yüzey üzerine 2,00 mm kalınlığında pvc esaslı jeomembran T-Grip tipi, her renk malzeme ile su yalıtımı yapılması (temel, çatı ve benzeri yerlerde)	m2	29,21
804	18.469/3	Beton yüzey üzerine 2,50 mm kalınlığında pvc esaslı jeomembran T-Grip tipi, her renk malzeme ile su yalıtımı yapılması (temel, çatı ve benzeri yerlerde)	m2	36,69
805	18.469/4	1 mm kalınlığında EPDM esaslı jeomembran ile su yalıtımı yapılması (bir yüzü 100 mikron PE kaplı her renkteki malzeme ile)	m2	17,90
806	18.469/5	1,5 mm kalınlığında EPDM esaslı jeomembran ile su yalıtımı yapılması (bir yüzü 100 mikron PE kaplı her renkteki malzeme ile)	m2	22,80

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
807	18.469/6	2 mm kalınlığında EPDM esaslı jeomembran ile su yalıtımı yapılması (bir yüzü 100 mikron PE kaplı her renkteki malzeme ile)	m2	27,79
808	18.469/7	1 mm kalınlığında EPDM esaslı jeomembran ile su yalıtımı yapılması (bir yüzü 300 gr/m2 polyester keçe kaplı her renkteki malzeme ile)	m2	19,34
809	18.469/8	1,5 mm kalınlığında EPDM esaslı jeomembran ile su yalıtımı yapılması (bir yüzü 300 gr/m2 polyester keçe kaplı her renkteki malzeme ile)	m2	24,36
810	18.469/9	1 mm kalınlığında elastomer esaslı (EPDM) sızdırmazlık membranı ile su yalıtımı yapılması (her iki kenarı 40mm 200mm PE kaplı her renkteki malzeme ile)	m2	39,46
811	18.469/10	1,2 mm kalınlığında elastomer esaslı (EPDM) sızdırmazlık membranı ile su yalıtımı yapılması (her iki kenarı 40mm 200mm PE kaplı her renkteki malzeme ile)	m2	49,81
812	18.469/11	1,5 mm kalınlığında elastomer esaslı (EPDM) sızdırmazlık membranı ile su yalıtımı yapılması (her iki kenarı 40mm 200mm PE kaplı her renkteki malzeme ile)	m2	60,59
813	18.469/12	2 mm kalınlığında elastomer esaslı (EPDM) sızdırmazlık membranı ile su yalıtımı yapılması (her iki kenarı 40mm 200mm PE kaplı her renkteki malzeme ile)	m2	79,70
814	18.470	Geotekstil keçe serilmesi (250 gr/m2)	m2	1,75
815	18.471/01	Betanarme temellerde poliüretan esaslı elastik malzeme ile derz dolgusu yapılması	m	50,85
816	18.471/02	Betanarme duvarlarda poliüretan esaslı elastik malzeme ile derz dolgusu yapılması	m	72,16
817	18.471/03	Betanarme tavan döşemelerinde poliüretan esaslı elastik malzeme ile derz dolgusu yapılması	m	41,81
818	19.014	Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine beyaz çimentolu, düz veya desenli, terrazo karo plak (karo mozayik) döşenmesi (Tip I asfalt kullanıldığında) (yalıtımlarda koruyucu kat olarak)	m2	25,89
819	19.014/MK	Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine beyaz çimentolu, düz veya desenli, terrazo karo plak (karo mozayik) döşenmesi (Tip I asfalt kullanıldığında) (yalıtımlarda koruyucu kat olarak)	m2	25,56
820	19.015	Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine beyaz çimentolu, düz veya desenli, terrazo karo plak (karo mozayik) döşenmesi (Tip II asfalt kullanıldığında) (yalıtımlarda koruyucu kat olarak)	m2	25,89
821	19.015/MK	Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine beyaz çimentolu, düz veya desenli, terrazo karo plak (karo mozayik) döşenmesi (Tip II asfalt kullanıldığında) (yalıtımlarda koruyucu kat olarak)	m2	25,56

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
822	19.016	Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine beyaz çimentolu, düz veya desenli, terrazo karo plak (karo mozayik) döşenmesi (Tip III asfalt kullanıldığında) (yalıtımlarda koruyucu kat olarak)	m2	25,89
823	19.016/MK	Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine beyaz çimentolu, düz veya desenli, terrazo karo plak (karo mozayik) döşenmesi (Tip III asfalt kullanıldığında) (yalıtımlarda koruyucu kat olarak)	m2	25,56
824	19.023/1	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle iki katlı su yalıtımı yapılması (%5 eğime kadar geleneksel betonarme veya prefabrikte elemanlarla yapılmış teras çatı ve benzeri yerlerde) (plastromer esaslı -10 C soğukta bükülmeli, PBI-P 180)	m2	27,23
825	19.023/2	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle iki katlı su yalıtımı yapılması (%5 eğime kadar geleneksel betonarme veya prefabrikte elemanlarla yapılmış teras çatı ve benzeri yerlerde) (elastromer esaslı -20 C soğukta bükülmeli, EB-P 180)	m2	31,84
826	19.023/3	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle iki katlı su yalıtımı yapılması (%5 eğime kadar geleneksel betonarme veya prefabrikte elemanlarla yapılmış teras çatı ve benzeri yerlerde) (plastromer esaslı -5C soğukta bükülmeli, PB2-P 150)	m2	25,00
827	19.044/1	2 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile ısı yalıtım malzemeleri altına buhar kesici katman yapılması (plastromer esaslı -10°C soğukta bükülmeli CPB1-C60)	m2	10,76
828	19.044/2	2 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile ısı yalıtım malzemeleri altına buhar kesici katman yapılması (elastromer esaslı -20°C soğukta bükülmeli CEB-C60)	m2	11,63
829	19.044/3	2 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile ısı yalıtım malzemeleri altına buhar kesici katman yapılması (plastromer esaslı - 5°C soğukta bükülmeli CPB2-C50)	m2	9,48
830	19.044/4	3 mm kalınlıkta üst yüzü metal folyo kaplı cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile ısı yalıtım malzemeleri altına buhar kesici katman yapılması (plastromer esaslı -10°C soğukta bükülmeli CPB1-C60)	m2	19,31
831	19.044/5	3 mm kalınlıkta üst yüzü metal folyo kaplı cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile ısı yalıtım malzemeleri altına buhar kesici katman yapılması (elastromer esaslı -20°C soğukta bükülmeli CEB-C60)	m2	21,33

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
832	19.045/1	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3,3 mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile iki kat su yalıtımı yapılması (plastromer esaslı -10°C soğukta bükülmeli CPB1-C60, PPB1-P180)	m2	29,86
833	19.045/2	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3,3 mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile iki kat su yalıtımı yapılması (elastromer esaslı -20°C soğukta bükülmeli CEB-C60, PEB-P180)	m2	33,90
834	19.045/3	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3,3 mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile iki kat su yalıtımı yapılması (plastromer esaslı -5°C soğukta bükülmeli CPB2-C60, PPB2-P150)	m2	27,20
835	19.046/1	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, iki kat su yalıtımı yapılması (%5 eğime kadar geleneksel betonarme veya prefabrike elemanlarla yapılmış teras çatı ve benzeri yerlerde) (plastromer esaslı -10°C soğukta bükülmeli, CPB1-C60, PPB1-P 180)	m2	26,75
836	19.046/2	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, iki kat su yalıtımı yapılması (%5 eğime kadar geleneksel betonarme veya prefabrike elemanlarla yapılmış teras çatı ve benzeri yerlerde) (elastromer esaslı -20°C soğukta bükülmeli, CEB-C60, PEB-P180)	m2	31,36
837	19.046/3	3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, iki kat su yalıtımı yapılması (%5 eğime kadar geleneksel betonarme veya prefabrike elemanlarla yapılmış teras çatı ve benzeri yerlerde) (plastromer esaslı -5°C soğukta bükülmeli, CPE2-C50, PPB2-P150)	m2	24,53
838	19.046/4	3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı ve 3,3 mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, iki kat su yalıtımı yapılması (hafif metal çatı üstüne ve %5 eğime kadar üzerinde gezilmeyen elemanlarla teras çatılarda ısı yalıtım plakları üzerine yapıştırma ve mekanik tespit yöntemleri ile ve benzeri yerlerde) (elastromer esaslı -20°C soğukta bükülmeli, PEB-P180)	m2	40,18
839	19.046/5	4,3 mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile tek kat su yalıtımı yapılması (%5 eğimden fazla betonarme veya prefabrike elemanlarla yapılmış çatılar ve benzeri yerlerde) (plastromer esaslı -10°C soğukta bükülmeli, PPB1-P180)	m2	21,88

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
840	19.046/6	4,3 mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile tek kat su yalıtımı yapılması (%5 eğimden fazla betonarme veya prefabrikte elemanlarla yapılmış çatılar ve benzeri yerlerde) (elastromer esaslı -20°C soğukta bükülmeli, PEB-P180)	m2	24,33
841	19.046/7	4,3 mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile tek kat su yalıtımı yapılması (%5 eğimden fazla betonarme veya prefabrikte elemanlarla yapılmış çatılar ve benzeri yerlerde) (plastromer esaslı -5°C soğukta bükülmeli, PPB2-P150)	m2	19,94
842	19.046/8	4,3 mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, hafif metal çatı üstüne tek kat su yalıtımı yapılması (hafif metal çatı üstüne (%5 eğimden fazla, üzerinde gezilmeyen elemanlarla teras çatılarda ısı yalıtım plakları üzerine yapıştırma ve mekanik tespit yöntemleri ile ve benzeri yerlerde) (elastromer esaslı -20°C soğukta bükülmeli, PEB-P180)	m2	26,89
843	19.046/9	3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile 50 cm eninde derz yeri takviye bantları yapılması (betonarme prefabrikte veya gazbeton prefabrikte çatılarda ve benzeri yerlerde mesnet üzerindeki derzlerde su yalıtım örtülerine) (plastromer esaslı -10°C soğukta bükülmeli, PPB1-P180)	m2	7,80
844	19.046/10	3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile 50 cm eninde derz yeri takviye bantları yapılması (betonarme prefabrikte veya gazbeton prefabrikte çatılarda ve benzeri yerlerde mesnet üzerindeki derzlerde su yalıtım örtülerine) (elastromer esaslı -20°C soğukta bükülmeli, PEB-P180)	m2	9,08
845	19.046/11	3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile 50 cm eninde derz yeri takviye bantları yapılması (betonarme prefabrikte veya gazbeton prefabrikte çatılarda ve benzeri yerlerde mesnet üzerindeki derzlerde su yalıtım örtülerine) (plastromer esaslı -5°C soğukta bükülmeli, PPB2-P150)	m2	7,24
846	19.048/1	2 cm kalınlıkta bir yüzü cam tülü kaplı cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üstüne bir kat serbest bitümlü karton serilmesi (cam yünü 50 kg/m3 yoğunlukta yüklenemeyen)	m2	12,49
847	19.048/2	2,5 cm kalınlıkta bir yüzü cam tülü kaplı cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üstüne bir kat serbest bitümlü karton serilmesi (cam yünü 50 kg/m3 yoğunlukta yüklenemeyen)	m2	13,43
848	19.048/3	3 cm kalınlıkta bir yüzü cam tülü kaplı cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üstüne bir kat serbest bitümlü karton serilmesi (cam yünü 50 kg/m3 yoğunlukta yüklenemeyen)	m2	14,86

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	OLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
849	19.048/4	2 cm kalınlıkta taş yünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üstüne bir kat serbest bitümlü karton serilmesi (taş yünü 110 kg/m3 yoğunlukta yüklenebilen)	m2	14,30
850	19.048/5	2,5 cm kalınlıkta taş yünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üstüne bir kat serbest bitümlü karton serilmesi (taş yünü 110 kg/m3 yoğunlukta yüklenebilen)	m2	18,05
851	19.048/6	3 cm kalınlıkta taş yünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üstüne bir kat serbest bitümlü karton serilmesi (taş yünü 110 kg/m3 yoğunlukta yüklenebilen)	m2	19,24
852	19.048/7	2 cm kalınlıkta ekspande polistren (EPS) köpük ile çatılarda ısı yalıtımı yapılması ve üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi (20 kg/m3 yoğunluğunda)	m2	5,61
853	19.048/8	2,5 cm kalınlıkta ekspande polistren (EPS) köpük ile çatılarda ısı yalıtımı yapılması ve üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi (20 kg/m3 yoğunluğunda)	m2	6,24
854	19.048/9	3 cm kalınlıkta ekspande polistren (EPS) köpük ile çatılarda ısı yalıtımı yapılması ve üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi. (20 kg/m3 yoğunluğunda)	m2	6,93
855	19.049/2	2 cm kalınlıkta cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üstüne bir kat serbest bitümlü karton serilmesi (cam yünü 100 kg/m3 yoğunlukta yüklenebilen)	m2	11,55
856	19.049/3	2,5 cm kalınlıkta cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üstüne bir kat serbest bitümlü karton serilmesi (cam yünü 100 kg/m3 yoğunlukta yüklenebilen)	m2	13,74
857	19.049/4	3 cm kalınlıkta taş yünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üstüne bir kat serbest bitümlü karton serilmesi (taş yünü 150 kg/m3 yoğunlukta yüklenebilen)	m2	21,55
858	19.049/5	5 cm kalınlıkta taş yünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üstüne bir kat serbest bitümlü karton serilmesi (taş yünü 150 kg/m3 yoğunlukta yüklenebilen)	m2	31,74
Çatı arasında döşeme üzerine cam yünü (Şilte) ile ısı yalıtımı yapılması.				
859	19.050/1	Çatı arasında döşeme üzerine 6 cm kalınlıkta cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması (18 kg/m3 yoğunluğunda)	m2	6,60
860	19.050/2	Çatı arasında döşeme üzerine 8 cm kalınlıkta cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması (18 kg/m3 yoğunluğunda)	m2	9,54
861	19.050/3	Çatı arasında döşeme üzerine 10 cm kalınlıkta cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması (18 kg/m3 yoğunluğunda)	m2	11,29
862	19.051	İki duvar arasına 5 cm kalınlığında ve silikonlu cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem) (30 kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen)	m2	6,39

TARİH :01.01.2009

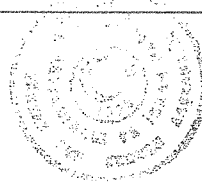
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
863	19.053	5 cm kalınlığında yüzeyi düzgün extrüde polistren (XPS) köpük ısı yalıtım levhaları ile bodrum perdelerinde ısı yalıtımı yapılması (yoğunluğu 30 kg/m3 ten fazla ve 200 kpa (2kg/cm2) basınç dayanımlı)	m2	20,08
864	19.053/1	Dış duvarlarda betonarme yüzeylere (içeriden veya dışarıdan) 5 cm kalınlıkta yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü ve kanallı extrüde polistren (XPS) köpük ile ısı yalıtımı yapılması (yoğunluğu 20kg/m3 ten fazla ve 100 kpa (1kg/cm2) basınç dayanımlı)	m2	22,59
865	19.053/2	Zemine oturan döşemelerde 4 cm kalınlıkta yüzeyi düzgün extrüde polistren (XPS) köpük ile ısı yalıtımı yapılması (yoğunluğu 30 kg/m3 ten fazla ve 200 kpa (2kg/cm2) basınç dayanımlı)	m2	12,78
866	19.053/3	4 cm kalınlıkta zemine oturan döşemelerde (toprakla temas eden) ekspande polistren (EPS) köpük ile ısı yalıtımı yapılması (35 kg/m3 yoğunluğunda)	m2	10,68
867	19.053/4	5 cm kalınlıkta dış duvarlarda betonarme yüzeylere içeriden ekspande polistren (EPS) köpük ile ısı yalıtımı yapılması (30 kg/m3 yoğunluğunda)	m2	16,86
868	19.053/5	5 cm kalınlıkta dış duvarlarda betonarme yüzeylere dışarıdan ekspande polistren (EPS) köpük ile ısı yalıtımı yapılması (16 kg/m3 yoğunluğunda, çekme dayanımı ≥ 100 kpa, su emmesi $\leq 0,3$ kg/m2)	m2	13,91
869	19.053/6	5 cm kalınlıkta ekspande polistren (EPS) köpük ile bodrum perdelerinde ısı yalıtımı yapılması (35kg/m3 yoğunluğunda, çekme dayanımı ≥ 300 kpa, su emmesi $\leq 0,3$ kg/m2)	m2	17,45
870	19.054	3 cm kalınlığında polistren köpüğü (EPS) ile yalıtım yapılması, üzerine 1 kat serbest bitümlü karton serilmesi.	m2	5,99
871	19.054/1	6 cm kalınlığında ekspande polistren (EPS) köpük ile çatı arasında döşeme üzerine ısı yalıtımı yapılması (15 kg/m3 yoğunluğunda)	m2	7,84
872	19.054/2	8 cm kalınlığında ekspande polistren köpük (EPS) ile çatı arasında döşeme üzerine ısı yalıtımı yapılması (15 kg/m3 yoğunluğunda)	m2	9,94
873	19.054/3	10 cm kalınlığında ekspande polistren (EPS) köpük ile çatı arasında döşeme üzerine ısı yalıtımı yapılması (15 kg/m3 yoğunluğunda)	m2	12,04
874	19.055/A1	3 cm kalınlıkta taşıyıcı ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (mantolama)	m2	44,04
875	19.055/A2	4 cm kalınlıkta taşıyıcı ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (montalama)	m2	48,76
876	19.055/A3	5 cm kalınlıkta taşıyıcı ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (montalama)	m2	53,09

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	
			BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
877	19.055/A4	6 cm kalınlıkta taşıyıcı ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (montalama)	m2	57,23
878	19.055/A5	7 cm kalınlıkta taşıyıcı ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (montalama)	m2	61,16
879	19.055/A6	8 cm kalınlıkta taşıyıcı ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (montalama)	m2	65,83
880	19.055/B	5 cm kalınlıkta ekspande polistren (EPS) köpük ısı yalıtım levhaları ile dışduvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (mantolama) (16 kg/m3 yoğunluğunda)	m2	32,83
881	19.055/C1	5 cm kalınlıkta yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü ve kanallı ekstrüde polistren (XPS) köpük ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (mantolama) (yüzeylere dik çekme dayanımı >= 100 kpa TR 100)	m2	41,68
882	19.055/C2	5 cm kalınlıkta yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü ve kanallı ekstrüde polistren (XPS) köpük ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (mantolama) (yüzeylere dik çekme dayanımı >= 200 kpa TR 200)	m2	44,30
883	19.056	İki duvar arasına 2,5 cm kalınlığında ekspande polistren (EPS) köpüğü ile ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem) (15 kg/m3 yoğunluğunda)	m2	3,20
884	19.057	Teras döşemelerine iki kat 2,5 cm kalınlıkta ekspande polistren (EPS) köpüğü ile ısı yalıtımı yapılması (30 kg/m3 yoğunluğunda)	m2	9,14
885	19.081	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, yan duvarların, cephe ve sathların 0.8 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (düşeyde)	m2	22,45
886	19.081/1	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, yan duvarların, cephe ve sathların cam tülü takviyeli olarak 1 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (düşeyde)	m2	28,80
887	19.082	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, temel zeminlerinin 1 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (yatayda)	m2	26,54
888	19.082/1	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, temel zeminlerinin cam tülü takviyeli 1.2 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (yatayda)	m2	32,89
889	19.083	Mevcut yatay ve düşey sathlara özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli sıvı kaplama ile suya, asitlere, alkalilere, tuzlara ve solventlere dayanıklı kaplama yapılması (düşey ve trafiği az olan yatay sathlarda)	m2	24,91

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
890	19.083/MK	Mevcut yatay ve düşey satalırlara özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli sıvı kaplama ile suya, asitlere, alkalilere, tuzlara ve solventlere dayanıklı kaplama yapılması (düşey ve trafiğı az olan yatay satalırlarda)	m2	24,89
891	19.083/1	Mevcut beton,şap,mozayik döşeme üzerine özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli (sıvı) kaplama ile tozumaya aşınmaya,asitlere,alkalilere,suya,solventlere dayanıklı kaplama yapılması (ameliyathane,TV,radyo stüdyosu, steril odalar, laboratuvar, ilaç, gıda, elektronik sn. v.b.)	m2	30,76
892	19.083/1/MK	Mevcut beton,şap,mozayik döşeme üzerine özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli (sıvı) kaplama ile tozumaya aşınmaya,asitlere,alkalilere,suya,solventlere dayanıklı kaplama yapılması (ameliyathane,TV,radyo stüdyosu, steril odalar,laboratuvar,ilaç,gıda, elektronik sn. v.b.)	m2	30,75
893	19.084	Özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli (çinko kromat ihtiva eden) poliüretan esaslı sert, parlak (sıvı) kaplama malzemesi ile iki kat uygulanarak metal satalırların korozyona karşı korunması	m2	25,31
894	19.084/1	Özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli (çinko kromat ihtiva eden) poliüretan esaslı sert parlak (sıvı) kaplama malzemesi ile metal satalırların iki kat ve bir kat da istenilen renkte (sıvı) malzemesi ile kaplanarak korozyona karşı korunması	m2	32,60
BETON VE HARÇ KATKI İŞLERİ:				
895	19.087	Betona akışkanlık verici katkı maddesi ilavesi (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,15 oranı için)	0,150 Kg	0,33
896	19.087/1	Betona akışkanlık verici katkı maddesi ilavesi (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,2 oranı için)	0,200 Kg	0,44
Betona priz geciktirici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için)				
897	19.088/1	Çimento ağırlığınının 0.002 oranı için (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,2 oranı için)	0,200 Kg	0,46
898	19.088/2	Çimento ağırlığınının 0.003 oranı için (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,3 oranı için)	0,300 Kg	0,70
899	19.088/3	Çimento ağırlığınının 0.004 oranı için (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,4 oranı için)	0,400 Kg	0,93
900	19.088/4	Çimento ağırlığınının 0.005 oranı için (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,5 oranı için)	0,500 Kg	1,16



TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
901	19.088/5	Çimento ağırlığının 0.006 oranı için (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,6 oranı için)	0,600 Kg	1,39
902	19.089	Betona hava sürükleyici katkı maddesi ilâvesi (dona mukavemeti şart olan beton yollar, uçuş pistleri ve apronları, yeraltı su depoları, istinat duvarları, barajlar gibi yerlerde) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,3 oranı için)	0,300 Kg	0,53
903	19.090	Betona su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilâvesi (septik çukurlar, su depoları, temel perdeleri, kanal ve galeriler, çıplak beton yapı kısımları v.b.) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,7 oranı için)	0,700 Kg	1,13
904	19.090/1	Betona su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilâvesi (septik çukurlar, su depoları, temel perdeleri, kanal ve galeriler, çıplak beton yapı kısımları v.b.) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,5 oranı için)	0,500 Kg	0,80
905	19.091	Şap harcına, su geçirimsizlik temin edici katkı maddesinin ilâvesi (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,7 oranı için)	0,700 Kg	1,13
906	19.092	Yeni beton yüzlerinin dış etkenlere karşı yüzey koruyucu kür maddesi ile korunması.	m2	0,98
907	19.094	Sentetik gereç ile bağlantı tabakası (aderans köprüsü) yapılması (zor siva tutan satırlar üzerinde yapılacak sıvalar ile eski beton satırlar üzerine yapılacak şapların aderansını teminde, eski betonu yeni betona yapıştırmada, beton ve siva yüzlerin tashih ve tesviyelerinde ve benzeri yerlerde)	m2	3,73
908	19.094/MK	Sentetik gereç ile bağlantı tabakası (aderans köprüsü) yapılması (zor siva tutan satırlar üzerinde yapılacak sıvalar ile eski beton satırlar üzerine yapılacak şapların aderansını teminde, eski betonu yeni betona yapıştırmada, beton ve siva yüzlerin tashih ve tesviyelerinde ve benzeri yerlerde)	m2	3,71
909	19.095	Sentetik gereç ile su geçirimsizlik tabakası teşkili (teknik şartnamesine uygun olarak hazırlanmış betonarme veya teras çatı üzeri şaplarının kesin geçirimsizlik işlemine tabi tutulması veya beton satırlarının doğrudan doğruya harici sulara karşı korunması için ve benzeri yerlerde)	m2	12,39
910	19.095/MK	Sentetik gereç ile su geçirimsizlik tabakası teşkili (teknik şartnamesine uygun olarak hazırlanmış betonarme veya teras çatı üzeri şaplarının kesin geçirimsizlik işlemine tabi tutulması veya beton satırlarının doğrudan doğruya harici sulara karşı korunması için ve benzeri yerlerde)	m2	11,84
911	19.101	Harç içine karışan maddelerle ortalama 3,5 cm kalınlığında yalıtım şapı yapılması (fazla su basıncı olmayan mahallerde)	m2	15,81

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
912	19.101/MK	Harç içine karışan maddelerle ortalama 3,5 cm kalınlığında yalıtım şapı yapılması (fazla su basıncı olmayan mahallerde)	m2	15,28
913	19.102	Harç içine karışan maddelerle ortalama 3,5 cm kalınlığında yalıtımlı şap yapılması (su basıncı olan mahallerde)	m2	16,81
914	19.102/MK	Harç içine karışan maddelerle ortalama 3,5 cm kalınlığında yalıtımlı şap yapılması (su basıncı olan mahallerde)	m2	16,28
BETONA ANİ PRİZ YAPTIRICI KATKI MADDESİ İLAVESİ: (kuru sistem,alkali içeren toz priz hızlandırıcı)				
915	19.103	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi yapılması (kuru sistem alkali içeren toz priz hızlandırıcı ile) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,3 oranı için)	0,300 Kg	0,54
916	19.103/1	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi yapılması (kuru sistem alkali içeren toz priz hızlandırıcı ile) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,4 oranı için)	0,400 Kg	0,73
917	19.103/2	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi yapılması (kuru sistem alkali içeren toz priz hızlandırıcı ile) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,5 oranı için)	0,500 Kg	0,90
918	19.103/3	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi yapılması (kuru sistem alkali içeren toz priz hızlandırıcı ile) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,6 oranı için)	0,600 Kg	1,08
919	19.103/4	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi yapılması (kuru sistem alkali içeren toz priz hızlandırıcı ile) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,7 oranı için)	0,700 Kg	1,26
(Kuru sistem, alkali içermeyen toz priz hızlandırıcı)				
920	19.103/A	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi yapılması (kuru sistem alkali içermeyen toz priz hızlandırıcı ile) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,3 oranı için)	0,300 Kg	0,86
921	19.103/1A	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi yapılması (kuru sistem alkali içermeyen toz priz hızlandırıcı ile) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,4 oranı için)	0,400 Kg	1,15
922	19.103/2A	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi yapılması (kuru sistem alkali içermeyen toz priz hızlandırıcı ile) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,5 oranı için)	0,500 Kg	1,45

TARİH :01.01.2009

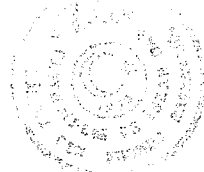
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
923	19.103/3A	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi yapılması (kuru sistem alkali içermeyen toz priz hızlandırıcı ile) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,6 oranı için)	0,600 Kg	1,74
924	19.103/4A	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi yapılması (kuru sistem alkali içermeyen toz priz hızlandırıcı ile) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,7 oranı için)	0,700 Kg	2,03
(Yaş sistem, alkali içeren sıvı priz hızlandırıcı)				
925	19.103/B	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi (Yaş sistem alkali içeren sıvı priz hızlandırıcı) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,3 oranı için)	0,300 Kg	1,09
926	19.103/1B	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi (Yaş sistem alkali içeren sıvı priz hızlandırıcı) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,4 oranı için)	0,400 Kg	1,45
927	19.103/2B	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi (Yaş sistem alkali içeren sıvı priz hızlandırıcı) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,5 oranı için)	0,500 Kg	1,81
928	19.103/3B	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi (Yaş sistem alkali içeren sıvı priz hızlandırıcı) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,6 oranı için)	0,600 Kg	2,16
929	19.103/4B	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi (Yaş sistem alkali içeren sıvı priz hızlandırıcı) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,7 oranı için)	0,700 Kg	2,53
(Yaş sistem alkali içermeyen sıvı priz hızlandırıcı)				
930	19.103/C	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi (Yaş sistem alkali içermeyen sıvı priz hızlandırıcı) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,3 oranı için)	0,300 Kg	1,30
931	19.103/1C	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi (Yaş sistem alkali içermeyen sıvı priz hızlandırıcı) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,4 oranı için)	0,400 Kg	1,74
932	19.103/2C	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi (Yaş sistem alkali içermeyen sıvı priz hızlandırıcı) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,5 oranı için)	0,500 Kg	2,18
933	19.103/3C	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi (Yaş sistem alkali içermeyen sıvı priz hızlandırıcı) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,6 oranı için)	0,600 Kg	2,60

SIRA NO	FOZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
934	19.103/4C	Betona ani priz yapıcı katkı maddesi ilavesi (Yaş sistem alkali içermeyen sıvı priz hızlandırıcı) (harç bünyesindeki her 100 kg çimentonun %0,7 oranı için)	0,700 Kg	3,04
ÇELİK TELLER İLE BETON TAKVİYESİ YAPILMASI:				
935	19.104/A	Tutkallı, düz pürüzsüz yüzeyli çelik tel ile beton takviyesi yapılması	Kg	3,16
936	19.104/B	Tutkallı, bütün uzunluğunca, deforme olmuş (üzeri çentikli, boyunca kıvrımlı, dalgalı) çelik tel ile beton takviyesi yapılması	Kg	5,10
937	19.104/C1	Tutkallı, bir ucu veya iki ucu kıvrımlı 0,90 mm çapında 6 cm boyunda çelik tel ile beton takviyesi yapılması	Kg	3,60
938	19.104/C2	Tutkallı, bir ucu veya iki ucu kıvrımlı 0,75 mm çapında 6 cm boyunda çelik tel ile beton takviyesi yapılması	Kg	4,48
939	19.104/C3	Tutkallı, bir ucu veya iki ucu kıvrımlı 0,75 mm çapında 3 cm boyunda çelik tel ile beton takviyesi yapılması	Kg	4,54
940	19.104/C4	Tutkallı, bir ucu veya iki ucu kıvrımlı 0,55 mm çapında 3 cm boyunda çelik tel ile beton takviyesi yapılması	Kg	6,04
KALIP VE İSKELELER:				
941	21.001	Ahşaptan yapılan seri kalıp (plaklar, palplanş, kazık, tahkimat blokları, babalar, bordürler, saha betonları, her türlü lentolar, merdiven basamakları ve benzeri işler için)	m2	6,63
942	21.011	Düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı (sıva, taş ve benzeri kaplama malzemesi ile kaplanacak beton ve betonarme yüzeylerde)	m2	16,08
943	21.012	Sökülmeyen düz veya eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	m2	36,21
944	21.013	Rendeli düz yüzeyli beton, betonarme kalıbı (alçı perdah, boya ve boya benzeri kaplama malzemeleri dışında başkaca malzeme ile kaplama yapılmayacak beton ve betonarme yüzeylerde)	m2	19,64
945	21.014	Düz yüzeyli, rendeli ve lâmba zıvanalı beton ve betonarme kalıbı (alçı perdah, boya ve boya benzeri kaplama malzemeleri dışında başkaca malzeme ile kaplama yapılmayacak beton ve betonarme yüzeylerde)	m2	26,98
946	21.015	Rendeli kereste ile yapılan lâmba zıvanalı düz yüzeyli çıplak beton, betonarme kalıbı (hiç bir kaplama malzemesi ve boya yapılmayacak beton ve betonarme yüzeylerde)	m2	43,89
947	21.016	Kalıp yüzeyi tahtalarının birleştirilmesinde plastik madde kullanılan düz yüzeyli çıplak beton, betonarme kalıbı (hiç bir kaplama malzemesi ve boya yapılmayacak beton ve betonarme yüzeylerde)	m2	37,01



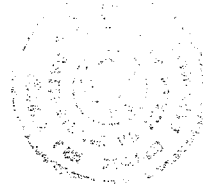
TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
948	21.017/1	Plywood (film kaplı) ile yapılan düz yüzeyle çıplak beton ve betonarme kalıbı (hiç bir kaplama malzemesi ve boya yapılmayacak beton ve betonarme yüzeylerde)	m2	22,10
949	21.017/2	PVC esaslı malzeme ile yapılan düz yüzeyle çıplak beton ve betonarme kalıbı (hiç bir kaplama malzemesi ve boya yapılmayacak beton ve betonarme yüzeylerde)	m2	21,10
950	21.021	Eğri yüzeyle beton ve betonarme kalıbı (sıva, taş ve benzeri kaplama malzemesi ile kaplanacak beton ve betonarme yüzeylerde)	m2	27,91
951	21.022	Rendeli eğri yüzeyle beton, betonarme kalıbı (alçı perdah, boya ve boya benzeri kaplama malzemeleri dışında başkaca malzeme ile kaplama yapılmayacak beton ve betonarme yüzeylerde)	m2	32,58
952	21.023	Küresel yüzeyle beton ve betonarme kalıbı (kubbeler için)	m2	49,81
953	21.024	Eğri yüzeyle çıplak beton, betonarme kalıbı (hiç bir kaplama malzemesi ve boya yapılmayacak beton ve betonarme yüzeylerde)	m2	64,88
954	21.031	Eğri yüzeyle kargir inşaat kalıbı.	m2	26,54
955	21.035	Saç ile her aralık ve yükseklikte dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı	m2	21,53
956	21.035/1	Sac ile dişli (nervürlü) çıplak beton ve betonarme döşeme kalıbı.	m2	42,63
957	21.036	Çam kerestesi ile dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı.	m2	30,75
958	21.037	Bloklu betonarme döşeme kalıbı (ızgaralı)	m2	8,29
959	21.038	Bloklu betonarme döşeme kalıbı (araliksız)	m2	10,78
960	21.054	En yüksek noktası (yüksekliği) 4 m'ye kadar olan yapı ve sınıai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (4.00 m. dahil)	m3	2,76
961	21.057	En yüksek noktası (yüksekliği) 4.01-6 m'ye kadar olan yapı ve sınıai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (6.00 m. dahil)	m3	5,89
962	21.059	En yüksek noktası (yüksekliği) 6.01-8 m'ye kadar olan yapı ve sınıai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (8.00 m. dahil)	m3	7,39
963	21.061	En yüksek noktası (yüksekliği) 8.01-10m'ye kadar olan yapı ve sınıai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (10.00 m. dahil)	m3	12,69
964	21.062	En yüksek noktası (yüksekliği) 10 m' den büyük olan yapı ve sınıai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi	m3	16,49
965	21.065	0-12,50 m arası yükseklikteki duvarlar için iş iskelesi kurulması (12,50 m. dahil)	m2	3,51
966	21.066	0-12,50 m arası yükseklikteki tavanlar için iş iskelesi kurulması (12,50 m dahil)	m3	3,51
967	21.067	12,50 metreden fazla yükseklikteki duvarlar için iş iskelesi kurulması (12,50 m. hariç)	m2	5,61
968	21.068	12,50 metreden fazla yükseklikteki tavanlar için iş iskelesi kurulması (12,50 m. hariç)	m3	5,61



TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
AHŞAP İNŞAAT:				
969	21.126	Ahşap inşaat aksamının rendelenmesi	m2	3,23
970	21.200	Rendesiz ahşap makaslı çatı yapılması	m3	1.009,19
971	21.205	Rendeli ahşap makaslı çatı yapılması	m3	1.131,06
972	21.210	Rendesiz ve çatı örtüsünün altı tahta kaplamalı ahşap oturma çatı yapılması	m2	48,21
973	21.215	Rendesiz ve çatı örtüsünün altı lata kaplamalı ahşap oturma çatı yapılması	m2	34,85
974	21.220	Çatı örtüsü altına rendesiz tahta kaplama yapılması (mevcut mertekler üzerine)	m2	22,03
975	21.220/1	Çatı örtüsü altına 10 mm kalınlıkta çimentolu yonga levha ile kaplama yapılması (mevcut mertekler üzerine)	m2	14,30
976	21.225	Çatı örtüsü altına bir yüzeyi rendeli ve yarım bindirme tahtalarla kaplama yapılması (mevcut mertekler üzerine)	m2	28,34
977	21.226	Ahşaptan çatı havalandırma feneri yapılması (üzeri 12 nolu çinko kaplı)	m	108,31
978	21.230	Çatı örtüsü altına rendesiz çata çakılması (mevcut mertekler üzerine)	m2	5,21
979	21.235	Ahşap saçak altı ve alın kaplaması yapılması	m2	36,24
980	21.235/1	8 mm kalınlıkta çimentolu yonga levha ile saçak altı ve alın kaplaması yapılması	m2	34,81
981	21.240	Kullanılmış çam kerestesi ile çatı örtüsünün altı tahta kaplamalı ahşap oturma çatı yapılması	m2	33,36
982	21.245	Kullanılmış çam kerestesi ile çatı örtüsünün altı lata kaplı ahşap oturma çatı yapılması	m2	22,83
983	21.251	Çam kerestesi ile yapı karkası yapılması	m3	912,06
984	21.261	Beton üzerine I. sınıf çam kerestesi ile kadronlu ahşap döşeme yapılması	m2	45,04
985	21.262	Birinci sınıf çam kerestesinden ahşap döşeme yapılması (mevcut döşeme kirişi üzerine)	m2	40,00
986	21.266	Birinci sınıf çam kerestesinden ahşap kirişli döşeme yapılması	m2	66,71
987	21.267	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap karkas olarak yapılan bina iskeletinin dış duvar kaplamasının yapılması.	m2	43,50
988	21.267/1	(16mm) kalınlığında çimentolu yonga levha ile ahşap karkas duvar kaplaması yapılması (iç veya dışta)	m2	20,60
989	21.271	Mevcut kirişler üzerine ahşap tavan yapılması (Birinci sınıf çam kerestesi ile)	m2	38,25
990	21.271/1	Mevcut kirişler üzerine (8mm) kalınlığında çimentolu yonga levha ile tavan yapılması.	m2	15,25
991	21.276	Birinci sınıf çam kerestesi ile mevcut ahşap karkas yapı üzerine iç duvar kaplaması yapılması	m2	40,00
992	21.281	Ahşap süpürgelik yapılması ve yerine konulması.	m	4,71
AHŞAP PARKE-KÜPEŞTE VE LAMBRİLER:				
993	21.286	Beton zemin üzerine latalı olarak 16 mm kalınlıkta I. sınıf meşe parke kaplama yapılması	m2	90,13

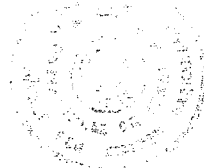


TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
994	21.287	Beton zemin üzerine latalı olarak 16 mm kalınlıkta II. sınıf meşe parke kaplama yapılması	m2	88,23
995	21.288	Beton zemin üzerine latalı olarak 16 mm kalınlıkta III. sınıf meşe parke kaplama yapılması	m2	86,51
996	21.289	Beton zemin üzerine latalı olarak 16 mm kalınlıkta I. sınıf kayın parke kaplama yapılması	m2	83,04
997	21.290	Beton zemin üzerine latalı olarak 16 mm kalınlıkta II. sınıf kayın parke kaplama yapılması	m2	81,26
998	21.290/1	Beton zemin üzerine latalı olarak 16 mm kalınlıkta III. sınıf kayın parke kaplama yapılması	m2	79,56
999	21.291	Beton zemin üzerine yapıştırma suretiyle 16 mm kalınlığında I. sınıf meşe ahşap parke kaplama yapılması	m2	58,46
1000	21.292	Beton zemin üzerine yapıştırma suretiyle 16 mm kalınlığında II. sınıf meşe ahşap parke kaplama yapılması	m2	56,56
1001	21.293	Beton zemin üzerine yapıştırma suretiyle 16 mm kalınlığında III. sınıf meşe ahşap parke kaplama yapılması	m2	54,85
1002	21.294	Beton zemin üzerine yapıştırma suretiyle 16 mm kalınlığında I. sınıf kayın ahşap parke kaplama yapılması	m2	51,38
1003	21.295	Beton zemin üzerine yapıştırma suretiyle 16 mm kalınlığında II. sınıf kayın ahşap parke kaplama yapılması	m2	49,60
1004	21.296	Beton zemin üzerine yapıştırma suretiyle 16 mm kalınlığında III. sınıf kayın ahşap parke kaplama yapılması	m2	47,90
1005	21.300	Mevcut şap tabakası üzerine desenli tip mozayik meşe parke döşeme kaplaması yapılması	m2	22,61
1006	21.300/1	Mevcut şap tabakası üzerine ekonomik tip mozayik meşe parke döşeme kaplaması yapılması	m2	21,93
1007	21.300/2	Mevcut şap tabakası üzerine endüstriyel tip mozayik meşe parke döşeme kaplaması yapılması	m2	20,58
1008	21.301	Kayın kerestesinden düz merdiven küpeştesi yapılması ve yerine konulması	m	37,14
1009	21.306	Kayın kerestesinden eğri merdiven küpeştesi yapılması ve yerine konulması	m	113,93
1010	21.311	Kayın kerestesinden çerçeve ve kontrplak tablalı lambri yapılması ve yerine monte edilmesi	m2	121,84
1011	21.313	Izgara üzerine kontrplak kaplı, çerçevesiz basit lambri yapılması ve yerine monte edilmesi	m2	106,95
KAPI DOĞRAMALARI:				
1012	22.001	İç kapılara I.sınıf beyaz çam kerestesinden masif kapı kasa ve pervaz yapılması ve yerine konulması	m2	64,45
1013	22.001/A	Lamine levha kaplamalı iç kapılara ait masif kasa ve pervaz yapılması ve yerine takılması	m2	85,49

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	FOZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
1014	22.002	Dış kapılara I.sınıf çam kerestesinden masif kapı kasa veya telaro kasa ve pervaz yapılması ve yerine konulması	m2	80,93
1015	22.003	İç kapılara I.sınıf beyaz çam kerestesinden tek taraflı prese kasa ve pervaz yapılması ve yerine konulması	m2	65,63
1016	22.003/1	İç kapılara ait iki yüzü suni tahta (odun lifi levha) prefabrik kapı, kasa ve pervazının temini ve yerine konulması	m2	46,65
1017	22.004	İç ve dış kapılara kayın kerestesinden telaro kasa ve/veya pervazlı masif kasa yapılması, ve yerine konulması	m2	94,84
1018	22.005	Çarpma kapılara kayın kerestesinden pervazlı telaro kasa ve masif kasa yapılması ve yerine konulması	m2	106,21
1019	22.006	II.sınıf çam kerestesinden kuşaklı-lambalı çakma kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	59,08
1020	22.007	I.sınıf beyaz çamdan kontrplak tablalı iç kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	50,31
1021	22.008	Mevcut kapılara suni deri ile kapitone kaplama yapılması	m2	55,95
1022	22.009	I.sınıf beyaz çam kerestesinden iki yüzü, sun'i tahta (odun lifi levha) presli iç kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	64,41
1023	22.009/1	İki yüzü sun'i tahta (odun lifi levha) tam dolu prefabrik iç kapı kanadı temini ve yerine konulması	m2	49,78
1024	22.009/1A	Prefabrik yapay tahta (yönlendirilmiş odun lifi levha) tam dolu (mono-blok) kapı kanadı temini ve yerine konulması	m2	82,99
1025	22.009/2	İki yüzü sun'i tahta (odun lifi levha) camlı prefabrik iç kapı kanadı temini ve yerine konulması	m2	39,64
1026	22.009/3	I.sınıf çam kerestesinden iki yüzü kontrplak presli iç kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	79,23
1027	22.009/3A	I.sınıf çam kerestesinden lamine levha kaplamalı iki yüzü kontrplak presli iç kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	118,28
1028	22.009/3B	Lamine levha kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla presli, köknar dolgu çatalı iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	m2	103,94
1029	22.009/3C	Lamine levha kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, kraft dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	m2	98,31
1030	22.009/3N	Lamine levha kaplamalı, iki yüzü 3mm kalınlıkta odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, delikli yonga levhalarla dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	m2	97,21
1031	22.011	I.sınıf çam kerestesinden masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	79,25
1032	22.012	Kayın kerestesinden masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması.	m2	84,24



TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
1033	22.015	I.sınıf beyaz çam kerestesinden kontrplak tablasız camlı iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	43,14
1034	22.017	I.sınıf beyaz çam kerestesinden camlı iç kapı kanadı yapılması (1/3 kontrplak tablalı) ve yerine konulması	m2	49,59
1035	22.020	I.sınıf beyaz çam kerestesinden camlı çarpma iç-dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	44,14
1036	22.033	Kayın kerestesinden masif tek katlı tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	106,48
1037	22.037	Kayın kerestesinden masif çift kat tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	165,73
1038	22.040	Kayın kerestesinden camlı iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	72,99
1039	22.043	Kayın kerestesinden camlı çarpma iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	72,99
PENCERE DOĞRAMALARI:				
1040	22.045	I.sınıf çam kerestesinden telarolu ve tek satırlı pencere yapılması ve yerine konulması	m2	65,53
1041	22.048	I.sınıf çam kerestesinden kasa ve pervazlı tek satırlı pencere yapılması ve yerine konulması	m2	73,18
1042	22.050	I.sınıf çam kerestesinden pencere kanadı yapılması ve yerine konulması	m2	27,68
1043	22.051/1	I.sınıf çam kerestesinden kasa ve pervazlı çift satırlı pencere yapılması ve yerine konulması	m2	138,11
1044	22.054	I.sınıf beyaz çam(kökknar) kerestesinden iç camekan yapılması ve yerine konulması.	m2	51,26
1045	22.055	I.sınıf çam kerestesinden dış camekan yapılması ve yerine konulması.	m2	57,83
1046	22.057	I.sınıf çam kerestesinden bitişik (muntabık) kanatlı pencere yapılması ve yerine konulması	m2	125,80
1047	22.060	I.sınıf çam kerestesinden kasalı sürme kontrplak pencere yapılması ve yerine konulması	m2	87,56
1048	22.063	I.sınıf çam kerestesinden kasa ve pervazlı sürme çift satırlı pencere yapılması ve yerine konulması	m2	148,43
1049	22.066	I.sınıf çam kerestesinden kontrplak kasa ve pervazlı (tek satırlı) sürme pencere yapılması ve yerine konulması	m2	122,28
1050	22.069	I.sınıf çam kerestesinden kontrplak kasa ve pervazlı çift satırlı sürme pencere yapılması ve yerine konulması	m2	182,21
1051	22.071	I.sınıf çam kerestesinden pencerelere takılır-sökülür çerçevesi galvanizli telden sineklik yapılması ve yerine konulması	m2	43,21
1052	22.072	I.sınıf çam kerestesinden pencerelere takılır-sökülür çerçevesi plastik telden sineklik yapılması ve yerine konulması	m2	40,94
1053	22.073	I.sınıf çam kerestesinden galvanizli telden sabit sineklik yapılması ve yerine konulması	m2	24,73
1054	22.074	I.sınıf çam kerestesinden plastik telden sabit sineklik yapılması ve yerine konulması	m2	22,45

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
1055	22.075	I.sınıf çam kerestesinden kuşaklı çakma kepenk yapılması ve yerine konulması	m2	69,81
1056	22.076	I.sınıf çam kerestesinden tablalı kepenk yapılması ve yerine konulması	m2	90,98
1057	22.077	I.sınıf çam kerestesinden sabit nefeslik (panjür) yapılması ve yerine konulması	m2	116,38
1058	22.078	I.sınıf çam kerestesinden sabit paletli kapı ve pencere panjuru yapılması ve yerine konulması	m2	147,33
1059	22.079	I.sınıf çam kerestesinden hareketli paletli kapı ve pencere panjuru yapılması ve yerine konulması	m2	136,83
1060	22.080	Tip ahşap gömme dolap yapılması ve yerine monte edilmesi (2,50x1,80)=4,50m2	m2	129,08
1061	22.081	Tip ahşap mutfak tezgah altı dolabı yapılması ve yerine monte edilmesi. (1,68x0,85)=1,43m2	m2	228,31
1062	22.082	Tip ahşap mutfak tezgah üstü dolabı yapılması ve yerine monte edilmesi (3,04x0,80)=2,46m2	m2	179,93
BETON ÇELİK ÇUBUKLARININ İŞLENMESİ-MANŞONLA EKLENMESİ:				
1063	23.001	Ø 6 mm beton çelik çubukların bükülmesi ve yerine konulması.	Ton	1.528,69
1064	23.001/1	Ø 8 - Ø 12 mm beton çelik çubuklarının bükülmesi ve yerine konulması.	Ton	1.515,31
1065	23.002	Ø 14 - Ø 50 mm beton çelik çubuklarının bükülmesi ve yerine konulması.	Ton	1.359,98
1066	23.003	Ø 26 mm düz beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	Ad	24,84
1067	23.003/1	Ø 26 mm düz beton çelik çubuğunun kaynakla eklenmesi	Ad	15,04
1068	23.004	Ø 28 mm düz beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	Ad	28,78
1069	23.005	Ø 30 mm düz beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	Ad	32,76
1070	23.006	Ø 32 mm düz beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	Ad	35,35
1071	23.007	Ø 36 mm düz beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	Ad	43,13
1072	23.008	Ø 40 mm düz beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	Ad	50,73
1073	23.009	Ø 50 mm düz beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi.	Ad	64,16
1074	23.010	Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 1,500-3,000 kg/m2 (3,000 kg/m2 dahil)	Ton	1.583,13
1075	23.011	Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 3,001-10,000 kg/m2 (10,000 kg/m2 dahil)	Ton	1.545,31
1076	23.014	Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğunun bükülmesi, yerine konulması.	Ton	1.478,75
1077	23.015	Ø 14- Ø 28 mm nervürlü lik beton çelik çubuğunun bükülmesi, yerine konulması.	Ton	1.384,06



SIRA NO	ROZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	OLÇU	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
DEMİR İNŞAAT:				
1078	23.051	34 kg/m ye kadar ağırlığındaki münferit olarak kullanılan her türlü profil demirlerinin hazırlanması ve yerine tespiti (basit olarak kullanılan münferit çatı aşıkları ve mertekleri, lentolar, hurdi döşemeler, köşe takviye demirleri, kolonlar, dikmeli kolonların bağlanmasında kullanılan hatıllar ve benzeri münferit imalâtlar)	Ton	2.314,34
1079	23.061	34 kg/m ve daha fazla ağırlıktaki münferit olarak kullanılan her türlü profil demirlerinin hazırlanması ve yerine tespiti (basit olarak kullanılan münferit çatı aşıkları ve mertekleri, lentolar, hurdi döşemeler, köşe takviye demirleri, kolonlar, dikmeli kolonların bağlanmasında kullanılan hatıllar ve benzeri münferit imalâtlar)	Ton	2.088,71
1080	23.071	Profil demirlerinin birleşik olarak hazırlanması ve yerlerine tespit edilmesi (aşık olarak yapılan mertekler, hurdi döşemeler, mütemadi kirişler ve benzeri imalât)	Ton	2.552,39
1081	23.081	Profil demirlerinden çatı makası yapılması ve yerine konulması.	Ton	3.499,81
1082	23.086	Uzay sistem çelik çatı yapılması ve yerine monte edilmesi	Kg	8,66
1083	23.101	Her çeşit profil, çelik çubuk ve çelik saçlarla karkas, (çerçeve) inşaat yapılması, yerine tespiti (yapı karkası, köprülerde profil demirlerinden kirişler, başlıklar, bağlantılar ve benzeri imalâtlar)	Ton	3.458,56
DEMİR KAPI VE PENCERELER:				
1084	23.111	Demirden (kapı, kepenk, pencere, camekân, açılır kapanır sürme (akordeon) parmaklıklı) kapı, pencere yapılması ve yerine konulması	Kg	5,65
1085	23.152	Kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması ve yerine konulması	Kg	5,81
1086	23.153	1,50 mm kalınlığında DKP sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	Kg	7,09
1087	23.155	2,00 mm kalınlığında DKP sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	Kg	7,09
1088	23.157	1,50 mm kalınlığında düz siyah sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	Kg	7,05
1089	23.159	2,00 mm kalınlığında DKP sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	Kg	6,95
1090	23.161	1,00 mm kalınlığında DKP sacdan bükme camekân ve pencere yapılması ve yerine konulması	Kg	7,09
1091	23.162	1,20 mm kalınlığında DKP sacdan bükme camekân ve pencere yapılması ve yerine konulması	Kg	7,09
1092	23.163	1,50 mm kalınlığında DKP sacdan bükme camekân ve pencere yapılması ve yerine konulması	Kg	7,09
1093	23.165	2,00 mm kalınlığında DKP sacdan bükme camekân ve pencere yapılması ve yerine konulması	Kg	7,09

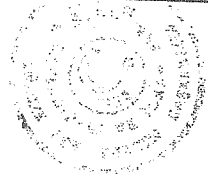
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
1094	23.167	Çeşitli profil demiri ve sac levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması (su depoları ve benzeri)	Kg	4,59
1095	23.176	Çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması (her çeşit merdiven, balkon, köprü, korkuluklar, pencere ve bahçe parmaklıkları, çatıya çıkma, fosseptik ve benzeri yerlere yapılan merdivenler, ızgara ve benzeri işler)	Kg	4,76
1096	23.201	Basit dövme demir işlerinin yapılması, yerine konulması.	Kg	5,26
1097	23.202	İşlenerek dekore edilmiş her çeşit demirden parmaklık, korkuluk v.b.dekoratif (perforje) imalat yapılması ve yerine konulması (her çeşit demirlerden merdiven, balkon, köprü korkulukları çeşitli parmaklıklar, kaplamalar, bölmeler ve benzeri)	Kg	11,10
1098	23.220	Demir borudan kaynakla korkuluk yapılması, yerine konulması (pencere ve bahçe duvarı parmaklıkları ve benzeri işler)	Kg	4,56
1099	23.226	Bayrak direği yapılması ve yerine tespiti (2 inç -2 ½ inç çelik boru ve başlık makarası ile)	Kg	5,96
1100	23.231	Baklavallı saca döşeme yapılması ve yerine konulması (mevcut giriş, bölme, merdiven ve taşıyıcı üzerine)	Kg	3,58
1101	23.241/A	Plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (Sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat)	Kg	8,15
1102	23.241/B	Plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (Sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat) (PVC hammaddesi kurşun ihtiva etmeyen)	Kg	8,11
1103	23.242/1	3 cm ile 5 cm (5 cm dahil) arası yalıtım kalınlıkları için alüminyum su basman (başlangıç) profili yapılması ve yerine tespiti	m	6,91
1104	23.242/2	30x30x1 mm ebadında alüminyum köşe profili yapılması ve yerine tespiti	m	1,83
1105	23.242/3	30x30x1 mm ebadında pvc köşe profili (fileli) yapılması ve yerine tespiti	m	1,99
1106	23.242/4	30x30x1 mm ebadında polistrol esaslı köşe profili (fileli) yapılması ve yerine tespiti	m	2,38
1107	23.242/5	30x50x1 mm ebadında alüminyum damlalık profili (fileli) yapılması ve yerine tespiti	m	3,99
1108	23.242/6	30x50x1 mm ebadında PVC damlalık profili (fileli) yapılması ve yerine tespiti	m	6,81
1109	23.242/7	3 cm ile 5 cm (5 cm dahil) arası kalınlıkları için 90x1 mm ebadında dilatasyon profili (fileli) yapılması ve yerine tespiti	m	22,58
1110	23.242/8	30x30x1 mm ebadında doğrama bitiş profili yapılması ve yerine tespiti	m	3,60
1111	23.242/9	40 mm ebadında su sızdırmazlık derz bandı yapılması ve yerine tespiti	m	1,65
1112	23.243/B	Özel fırın boyalı alüminyum lameller ile baskı çitasaz asma tavan yapılması ve yerine tespiti	m2	36,19

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
1113	23.243/1B	Özel fırın boyalı alüminyum lameller ile baskı çitallı asma tavan yapılması	m2	41,10
1114	23.243/ 1	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	m2	45,34
1115	23.243/ 2	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	m2	46,91
1116	23.243/ 3	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	m2	51,96
1117	23.243/ 4	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	m2	61,35
1118	23.243/4A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	m2	66,40
1119	23.243/ 5	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	m2	62,99
1120	23.243/5A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	m2	69,43
1121	23.243/ 6	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	m2	66,40
1122	23.243/6A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) oturmali sistem asma tavan yapılması	m2	71,33
1123	23.243/ 7	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz sıcak daldırma galvanize sac plakadan oturmali sistem asma tavan yapılması	m2	43,83
1124	23.243/ 8	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan oturmali sistem asma tavan yapılması	m2	45,80

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	FOZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
1125	23.243/ 9	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan oturmali sistem asma tavan yapılması		
1126	23.243/10	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m2	49,61
1127	23.243/11	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m2	45,49
1128	23.243/12	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m2	47,06
1129	23.243/13	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m2	50,41
1130	23.243/13A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 SERISI) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m2	60,98
1131	23.243/14	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m2	64,79
1132	23.243/14A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m2	63,14
1133	23.243/15	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m2	66,55
1134	23.243/15A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m2	66,55
1135	23.243/16	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz sıcak daldırma galvanize sac plakadan sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m2	71,48
1136	23.243/17	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m2	40,18
			m2	42,15

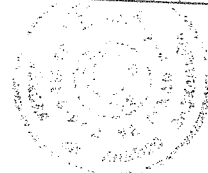


TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
1137	23.243/18	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan sarkmalı sistem asma tavan yapılması	m2	45,95
1138	23.243/19	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcı sistem asma tavan yapılması	m2	60,08
1139	23.243/20	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcı sistem asma tavan yapılması	m2	63,43
1140	23.243/21	60x60cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcı sistem asma tavan yapılması	m2	68,49
1141	23.243/22	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcı sistem asma tavan yapılması	m2	73,91
1142	23.243/22A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcı sistem asma tavan yapılması	m2	80,60
1143	23.243/23	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcı sistem asma tavan yapılması	m2	73,91
1144	23.243/23A	30x30cm ebadında 0,70mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcı sistem asma tavan yapılması	m2	82,31
1145	23.243/24	30x30cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) gizli taşıyıcı sistem asma tavan yapılması	m2	79,03
1146	23.243/25	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) deliksiz sıcak daldırma galvanize sac plakadan gizli taşıyıcı sistem asma tavan yapılması	m2	55,99
1147	23.243/26	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) delikli sıcak daldırma galvanize sac plakadan gizli taşıyıcı sistem asma tavan yapılması	m2	57,96
1148	23.243/27	60x60cm ebadında 0,50mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli sıcak daldırma galvaniz sac plakadan gizli taşıyıcı sistem asma tavan yapılması	m2	61,76

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
1149	23.243/34	85 mm eninde 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron polyester esaslı rulo boyama sistemi ile boyanmış deliksiz alüminyum lameller ile 15 mm derz çitallı asma tavan yapılması	m2	56,09
1150	23.243/35	85 mm eninde 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron polyester esaslı rulo boyama sistemi ile boyanmış delikli alüminyum lameller ile 20 mm derz çitallı asma tavan yapılması	m2	63,01
1151	23.243/36	100 mm eninde 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron polyester esaslı rulo boyama sistemi ile boyanmış alüminyum lameller ile 20 mm derz çitallı asma tavan yapılması	m2	52,18
1152	23.243/37	100 mm eninde 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron polyester esaslı rulo boyama sistemi ile boyanmış delikli alüminyum lameller ile 20 mm derz çitallı asma tavan yapılması	m2	58,75
1153	23.244/A1	Naturel-mat eloksallı profillerle ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	18,54
1154	23.244/B1	Naturel-parlak veya kumlanmış veya satinajlı ve eloksallı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	18,94
1155	23.244/C1	Renkli-mat eloksallı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	18,94
1156	23.244/D1	Renkli-parlak veya kumlanmış veya satinajlı ve eloksallı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	19,14
1157	23.244/E1	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımsız alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	19,14
1158	23.244/F1	Naturel-mat ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	19,46
1159	23.244/G1	Naturel-parlak veya kumlanmış ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	20,14
1160	23.244/H1	Renkli-mat ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	20,14
1161	23.244/K1	Renkli-parlak kumlanmış ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	20,14
1162	23.244/L1	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması	Kg	20,34
1163	23.245	Profil demirinden iksa yapılması.	Ton	662,89
1164	23.255	Fonttan izgara, kapak, garguy yapılması ve yerine konulması	Kg	2,56
1165	23.256	Cam elyaf takviyeli kompozit rögar kapağı temini ve yerine konulması (kapak net açıklığı minimum 600 mm)	Ad	329,30
1166	23.257/01	30 x 100 x 5 cm boyutlarında cam elyaf takviyeli kompozit izgara temini ve yerine konulması	m	198,73
1167	23.257/02	40 x 100 x 6 cm boyutlarında cam elyaf takviyeli kompozit izgara temini ve yerine konulması	m	260,41

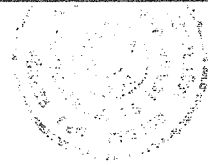


TARİH : 01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
1168	23.257/03	50 x 100 x 6 cm boyutlarında cam elyaf takviyeli kompozit ızgara temini ve yerine konulması	m	323,41
1169	23.257/04	60 x 100 x 6 cm boyutlarında cam elyaf takviyeli kompozit ızgara temini ve yerine konulması	m	382,48
TENEKECİLİK İŞLERİ.				
Düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti:				
1170	24.001	12 no'lu çinko levhadan 150 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	22,94
1171	24.002	12 no'lu çinko levhadan 120 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	19,98
1172	24.003	12 no'lu çinko levhadan 100 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	17,99
1173	24.004	10 no'lu çinko levhadan 100 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	15,81
1174	24.005	10 no'lu çinko levhadan 80 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	14,68
1175	24.006	12 no'lu çinko levhadan 80 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	16,53
1176	24.007	10 no'lu çinko levhadan 75 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	13,90
1177	24.008	10 no'lu çinko levhadan 70 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti.	m	12,83
Yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti				
1178	24.010	14 no'lu çinko levhadan 240 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.	m	46,56
1179	24.011	12 no'lu çinko levhadan 185 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.	m	36,41
1180	24.012	12 no'lu çinko levhadan 155 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.	m	33,13
1181	24.013	12 no'lu çinko levhadan 130 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.	m	29,94
1182	24.014	12 no'lu çinko levhadan 110 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.	m	28,11
1183	24.015	12 no'lu çinko levhadan 90 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti.	m	25,68
1184	24.016	14 no.lu çinko levhadan eğimli çatı deresi yapılması ve yerine konulması	m	31,28
1185	24.017	14 no.lu çinko levhadan oluk halinde yatay çatı deresi yapılması ve yerine konulması	m	58,28
1186	24.018	12 no.lu çinko levhadan 30x40x30 cm ebadında yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine konulması	Ad	53,90
1187	24.019	14 no.lu çinko levhadan atika duvar arkası için çatı deresi yapılması ve yerine konulması	m	64,06
1188	24.020	12 No.lu çinko levhadan sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı fenerleri dipleri yapılması ve yerine konulması	m	22,56
1189	24.021	12 No.lu çinko levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması ve yerine konulması	m2	44,05
1190	24.022	Ø 120 mm iç çapında pikdofenlerin temini ve yerlerine konulması	Ad	29,88

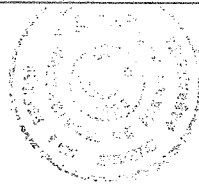
TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT
				TL
1191	24.023	12 no.lu çinko levhadan pencere denizliği yapılması ve yerine konulması	m	20,48
1192	24.025	12 no.lu çinko levhadan baca temizleme kutusu yapılması ve yerine konulması	Ad	11,80
1193	24.026	12 no.lu çinko levhadan soba deliği ağızlığı ve kapağı yapılması ve yerine konulması	Ad	8,55
1194	24.051	0.50 mm bakır levhadan 125 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti	m	28,10
1195	24.052	0,50 mm bakır levhadan 155 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti (yuvarlak veya köşeli kesitte)	m	45,43
1196	24.053	0,50 mm bakır levhadan çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	m	44,48
1197	24.054	0,50 mm bakır levhadan oluk halinde çatı deresi yapılması ve yerine tespiti	m	76,91
1198	24.055	0,50 mm bakır levhadan 30x40x30 cm ebadında yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine tespiti	Ad	71,41
1199	24.056	0,50 mm bakır levhadan atika duvarı arkasına çatı deresi yapılması ve yerine konulması	m	80,85
1200	24.057	0,50 mm bakır levhadan sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri yapılması ve yerine konulması.	m	31,45
1201	24.058	0,50 mm bakır levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması ve yerine konulması	m2	63,79
1202	24.059	0,50 mm bakır levhadan pencere denizliği yapılması ve yerine konulması	m	28,16
1203	24.060	Ø 70 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	m	5,03
1204	24.061	Ø 100 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	m	7,39
1205	24.062	Ø 125 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	m	8,94
1206	24.063	Ø 100 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti	m	10,24
1207	24.064	Ø 150 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti	m	12,21
BOYA, BADANA VE CİLALAR				
1208	25.001/1	Ahşap yüzeylerin boya işlemine hazır hale getirilmesi	m2	2,26
1209	25.002/1	Boyası bozulmuş ahşap imalatın bir kat sentetik boya ile boyanması	m2	8,60
1210	25.003/1	Boyası bozulmuş ahşap imalatın iki kat sentetik boya ile boyanması	m2	11,11
1211	25.004/1	Yeni ahşap,kapı,pencere,camekan,bölme,möble yüzlerinin iki kat sentetik boya ile boyanması	m2	13,38
1212	25.010	Galvanizli sac, PVC, alüminyum, bakır vb. yüzeylerin boya işlemine hazır hale getirilmesi	m2	10,60
1213	25.011	Lekeli ve ıslı duvar yüzeylerin boya işlemine hazır hale getirilmesi	m2	6,98
1214	25.014	Demir İmalatın kumlanarak boyaya hazır hale getirilmesi (Pas-yağlekeleri ve kirlerin temizlenmesi)	Ton	825,38

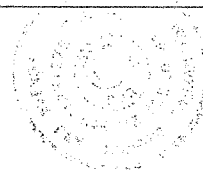


TARİH :01.01.2009

SIRA NO.	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
1215	25.014/MK	Demir İmalatın kumlanarak boyaya hazır hale getirilmesi (Pas-yağlekeleri ve kirlerin temizlenmesi)	Ton	799,60
1216	25.015/1	Demir imalatın bir kat antipas, iki kat sentetik boya ile boyanması	m2	8,36
1217	25.016/1	Demir imalatın iki kat antipas,iki kat sentetik boya ile boyanması	m2	10,51
1218	25.020/1	Yeni sıvalı yüzeylere(0,350 kg macun çekilerek) iki kat sentetik boya yapılması	m2	11,46
1219	25.020/2	Yeni sıvalı yüzeylere(1,250 kg macun çekilerek) iki kat sentetik boya yapılması	m2	16,43
1220	25.024/1	Eski kireç badanalı yüzeylere su bazlı boya macunu ile yüzeysel tamirat yapılarak iki kat sentetik boya yapılması	m2	12,58
1221	25.024/2	Eski plastik boyalı yüzeylere su bazlı boya macunu ile yüzeysel tamirat yapılarak iki kat sentetik boya yapılması	m2	13,05
1222	25.028/1	Eski sentetik boyalı yüzeylere yeniden bir kat sentetik boya yapılması	m2	7,21
1223	25.029/1	Eski sentetik boyalı yüzeylere yeniden iki kat sentetik boya yapılması	m2	9,38
1224	25.034/1	Çıplak beton veya ince sıva üzerine astar çekilerek akrilik esaslı kalın cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması	m2	9,85
1225	25.034/2	Çıplak beton veya ince sıva üzerine astar çekilerek silikon esaslı grenli cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması	m2	11,35
1226	25.034/3	Çıplak beton veya ince sıva üzerine astar çekilerek termoplastik reçine esaslı cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması	m2	14,38
1227	25.035	Sıvasız hafif beton üzerine akrilik esaslı kalın cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması.	m2	8,26
1228	25.036/1	Çıplak beton veya ince sıva yüzeylerin astar çekilerek akrilik esaslı ince malzeme ile her renkte boyanması	m2	9,18
1229	25.036/2	Dışta ve içte ince sıva veya çıplak beton yüzeylerin üzerine astar çekilerek termoplastik reçine esaslı boya yapılması	m2	9,68
1230	25.036/3	Dışta ve içte ince sıva veya çıplak beton yüzeylerin üzerine astar çekilerek elastometrik reçine esaslı boya yapılması	m2	9,53
1231	25.036/4	Çıplak beton veya yeni sıvalı yüzeylere koruma amaçlı su bazlı şeffaf UV dayanımlı koruyucu sürülmesi	m2	7,36
1232	25.036/5	Doğal taş ve pres tuğla yüzeylere koruma amaçlı siloksan esaslı UV dayanımlı şeffaf koruyucu sürülmesi	m2	7,74
1233	25.038	Çıplak beton yüzeylerin alçı veya sıvaya hazırlanması	m2	4,30
1234	25.040	Eski badanalı yüzeylere üç kat beyaz kireç badana yapılması	m2	2,39



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
1235	25.041	Eski badanalı yüzeylere üç kat renkli kireç badana yapılması	m2	2,44
1236	25.042	Eski badanalı yüzeylere beyaz veya renkli iki kat tutkallı badana yapılması	m2	3,81
1237	25.043/1	Eski plastik ve sentetik boyalı yüzeylere astar çekilerek iki kat su bazlı mat plastik boya yapılması	m2	6,09
1238	25.043/2	Eski plastik ve sentetik boyalı yüzeylere astar çekilerek iki kat su bazlı yarımastar plastik boya yapılması	m2	6,76
1239	25.043/3	Eski boyalı yüzlere iki kat su bazlı 13-30 fluora polimerler/klorofluora polimerler (co-polimerler dahil) ihtiva eden katkılı ipek mat boya yapılması	m2	6,53
1240	25.043/4	Eski plastik ve sentetik boyalı yüzeylere su bazlı astar sürülerek iki kat ipekmat su bazlı plastik boya ile boyanması	m2	6,89
1241	25.043/4B	Yeni sıva yüzeylere 0,350 kg macun çekilerek iki kat ipekmat su bazlı plastik boya yapılması	m2	9,00
1242	25.043/4C	Yeni sıva yüzeylere 1,250 kg macun çekilerek iki kat ipekmat su bazlı plastik boya yapılması	m2	13,98
1243	25.045	Yeni sıva yüzeylerine beyaz üç kat kireç badana yapılması	m2	1,18
1244	25.046	Yeni sıva yüzeylerine renkli üç kat kireç badana yapılması	m2	1,49
1245	25.047	Yeni sıva yüzeylerine renkli veya beyaz iki kat tutkallı badana yapılması	m2	2,89
1246	25.048/1A	Yeni sıva yüzlerine 0,350 kg macun çekilerek iki kat su bazlı mat plastik boya yapılması	m2	8,20
1247	25.048/1B	Yeni sıva yüzlerine 1,250 kg macun çekilerek iki kat su bazlı mat plastik boya yapılması	m2	13,18
1248	25.048/2	Saten alçılı yüzeylere astar çekilerek iki kat su bazlı mat plastik boya yapılması	m2	4,79
1249	25.048/3	Saten alçılı yüzeylere astar çekilerek iki kat yarımastar su bazlı plastik boya yapılması	m2	5,66
1250	25.048/3A	Saten alçılı yüzeylere astar çekilerek iki kat ipekmat su bazlı plastik boya yapılması	m2	5,59
1251	25.048/3B	Saten alçılı yüzeylere astar çekilerek iki kat seramik/cam küre katkılı mat iç cephe boyası yapılması	m2	6,21
1252	25.048/3C	Saten alçılı yüzeylere astar çekilerek iki kat seramik/cam küre katkılı ipekmat iç cephe boyası yapılması	m2	6,34
1253	25.048/3D	Çıplak beton veya ince sıva üzerine astar çekilerek iki kat seramik/cam küre katkılı mat iç cephe boyası yapılması	m2	10,23
1254	25.048/3E	Çıplak beton veya ince sıva üzerine astar çekilerek iki kat seramik/cam küre katkılı ipekmat iç cephe boyası yapılması	m2	10,35
1255	25.048/3F	Çıplak beton veya ince sıva üzerine astar çekilerek seramik/cam küre katkılı mat dış cephe boyası yapılması	m2	9,83



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
1256	25.048/4	Yeni sıva yüzeylere 0,350 kg macun çekilerek iki kat su bazlı yarım mat plastik boya yapılması	m2	9,38
1257	25.048/4A	Yeni sıva yüzeylere 1,250 kg macun çekilerek iki kat su bazlı yarım mat plastik boya yapılması	m2	14,05
1258	25.048/5	Yeni sıva yüzlerine iki kat akrilik modifiye poliüretan esaslı su bazlı antibakteriyel boya yapılarak iki kat antibakteriyel şeffaf koruyucu sürülmesi (bakteri, maya, mantar vb. önleyici)	m2	27,64
1259	25.048/6	Yeni sıvalı yüzlere macun çekilerek iki kat su bazlı %3-30 fluora polimerler/klorofluora polimerler (co-polimerler dahil) ihtiva eden katkılı ipek mat boya yapılması	m2	9,15
1260	25.048/7	Yeni sıva yüzeylere 1,250 kg macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı (mat) antibakteriyel boya yapılması	m2	13,23
1261	25.048/7A	Yeni sıvalı yüzeylere 0,350 kg macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı (mat) antibakteriyel boya yapılması	m2	8,56
1262	25.048/8	Yeni sıvalı yüzeylere 1,250 kg macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı (yarım mat) antibakteriyel boya yapılması	m2	14,38
1263	25.048/8A	Yeni sıvalı yüzeylere 0,350 kg macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı (yarım mat) antibakteriyel boya yapılması	m2	9,71
1264	25.048/9	Yeni sıvalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı (mat) antibakteriyel boya yapılması	m2	6,43
1265	25.048/10	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı (mat) antibakteriyel boya yapılması	m2	7,60
1266	25.048/11	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı (yarım mat) antibakteriyel boya yapılması	m2	8,75
1267	25.048/12	Eski plastik ve sentetik boyalı yüzeylere su bazlı astar çekilerek iki kat fotokatalitik özellikli su bazlı iç cephe boyası yapılması	m2	7,01
1268	25.048/13	Çıplak beton veya ince sıva üzerine su bazlı silikon esaslı koruyucu astar çekilerek fotokatalitik özellikli su bazlı dış cephe boyası yapılması	m2	10,76
1269	25.049	Yeni sıva yüzeylerine mermer tozu ilavesiyle üç kat kireç badana yapılması	m2	1,46
1270	25.051	Normal çimento ile badana yapılması	m2	1,03
1271	25.051/1	Beyaz çimento ile badana yapılması	m2	1,09
1272	25.052	Katran badana yapılması	m2	2,36
1273	25.060/1	Dolu kapı, lambri, möble v.b.sert ağaç imalatın verniklenmesi	m2	9,63
1274	25.060/2	Dolu kapı, lambri, möble v.b.sert ağaç imalatın vernikli ahşap koruyucu ile verniklenmesi	m2	8,19
1275	25.060/3	Dolu kapı, lambri, möble v.b.sert ağaç imalatın renkli ahşap koruyucu ile korunması	m2	7,64
1276	25.061/1	Camlı kapı, pencere ve camekan v.b.sert ağaç imalatın verniklenmesi	m2	8,36



TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
1277	25.061/2	Camlı kapı,pencere ve camekan v.b. sert ağaç imalatın vernikli ahşap koruyucu ile verniklenmesi		
1278	25.061/3	Camlı kapı,pencere ve camekan v.b. sert ağaç imalatın renkli ahşap koruyucu ile korunması	m2	6,83
EMPRENYE İŞLERİ				
1279	25.062/01	Zemin seviyesinde ve tatlı su ile temas halinde her türlü ahşabın CCA tipi suda çözünen malzeme ile empenye yapılması Çam kerestesi (Sınıf: 1,2), yuvarlak yapı odunu (Sınıf:2)	m3	206,28
1280	25.062/02	Deniz suyuyla temas halinde her türlü ahşabın CCA tipi suda çözünen malzeme ile empenye yapılması Çam kerestesi (Sınıf: 1,2), yuvarlak yapı odunu (Sınıf:2)	m3	298,05
1281	25.062/03	Zemin seviyesi üstündeki her türlü ahşabın CBC tipi suda çözünen malzeme ile empenye yapılması Çam kerestesi (Sınıf: 1,2), yuvarlak yapı odunu (Sınıf:2)	m3	182,28
1282	25.062/04	Zemin seviyesinde toprak ve tatlı su ile temas halinde her türlü ahşabın CBC tipi suda çözünen malzeme ile empenye yapılması Çam kerestesi (Sınıf: 1,2), yuvarlak yapı odunu (Sınıf:2)	m3	211,53
1283	25.062/05	Zemin seviyesi üstündeki her türlü ahşabın Bakır triazol tipi suda çözünen malzeme ile empenye yapılması Çam kerestesi (Sınıf: 1,2), yuvarlak yapı odunu (Sınıf: 2)	m3	127,28
1284	25.062/06	Zemin seviyesinde toprak ve tatlı su ile temas halinde her türlü ahşabın Bakır triazol tipi suda çözünen malzeme ile empenye yapılması Çam kerestesi (Sınıf: 1,2), yuvarlak yapı odunu (Sınıf:2)	m3	172,65
1285	25.062/07	Zemin seviyesi üstündeki her türlü ahşabın ACQ tipi suda çözünen malzeme ile empenye yapılması Çam kerestesi (Sınıf: 1,2), yuvarlak yapı odunu (Sınıf:2)	m3	205,65
1286	25.062/08	Zemin seviyesinde toprak ve tatlı su ile temas halinde her türlü ahşabın ACQ tipi suda çözünen malzeme ile empenye yapılması Çam kerestesi (Sınıf: 1,2), yuvarlak yapı odunu (Sınıf: 2)	m3	322,53
1287	25.062/09	Zemin seviyesi üstünde kullanılacak her türlü ahşabın Triazol tipi suda çözünen malzeme ile empenye yapılması Çam kerestesi (Sınıf: 1,2), yuvarlak yapı odunu (Sınıf: 2)	m3	116,64
1288	25.062/10	Zemin seviyesi üstünde her türlü ahşabın triazol tipi suda çözünen malzeme ile daldırma yöntemiyle empenye yapılması Çam kerestesi (Sınıf:1,2), yuvarlak yapı odunu (Sınıf: 2)	m3	150,03

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
DUVAR KAĞITLARI				
1289	25.064/1A	Yeni sıvalı, düzgün satırlı badanasız veya kireç badanalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması	m2	4,33
1290	25.064/1B	Yeni sıvalı, düzgün satırlı badanasız veya kireç badanalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	m2	2,88
1291	25.064/1C	Yeni sıvalı, düzgün satırlı badanasız veya kireç badanalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	m2	2,56
1292	25.064/2A	Yeni sıvalı, düzgün satırlı yağlı boya veya plastik boyalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması.	m2	4,11
1293	25.064/2B	Yeni sıvalı, düzgün satırlı yağlı boya veya plastik badanalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	m2	2,66
1294	25.064/2C	Yeni sıvalı, düzgün satırlı yağlı boya veya plastik badanalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	m2	2,35
1295	25.064/3A	Eski sıvalı bozuk satırlı kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması.	m2	5,94
1296	25.064/3B	Eski sıvalı bozuk satırlı kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	m2	4,49
1297	25.064/3C	Eski sıvalı bozuk satırlı kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	m2	4,18
1298	25.070	Tabii ve sun'î taşların cilalanması.	m2	7,23
1299	25.081	Her cins ahşap parkenin cilalanması.	m2	19,53
PVC ESASLI YER DÖŞEME KAPLAMALARI				
1300	25.116/A1	1,5 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması (Konutlarda vb.) (homojen) (Grup P)	m2	28,78
1301	25.116/A2	1,5 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması (Konutlarda vb.) (heterojen) (Üst tabaka kalınlığı min.030mm saf PVC) (Grup T)	m2	32,71
1302	25.116/A3	2 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması. (kamu kurum ve kuruluşlarının makam, personel odaları, misafirhane kreşleri, hasta odaları vb) (homojen) (Grup P)	m2	43,21
1303	25.116/A10	2mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme kaplaması yapılması (kamu hizmet binalarının bütün koridorları, adliye duruşma salonu, kondisyon ve çok amaçlı salonlar, hastaneler, yoğun bakım odaları, hasta odaları (ameliyathane ve x-ray odaları hariç) poliklinikler rehabilitasyon merkezleri, sağlık ocakları, yemekhaneler, sınıflar, öğr.yurtları, kütüphaneler, laboratuvarlar, tekerlekli sedyeler ve taşıma araçlarının kullanılabileceği tüm mahallerde vb.) (Homojen grup T)	m2	52,40

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ		BİRİM FİYAT TL
1304	25.116/A4	2 mm kalınlıkta Pvc esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması. (kamu kurum ve kuruluşlarının (hastaneler hariç) makam, personel odaları, misafirhane ve kreşleri vb) (heterojen) (Üst tabaka kalınlığı min.055mm saf PVC) (Grup T)	m2		42,55
1305	25.116/A5	2 mm kalınlıkta Pvc esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması (kamu hizmet binalarının bütün koridorları, adliye duruşma salonu, kondisyon ve çok amaçlı salonlar, hastaneler, yoğun bakım odaları, hasta odaları (ameliyathane ve x-ray odaları hariç) poliklinikler rehabilitasyon merkezleri, sağlık ocakları, yemekhaneler, sınıflar, öğr.yurtları, kütüphaneler, laboratuvarlar, tekerlekli sedye ve taşıma araçlarının kullanılabileceği tüm mahallerde vb.) (heterojen) (Üst tabakakalınlığı min.070mm saf PVC) (GRUP T)	m2		48,46
1306	25.116/A6	2 mm kalınlıkta Pvc esaslı karo yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması (ameliyathaneler, x-ray odaları, bilgi işlem ana santral odaları, savunma sanayi üretim ve depolama alanları, elektronik cihazları üretim ve onarım mahallerinde vb. (homojen) (Grup F)	m2		50,43
1307	25.116/A11	2mm kalınlıkta Pvc esaslı karo yer döşeme kaplaması yapılması (Ameliyathaneler, X-Ray odaları, bilgi işlem ana santral odaları, savunma sanayi üretim ve depolama alanları, elektronik cihazların üretim ve onarım mahallerinde vb.) (Homojen Grup T)	m2		60,93
1308	25.116/A7	2 mm kalınlıkta Pvc esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması (ıslak mekânlarda vb.) (heterojen) (Üst tabaka kalınlığı min.055mm saf PVC) (Grup T)	m2		46,49
1309	25.116/A8	2 mm kalınlıkta Pvc esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması. (Eğimli yüzeylerde) (Üst tabaka kalınlığı min.070mm saf PVC) (GrupT) vb. (rampalarda) (heterojen)	m2		54,36
1310	25.116/A9	3 mm kalınlıkta Pvc esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması. (Toplantı, konferans salonları ve kütüphanelerin okuma salonları vb. (heterojen) (Üsttabaka kalınlığı min.065mm saf PVC) (Grup T)	m2		51,09
1311	25.117	Pvc esaslı malzemeler ile süpürgelik yapılması.	m		3,38
1312	25.117/1	Pvc esaslı malzemeler ile kendinden dönüşlü kepli süpürgelik yapılması	m		5,16
		Tekstil yer döşeme kap. yapılması (Her Renk Halı döşeme) (.....) ile			
1313	25.120/1	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (her renk-halı döşeme) (Tafting tüylü, polyamid esaslı kesik havlı ile)	m2		24,26
1314	25.120/2	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk-Halı Döşeme) (Tafting tüylü, Akrilik esaslı kesik havlı ile)	m2		23,74

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	OLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
1315	25.120/3	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk-Hallı Döşeme) (Tafting polipropilen, esaslı kesik havlı ile)	m2	19,94
1316	25.120/4	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk-Hallı Döşeme) (Tafting bukile polipropilen esaslı halkalı havlı ile)	m2	14,29
1317	25.120/5	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk-Hallı Döşeme) (Yün esaslı, köpük tabanlı, tafting bukile halkalı havlı ile)	m2	29,58
1318	25.120/6	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk-Hallı Döşeme) (Tafting keçe, polipropilen esaslı halkalı havlı ile)	m2	8,51
1319	25.120/7	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk-Hallı Döşeme) (Tafting çelik tabanlı, polipropilen esaslı halkalı havlı ile)	m2	17,38
1320	25.121	Koruyucu sıvı malzeme ile döşeme ve duvar kaplaması yapılması (Ameliyathane, televizyon ve radyo stüdyoları, steril odaları, laboratuvar ve laboratuvar masalarını ve benzeri yerlerde)	m2	31,40
1321	25.122	Temel ve kargir yüzeylerde izolasyon yapılması (Yatay ve düşey temeller, kuranglezler beton, su, akaryakıt, her nev'i gıda endüstrisi asit havuzlarında)	m2	24,41
1322	25.123	Yüzme havuzları izolasyonu ve kaplaması yapılması	m2	34,73
1323	25.124	Metal yüzeylerin izolasyonu (su, akaryakıt, her çeşit gıda endüstrisi ve asit havuzlarında)	m2	28,05
1324	25.126	Koruyucu sıvı malzeme ile beton satırların darbeye, aşınmaya, tozumaya, emiciliğe, yağ ve akaryakıt tahribatına karşı korunması (Beton, çap, mozayik, kargir yüzeyler ve benzeri yerlerde)	m2	6,96
1325	25.128	İnce sıva üzerine istenilen renkte akrilik esaslı malzeme ile düz kaplama yapılması ve renkli cila sürülmesi	m2	14,85
1326	25.129	Düz kaplama üzerine bir kat noktallı süs yapımı	m2	0,63
1327	25.130	Düz kaplama üzerine iki kat noktallı süs yapımı	m2	1,21
1328	25.131	Düz kaplama üzerine bir kat ağ şeklinde süs yapılması	m2	0,31
1329	25.132	Düz kaplama üzerine iki kat ağ şeklinde süs yapılması	m2	0,59
1330	25.136	Demir ve madeni imalatın korozyona karşı bir kat boyanması	m2	4,94
1331	25.137	Demir ve madeni imalatın korozyona karşı iki kat boyanması	m2	8,25
DÖŞEME VE DUVAR KAPLAMALARI				
1332	26.005/023A	30 x 30 cm ebadında düz yüzeyli beyaz seramik yer karosu ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	19,13
1333	26.005/024A	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz seramik yer karosu ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	19,13

TARİH :01.01.2009

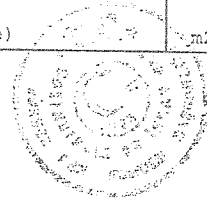
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	OLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
1334	26.005/025A	30 x 30 cm ebadında düz yüzeyli her renk ve desende seramik yer karosu ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	19,13
1335	26.005/026A	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende seramik yer karosu ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	19,13
1336	26.005/027A	30 x 30 cm ebadında rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik yer karosu ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	20,63
1337	26.005/028A	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik yer karosu ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	20,63
1338	26.005/029A	33 x 33 cm ebadında düz yüzeyli beyaz seramik yer karosu ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	19,13
1339	26.005/030A	33 x 33 cm ebadında düz yüzeyli her renk ve desende seramik yer karosu ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	19,13
1340	26.005/031A	33 x 33 cm ebadında rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik yer karosu ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	20,63
1341	26.005/032A	33 x 40 cm ebadında düz yüzeyli her renk ve desende seramik yer karosu ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	27,96
1342	26.005/033A	40 x 40 cm ebadında düz yüzeyli her renk ve desende seramik yer karosu ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	22,05
1343	26.005/034A	40 x 40 cm ebadında rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik yer karosu ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	22,05
1344	26.005/037A	45 x 45 cm ebadında düz yüzeyli her renk ve desende seramik yer karosu ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	23,55
1345	26.005/038A	45 x 45 cm ebadında rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik yer karosu ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	23,55
1346	26.005/039A	60 x 60 cm ebadında rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik yer karosu ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	35,31

TARİH :01.01.2009

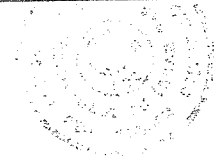
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
1347	26.006/051A	20 x 30 cm ebadında düz yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	24,15
1348	26.006/052A	20 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	24,15
1349	26.006/053A	20 x 30 cm ebadında düz yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	20,51
1350	26.006/054A	20 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	20,51
1351	26.006/055A	20 x 30 cm ebadında rölyef yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	25,58
1352	26.006/056A	20 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	25,58
1353	26.006/057A	20 x 30 cm ebadında rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	25,58
1354	26.006/058A	20 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	25,58
1355	26.006/059A	20 x 33 cm ebadında düz yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	25,58
1356	26.006/060A	20 x 33 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	25,58
1357	26.006/061A	20 x 40 cm ebadında düz yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	21,23
1358	26.006/062A	20 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	21,23
1359	26.006/063A	20 x 40 cm ebadında düz yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	21,23

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	FOZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
1360	26.006/064A	20 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	21,23
1361	26.006/065A	20 x 40 cm ebadında rölyef yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	22,65
1362	26.006/066A	20 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	22,65
1363	26.006/067A	20 x 40 cm ebadında rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	22,65
1364	26.006/068A	20 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	22,65
1365	26.006/069A	20 x 60 cm ebadında düz yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	46,11
1366	26.006/070A	20 x 60 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	46,11
1367	26.006/071A	20 x 60 cm ebadında düz yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	46,11
1368	26.006/072A	20 x 60 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	46,11
1369	26.006/073A	20 x 60 cm ebadında rölyef yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	46,11
1370	26.006/074A	20 x 60 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	46,11
1371	26.006/075A	20 x 60 cm ebadında rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	46,11
1372	26.006/076A	20 x 60 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	46,11



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
1373	26.006/085A	25 x 33 cm ebadında düz yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	19,73
1374	26.006/086A	25 x 33 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	19,73
1375	26.006/087A	25 x 33 cm ebadında düz yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	20,51
1376	26.006/088A	25 x 33 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	20,51
1377	26.006/089A	25 x 33 cm ebadında rölyef yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	21,23
1378	26.006/090A	25 x 33 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	21,23
1379	26.006/091A	25 x 33 cm ebadında rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	22,65
1380	26.006/092A	25 x 33 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	22,65
1381	26.006/101A	25 x 40 cm ebadında düz yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	22,65
1382	26.006/102A	25 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	22,65
1383	26.006/103A	25 x 40 cm ebadında düz yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	22,65
1384	26.006/104A	25 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	22,65
1385	26.006/105A	25 x 40 cm ebadında rölyef yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	24,15



TARİH :01.01.2009

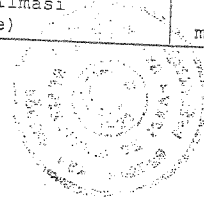
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
1386	26.006/106A	25 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	24,15
1387	26.006/107A	25 x 40 cm ebadında rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	25,58
1388	26.006/108A	25 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	25,58
1389	26.006/109A	20 x 45 cm ebadında düz yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	28,44
1390	26.006/110A	20 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	28,44
1391	26.006/111A	20 x 45 cm ebadında düz yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	28,44
1392	26.006/112A	20 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	28,44
1393	26.006/113A	20 x 45 cm ebadında rölyef yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	28,44
1394	26.006/114A	20 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	28,44
1395	26.006/115A	20 x 45 cm ebadında rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	28,44
1396	26.006/116A	20 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	28,44
1397	26.006/125A	30 x 45 cm ebadında düz yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	28,56
1398	26.006/126A	30 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	28,56

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
1399	26.006/127A	30 x 45 cm ebadında düz yüzeyli her renk ve desende seramik duvar kerosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	28,56
1400	26.006/128A	30 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende seramik duvar kerosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	28,56
1401	26.006/129A	30 x 45 cm ebadında rölyef yüzeyli beyaz seramik duvar kerosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	28,56
1402	26.006/130A	30 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz seramik duvar kerosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	28,56
1403	26.006/131A	30 x 45 cm ebadında rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik duvar kerosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	28,56
1404	26.006/132A	30 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik duvar kerosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	28,56
1405	26.006/133A	33 x 45 cm ebadında düz yüzeyli beyaz seramik duvar kerosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	25,58
1406	26.006/134A	33 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz seramik duvar kerosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	25,58
1407	26.006/135A	33 x 45 cm ebadında düz yüzeyli her renk ve desende seramik duvar kerosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	27,08
1408	26.006/136A	33 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende seramik duvar kerosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	27,08
1409	26.006/137A	33 x 45 cm ebadında rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik duvar kerosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	31,49
1410	26.006/138A	33 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik duvar kerosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	31,49
1411	26.006/139A	33 x 60 cm ebadında düz yüzeyli beyaz seramik duvar kerosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	50,66

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	FOZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT
1412	26.006/140A	33 x 60 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	50,66
1413	26.006/141A	33 x 60 cm ebadında düz yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	50,66
1414	26.006/142A	33 x 60 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	50,66
1415	26.006/143A	33 x 60 cm ebadında rölyef yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	54,83
1416	26.006/144A	33 x 60 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	54,83
1417	26.006/145A	33 x 60 cm ebadında rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	54,83
1418	26.006/146A	33 x 60 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	54,83
1419	26.006/155A	30 x 60 cm ebadında düz yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	28,56
1420	26.006/156A	30 x 60 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	28,56
1421	26.006/157A	30 x 60 cm ebadında düz yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	28,56
1422	26.006/158A	30 x 60 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	28,56
1423	26.006/159A	30 x 60 cm ebadında rölyef yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	28,56
1424	26.006/160A	30 x 60 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	28,56



TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
1425	26.006/161A	30 x 60 cm ebadında rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	28,56
1426	26.006/162A	30 x 60 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	28,56
1427	26.006/163A	33 x 90 cm ebadında düz yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	38,84
1428	26.006/164A	33 x 90 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli beyaz seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	38,84
1429	26.006/165A	33 x 90 cm ebadında düz yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	41,76
1430	26.006/166A	33 x 90 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli her renk ve desende seramik duvar karosu ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	41,76
1431	26.007/077A	30 x 30 cm ebadında düz yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	20,63
1432	26.007/077C	30 x 30 cm ebadında düz yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	21,23
1433	26.007/078A	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	20,63
1434	26.007/078C	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	21,23
1435	26.007/079A	30 x 30 cm ebadında düz yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	20,63
1436	26.007/079C	30 x 30 cm ebadında düz yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	21,23
1437	26.007/080A	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	20,63

SIRA NO	POZ NO	İŞİMLERİN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
1438	26.007/080C	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	21,23
1439	26.007/081A	30 x 30 cm ebadında rölyef yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	22,05
1440	26.007/081C	30 x 30 cm ebadında rölyef yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	22,65
1441	26.007/082A	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	22,05
1442	26.007/082C	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	22,65
1443	26.007/082A	30 x 30 cm ebadında rölyef yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	22,05
1444	26.007/083C	30 x 30 cm ebadında rölyef yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	22,65
1445	26.007/084A	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	22,05
1446	26.007/084C	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	22,65
1447	26.007/101A	33 x 33 cm ebadında düz yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	22,05
1448	26.007/101C	33 x 33 cm ebadında düz yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	22,65
1449	26.007/102A	33 x 33 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	22,05

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
1450	26.007/102C	33 x 33 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	22,65
1451	26.007/103A	33 x 33 cm ebadında düz yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	23,55
1452	26.007/103C	33 x 33 cm ebadında düz yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	24,15
1453	26.007/104A	33 x 33 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	23,55
1454	26.007/104C	33 x 33 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	24,15
1455	26.007/105A	33 x 33 cm ebadında rölyef yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	24,98
1456	26.007/105C	33 x 33 cm ebadında rölyef yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	25,58
1457	26.007/106A	33 x 33 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	24,98
1458	26.007/106C	33 x 33 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	25,58
1459	26.007/107A	33 x 33 cm ebadında rölyef yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	24,98
1460	26.007/107C	33 x 33 cm ebadında rölyef yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	25,58
1461	26.007/108A	33 x 33 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	24,98

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
1462	26.007/108C	33 x 33 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	25,58
1463	26.007/109A	40 x 40 cm ebadında düz yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	24,98
1464	26.007/109C	40 x 40 cm ebadında düz yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	25,58
1465	26.007/110A	40 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	24,98
1466	26.007/110C	40 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	25,58
1467	26.007/111A	40 x 40 cm ebadında düz yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	24,98
1468	26.007/111C	40 x 40 cm ebadında düz yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	25,58
1469	26.007/112A	40 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	24,98
1470	26.007/112C	40 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	25,58
1471	26.007/121A	30 x 45 cm ebadında düz yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	29,46
1472	26.007/121C	30 x 45 cm ebadında düz yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	30,06
1473	26.007/122A	30 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	29,46
1474	26.007/122C	30 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	30,06

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
1475	26.007/123A	30 x 45 cm ebadında düz yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	29,46
1476	26.007/123C	30 x 45 cm ebadında düz yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	30,06
1477	26.007/124A	30 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	29,46
1478	26.007/124C	30 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	30,06
1479	26.007/125A	30 x 45 cm ebadında rölyef yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	29,46
1480	26.007/125C	30 x 45 cm ebadında rölyef yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	30,06
1481	26.007/126A	30 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	29,46
1482	26.007/126C	30 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	30,06
1483	26.007/127A	30 x 45 cm ebadında rölyef yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	29,46
1484	26.007/127C	30 x 45 cm ebadında rölyef yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	30,06
1485	26.007/128A	30 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	29,46
1486	26.007/128C	30 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	30,06

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
1487	26.007/129A	45 x 45 cm ebadında düz yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	26,48
1488	26.007/129C	45 x 45 cm ebadında düz yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	27,08
1489	26.007/130A	45 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	26,48
1490	26.007/130C	45 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	27,08
1491	26.007/131A	45 x 45 cm ebadında düz yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	26,48
1492	26.007/131C	45 x 45 cm ebadında düz yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	27,08
1493	26.007/132A	45 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	26,48
1494	26.007/132C	45 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	27,08
1495	26.007/133A	45 x 45 cm ebadında rölyef yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	26,48
1496	26.007/133C	45 x 45 cm ebadında rölyef yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	27,08
1497	26.007/134A	45 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	26,48
1498	26.007/134C	45 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	27,08
1499	26.007/135A	45 x 45 cm ebadında rölyef yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	32,39

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
1500	26.007/135C	45 x 45 cm ebadında rölyef yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	32,99
1501	26.007/136A	45 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	32,39
1502	26.007/136C	45 x 45 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	32,99
1503	26.007/143A	50 x 50 cm ebadında düz yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	44,09
1504	26.007/143C	50 x 50 cm ebadında düz yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	44,69
1505	26.007/144A	50 x 50 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	44,09
1506	26.007/144C	50 x 50 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	44,69
1507	26.007/145A	50 x 50 cm ebadında düz yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	29,46
1508	26.007/145C	50 x 50 cm ebadında düz yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	30,06
1509	26.007/146A	50 x 50 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	29,46
1510	26.007/146C	50 x 50 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş düz yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	30,06
1511	26.007/147A	50 x 50 cm ebadında rölyef yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	44,09

TARİH :01.01.2009

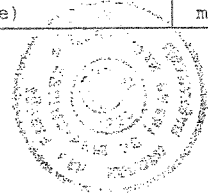
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
1512	26.007/147C	50 x 50 cm ebadında rölyef yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	44,69
1513	26.007/148A	50 x 50 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	44,09
1514	26.007/148C	50 x 50 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli, beyaz, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	44,69
1515	26.007/149A	50 x 50 cm ebadında rölyef yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	44,09
1516	26.007/149C	50 x 50 cm ebadında rölyef yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	44,69
1517	26.007/150A	50 x 50 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	44,09
1518	26.007/150C	50 x 50 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş rölyef yüzeyli, her renk ve desende, sırlı porselen (granit) karolar ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	44,69
1519	26.008/021A	30 x 30 cm ebadında mat yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	30,76
1520	26.008/021C	30 x 30 cm ebadında mat yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	31,36
1521	26.008/022A	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	30,76
1522	26.008/022C	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	31,36
1523	26.008/023A	30 x 30 cm ebadında mat yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	30,76

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
1524	26.008/023C	30 x 30 cm ebadında mat yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	31,36
1525	26.008/024A	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, mat yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	30,76
1526	26.008/024C	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	31,36
1527	26.008/025A	30 x 30 cm ebadında parlak yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	45,71
1528	26.008/025C	30 x 30 cm ebadında parlak yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	46,31
1529	26.008/026A	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	45,71
1530	26.008/026C	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	46,31
1531	26.008/027A	30 x 30 cm ebadında parlak yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	45,71
1532	26.008/027C	30 x 30 cm ebadında parlak yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	46,31
1533	26.008/026A	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	45,71
1534	26.008/028C	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	46,31

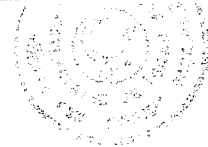
TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
1535	26.008/029A	30 x 30 cm ebadında mat yüzeyli, her renk ve desende, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	42,59
1536	26.008/029C	30 x 30 cm ebadında mat yüzeyli, her renk ve desende, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	43,19
1537	26.008/030A	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, mat yüzeyli, her renk ve desende, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	42,59
1538	26.008/030C	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, mat yüzeyli, her renk ve desende, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	43,19
1539	26.008/031A	30 x 30 cm ebadında mat yüzeyli, rölyefli, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	42,59
1540	26.008/031C	30 x 30 cm ebadında mat yüzeyli, rölyefli, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	43,19
1541	26.008/032A	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, mat yüzeyli, rölyefli, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	42,59
1542	26.008/032C	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, mat yüzeyli, rölyefli, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	43,19
1543	26.008/033A	30 x 30 cm ebadında parlak yüzeyli, her renk ve desende, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	51,44
1544	26.008/033C	30 x 30 cm ebadında parlak yüzeyli, her renk ve desende, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	52,04
1545	26.008/034A	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, her renk ve desende, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	51,44



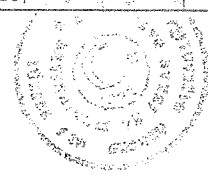
TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
1546	26.008/034C	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, her renk ve desende, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	52,04
1547	26.008/035A	30 x 30 cm ebadında parlak yüzeyli, rölyefli, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	51,44
1548	26.008/035C	30 x 30 cm ebadında parlak yüzeyli, rölyefli, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	52,04
1549	26.008/036A	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, rölyefli, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	51,44
1550	26.008/036C	30 x 30 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, rölyefli, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	52,04
1551	26.008/037A	33 x 33 cm ebadında mat yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	33,36
1552	26.008/037C	33 x 33 cm ebadında mat yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	33,96
1553	26.008/038A	33 x 33 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	33,36
1554	26.008/038C	33 x 33 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	33,96
1555	26.008/039A	33 x 33 cm ebadında mat yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	33,36
1556	26.008/039C	33 x 33 cm ebadında mat yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	33,96
1557	26.008/040A	33 x 33 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, mat yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	33,36



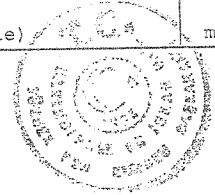
TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
1558	26.008/040C	33 x 33 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	33,96
1559	26.008/041A	33 x 33 cm ebadında parlak yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	50,26
1560	26.008/041C	33 x 33 cm ebadında parlak yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	50,86
1561	26.008/042A	33 x 33 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	50,26
1562	26.008/042C	33 x 33 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	50,86
1563	26.008/043A	33 x 33 cm ebadında parlak yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	50,26
1564	26.008/043C	33 x 33 cm ebadında parlak yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	50,86
1565	26.008/044A	33 x 33 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	50,26
1566	26.008/044C	33 x 33 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	50,86
1567	26.008/045A	40 x 40 cm ebadında mat yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	35,25
1568	26.008/045C	40 x 40 cm ebadında mat yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	35,85



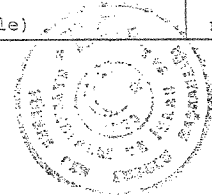
TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
1569	26.008/046A	40 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	35,25
1570	26.008/046C	40 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	35,85
1571	26.008/047A	40 x 40 cm ebadında mat yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	35,25
1572	26.008/047C	40 x 40 cm ebadında mat yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	35,85
1573	26.008/048A	40 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, mat yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	35,25
1574	26.008/048C	40 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	35,85
1575	26.008/049A	40 x 40 cm ebadında parlak yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	54,36
1576	26.008/049C	40 x 40 cm ebadında parlak yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	54,96
1577	26.008/050A	40 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	54,36
1578	26.008/050C	40 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	54,96
1579	26.008/051A	40 x 40 cm ebadında parlak yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	54,36



TARİH : 01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
1580	26.008/051C	40 x 40 cm ebadında parlak yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	54,96
1581	26.008/052A	40 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	54,36
1582	26.008/052C	40 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	54,96
1583	26.008/053A	40 x 40 cm ebadında mat yüzeyli, her renk ve desende, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	26,48
1584	26.008/053C	40 x 40 cm ebadında mat yüzeyli, her renk ve desende, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	27,08
1585	26.008/054A	40 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, mat yüzeyli, her renk ve desende, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	26,48
1586	26.008/054C	40 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, mat yüzeyli, her renk ve desende, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	27,08
1587	26.008/055A	40 x 40 cm ebadında mat yüzeyli, rölyefli, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	26,48
1588	26.008/055C	40 x 40 cm ebadında mat yüzeyli, rölyefli, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	27,08
1589	26.008/056A	40 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, mat yüzeyli, rölyefli, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	26,48
1590	26.008/056C	40 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, mat yüzeyli, rölyefli, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	27,08



TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
1591	26.008/057A	40 x 40 cm ebadında parlak yüzeyli, her renk ve desende, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	39,66
1592	26.008/057C	40 x 40 cm ebadında parlak yüzeyli, her renk ve desende, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	40,26
1593	26.008/058A	40 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, her renk ve desende, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	39,66
1594	26.008/058C	40 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, her renk ve desende, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	40,26
1595	26.008/059A	40 x 40 cm ebadında parlak yüzeyli, rölyefli, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	39,66
1596	26.008/059C	40 x 40 cm ebadında parlak yüzeyli, rölyefli, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	40,26
1597	26.008/060A	40 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, rölyefli, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	39,66
1598	26.008/060C	40 x 40 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, rölyefli, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	40,26
1599	26.008/061A	50 x 50 cm ebadında mat yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	33,81
1600	26.008/061C	50 x 50 cm ebadında mat yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	34,41
1601	26.008/062A	50 x 50 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	33,81
1602	26.008/062C	50 x 50 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	34,41

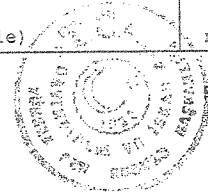


TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
1603	26.008/063A	50 x 50 cm ebadında mat yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	33,81
1604	26.008/063C	50 x 50 cm ebadında mat yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	34,41
1605	26.008/064A	50 x 50 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, mat yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	33,81
1606	26.008/064C	50 x 50 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş mat yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	34,41
1607	26.008/065A	50 x 50 cm ebadında parlak yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	55,85
1608	26.008/065C	50 x 50 cm ebadında parlak yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	56,45
1609	26.008/066A	50 x 50 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	55,85
1610	26.008/066C	50 x 50 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, her renkte, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	56,45
1611	26.008/067A	50 x 50 cm ebadında parlak yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	55,85
1612	26.008/067C	50 x 50 cm ebadında parlak yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	56,45
1613	26.008/068A	50 x 50 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	55,85

TARİH :01.01.2009

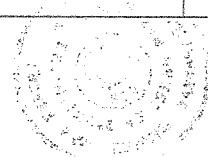
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
1614	26.008/068C	50 x 50 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, kumlu görünümde, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	56,45
1615	26.008/069A	50 x 50 cm ebadında mat yüzeyli, her renk ve desende, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	38,24
1616	26.008/069C	50 x 50 cm ebadında mat yüzeyli, her renk ve desende, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	38,84
1617	26.008/070A	50 x 50 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, mat yüzeyli, her renk ve desende, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	38,24
1618	26.008/070C	50 x 50 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, mat yüzeyli, her renk ve desende, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	38,84
1619	26.008/071A	50 x 50 cm ebadında mat yüzeyli, rölyefli, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	38,24
1620	26.008/071C	50 x 50 cm ebadında mat yüzeyli, rölyefli, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	38,84
1621	26.008/072A	50 x 50 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, mat yüzeyli, rölyefli, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	38,24
1622	26.008/072C	50 x 50 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, mat yüzeyli, rölyefli, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	38,84
1623	26.008/073A	50 x 50 cm ebadında parlak yüzeyli, her renk ve desende, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	54,36
1624	26.008/073C	50 x 50 cm ebadında parlak yüzeyli, her renk ve desende, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	54,96



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
1625	26.008/074A	50 x 50 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, her renk ve desende, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	54,36
1626	26.008/074C	50 x 50 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, her renk ve desende, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	54,96
1627	26.008/075A	50 x 50 cm ebadında parlak yüzeyli, rölyefli, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	54,36
1628	26.008/075C	50 x 50 cm ebadında parlak yüzeyli, rölyefli, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	54,96
1629	26.008/076A	50 x 50 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, rölyefli, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı döşeme kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	54,36
1630	26.008/076C	50 x 50 cm ebadında modüler ölçüde üretilmiş, parlak yüzeyli, rölyefli, sırsız porselen karolar (granit seramik karo) ile fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	m2	54,96
1631	26.021	Presleme yöntemi ile üretilen, üst kısmı beyaz çimentolu, alt kısmı normal çimentolu, yivli-yivsiz, renkli-renksiz, terrazo karo plak (karosiman-sınıf 1) ile dış mekanlarda döşeme kaplaması yapılması	m2	24,65
1632	26.021/MK	Presleme yöntemi ile üretilen, üst kısmı beyaz çimentolu, alt kısmı normal çimentolu, yivli-yivsiz, renkli-renksiz, terrazo karo plak (karosiman-sınıf 1) ile dış mekanlarda döşeme kaplaması yapılması	m2	24,28
1633	26.031	Presleme yöntemi ile üretilen, üst kısmı beyaz çimentolu, alt kısmı normal çimentolu, yivli-yivsiz, renkli-renksiz, terrazo karo plak (karosiman - sınıf 1) ile dış mekanlarda duvar kaplaması yapılması	m2	27,59
1634	26.031/MK	Presleme yöntemi ile üretilen, üst kısmı beyaz çimentolu, alt kısmı normal çimentolu, yivli-yivsiz, renkli-renksiz, terrazo karo plak (karosiman - sınıf 1) ile dış mekanlarda duvar kaplaması yapılması	m2	27,21
1635	26.041	Beyaz çimentolu, düz veya desenli, her renkte, her ebat ve kalınlıkta, çift tabakalı terrazo karo plak (karo mozayik - sınıf 2) ile iç mekanlarda döşeme kaplaması yapılması (250x250mm/300x300mm/330x330mm vb. ebatlarda)	m2	28,59

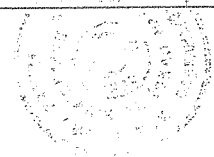
TARİH :01.01.2009

SIRA NO.	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
1636	26.041/MK	Beyaz çimentolu, düz veya desenli, her renkte, her ebat ve kalınlıkta, çift tabakalı terrazo karo plak (karo mozayik - sınıf 2) ile iç mekanlarda döşeme kaplaması yapılması (250x250mm/300x300mm/330x330mm vb. ebatlarda)	m2	28,21
1637	26.042	Normal çimentolu, düz veya desenli, her renkte, her ebat ve kalınlıkta, çift tabakalı terrazo karo plak (karo mozayik - sınıf 2) ile iç mekanlarda döşeme kaplaması yapılması (250x250mm/300x300mm/330x330mm vb. ebatlarda)	m2	27,93
1638	26.042/MK	Normal çimentolu, düz veya desenli, her renkte, her ebat ve kalınlıkta, çift tabakalı terrazo karo plak (karo mozayik - sınıf 2) ile iç mekanlarda döşeme kaplaması yapılması (250x250mm/300x300mm/330x330mm vb. ebatlarda)	m2	27,55
1639	26.051	Beyaz çimentolu, düz veya desenli, her renkte, her ebat ve kalınlıkta, çift tabakalı terrazo karo plak (karo mozayik - sınıf 2) ile iç mekanlarda duvar kaplaması yapılması (250x250mm/300x300mm/330x330mm vb. ebatlarda)	m2	31,53
1640	26.051/MK	Beyaz çimentolu, düz veya desenli, her renkte, her ebat ve kalınlıkta, çift tabakalı terrazo karo plak (karo mozayik - sınıf 2) ile iç mekanlarda duvar kaplaması yapılması (250x250mm/300x300mm/330x330mm vb. ebatlarda)	m2	31,15
1641	26.052	Normal çimentolu, düz veya desenli, her renkte, her ebat ve kalınlıkta, çift tabakalı terrazo karo plak (karo mozayik - sınıf 2) ile iç mekanlarda duvar kaplaması yapılması (250x250mm/300x300mm/330x330mm vb. ebatlarda)	m2	30,86
1642	26.052/MK	Normal çimentolu, düz veya desenli, her renkte, her ebat ve kalınlıkta, çift tabakalı terrazo karo plak (karo mozayik - sınıf 2) ile iç mekanlarda duvar kaplaması yapılması (250x250mm/300x300mm/330x330mm vb. ebatlarda)	m2	30,49
1643	26.061	Beyaz karo fayans ile yatay yüzlere kaplama yapılması	m2	30,20
1644	26.061/MK	Beyaz karo fayans ile yatay yüzlere kaplama yapılması	m2	30,05
1645	26.062	Her renk karo fayans ile yatay yüzlere kaplama yapılması	m2	30,20
1646	26.062/MK	Her renk karo fayans ile yatay yüzlere kaplama yapılması	m2	30,05
1647	26.071	Beyaz karo fayans ile duvar kaplaması yapılması	m2	31,71
1648	26.071/MK	Beyaz karo fayans ile duvar kaplaması yapılması	m2	31,34
1649	26.072	Her renk karo fayans ile duvar kaplaması yapılması.	m2	31,71
1650	26.072/MK	Her renk karo fayans ile duvar kaplaması yapılması.	m2	31,34
1651	26.081	Beyaz karo fayans ile fugalı duvar kaplaması yapılması	m2	39,58
1652	26.081/MK	Beyaz karo fayans ile fugalı duvar kaplaması yapılması	m2	39,20

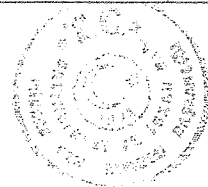


TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
1653	26.082	Her renk karo fayans ile fugalı duvar kaplaması yapılması	m2	39,58
1654	26.082/MK	Her renk karo fayans ile fugalı duvar kaplaması yapılması	m2	39,20
1655	26.091	Fayans ve seramik yapıştırıcı ile beyaz karo fayans duvar kaplaması yapılması	m2	16,33
1656	26.091/1	Alçı blok bölme duvarlarına veya alçı yüzeylere beyaz karo fayans duvar kaplaması yapılması	m2	16,06
1657	26.091/2	Alçı blok bölme duvarlarına veya alçı yüzeylere her renkte karo fayans duvar kaplaması yapılması	m2	16,06
1658	26.092	Fayans ve seramik yapıştırıcı ile her renkte karo fayans duvar kaplaması yapılması	m2	16,33
1659	26.101	Her renkte 100X100 mm lik karo seramik döşeme kaplaması yapılması.	m2	50,91
1660	26.101/MK	Her renkte 100X100 mm lik karo seramik döşeme kaplaması yapılması.	m2	50,69
1661	26.111	Her renkte 100X50 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	m2	63,11
1662	26.111/MK	Her renkte 100X50 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	m2	62,89
1663	26.121	Her renkte 150X150 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	m2	35,28
1664	26.121/MK	Her renkte 150X150 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	m2	35,05
1665	26.131	50X50 veya 20X20 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırsız karo mozayik ile döşeme kaplaması yapılması	m2	20,34
1666	26.131/MK	50X50 veya 20X20 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırsız karo mozayik ile döşeme kaplaması yapılması	m2	20,11
1667	26.151	50X50 veya 20X20 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırlı karo mozayik seramikler ile duvar kaplaması yapılması	m2	28,20
1668	26.151/MK	50X50 veya 20X20 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırlı karo mozayik seramikler ile duvar kaplaması yapılması	m2	27,85
1669	26.171	100X100 mmlık sırlı karo seramik ile duvar kaplaması yapılması	m2	48,83
1670	26.171/MK	100X100 mmlık sırlı karo seramik ile duvar kaplaması yapılması	m2	48,45
1671	26.191/1	100X200 veya 200X200 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	32,00
1672	26.191/1/MK	100X200 veya 200X200 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	31,66
1673	26.191/2	100X200 veya 200X200 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	32,79
1674	26.191/2/MK	100X200 veya 200X200 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	32,45

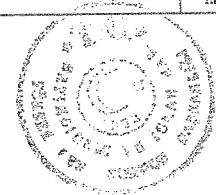


SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
1675	26.191/3	100X200 veya 200X200 mm lik reliefli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	33,50
1676	26.191/3/MK	100X200 veya 200X200 mm lik reliefli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	33,16
1677	26.192/1	Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile 100X200 veya 200X200 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	18,79
1678	26.192/2	Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile 100X200 veya 200X200 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	19,58
1679	26.192/3	Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile 100X200 veya 200X200 mm lik reliefli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	20,29
1680	26.193/1	100X200 veya 200X200 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	40,38
1681	26.193/1/MK	100X200 veya 200X200 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	39,81
1682	26.193/2	100X200 veya 200X200 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	m2	41,16
1683	26.193/2/MK	100X200 veya 200X200 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	m2	40,60
1684	26.193/3	100X200 veya 200X200 mm lik reliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	m2	41,88
1685	26.193/3/MK	100X200 veya 200X200 mm lik reliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	m2	41,31
1686	26.194/1	Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile 100X200 veya 200X200 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	m2	19,38
1687	26.194/2	Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile 100X200 veya 200X200 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	m2	20,16
1688	26.194/3	Fayans ve seramik yapıştırıcısı ile 100X200 veya 200X200 mm lik reliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	m2	20,88
Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması.				
1689	26.195/1	300x300 mm ebadında 1.sınıf-mat granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	43,64
1690	26.195/1/MK	300x300 mm ebadında 1.sınıf-mat granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	43,30
1691	26.195/2	300x300 mm ebadında 1.sınıf-parlak granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	57,94
1692	26.195/2/MK	300x300 mm ebadında 1.sınıf-parlak granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	57,60



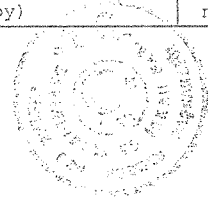
TARİH :01.01.2009

SIRA NO	F0Z NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
1693	26.195/3	330x330 mm ebadında 1.sınıf-mat granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	46,24
1694	26.195/3/MK	330x330 mm ebadında 1.sınıf-mat granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	45,90
1695	26.195/4	330x330 mm ebadında 1.sınıf-parlak granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	63,14
1696	26.195/4/MK	330x330 mm ebadında 1.sınıf-parlak granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	62,80
1697	26.195/5	400x400 mm ebadında 1.sınıf-mat granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	48,19
1698	26.195/5/MK	400x400 mm ebadında 1.sınıf-mat granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	47,85
1699	26.195/6	400x400 mm ebadında 1.sınıf-parlak granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	67,24
1700	26.195/6/MK	400x400 mm ebadında 1.sınıf-parlak granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması	m2	66,90
Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.				
1701	26.196/1	300x300 mm ebadında 1.sınıf-mat granit seramik karolarla fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	52,00
1702	26.196/1/MK	300x300 mm ebadında 1.sınıf-mat granit seramik karolarla fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	51,44
1703	26.196/2	300x300 mm ebadında 1.sınıf-parlak granit seramik karolarla fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	66,30
1704	26.196/2/MK	300x300 mm ebadında 1.sınıf-parlak granit seramik karolarla fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	65,74
1705	26.196/3	330x330 mm ebadında 1.sınıf-mat granit seramik karolarla fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	54,60
1706	26.196/3/MK	330x330 mm ebadında 1.sınıf-mat granit seramik karolarla fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	54,04
1707	26.196/4	330x330 mm ebadında 1.sınıf-parlak granit seramik karolarla fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	71,50
1708	26.196/4/MK	330x330 mm ebadında 1.sınıf-parlak granit seramik karolarla fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	70,94
1709	26.196/5	400x400 mm ebadında 1.sınıf-mat granit seramik karolarla fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	56,55
1710	26.196/5/MK	400x400 mm ebadında 1.sınıf-mat granit seramik karolarla fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	55,99
1711	26.196/6	400x400 mm ebadında 1.sınıf-parlak granit seramik karolarla fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	75,60



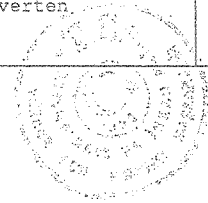
TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
1712	26.196/6/MK	400x400 mm ebadında 1.sınıf-parlak granit seramik karolarla fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	m2	75,04
1713	26.202/C	3 cm kalınlığında beyaz mermer ile döşeme kaplaması yapılması (3x30xSerbestboy)	m2	57,69
1714	26.203/C	4 cm kalınlığında beyaz mermer ile döşeme kaplaması yapılması (4x30xSerbestboy)	m2	64,19
1715	26.206/C	3 cm kalınlığında renkli mermer ile döşeme kaplaması yapılması (3x30xSerbestboy)	m2	64,24
1716	26.207/C	4 cm kalınlığında renkli mermer ile döşeme kaplaması yapılması (4x30xSerbestboy)	m2	72,04
1717	26.210	4 cm kalınlıkta andezit plaklarla döşeme kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy)	m2	58,79
1718	26.210/MK	4 cm kalınlıkta andezit plaklarla döşeme kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy)	m2	58,34
1719	26.211	4 cm kalınlıkta mucartalı andezit plaklarla döşeme kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy)	m2	67,89
1720	26.211/MK	4 cm kalınlıkta mucartalı andezit plaklarla döşeme kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy)	m2	67,44
1721	26.215	3 cm kalınlıkta andezit plaklarla duvar kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy)	m2	61,90
1722	26.215/MK	3 cm kalınlıkta andezit plaklarla duvar kaplaması yapılması (30 cm x serbest boy)	m2	61,53
1723	26.220	3 cm kalınlıkta andezit plaklarla söve yapılması	m2	61,00
1724	26.220/MK	3 cm kalınlıkta andezit plaklarla söve yapılması	m2	60,46
1725	26.221	10x15x50 cm boyutlarında andezit bordür temini ve yerine döşenmesi	m	23,53
1726	26.221/MK	10x15x50 cm boyutlarında andezit bordür temini ve yerine döşenmesi	m	23,50
1727	26.222	10x20x70 cm boyutlarında andezit bordür temini ve yerine döşenmesi	m	26,34
1728	26.222/MK	10x20x70 cm boyutlarında andezit bordür temini ve yerine döşenmesi	m	26,31
1729	26.251/C	2 cm kalınlığında beyaz mermer ile duvar kaplaması yapılması (2x30xSerbestboy)	m2	57,95
1730	26.252/C	2 cm kalınlığında renkli mermer ile duvar kaplaması yapılması (2x30xSerbestboy)	m2	63,20
1731	26.302/C	3 cm kalınlığında açık renkli traverten ile döşeme kaplaması yapılması (3x30xSerbestboy)	m2	67,51
1732	26.302/D	3 cm kalınlığında koyu renkli traverten ile döşeme kaplaması yapılması (3x30xSerbestboy)	m2	60,96
1733	26.303/C	4 cm kalınlığında açık renkli traverten ile döşeme kaplaması yapılması (4x30xSerbestboy)	m2	75,96
1734	26.303/D	4 cm kalınlığında koyu renkli traverten ile döşeme kaplaması yapılması (4x30xSerbestboy)	m2	68,11
1735	26.351/C	2 cm kalınlığında açık traverten ile duvar kaplaması yapılması (2x30xSerbestboy)	m2	65,83
1736	26.351/D	2 cm kalınlığında koyu traverten ile duvar kaplaması yapılması (2x30xSerbestboy)	m2	60,58



TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
1737	26.501	Normal çimentolu, tek tabakalı terrazo karo plak (suni mermer - sınıf 2) ile iç mekanlarda döşeme kaplaması yapılması (cilalı) (250x250mm/300x300mm/330x330mm vb. ebatlarda)	m2	41,01
1738	26.501/MK	Normal çimentolu, tek tabakalı terrazo karo plak (suni mermer - sınıf 2) ile iç mekanlarda döşeme kaplaması yapılması (cilalı) (250x250mm/300x300mm/330x330mm vb. ebatlarda)	m2	40,40
1739	26.502	Beyaz çimentolu, tek tabakalı terrazo karo plak (suni mermer - sınıf 2) ile iç mekanlarda döşeme kaplaması yapılması (cilalı) (250x250mm/300x300mm/330x330mm vb. ebatlarda)	m2	41,66
1740	26.502/MK	Beyaz çimentolu, tek tabakalı terrazo karo plak (suni mermer - sınıf 2) ile iç mekanlarda döşeme kaplaması yapılması (cilalı) (250x250mm/300x300mm/330x330mm vb. ebatlarda)	m2	41,05
1741	26.551	Beyaz çimentolu, mermer piriçli suni mermer plaklarla duvar kaplaması yapılması	m2	49,24
1742	26.551/MK	Beyaz çimentolu, mermer piriçli suni mermer plaklarla duvar kaplaması yapılması	m2	48,70
1743	26.601	Mozayik merdiven basamağı kaplaması yapılması.	m	13,31
1744	26.602	Yerinde dökme mozaik ile limonluk yapılması	m	5,54
1745	26.621/C	Beyaz mermer plaklar ile merdiven basamağı kaplaması (basamak 3 cm, riht 2 cm kalınlığında) yapılması	m	32,08
1746	26.622/C	Renkli mermer plaklar ile merdiven basamağı kaplaması (basamak 3 cm, riht 2 cm kalınlığında) yapılması	m	35,25
1747	26.641/C	Açık renkli traverten plaklar ile merdiven basamağı kaplaması (basamak 4 cm, riht 3 cm kalınlığında) yapılması	m	41,26
1748	26.641/D	Koyu renkli traverten plaklar ile merdiven basamağı kaplaması (basamak 4 cm, riht 3 cm kalınlığında) yapılması	m	37,44
1749	26.661	Normal çimentolu ve teçhizatlı mermer piriçli plaklarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4, Riht 3 cm kalınlıkta)	m	27,71
1750	26.661/MK	Normal çimentolu ve teçhizatlı mermer piriçli plaklarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4, Riht 3 cm kalınlıkta)	m	27,51
1751	26.662	Beyaz çimentolu ve teçhizatlı mermer piriçli plaklarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4, Riht 3 cm kalınlıkta)	m	28,54
1752	26.662/MK	Beyaz çimentolu ve teçhizatlı mermer piriçli plaklarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4, Riht 3 cm kalınlıkta)	m	28,34
1753	26.701/C	3 cm kalınlığında beyaz mermer plaklar ile dış denizlik yapılması (3x30xSerbestboy)	m2	75,85
1754	26.702/C	3 cm kalınlığında renkli mermer plaklar ile dış denizlik yapılması (3x30xSerbestboy)	m2	82,40
1755	26.711/C	3 cm kalınlığında açık renkli traverten levhalarla dış denizlik yapılması (3x30xSerbestboy)	m2	85,68



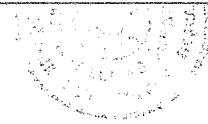
TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
1756	26.751/C	3 cm kalınlığında beyaz mermer plaklar ile parapet yapılması (3x30xSerbestboy)	m2	78,88
1757	26.752/C	3 cm kalınlığında renkli mermer plaklar ile parapet yapılması (3x30xSerbestboy)	m2	85,43
1758	26.761/C	3 cm kalınlığında açık traverten levhalarla parapet yapılması (3x30xSerbestboy)	m2	88,70
1759	26.801	Cam,emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması (Siyah, kahverengi, lacivert vb. renkler) renkli ve her boyutta	m2	57,66
1760	26.801/MK	Cam,emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması (Siyah, kahverengi, lacivert vb. renkler) renkli ve her boyutta	m2	57,16
1761	26.802	Cam,emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması (Sarı ve orta renkler) renkli ve her boyutta	m2	53,29
1762	26.802/MK	Cam,emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması (Sarı ve orta renkler) renkli ve her boyutta	m2	52,79
1763	26.803	Cam,emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması (Açık renkler) renkli ve her boyutta	m2	51,23
1764	26.803/MK	Cam,emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması (Açık renkler) renkli ve her boyutta	m2	50,73
DERZLER				
1765	27.101	Moloz taş duvar yüzeylerine gömme oluklu derz yapılması	m2	4,73
1766	27.101/MK	Moloz taş duvar yüzeylerine gömme oluklu derz yapılması	m2	4,58
1767	27.102	Moloz taş duvar yüzeylerine gömme derz yapılması	m2	5,20
1768	27.102/MK	Moloz taş duvar yüzeylerine gömme derz yapılması	m2	5,05
1769	27.103	Moloz taş duvar yüzeylerine kabartma derz yapılması	m2	5,40
1770	27.103/MK	Moloz taş duvar yüzeylerine kabartma derz yapılması	m2	5,18
1771	27.104	Yontma ve kesme taş duvar yüzeylerine derz yapılması	m2	5,70
1772	27.104/MK	Yontma ve kesme taş duvar yüzeylerine derz yapılması	m2	5,63
1773	27.105	Cephe tuğlası ile yapılan duvar yüzlerine gömme derz yapılması	m2	7,66
1774	27.105/MK	Cephe tuğlası ile yapılan duvar yüzlerine gömme derz yapılması	m2	7,59
SIVALAR				
1775	27.501	250/300 çimento dozlu harçla düz sıva yapılması (Dış duvar yüzeyleri ile bodrum iç duvarlarında)	m2	12,38
1776	27.501/MK	250/300 çimento dozlu harçla düz sıva yapılması (Dış duvar yüzeyleri ile bodrum iç duvarlarında)	m2	11,93
1777	27.502	250/350 çimento dozlu harçla düz sıva yapılması (Dış duvar yüzeyleri ile bodrum iç duvarlarında)	m2	12,68
1778	27.502/MK	250/350 çimento dozlu harçla düz sıva yapılması (Dış duvar yüzeyleri ile bodrum iç duvarlarında)	m2	12,18



TARİH : 01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
1779	27.503	250/400 çimento dozlu harçla düz sıva yapılması (Dış duvar yüzeyleri ile subasmanlarda)	m2	12,74
1780	27.503/MK	250/400 çimento dozlu harçla düz sıva yapılması (Dış duvar yüzeyleri ile subasmanlarda)	m2	12,24
1781	27.504	Metal kapı kasa arkalarının beton harcı ile doldurulması.	m2	11,19
1782	27.504/MK	Metal kapı kasa arkalarının beton harcı ile doldurulması.	m2	10,74
1783	27.506	350/500 çimento dozlu harçla düz sıva yapılması (Taş duvarlı su depoları için)	m2	12,43
1784	27.506/MK	350/500 çimento dozlu harçla düz sıva yapılması (Taş duvarlı su depoları için)	m2	11,85
1785	27.507	500 kg. çimento dozlu harçla tek kat düz sıva yapılması (Beton duvarlı su depoları için)	m2	9,05
1786	27.507/MK	500 kg. çimento dozlu harçla tek kat düz sıva yapılması (Beton duvarlı su depoları için)	m2	8,75
1787	27.508	350 kg. çimento dozlu harçla tek kat serpm düz sıva yapılması (Beton yüzeyler üzerine)	m2	8,64
1788	27.508/MK	350 kg. çimento dozlu harçla tek kat serpm düz sıva yapılması (Beton yüzeyler üzerine)	m2	8,34
1789	27.511	Kireç harçlı düz sıva yapılması (İç sıvalarda)	m2	9,26
1790	27.511/MK	Kireç harçlı düz sıva yapılması (İç sıvalarda)	m2	8,76
1791	27.511/1	Kireç harçlı düz sıva yapılması (sönmüş kireç, torbalı) (İç sıvalarda)	m2	8,68
1792	27.516	Metal depluvaye üzerine kireç harçlı sıva (rabitz) yapılması	m2	15,88
1793	27.516/MK	Metal depluvaye üzerine kireç harçlı sıva (rabitz) yapılması	m2	15,21
1794	27.516/1	Metal depluvaye üzerine kireç harçlı sıva (rabitz sıva) yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	15,10
1795	27.517	Çimento ve kireç harçları karışımı ile metal depluvaye üzerine (rabitz sıva) yapılması	m2	16,28
1796	27.517/MK	Çimento ve kireç harçları karışımı ile metal depluvaye üzerine (rabitz sıva) yapılması	m2	15,61
1797	27.517/1	Çimento ve kireç harçları karışımı ile metal depluvaye üzerine sıva (rabitz sıva) yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	15,54
1798	27.521	Bağdadi sıva yapılması	m2	25,29
1799	27.521/MK	Bağdadi sıva yapılması	m2	25,13
1800	27.521/1	Bağdadi sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	25,10
1801	27.525	Alçı sıva yapılması	m2	11,13
1802	27.525/MK	Alçı sıva yapılması	m2	10,78
1803	27.525/A	Alçı sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	10,74
1804	27.525/1	Beton, tuğla duvar vb. yüzeylere perlitli sıva ve saten alçı kaplama yapılması	m2	18,30
1805	27.525/2	Saten perde alçısı ve perlitli sıva alçısı karışımı ile 5 mm kalınlıkta düzeltme sıvası yapılması (Kaba sıva, brüt beton yüzeyler, perlitli sıva alçısı ve benzeri yerlerde)	m2	11,56
1806	27.526	Kumlu alçı sıva yapılması	m2	9,75
1807	27.526/MK	Kumlu alçı sıva yapılması	m2	9,31



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT
				TL
1808	27.526/1	Kumlu alçı sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	9,28
1809	27.527	Kumlu kireç - alçı harçlı sıva yapılması	m2	10,83
1810	27.527/MK	Kumlu kireç - alçı harçlı sıva yapılması	m2	10,61
1811	27.527/1	Kumlu kireç-alçı sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	10,58
1812	27.528	Alçı tavan sıvası yapılması	m2	8,60
1813	27.528/1	Alçı astar (perdah) yapılması (Tamirat işlerinde)	m2	2,00
1814	27.528/2	Kaba sıva vb. yüzeyler üzerine 5 mm kalınlığında saten alçı kaplama yapılması	m2	5,44
1815	27.528/3	İnce sıva, alçı sıvalı vb. yüzeyler üzerine 3 mm kalınlığında saten alçı kaplama yapılması	m2	4,14
1816	27.530/1	Hazır makine sıvası ile tavanlara 15 mm kalınlığında tek kat alçı sıva yapılması	m2	10,26
1817	27.530/2	Hazır makine sıvası ile duvarlara 20 mm kalınlığında tek kat alçı sıva yapılması (Beton, tuğla ve benzeri yüzeylere)	m2	12,48
1818	27.530/3	Dişta ve içte tamir gerektiren sıva veya çıplak beton yüzeylere çimento esaslı kuru karışım tamir ve düzeltme sıvası (ince) ile 2 mm kalınlıkta sıva yapılması (Duvar ve tavan yüzeylere)	m2	3,84
1819	27.530/4	Dişta ve içte tamir gerektiren sıva veya çıplak beton yüzeylere çimento esaslı kuru karışım tamir ve düzeltme sıvası (ince) ile 4 mm kalınlıkta sıva yapılması (Duvar ve tavan yüzeylere)	m2	9,06
1820	27.530/5	Dişta ve içte tamir gerektiren sıva veya çıplak beton yüzeylere sıva filesi takviyeli çimento esaslı kuru karışım tamir ve düzeltme sıvası (kalın) ile 10 mm kalınlıkta sıva yapılması (Duvar ve tavan yüzeylere)	m2	16,60
1821	27.531	Kireç - çimento karışımı harçla düz sıva yapılması	m2	9,71
1822	27.531/MK	Kireç - çimento karışımı harçla düz sıva yapılması	m2	9,21
1823	27.531/1	Kireç çimento karışımı harçla düz sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	9,19
1824	27.532	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması.	m2	9,74
1825	27.532/MK	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması.	m2	9,24
1826	27.532/1	Kireç çimento karışımı harçla düz sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	9,20
1827	27.533	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması.	m2	9,61
1828	27.533/MK	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması.	m2	9,11
1829	27.533/1	Kireç çimento karışımı harçla düz sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	9,06
1830	27.534	Kireç-çimento karışımı harçla bir kat düz sıva yapılması.	m2	8,06
1831	27.534/MK	Kireç-çimento karışımı harçla bir kat düz sıva yapılması.	m2	7,69
1832	27.534/1	Kireç-çimento karışımı harçla bir kat düz sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	7,68

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
1833	27.535	Kireç-çimento karışımı harçla tavan sıvası yapılması.	m2	9,28
1834	27.535/MK	Kireç-çimento karışımı harçla tavan sıvası yapılması.	m2	8,90
1835	27.535/1	Kireç çimento karışımı harçla tavan sıvası yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	8,89
1836	27.538	Serpme (çarpma) sıva yapılması	m2	9,41
1837	27.538/MK	Serpme (çarpma) sıva yapılması	m2	8,84
1838	27.538/1	Serpme (çarpma) sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	8,83
1839	27.541	Edelputz sıva yapılması	m2	13,40
1840	27.541/MK	Edelputz sıva yapılması	m2	12,63
1841	27.541/1	Edelputz sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	12,59
1842	27.542	Püskürtme (spritz) sıva yapılması	m2	3,10
1843	27.542/MK	Püskürtme (spritz) sıva yapılması	m2	3,10
1844	27.542/1	Püskürtme (Spritz) sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	3,06
1845	27.545	Renkli mermer tozlu sıva yapılması	m2	17,51
1846	27.545/MK	Renkli mermer tozlu sıva yapılması	m2	17,16
1847	27.545/1	Renkli mermer tozlu sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	15,75
1848	27.546	Beyaz mermer tozlu sıva yapılması	m2	17,73
1849	27.546/MK	Beyaz mermer tozlu sıva yapılması	m2	17,38
1850	27.546/1	Beyaz mermer tozlu sıva yapılması (sönmüş kireç torbalı)	m2	17,36
1851	27.551	Mermer piriçli sun'i taş sıva yapılması	m2	31,83
1852	27.551/MK	Mermer piriçli sun'i taş sıva yapılması	m2	31,48
1853	27.552	Doğal taş ve mermer piriçli sun'i taş sıva yapılması	m2	32,03
1854	27.552/MK	Doğal taş ve mermer piriçli sun'i taş sıva yapılması	m2	31,68
1855	27.553	Mermer piriçli renkli sun'i taş sıva yapılması	m2	32,48
1856	27.553/MK	Mermer piriçli renkli sun'i taş sıva yapılması	m2	32,13
1857	27.554	Doğal taş piriçli renkli sun'i taş sıva yapılması	m2	32,43
1858	27.554/MK	Doğal taş piriçli renkli sun'i taş sıva yapılması	m2	32,08
1859	27.555	Beyaz çimento ile mermer piriçli sun'i taş sıva yapılması	m2	32,74
1860	27.555/MK	Beyaz çimento ile mermer piriçli sun'i taş sıva yapılması	m2	32,39
1861	27.556	Beyaz çimento ile doğal taş piriçli sun'i taş sıva yapılması	m2	32,65
1862	27.556/MK	Beyaz çimento ile doğal taş piriçli sun'i taş sıva yapılması	m2	32,30
1863	27.557	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli ince plastik sıva yapılması.	m2	10,01

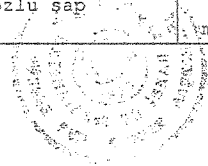
TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	OLÇU	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
1864	27.558/1	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli plastik sıva ile 1.8 mm kalınlığında istenilen renkte sıva yapılması.	m2	10,05
1865	27.558/2	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli plastik sıva ile 3 mm kalınlığında istenilen renkte sıva yapılması.	m2	12,24
1866	27.559	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli doğal taşlı plastik sıva ile istenilen renkte 3 mm kalınlığında sıva yapılması.	m2	20,61
1867	27.560/1	Silikon esaslı koruyucu astar ile duvarların astarlanması	m2	4,31
1868	27.560/2	Polyester (yağ esaslı) elyafılı kalın hazır sıva ile duvarların kaplanması	m2	18,30
1869	27.560/3	İç ve dış yüzeyler (tuğla, briket, beton ve benzeri) üzerine çimento - kireç esaslı hazır beyaz sıva malzemesi ile sıva yapılması.	m2	6,94
1870	27.560/4	İç yüzeyler (sıva, beton ve benzeri) üzerine çimento- kireç esaslı ince sıva malzemesi ile astar (perdah) sıva yapılması.	m2	3,30
1871	27.560/5	Dış yüzeyler (çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva ince sıva ve benzeri) üzerine, çimento esaslı her renkte hazır dış cephe kaplama malzemesi ile sıva yapılması.	m2	5,08
1872	27.560/6	İç yüzeyler (çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva ve benzeri) üzerine, çimento-kireç esaslı her renkte hazır iç cephe kaplama malzemesi ile sıva yapılması.	m2	3,33
1873	27.560/7	Silikon esaslı dış cephe boyası (su bazlı) yapılması	m2	11,44
1874	27.560/8	Dış ve iç yüzeyler (çıplak beton ve ince sıva vb) üzerine çimento, mermer tozu ve kimyasal katkılı hazır sıva malzemesi ile her renk, elastik, dekoratif kaplama yapılması	m2	22,58
1875	27.560/9	1,5 mm kalınlıkta beton, sıva ve benzeri yüzeylere çimento esaslı kendinden renkli kaplama yapılması (Her renkte)	m2	6,75
1876	27.560/10	2 mm kalınlıkta beton, sıva ve benzeri yüzeylere çimento esaslı kendinden renkli kaplama yapılması (Her renkte)	m2	8,06
1877	27.560/11	3 mm kalınlıkta beton, sıva ve benzeri yüzeylere çimento esaslı kendinden renkli kaplama yapılması (Her renkte)	m2	9,24
1878	27.560/12	1,5 mm kalınlıkta beton, sıva ve benzeri yüzeylere akrilik esaslı kaplama yapılması (Her renkte)	m2	10,01
1879	27.560/13	2 mm kalınlıkta beton, sıva ve benzeri yüzeylere akrilik esaslı kaplama yapılması (Her renkte)	m2	12,78
1880	27.560/14	3 mm kalınlıkta beton, sıva ve benzeri yüzeylere akrilik esaslı kaplama yapılması (Her renkte)	m2	14,99

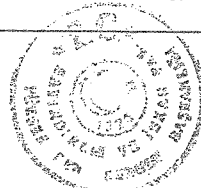
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
1881	27.560/15	1,5 mm kalınlıkta beton, sıva ve benzeri yüzeylere sliikon katkılı akrilik esaslı kaplama yapılması (Her renkte)	m2	11,36
1882	27.560/16	2 mm kalınlıkta beton, sıva ve benzeri yüzeylere sliikon katkılı akrilik esaslı kaplama yapılması (Her renkte)	m2	14,74
1883	27.560/17	3 mm kalınlıkta beton, sıva ve benzeri yüzeylere sliikon katkılı akrilik esaslı kaplama yapılması (Her renkte)	m2	17,44
1884	27.561	Perlitli-çimentolu hazır kuru karışımlı 22 mm. kalınlıkta izolasyon sıvası yapılması	m2	18,43
1885	27.561/1	Perlitli-çimentolu hazır kuru karışımlı 32 mm. kalınlıkta izolasyon sıvası yapılması	m2	25,93
1886	27.562/1	İç ve dış yüzeyler (tuğla,briket,beton vb.) üzerine ısı yalıtımı sağlayan hazır yalıtım sıva harcı ile (T1 ,W1, CS1) kaba/ince sıva yapılması	m2	27,93
1887	27.562/2	İç ve dış yüzeyler (tuğla,briket,beton vb.) üzerine ısı yalıtımı sağlayan hazır yalıtım sıva harcı ile (T2 ,W2, CS1) kaba/ince sıva yapılması	m2	23,55
1888	27.562/3	İç ve dış yüzeyler (tuğla,briket,beton vb.) üzerine ısı, su yalıtımı sağlayan hazır yalıtım sıva harcı ile (T1 ,W1, CS II) kaba/ince sıva yapılması	m2	27,93
1889	27.563	Hazır kuru karışım perlitli sıva alçısı ile tek kat ortalama 15 mm. kalınlıkta sıva yapılması	m2	19,85
1890	27.563/1	Hazır kuru karışım perlitli sıva alçısı ile ortalama 20 mm kalınlıkta duvar sıvası yapılması	m2	12,93
1891	27.564	Alçı blok bölme duvar (sıva yapılmayan) yüzeylerindeki tesisat kanallarının kapatılması	m	0,81
MOZAYİK VE ŞAP İŞLERİ				
1892	27.565	Düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	m2	20,05
1893	27.566	Renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	m2	20,64
1894	27.566/1	Her renkte mermer princi ve renklendirilmiş çimentolu renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması.	m2	20,80
1895	27.566/2	Beyaz mermer pirinçli ve beyaz çimentolu düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	m2	20,76
1896	27.566/3	Renkli mermer pirinci ve beyaz çimentolu renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması.	m2	20,93
1897	27.566/4	Beyaz mermer pirinçli ve renklendirilmiş beyaz çimento ile renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması.	m2	21,35
1898	27.566/5	Her renkte mermer pirinci ve renklendirilmiş beyaz çimentolu renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması.	m2	21,51
1899	27.567	Renkli doğal taş pirinçli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	m2	19,91
1900	27.568	Renkli doğal taş pirinçli, renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	m2	20,45
1901	27.570	Mozayik duvar kaplaması yapılması	m2	25,39
1902	27.570/MK	Mozayik duvar kaplaması yapılması	m2	25,06

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM FİYAT	
			BİRİMİ	TL
1903	27.570/1	Beyaz mermer piriçli ve beyaz çimentolu mozayik duvar kaplaması yapılması.	m2	25,96
1904	27.570/2	Her renkte mermer piriçli ve beyaz çimentolu mozayik duvar kaplaması yapılması.	m2	26,10
1905	27.570/3	Her renkte mermer piriçli ve renklendirilmiş normal çimento ile renkli mozayik duvar kaplaması yapılması.	m2	25,99
1906	27.570/4	Beyaz mermer piriçli ve renklendirilmiş beyaz çimento ile mozayik duvar kaplaması yapılması.	m2	26,44
1907	27.570/5	Her renkte mermer piriçli ve renklendirilmiş beyaz çimento ile mozayik kaplaması yapılması.	m2	26,56
1908	27.571	Mozayik denizlik yapılması	m2	103,71
1909	27.571/MK	Mozayik denizlik yapılması	m2	103,26
1910	27.572	Beyaz çimentolu mozaik denizlik yapılması	m2	104,58
1911	27.572/MK	Beyaz çimentolu mozaik denizlik yapılması	m2	104,13
1912	27.576	Mozayik parapet yapılması	m2	100,71
1913	27.576/MK	Mozayik parapet yapılması	m2	100,34
1914	27.577	Beyaz çimentolu mozaik parapet yapılması	m2	101,43
1915	27.577/MK	Beyaz çimentolu mozaik parapet yapılması	m2	101,05
1916	27.578	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpušta yapılması	m2	78,50
1917	27.578/MK	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpušta yapılması	m2	77,00
1918	27.579	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpušta yapılması (Beyaz çimentolu)	m2	79,21
1919	27.579/MK	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpušta yapılması (Beyaz çimentolu)	m2	78,31
1920	27.581	200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması	m2	6,44
1921	27.581/MK	200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması	m2	5,91
1922	27.582	Mala perdahlı şap yapılması.	m2	4,88
1923	27.583	2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması	m2	9,00
1924	27.583/MK	2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması	m2	8,63
1925	27.584	2.5 cm kalınlığında 450 kg çimento dozlu şap yapılması	m2	9,14
1926	27.584/MK	2.5 cm kalınlığında 450 kg çimento dozlu şap yapılması	m2	8,75
1927	27.585	2.5 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	m2	9,35
1928	27.585/MK	2.5 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	m2	8,98
1929	27.586	4 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	m2	11,68
1930	27.586/MK	4 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	m2	11,09
1931	27.587	Duvar yüzeylerine 500 kg çimento dozlu şap yapılması	m2	10,96
1932	27.587/MK	Duvar yüzeylerine 500 kg çimento dozlu şap yapılması	m2	10,31



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
CAM İŞLERİ:				
Ahşap konstrüksiyona macun ile:				
1933	28.001	Ahşap konstrüksiyona macun ile 2,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	12,46
1934	28.002	Ahşap konstrüksiyona macun ile 3,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	12,69
1935	28.003	Ahşap konstrüksiyona macun ile 4,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	14,40
1936	28.003/1	Ahşap konstrüksiyona macun ile 5,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	17,74
1937	28.003/2	Ahşap konstrüksiyona macun ile 6,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	19,93
1938	28.003/4	Ahşap konstrüksiyona macun ile 8,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	25,28
1939	28.010	Ahşap konstrüksiyona macun ile 6,00 mm kalınlıkta renksiz telli buzlu cam takılması	m2	31,33
1940	28.014	Ahşap konstrüksiyona macun ile 4,00 mm kalınlıkta renksiz buzlu cam takılması	m2	13,93
1941	28.016	Ahşap konstrüksiyona macun ile 2,00 mm kalınlıkta düz kumlanmış cam takılması	m2	13,30
1942	28.017	Ahşap konstrüksiyona macun ile 3,00 mm kalınlıkta renksiz düz kumlanmış cam takılması	m2	15,61
1943	28.018	Ahşap konstrüksiyona macun ile 4,00 mm kalınlıkta renksiz düz kumlanmış cam takılması	m2	17,34
1944	28.019	Ahşap konstrüksiyona macun ile 5,00 mm kalınlıkta renksiz düz kumlanmış cam takılması	m2	19,01
Ahşap konstrüksiyona çita ile:				
1945	28.021	Ahşap konstrüksiyona çita ile 2,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	12,31
1946	28.022	Ahşap konstrüksiyona çita ile 3,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	12,54
1947	28.023	Ahşap konstrüksiyona çita ile 4,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	14,25
1948	28.023/1	Ahşap konstrüksiyona çita ile 5,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	17,59
1949	28.023/2	Ahşap konstrüksiyona çita ile 6,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	19,78
1950	28.023/4	Ahşap konstrüksiyona çita ile 8,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	25,13
1951	28.030	Ahşap konstrüksiyona çita ile 6,00 mm kalınlıkta renksiz telli buzlu cam takılması	m2	31,18
1952	28.034	Ahşap konstrüksiyona çita ile 4,00 mm kalınlıkta renksiz buzlu cam takılması	m2	13,78
1953	28.036	Ahşap konstrüksiyona çita ile 2,00 mm kalınlıkta düz kumlanmış cam takılması	m2	13,15
1954	28.037	Ahşap konstrüksiyona çita ile 3,00 mm kalınlıkta düz kumlanmış cam takılması	m2	15,46
1955	28.038	Ahşap konstrüksiyona çita ile 4,00 mm kalınlıkta düz kumlanmış cam takılması	m2	17,19
1956	28.039	Ahşap konstrüksiyona çita ile 5,00 mm kalınlıkta düz kumlanmış cam takılması	m2	18,86



TARİH :01.01.2009

SIRA NO	FÖZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
Madeni konstrüksiyona macun ile:				
1957	28.041	Madeni konstrüksiyona macun ile 2,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	14,26
1958	28.042	Madeni konstrüksiyona macun ile 3,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	14,49
1959	28.043	Madeni konstrüksiyona macun ile 4,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	16,20
1960	28.043/1	Madeni konstrüksiyona macun ile 5,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	19,54
1961	28.043/2	Madeni konstrüksiyona macun ile 6,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	21,73
1962	28.043/4	Madeni konstrüksiyona macun ile 8,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	27,08
1963	28.050	Madeni konstrüksiyona macun ile 6,00 mm kalınlıkta renksiz telli buzlu cam takılması	m2	33,13
1964	28.054	Madeni konstrüksiyona macun ile 4,00 mm kalınlıkta renksiz buzlu cam takılması	m2	15,73
1965	28.056	Madeni konstrüksiyona macun ile 2,00 mm kalınlıkta düz kumlanmış cam takılması	m2	15,10
1966	28.057	Madeni konstrüksiyona macun ile 3,00 mm kalınlıkta düz kumlanmış cam takılması	m2	17,41
1967	28.058	Madeni konstrüksiyona macun ile 4,00 mm kalınlıkta düz kumlanmış cam takılması	m2	19,14
1968	28.059	Madeni konstrüksiyona macun ile 5,00 mm kalınlıkta düz kumlanmış cam takılması	m2	20,81
Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile cam takılması:				
1969	28.061	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 2,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	15,31
1970	28.062	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 3,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	15,54
1971	28.063	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 4,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	17,25
1972	28.063/1	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 5,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	20,59
1973	28.063/2	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 6,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	22,78
1974	28.063/4	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 8,00 mm kalınlıkta renksiz düz cam takılması	m2	28,13
1975	28.070	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 6,00 mm kalınlıkta renksiz telli buzlu cam takılması	m2	34,18
1976	28.074	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 4,00 mm kalınlıkta renksiz buzlu cam takılması	m2	16,78
1977	28.076	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 2,00 mm kalınlıkta düz kumlanmış cam takılması	m2	16,15
1978	28.077	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 3,00 mm kalınlıkta düz kumlanmış cam takılması	m2	18,46
1979	28.078	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 4,00 mm kalınlıkta düz kumlanmış cam takılması	m2	20,19

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	FOZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
1980	28.079	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 5,00 mm kalınlıkta düz kumlanmış cam takılması	m2	21,86
Ahşap konstrüksiyona macun ile çift camlı pencere ünitesi takılması:				
1981	28.081	Ahşap konstrüksiyona macun ile 3+3 mm kalınlıkta ve 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	49,75
1982	28.082	Ahşap konstrüksiyona macun ile 4+4 mm kalınlıkta ve 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	52,88
1983	28.083	Ahşap konstrüksiyona macun ile 5+5 mm kalınlıkta ve 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	69,75
1984	28.084	Ahşap konstrüksiyona macun ile 6+6 mm kalınlıkta ve 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	77,00
Ahşap konstrüksiyona çita ile çift camlı pencere ünitesi takılması:				
1985	28.086	Ahşap konstrüksiyona çita ile 3+3 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	50,79
1986	28.087	Ahşap konstrüksiyona çita ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	53,91
1987	28.088	Ahşap konstrüksiyona çita ile 5+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	70,79
1988	28.089	Ahşap konstrüksiyona çita ile 6+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	78,04
Madeni konstrüksiyona macun ile çift camlı pencere ünitesi takılması:				
1989	28.091	Madeni konstrüksiyona macun ile 3+3 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	52,45
1990	28.092	Madeni konstrüksiyona macun ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	55,58
1991	28.093	Madeni konstrüksiyona macun ile 5+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	72,45
1992	28.094	Madeni konstrüksiyona macun ile 6+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	79,70
Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile çift camlı pencere ünitesi takılması:				
1993	28.096	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 3+3 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	53,79
1994	28.097	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	56,91



TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
1995	28.098	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 5+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	73,79
1996	28.099	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 6+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	81,04
Cam parke ve duvar işleri				
1997	28.101	24 x 245 x 245 mm ebadında cam parke ile döşeme yapılması	m2	184,39
1998	28.111	19 x 300 x 350 mm ebadında cam parke ile döşeme yapılması	m2	123,08
1999	28.121	190 x 190 x 90 mm ebadında cam tuğlası ile duvar yapılması	m2	156,35
Ahşap konstrüksiyonlara macun ile...+... mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması				
2000	28.131/A	Ahşap konstrüksiyona macun ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	m2	64,13
2001	28.131/B	Ahşap konstrüksiyona macun ile 4+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	m2	69,88
2002	28.131/C	Ahşap konstrüksiyona macun ile 4+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	m2	72,88
Ahşap konstrüksiyonlara çita ile +... mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması				
2003	28.132/A	Ahşap konstrüksiyona çita ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	m2	65,16
2004	28.132/B	Ahşap konstrüksiyona çita ile 4+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	m2	70,91
2005	28.132/C	Ahşap konstrüksiyona çita ile 4+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	m2	73,91
2006	28.133/A	Madeni konstrüksiyona macun ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ısı kontrol, kaplamalı çift cam takılması	m2	66,83
2007	28.133/B	Madeni konstrüksiyona macun ile 4+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ısı kontrol, kaplamalı çift cam takılması	m2	72,58
2008	28.133/C	Madeni konstrüksiyona macun ile 4+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ısı kontrol, kaplamalı çift cam takılması	m2	75,58
Madeni konstrüksiyonlara profil veya çita ile ...+...ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması				
2009	28.134/A	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 4+4 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	m2	68,16
2010	28.134/B	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 4+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	m2	73,91

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
2011	28.134/C	Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çita ile 4+6 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	m2	76,91
2012	30.001	12 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	71,83
2013	30.001*(x)	12 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	72,80
2014	30.001/MK	12 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	71,74
2015	30.002	16 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	74,20
2016	30.002*(x)	16 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	75,18
2017	30.002/MK	16 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	74,06
2018	30.003	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	77,80
2019	30.003*(x)	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	79,15
2020	30.003/MK	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	77,61
2021	30.003/A	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	93,61
2022	30.003/A*(x)	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	94,96
2023	30.003/A/MK	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	93,43
2024	30.004	24 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	102,05
2025	30.004*(x)	24 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	103,68
2026	30.004/MK	24 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	101,84
2027	30.004/A	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	114,29

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
2028	30.004/A*(x)	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	115,91
2029	30.004/A/MK	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	m2	114,08
2030	30.100	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	m2	65,98
2031	30.100*(x)	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	m2	66,95
2032	30.101	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	m2	72,99
2033	30.101*(x)	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	m2	73,96
Haşerelerle mücadele: (Sivrisinek karasinek v.b.)				
2034	30.102/1A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/a'dan 0,016 lt)	Hk	16,18
2035	30.102/2A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/b'den 0,0125 lt)	Hk	15,93
2036	30.102/3A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/c'den 0,005 lt)	Hk	15,75
2037	30.102/4A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/d'den 0,02 lt)	Hk	17,25
2038	30.102/5A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/e'den 0,066 lt)	Hk	18,26
2039	30.102/6A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/g'den 0,075 lt)	Hk	18,19
2040	30.102/7A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/h'den 0,050 lt)	Hk	18,63
2041	30.102/8A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z1'den 0,020 lt)	Hk	17,13
2042	30.102/9A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z2'den 0,016 lt)	Hk	16,14
2043	30.102/10A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z9'dan 0,050 lt)	Hk	19,13
2044	30.102/11A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z10'dan 0,030 lt)	Hk	17,89

(x)NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
2045	30.102/12A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/Z17 den 0,016 lt)	Hk	16,00
2046	30.102/13A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/Z18 den 0,011 lt)	Hk	16,44
2047	30.102/14A	Açık alanda yerden termal fog (sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/Z24 den 0,013 lt)	Hk	16,76
2048	30.103/1A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/a'dan 0,005 lt)	Hk	7,41
2049	30.103/2A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/b'den 0,0125 lt)	Hk	7,71
2050	30.103/3A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/c'den 0,005 lt)	Hk	7,54
2051	30.103/4A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/d'den 0,02 lt)	Hk	9,04
2052	30.103/5A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/e'den 0,033 lt)	Hk	8,61
2053	30.103/6A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z1'den 0,030 lt)	Hk	9,79
2054	30.103/7A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z3'den 0,016 lt)	Hk	8,06
2055	30.103/8A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z9'dan 0,050 lt)	Hk	10,91
2056	30.103/9A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z10'dan 0,030 lt)	Hk	9,68
2057	30.103/10A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/Z9 dan 0,005 lt)	Hk	7,54
2058	30.103/11A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/Z10 dan 0,02 lt)	Hk	8,84
2059	30.103/12A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/Z17 den 0,016 lt)	Hk	7,79
2060	30.103/13A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/Z18 den 0,011 lt)	Hk	8,23
2061	30.103/14A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/Z19 dan 0,011 lt)	Hk	8,40

TARİH : 01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
2062	30.103/15A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/220 den 0,013 lt)	Hk	8,79
2063	30.103/16A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/221 den 0,023 lt)	Hk	9,61
2064	30.103/17A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/222 den 0,023 lt)	Hk	9,46
2065	30.103/18A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/224 den 0,013 lt)	Hk	8,55
2066	30.104/1A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/m'den 0,12 lt)	Hk	55,46
2067	30.104/2A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/o'dan 0,568 lt)	Hk	79,71
2068	30.104/3A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/s'den 0,075 lt)	Hk	166,09
2069	30.104/4A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z4'den 0,10 lt)	Hk	57,96
2070	30.104/5A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z13'den 1,25 lt)	Hk	317,65
2071	30.104/6A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z12 den 0,20 lt)	Hk	60,46
2072	30.104/7A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z13 den 1,25 lt)	Hk	317,65
2073	30.105/1A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/a'dan 1,25 lt)	Hk	458,95
2074	30.105/2A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/b'den 3,125 lt)	Hk	533,18
2075	30.105/3A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/c'den 1,25 lt)	Hk	490,20
2076	30.105/4A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/l'dan 1,00 kg)	Hk	508,95
2077	30.105/5A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/j'den 20 kg)	Hk	5.021,45
2078	30.105/6A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/k'den 10 kg)	Hk	2.833,95

TARİH :01.01.2009

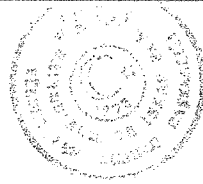
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
2079	30.105/7A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/l'den 16 kg)	Hk	1.596,45
2080	30.105/8A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/m'den 0,12 lt)	Hk	407,70
2081	30.105/9A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/o'dan 0,568 lt)	Hk	431,95
2082	30.105/10A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/s'den 0,75 lt)	Hk	518,33
2083	30.105/11A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/t'den 3 lt)	Hk	827,70
2084	30.105/12A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/u'dan 2 lt)	Hk	558,95
2085	30.105/13A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/v'den 5 lt)	Hk	602,70
2086	30.105/14A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z2'den 1 lt)	Hk	443,95
2087	30.105/15A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z4'den 0,10 lt)	Hk	410,20
2088	30.105/16A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z11'den 0,10 lt)	Hk	402,08
2089	30.105/17A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z12'den 0,08 lt)	Hk	402,95
2090	30.105/18A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z13'den 1,25 lt)	Hk	669,89
2091	30.105/19A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/Z12 den 0,08 lt)	Hk	402,95
2092	30.105/20A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/Z13 den 0,125 lt)	Hk	423,80
2093	30.106/1A	Açık alanda el ile granül atarak ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/n'den 1,2 kg)	Hk	145,00
2094	30.106/2A	Açık alanda el ile granül atarak ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/p'den 0,625 kg)	Hk	111,41
2095	30.106/3A	Açık alanda el ile granül atarak ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/r'den 5 kg)	Hk	113,75

TARİH :01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ	BİRİM FİYAT
			BİRİMİ	TL
2096	30.106/4A	Açık alanda el ile granül atarak ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/y'den 5 kg)	Hk	238,75
2097	30.106/5A	Açık alanda el ile granül atarak ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z6'dan 5 kg)	Hk	132,50
2098	30.106/6A	Açık alanda el ile granül atarak ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z7'den 6 kg)	Hk	152,50
2099	30.106/7A	Açık alanda el ile granül atarak ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z8'den 200 adet)	Hk	1.532,50
2100	30.106/8A	Açık alanda el ile granül atarak ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z14'den 1 kg)	Hk	70,00
2101	30.106/9A	Açık alanda el ile granül atarak ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z15'den 1 kg)	Hk	70,00
2102	30.106/10A	Açık alanda el ile granül atarak ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/Z16 dan 6 kg)	Hk	160,00
2103	30.106/11A	Açık alanda el ile granül atarak ergin karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/Z23 den 1,166 kg) (1 adet jel 33 gr)	Hk	70,40
DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI				
Kapı Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)				
2104	A01	Gömme iç kapı kilidinin yerine takılması (Geniş Tip)	Ad	8,13
2105	A02	Gömme iç kapı kilidinin yerine takılması (Dar Tip)	Ad	8,13
2106	A03	Gömme makaralı iç kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Ad	13,50
2107	A04	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Ad	24,00
2108	A05	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)	Ad	24,00
2109	A06	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Dar tip)	Ad	24,00
2110	A07	Silindirli traşlı dış kapı kilidinin yerine takılması	Ad	27,00
2111	A08	Kapı kolu ve aynalarının yerine takılması (Kromajlı)	Ad	8,13
2112	A09	Lastik başlı tamponun yerine takılması	Ad	1,63
2113	A10	Menteşenin yerine takılması	Ad	1,44
2114	A11	Yaylı menteşenin yerine takılması	Ad	11,88
2115	A12	Sürgünün yerine takılması (Düşey tespit takımı)	Ad	1,44
2116	A13	Stopun yerine takılması (Nikelajlı)	Ad	7,44
Pencere Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı				
(Ahşap, Metal, Plastik)				
2117	B01	Ispanyolet takımının yerine takılması (Kol, demir ve teferruatlı)	Ad	7,44

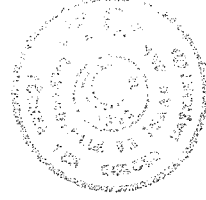
TARİH : 01.01.2009

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT TL
2118	B02	Vasistas takımının yerine takılması (Basit Makas)	Ad	2,94
2119	B03	Vasistas takımının yerine takılması (Çelik makas, kromaj kol tutanak)	Ad	8,56
2120	B04	Mandalın yerine takılması (İspanyolet kolu ve damak) Sarı pirinç montevet vidası	Ad	5,00
2121	B05	Sürgünün yerine takılması	Ad	1,25
2122	B06	Lastik başlı tamponun yerine takılması	Ad	1,69
2123	B07	Yaylı tespit mandalının yerine takılması	Ad	2,13
2124	B08	Kontrpua takımının yerine takılması (Pik, tel, sarıdan makara, örme, tel yuvaları ile komple)	Kg	2,13
2125	B09	Sürme kanat tutamağının yerine takılması	Ad	6,25
2126	B10	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 90 cm.lik) (2 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	8,25
2127	B11	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 100 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	9,13
2128	B12	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 120 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	10,88
2129	B13	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 140 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	10,88
2130	B14	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 160 cm.lik) (3 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	11,81
2131	B15	Kavramalı ispanyolet takımının yerine takılması (Kol dahil 180 cm.lik) (4 kavramalı) (Ahşap için)	Ad	12,69
2132	B16	Menteşenin yerine takılması	Ad	1,69
2133	B17	Boy menteşenin yerine takılması	m	2,63
2134	B18	Ayarlı menteşe (çift) plastik kaplamalının yerine takılması	Ad	6,25
Pencere Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal ve Plastik) (İdarenin yazılı izni ile uygulanır.)				
2135	C01	İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 100 cm'e kadar, 2 kavramalı	Ad	23,63
2136	C02	İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 180 cm'e kadar, 3 kavramalı	Ad	29,19
2137	C03	İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 180 cm'den büyük, 4 kavramalı	Ad	29,19
2138	C04	Vasistas ispanyolet takımının yerine takılması (Kol, makas dahil)	Ad	23,63



İHZARAT MALZEME LİSTESİ :

- 1 - Çimentolar (Normal ve Beyaz)
- 2 - Betonarme Çelik mamülleri :
 - a) Beton Çelik Çubuğu (Ø 6 mm)
 - b) Beton Çelik Çubuğu (Ø 8- Q 10- Ø 12 mm)
 - c) Beton Çelik Çubuğu (Ø 14-50 mm)
 - d) Beton Çelik Çubuğu, Nervürlü (III a) (Ø 8-12 mm)
 - e) Beton Çelik Çubuğu, Nervürlü (III a) (Ø 14-32 mm)
 - f) Çelik Hasır, Nervürlü (m2 Ağırlığı 3.01-10.00 kg)
 - g) Çelik Hasır, Nervürlü (m2 Ağırlığı 1.50-3.00 kg)
- 3 - Profil demirleri (I-U-T-omega) ve çelik borular
- 4 - Saç mamülleri :
 - a) Düz siyah saç (0.70-2.50 mm)
 - b) DKP Saçlar (0.40-20 mm)
 - c) Galvanizli düz saç
 - d) Galvanizli oluklu saç
- 5 - Tuğlalar
 - a) Harman Tuğlası
 - b) Yatay delikli tuğla (19 * 19 * 8,5 cm)
 - c) Yatay delikli tuğla (19 * 19 * 13,5 cm)
 - d) Dolu veya düşey delikli tuğla (19 * 9 * 5 cm)
 - e) Düşey delikli tuğla (19 * 29 * 13,5 cm)
 - f) Düşey delikli tuğla (19 * 19 * 8,5 cm)
 - g) Düşey delikli tuğla (19 * 9 * 8,5 cm)
 - h) Düşey delikli tuğla (19 * 29 * 13,5 cm)
 - i) Düşey delikli hafif tuğla
(04.018/İİ den 04.018/148 e kadar)
- 6 - Alaturka, Oluklu Kiremit ve mahya kiremidi
- 7 - Kum ve Çakıl :
 - a) Tüvenan, kum ve çakıl
 - b) Fırınlanmış ve yıkanmış kum
 - c) Elenmiş ve yıkanmış çakıl
- 8 - Taşlar :
 - a) Kıрма Taş
 - b) Ocak Taşı
- 9 - Mermer ve Traverten (Her boyut ve renkte)
- 10 - Mermer tozu ve pirinci
- 11 - Kireç (sönmemiş)
- 12 - Karo fayans (Her boyut, renk ve çeşitte)
- 13 - Seramik (Her boyut, renk ve çeşitte)
- 14 - Karo siman
- 15 - Mozaik karo (Her renk ve çeşitte)
- 16 - Normal veya beyaz çimentolu mermer pirinçli suni mermer plaklar ve basamak plakaları
- 17 - Bakır ve çinko levha (çatı örtüsü için)
- 18 - Alüminyum düz levhalar (her çeşit)
- 19 - Trapezoidal alüminyum levha (muhtelif kalınlıkta)
- 20 - Alüminyum profiller (her çeşit)
- 21 - Metal takviyeli ve takviyesiz sert PVC doğrama profilleri
- 22 - Keresteler :
 - a) Çam kereste (1. sınıf)
 - b) Çam kereste (2. Sınıf)
 - c) Beyaz çam (köknar) (I. sınıf)
 - d) Beyaz çam (köknar) (II. sınıf)
- 23 - Her çeşit kapı ve pencere doğramaları için,
yerine konmuş imalat bedelinin % 70 'i verilir.
- 24 - Asbestli çimentolu levhalar (düz ve dalgalı)
(6 mm kalınlıkta ve her boyutta)
- 25 - Organik lifli bitümlü oluklu levhalar (siyah ve renkli) (3 mm kalınlıkta)



SIRA NO

İHZARAT ÇEŞİDİ

26 - HAFİF GAZBETON MALZEMELERİ :

- a) Teçhizatsız bloklar
- b) Teçhizatsız izolasyon plakları
- c) Teçhizatlı plaklar
- d) Teçhizatlı duvar elemanları

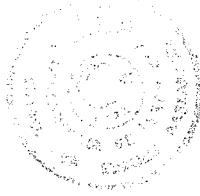
27 - BİMSBETON MALZEMELERİ :

- a) Boşluklu ve boşluksuz duvar elemanları (her boyutta)
- b) Asmolen döşeme blokları

28- POLİMER BİTÜMLÜ ÖRTÜLER

NOT:

- 1) İhzarat bedeli verilmeyecek olanlar çizilecektir.
- 2) Bu listede yazılmamış olan malzemeye ihzarat bedeli ödenmez.
- 3) Bu listede yazılı olup, nakliye ödeneceği Genel Teknik Şartname'de yazılı bulunan :
 - 3.1) kum, çakıl, tuvenan, hafif agrega, (mermer tozu ve pirinci için en yakın depodan)
 - 3.2) Sönmemiş kireç, çimento
 - 3.3) Ocak taşı, (blok, moloz, yonu, kırma)
 - 3.4) Tuğla (delikli, deliksiz, harman, fabrika ve hafif tuğlalar)
 - 3.5) Teçhizatsız ve teçhizatlı hafif gazbeton malzemeleri
 - 3.6) Kiremit
 - 3.7) Demir (B.A. demiri, hasır çelik, nervürlü çelik, profil demirleri, profil borular, siyah ve DKP sac levhalar) ihrazatı için Taşıma Genel Teknik Şartnamesi esaslarına göre hesaplanacak taşıma bedelleri ayrıca ödenir
- 4) İhrazat bedeli eksiltme tenzilatlarına tabidir.
- 5) Çimento ve demirde ödenecek taşıma bedellerine bu malzemenin fabrikalardan alınmış sırasında müesseseye yapılan yükleme bedelleri ödenmez.
- 6) Fiyat listesinde imalatın poz başlıkları yazılmış olup yapım ve ölçü şartları için Birim Fiyat Tarifindeki ait olduğu poz numaralarında bulunan kayıtlar esastır.
- 7) İhzarat listesinde yer alan malzemelerden birden fazla çeşidi bulunanlar için (çimento, tuğla, kereste v.b. gibi) fiilen kullanılan malzemenin kendi bedeli üzerinden ihzaratı ödenir.
- 8) İhzarat listesinde yer alan malzemelerin ölçü birimi ve ihzarat fiyatları, inşaat birim fiyatlarına esas RAYİÇ Listesi'nden alınacaktır.



BETON HARÇLARI İÇİN ÇİMENTO GİRİDİ TABLOSU

ÇİMENTO CİNS VE MİKTARI (TS 19)

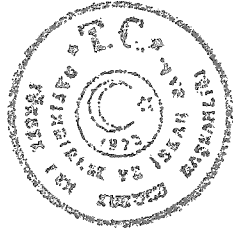
BETON SINIFI (BS)	PÇ. 32,5 kg / m3	PÇ. 42,5 kg / m3
14	300	270
16	325	295
18	350	315
20	360	325
25	375	340
30	400	360
35	450	410
40	-	450
45	-	480
50	-	500

NOT: BETON SINIFLARI İTİBARIYLA ÇİMENTO FİYAT FARKINA ESAS OLACAK ÇİMENTO MİKTARLARI BU TABLODAN ALINACAKTIR.



T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 1

YAPI İŞLERİ
SIHHİ TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2009

—Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükümünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

— 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan/ yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2009 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makine Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2-Birim fiyat ve tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

3- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

4- Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

5- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

6- Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

7- Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

8- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

9- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

10- Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine **Katma Değer Vergisi** dahil değildir.

11- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sıra ile:

11.1- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir. .

11.2- Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı



standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

11.3- (11.1), (11.2), maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.

12- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca;

12.1- Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

12.2- İş konusu ve imalat yeri,

12.3- Malzeme ve mamulün tanımı,

12.4- Malzeme ve mamulün üretim tarihi, miktarı, yeri, seri numarası,

12.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

12.6- Muayene, deney, kontrol, sonuçları, bulunacaktır.

13- İbrahim edilen belgelerin ihraz edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebilecektir.

14- Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtaramaz.

15- Bu tebliğin Resmi Gazetede neşir tarihi olan 15/02/1984'den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

16- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği, yürürlükten kaldırmıştır.

17- Birinci Sınıf Armatürler:

Gövde dahil pirinç parçalar hadde mamulü malzemeden sıcak pres döküm imalini müteakip veya hadde mamulü malzemeden direkt işleyerek yapılacaktır. Diğer özellikler 2. sınıf armatürler gibi.

18- İkinci Sınıf Pirinç Kromajlı Armatürler:

Bütün parçaları hadde malzemeden pres döküm yapıldıktan sonra veya direkman işlenerek veya preste şekillendirilemeyen parçaları kokil kalıp ve özel maça kumuyla yapıp sıcaklığı ayarlı fırınlarda kurutulmuş maça kullanılarak dökülmüş parçaların işlenmesi suretiyle yapılmış olacak işçilikleri 1. sınıf olacak; malzeme kaplama, deneme ve muayeneler bakımından ilgili Türk Standartlarına uygun olacaktır.

19- Birinci Sınıf Fayans Camlaşmış Çini Vitrifiye Mamuller:

Fayans Camlaşmış Çini birinci sınıf vitrifiye mamullerde aşağıda belirtilen özür ve kusurların bulunmaması gereklidir.

a-Görülebilir yüzeyde çatlaklar.

b-Görülebilir yüzeyde kopmuş kısım ve ezilmeler.

c-Yapım hatasından olma çizgi ve katmerler.

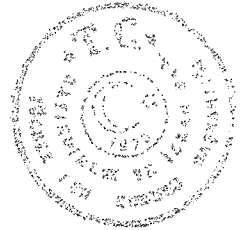
d-Kabarmış kısımlar veya çukurlar.

e-Sırdaki küçük nokta şeklinde delikler, kabarcıklar veya pürtükler.

f-Sırdaki iyi erimemiş donuk kalmış kısımlar.

g-Sırdaki kaplı olması gereken yüzeylerde sırsız kalmış kısımlar.

i-Sırdaki lekeler.



20- İkinci Sınıf Camlaşmış Çini Vitrikiye Mamuller:

İkinci sınıf fayans camlaşmış çini vitrikiye mamullerde, birinci sınıf fayans camlaşmış çini mamullerde bulunmaması istenilen özür ve kusurlardan en çok 4 den fazlasının bulunmaması gereklidir.

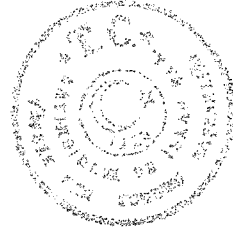
21- Soğuk su sayaçları; Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 75/33/AT Yönetmeliğine, soğuk su sayaçları 79/830/AT Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.

Gaz ile çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 90/396/AT Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.

Elektrikle çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.

T.S.E.KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

Lavabo fayans
Uzun kısa musluk
Duvar tipi batarya
Ankastre tipi lavabo bataryası
Ankastre tipi batarya kumandalı sifonlu
Lavabo eviye sifon
Etajer fayans
Alaturka hela taşı fayans
Ara musluklar
Rezervuarlar, basınçlı hela yıkayıcılar
Fayans kendinden rezervuar (Alafranga hela tesisatı için)
Pisuar musluğu
Pisuar sifonu
Bir gözlü damlalıklı ve damlalıksız eviye fayans
İki gözlü damlalıklı eviye fayans
Paslanmaz çelik damlalıklı eviye
Döküm emaye damlalıklı eviye
Döner borulu eviye bataryası
Damlalık fayans
Damlalık çelik emaye
Döküm emaye banyo teknesi (kivet)
Banyo tesisatı
Banyo bataryası
Duş teknesi fayans
Duş teknesi döküm emaye
Ara musluklar
Rakorlu musluklar
Ankastre banyo bataryası
Ankastre banyo bataryası (baş ve el duşu)
Su sayacı

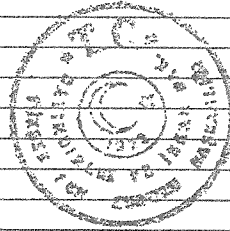


FİYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU:

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerin de İhale Usul ve Şekillerine" göre fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1999 yılı içinde Yapı İşleri Sıhhi Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) katsayıları ve (n) artış oranları ile malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir.

BİRİM FİYAT NO:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	N
107-000	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-600	Tam otomatik hidrofor	0.10	nl
107-700	Santrifuj pompalı hava ıkmalı yapabilen hidrofor	0.10	nl
107-800	Piston pompalı hidrofor	0.08	nl
108-100	Su yumuşatma cihazı	0.10	nl
108-200	İki kazanlı su yumuşatma cihazı	0.10	nl
109-100	Kollektör borusu galvanizli	0.30	nl
110-100	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-200	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-300	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-400	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-500	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-600	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
127-100	Su filtresi (Yüzme havuzları için)	0.10	nl

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
071-000	LAVABOLAR: (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60) (TS 605) Aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu, kendinden taşmalı beyaz renkte lavabo, üzerine 4 adet lastikten özel takoz geçirilmiş süylen ve iki kat yağlıboyalı Ø 16 mm inşaat demirinden veya 15 mm galvanizli borudan U şeklinde konsolları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artırılacak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
071-100	Fayans camlaşmış çini, ekstra sınıf:		
071-101	28x35 cm Kancalı veya vidalı	23,50	11,70
071-102	28x45 " " " "	26,70	11,70
071-103	40x50 " -Konsollu	40,80	12,80
071-104	45x55 " "	61,90	12,80
071-105	50x65 " "	92,80	12,80
071-106	50x65 " Ayaklı Tk.	146,10	13,80
071-107	35x45 " Köşe tipi vidalı	34,10	11,70
071-108	Tezgah altı veya tezgah üstü oval lavabo 40x50 cm.	158,20	13,80
071-109	" " " " " 45x55 cm.	166,90	13,80
071-110	50x60 cm konsollu	83,30	12,80
071-111	50x60 cm " " Ayaklı Tk	106,70	13,80
071-112	45x55 cm " " Yarım Ayaklı Tk	96,00	13,80
071-113	45x60 cm " " Yarım Ayaklı Tk	107,10	13,80
071-114	50x60 cm " " Yarım Ayaklı Tk	113,30	13,80
071-115	50x65 cm " " Yarım Ayaklı Tk	112,00	13,80
071-116	50x60 cm " " Bedensel Engelli Lavabo	156,30	13,80
071-117	25x40 cm Kancalı veya vidalı	32,00	11,50
071-118	50x70 cm Tam ayaklı Tk.	140,80	14,10
071-119	50x85 cm Tam ayaklı Tk.	163,20	14,10
071-120	45x60 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo	112,00	13,80
071-121	50x65 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo	129,10	13,80
071-122	35x45 cm Kancalı veya vidalı	34,00	11,70
071-123	45x60 cm Kancalı veya vidalı	47,00	12,80
071-124	45x45 cm Köşe tipi vidalı	42,00	12,80
071-125	52x52 cm Köşe tipi vidalı	47,00	12,80
071-126	36x44 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo	100,00	12,80
071-127	51x80 cm Konsollu Yarım Ayaklı Tk	142,00	13,80
071-128	37x45 cm Konsollu Yarım Ayaklı Tk.	79,00	12,80
071-129	41x50 cm Konsollu Yarım Ayaklı Tk	87,00	12,80
071-200	Fayans camlaşmış çini, birinci sınıf:		
071-201	28x35 cm Kancalı veya vidalı	23,50	11,70
071-202	28x45 " " " "	24,50	11,70
071-203	40x50 " Konsollu	33,60	12,80
071-204	45x55 " "	52,20	12,80
071-205	50x65 " "	88,30	12,80
071-206	50x65 " Ayaklı Tk.	140,00	13,80
071-207	35x45 " Köşe tipi vidalı	25,50	11,70
071-208	Tezgah altı veya tezgah üstü oval lavabo 40x50 cm.	157,30	13,80



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
071-209	" " " " " 45x55 cm.	185,30	13,80
071-210	50x60 cm Konsollu	78,90	12,80
071-211	50x60 cm " " Ayaklı Tk	97,50	13,80
071-212	45x55 cm " " Yarım Ayaklı Tk	91,70	13,80
071-213	45x60 cm " " Yarım Ayaklı Tk	96,00	13,80
071-214	50x60 cm " " Yarım Ayaklı Tk	101,30	13,80
071-215	50x65 cm " " Yarım Ayaklı Tk	103,40	13,80
071-216	25x40 cm Kancalı veya vidalı	28,80	11,70
071-217	50x70 cm Tam ayaklı Tk.	129,10	14,10
071-218	50x85 cm Tam ayaklı Tk.	146,10	14,10
071-219	45x60 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo	105,30	13,80
071-220	50x65 cm Tezgah altı veya üstü oval lavabo	117,00	13,80
072-000	LAVABO TESİSATI; (Ölçü: Tk.: İhzarat: % 60) BFT.071-000'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere piriñten kromajlı veya plastik esaslı (acetal copolymer) kalite belgeli, 15 mm'lik musluğu ve rozeti veya bataryası TS-EN 274-1-2-3 'e uygun belgeli, sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürü en az 16 cm. uzatma parçalı ve rozeti, piriñten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-EN 274-1-2-3 'e uygun ölçüde sökülüp temizlenebilen en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm. sıkışmalı lavabo sifonu ve pis su borusuna bağlantı adaptörü ile birlikte işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.(Pis su akıtma borusu fiyata dahil değildir.)		
072-100	Uzun musluklu ve piriñ kumandasız sifonu:		
072-101	Birinci sınıf. (Musluk TS EN 200; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	63,60	12,95
072-200	Duvar tipi bataryalı (TS EN 200 'ye uygun) ve piriñ kumandasız sifonu:		
072-201	Birinci sınıf. (Batarya TS EN 200; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	121,90	14,20
072-300	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip piriñten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) piriñ kumandasız sifonu		
072-301	Birinci sınıf. (Batarya TS EN 200; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	150,00	16,30
072-400	Uzun musluklu ve (TS EN 200'e uygun) özel plastik taş, kumandasız sifonu:		
072-401	Birinci sınıf. (Musluk TS EN 200; Sifon TS- EN 274-1-2-3)	55,95	12,85
072-500	Duvar tipi Bataryalı ve (TS EN 200'e uygun) özel plastik taş kumandasız sifonu:		
072-501	Birinci sınıf. (Batarya TS EN 200; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	111,85	14,00
072-600	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve piriñ ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) Özel lastik taş kumandasız sifonu:		
072-601	Birinci sınıf. (Batarya TS EN 200, sifon TS-EN 274-1-2-3)	146,15	16,30
072-700	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve piriñ ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) piriñten kumandalı sifonu:		
072-701	Birinci sınıf. (Batarya TS EN 200, sifon TS-EN 274-1-2-3)	174,15	16,30
073-000	AYNALAR; (Ölçü: Ad: İhzarat: %60)(TS 5229 EN - 1036) 5 mm. kalınlığında, temiz cilalanmış, kenarları pahlı gümüş astarlı ve arkası tabanca ve silüye üzerine bir kat sentetik yağlı boya ile boyalı aynası; duvara ve aynaya tam oturacak şekilde paslanmaz cinsten 4 adet ayna turnakları ve piriñ kromajlı tutturma vidaları ile birlikte işyerinde temini; 4 köşesine tak. ø 40 mm. ve 4 mm. kalınlığında mantar konarak usulüne göre takoz veya dubelle duvarda yerine montajı.		
073-100	Adi cam:		
073-101	Takriben 40x50 cm.	12,30	2,50
073-102	Takriben 40x60 cm.	14,60	2,50
073-200	Kristal cam:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
073-201	Takriben 40x50 cm.	39.10	2.50
073-202	" 40x60 cm.	48.30	2.50
074-000	ETAJERLER: (Ölçü: Ad. İhzarat: %60) Kendinden konsollu aşağıdaki cins ve ölçülerde beyaz renkten etajeri; özel takoz veya dubelle ve piriç tuturma vidaları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artırılacak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
074-100	Fayans camlaşmış çini: (dubelle monte edilecek)		
074-101	Takriben 50x10 cm. Ekstra sınıf		
074-102	" 60x15 cm. " "	12.40	2.85
074-103	" 50x15 cm. " "	15.30	2.85
074-104	" 68x15 cm. " "	13.50	2.85
074-105	" 50x10 cm. Birinci sınıf	14.30	2.55
074-106	" 60x15 cm. " "	10.00	2.55
074-107	" 50x15 cm. " "	10.80	2.55
074-108	" 68x15 cm. " "	10.60	2.55
074-109	" 55x14 cm Ekstra sınıf	13.00	2.55
075-000	ALATURKA HELA TAŞLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) (TS.799) Beyaz renkte, 4 köşeli hela taşı; TS-EN 274-1-2-3' e uygun 6 cm. koku fermetürlü ø 100 mm.lik pik sifonu ve pik çanağı veya 100 mm.lik PVC'den yekpare yapılmış 80° C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü alaturka hela sifonu ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı; (TS 799'a) uygun ve kalite belgeli olacaktır. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artırılacak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
075-100	Fayans camlaşmış çini		
075-101	Çanak ve sifonu pikten takriben 50x60 cm. Ekstra sınıf		
075-103	Plastik sifonlu " " 50x60 " " "	69.70	17.10
075-105	Çanak ve sifon pikten takriben 50x60 cm. Birinci sınıf.	67.30	17.10
075-107	Plastik sifonlu takriben 50x60 cm. Birinci sınıf.	66.30	17.10
075-108	Plastik sifonlu takriben 60x70 cm. Birinci sınıf. Taşlar 4 köşe yerine 6 gen olduğu takdirde, montajlı birim fiyatlar % 15 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.	63.70	17.10
076-000	ALATURKA HELA TESİSATI:(Ölçü: TK.:İhzarat: %60) BFT 075-000'de Adı geçen hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere		
076-100	Pik döküm rezervuarı: TS-823'e uygun, su hacmi 9 Litrelik, içi ve dışı bir kat sülyen, iki kat yağlıboyalı, bakır veya sert plastik şamandıralı, piriçten supab ve flatörlü, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarı (Q 1,5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri, piriçten kromajlı. 15 mm.lik ve TS EN 200'e uygun kalite belgeli taharet musluğu ile bunlara ait kromajlı uzatma parçaları ve rozetleri 10 mm. rezervuar ara musluğu ve 10 mm.lik su giriş borusu ve tutturma vidaları, özel takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, rezervuar giriş ve çıkış borularının bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halde teslimi (Kurşun veya PVC. esaslı rezervuar boşaltma borusu fiyata dahil değildir; Kalite belgeli ve rezervuarı TS-823'e uygun olacaktır.)	24.10	10.50
076-200	Emaye rezervuarı: Rezervuarın içi ve dışı emaye; diğer özellikler B.F.T. 076- 100'deki gibi.	23.30	10.50
076-300	Fayans rezervuarı: Rezervuarı ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan. diğer özellikler BFT. 076-100'deki gibi.	59.20	10.60
076-400	Plastik rezervuarı: Rezervuarı plastikten; diğer özellikler B.F.T. 076-100'deki gibi	16.70	10.60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
076-500	Basınçlı hela yıkayıcı (Flüzometreli) TS-366'ya uygun. ø 20 mm.lik piringten kromajlı, kalite belgeli pres döküm, basınçlı hela yıkayıcı, rezervuar ve ara musluğu hariç diğer özellikler 076-100'deki gibi.	42,10	7,65
076-600	Kromajlı ve adaptörlü pis su akıntı borusu: Kurşun veya plastik pis su akıntı borusu yerine piringten kromajlı ve hela taşıma adaptörlü tespit edilen pis su akıntı borusu, temini ve yerine monte edilmesi 32 mm.lik tek. 1.80 m	17,40	3,40
077-000	ALAFRANGA HELA TAŞLARI: (Ölçü: Ad.:İzharat: %60) (TS 800 EN 997) Beyaz renkte (Camlaşmış çini) Fayanstan, kendisinden sifonlu, temizleme tapalı, taşı Sert plastikten oturma yeri ve kapağı; Tespit vidaları ve özel takozları ile birlikte işyerine temini ve yerine montajı. (Altın çıkışı) Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artırılacak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
077-100	Normal tip: takriben 40x50 cm. Ekstra sınıf	80,00	14,00
077-200	Hastane tipi: takriben 40x50 cm. Ekstra sınıf	75,30	14,30
077-300	Normal tip: takriben 40x50 cm. Birinci sınıf	90,00	15,00
077-400	Hastane tipi: takriben 40x50 cm. Birinci sınıf	69,20	14,30
077-500	Duvara tam dayalı tip, Takriben 65x35 cm. Ekstra sınıf	151,70	14,30
077-600	Duvara asma tip, Takriben 60x35 cm. Ekstra sınıf	129,30	18,90
078-000	ALAFRANGA HELA TESİSATI:(Ölçü: Tk.: İzharat: % 60) BFT 077-000'deki alafanga hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere		
078-100	Pik döküm rezervuarlı: TS-823'e uygun su hacmi 9 litrelik içi ve dışı bir kat süyen, iki kat yağlı boya, bakır veya sert plastik şamandıralı piringten supab ve flatörlü, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarlı; (ø1.5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri; piringten kromajlı 10 mm. rezervuar ve taharet ara muslukları ile bunlara ait kromajlı uzatma parçaları ve rozetleri, 10 mm. rezervuar giriş borusu ve bakır taharet borusu; piringten kromajlı tespit vidaları ile birlikte işyerinde temini; yerine montajı, rezervuar giriş- çıkış ve taharet borusunun bir kat süyen, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halde teslim (Rezervuar boşaltma borusu fiyatta dahil değildir.)	32,90	14,40
078-200	Emaye rezervuarlı: Rezervuarın içi ve dışı emaye, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi	31,00	14,00
078-300	Fayans rezervuarlı: Rezervuarı ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi	76,00	14,00
078-400	Plastik rezervuarlı: Rezervuarı plastikten, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi	25,30	14,80
078-500	Basınçlı hela yıkayıcı (Flüzometreli): Rezervuar ve ara musluğu yerine TS-366'ya uygun, piringten kromajlı; pres döküm (Kalite belgeli), basınçlı hela yıkayıcısı kullanılması, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi.		
078-501	20 m.lik	56,50	10,30
078-502	25 m.lik	56,50	10,30
079-000	KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANGA HELA VE TESİSATI: (Ölçü: Tk.: İzharat: %60) (TS 800 EN 997) Üzerine rezervuar konabilir arabikli beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan, kalite belgeli, taşı; en az 13 lt.'lik fayanstan komple rezervuarı sert plastikten oturma yeri ve kapağı; 15 lt.'lik piringten kromajlı kalite belgeli rezervuar ara ve taharet muslukları bakır borusu, rozetleri ve kromajlı tespit vida ve takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artırılacak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
079-100	Takriben 35x55 cm. (Ekstra kalite)	241,60	24,70
079-101	Takriben 37x77 cm. (Ekstra kalite)	272,00	24,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
079-200	Bedensel engelli için, takriben 35x70 cm.(Ekstra kalite)	247.50	24.70
079-300	Duvara tam dayalı tip, Takriben 65x35 cm.(Ekstra kalite)	201.70	24.70
079-400	Duvara asma tip, (gömme rezervuarlı) Takriben 60x35 cm. (Ekstra kalite)	208.20	26.80
080-000	PİSUAR VE TESİSATI:(Ölçü: Tk.: İhzarat: %60) (TS 2747) TS, 2747'ye uygun yandan ve üstten yıkama delikli, 32.mm. çıkışlı, gagalı beyaz renkte (Camlaşmış çini) fayanstan taşı, pirinçten kromajlı veya geçiş adaptörü ile birlikte plastikten 6 cm. koku fermetürlü, duvara kadar uzatma parçalı ve rozeti, 32 mm'lik büyük model oval veya daire kesitli sifonu; pirinçten kromajlı, gömme anahtarlı veya basma kumandalı, 15 mm'lik pisuar yıkama musluğu, borusu ve rozeti; çengelleri pirinçten kromajlı vidaları ve takozlarıyla birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. Kalite belgeli (boşaltma borusu fiyata dahil değildir.) Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
080-100	Normal tip:		
080-101	Pirinç sifonlu takriben 30x25x40 cm. Ekstra sınıf	96.70	16.30
080-102	Pirinç sifonlu takriben 35x40x50 cm. "	97.70	16.30
080-103	Özel plastik taşı takriben 30x25x40 cm. "	95.70	16.30
080-104	Özel plastik taşı takriben 35x40x50 cm. "	96.20	16.30
080-105	Pirinç sifonlu takriben 30x25x40 cm. Birinci sınıf	88.20	16.30
080-106	Pirinç sifonlu takriben 35x40x50 cm. "	89.60	16.30
080-107	Özel plastik taşı takriben 30x25x40 cm. "	85.50	16.30
080-108	Özel plastik taşı takriben 35x40x50 cm. "	88.60	16.30
080-200	Köşe tipi:		
080-201	Pirinç sifonlu takriben 40x40x40 cm Ekstra sınıf	100.80	16.30
080-202	Özel plastik taşı takriben 40x40x40 cm. "	94.70	16.30
080-203	Pirinç sifonlu takriben 40x40x40 cm. Birinci sınıf	87.60	16.30
080-204	Özel plastik taşı takriben 40x40x40 cm. "	80.40	16.30
081-000	PİSUAR BÖLMESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %40) Damarsız, temiz cilalanmış beyaz mermerden ve mozaikten bölmesi; bölmeye uygun;altın taşıyan, arkadan ve üstten tutan, en az 10 cm. duvara girecek şekilde ankre edilebilen ucu 90° kıvrılmış 5x40 mm. kesitli lama üzerine monte edilen pirinçten kromajlı her biri 4'er vidalı konsolları pirinçten kromajlı tespit vidaları ve takozları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
081-100	Mermer:		
081-101	Takriben 100x40x2 cm.	40.70	7.10
081-102	Takriben 70x40x2 cm.	33.60	7.10
081-200	Mozaik:		
081-201	Takriben 100x40x2,5 cm.	16.00	7.00
081-202	Takriben 70x40x2,5 cm.	14.00	7.00
081-300	Fayans Camlaşmış Çini:		
081-301	Takriben 40x50 cm. Ekstra.	57.10	6.80
081-302	Takriben 40x50 cm. 1.Sınıf.	56.00	6.80
082-000	BİDE VE TESİSATI: (Ölçü: Tk.: İhzarat %60) (TS EN 14528) Beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan taşı, pirinçten kromajlı pis su yolunu açıp kapamalı, 6 cm. koku fermetürlü, 32 mm'lik sifonu, uzatma parçası ve rozeti; taşın yıkanmasını ve fiskiyeinin çalışmasını temin eden kumanda, pirinçten kromajlı		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	komple bataryası, ara muslukları, bağlantı boruları ve tutturma vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerinde montajı ve işler halinde teslimi. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
082-100	Takriben 40x60 cm.	317,40	24,70
082-200	Duvara tam dayalı tip, Takriben 65x35 cm. Ekstra sınıf	147,90	23,60
082-300	Duvara asma tip, Takriben 60x35 cm. Ekstra sınıf	150,00	25,70
083-000	EVİYELER: (Ölçü: Ad.: İhzarat %60) (TS EN 13310)		
083-100	Bir gözlü damlalıksız eviye Bir gözlü, aşağıdaki cins ve ölçüde beyaz renkte teknenin, üzerine dört adet lastikten özel takoz geçirilmiş, sıfıy ve iki kat yağlıboylu Ø 16 mm'lik inşaat demirinden U şeklinde konsolu ile işyerinde temini, konsol veya masa üzerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
083-101	Fayans camlaşmış çini takriben 40x50x15 cm. Ekstra kalite	50,30	10,10
083-102	Fayans camlaşmış çini takriben 40x60x15 cm. Ekstra kalite	51,50	9,70
083-103	Paslanmaz çelik takriben 50x50x15 cm.	32,90	8,20
083-104	Paslanmaz çelik takriben 50x60x22 cm.	47,30	8,20
083-200	Bir gözlü damlalıklı eviye: (TSEK) Bir gözlü beyaz renkte aşağıdaki cins ve ölçülerde kendinden damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve masa üzerine montajı;		
083-201	Fayans: camlaşmış çini: (K.B.li) takriben 45x100 cm. Ekstra kalite	110,90	9,20
083-202	Paslanmaz çelik takriben 50x100 cm.	62,70	8,20
083-203	Çelik emaye aside dayanıklı (K.B.li) takriben 40x100 cm.	20,50	9,20
083-204	Döküm emaye, aside dayanıklı (K.B.li) takriben 45x90 cm.	59,60	9,20
083-207	Fayans: camlaşmış çini: (K.B.li) takriben 45x100 cm. 1.Kal.	108,90	9,20
083-300	İki gözlü damlalıksız eviye: TS- EN 13310 'e uygun iki gözlü beyaz renkte damlalıksız eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
083-301	Fayans camlaşmış çini takriben 50x100 cm. Ekstra kalite	146,90	10,20
083-302	Paslanmaz çelik takriben 50x95 cm.	108,60	10,10
083-303	Fayans camlaşmış çini takriben 50x100 cm. 1.kalite	127,40	9,70
083-400	İki gözlü damlalıklı eviye: (TS EN 13310) İki gözlü, ekstra kalite, beyaz renkte damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
083-401	Paslanmaz çelik (Takriben 60x140 cm.)	161,30	9,20
084-000	EVİYE TESİSATI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)		
084-100	Bir gözlü eviye tesisi: B.F. 083-100: 083-200'deki bir gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS EN 200'e uygun 15 mm.lik pirinçten kromajlı döner veya sabit borulu veya plastik esaslı (acetal copolymer'den) kalite belgeli 15 mm. eviye bataryası; sökülüp temizlenebilir tipten 6 cm. koku fermetürü; duvara kadar uzatma parçaları ve rozetli, 32 mm.lik süzgeçli, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-EN 274-1-2-3 'in ölçülerine uygun sökülüp temizlenebilen tipten en az 80oC sıcaklığa dayanıklı, eviye sifonu; bakalitlen tepası, kromajlı zincir ve babacığı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halinde teslimi (pis su boşaltma borusu) fiyata dahil değildir ve bataryaya ile sifonu TS uygunluk belgeli olacaktır.)		
084-101	Bataryalı TS EN 200 pirinç sifonlu, TS-EN 274-1-2-3 (Birinci sınıf)	128,20	13,70
084-102	Bataryalı, sifonu özel plastik taslı (Birinci Sınıf)	111,20	13,70
084-107	Uzun musluklu TS EN 200; pirinç sifonlu TS-EN 274-1-2-3 (Birinci sınıf)	64,70	12,50
084-108	Uzun musluklu TS EN 200; plastik sifonlu (Birinci sınıf)	53,30	12,50
084-200	İki gözlü eviye tesisi:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	BFT, 083-300; 083-400'de adı geçen gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS EN 200'e uygun, 15 mm.lik pirinçten kromajlı, döner borulu eviye bataryası; sifon, tapa, zincir ve babacığı ikişer adet olmak üzere diğer özellikler BFT, 084-100'deki gibi.		
084-201	Bataryalı pirinç sifonlu (Sifon TS-EN 274-1-2-3) (Birinci sınıf)	163,40	14,80
084-202	Bataryalı sifonu özel plastik taşı (Birinci sınıf)	146,40	14,80
085-000	DAMLALIK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) Beyaz renkte olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.		
085-100	Fayans, camlaşmış çini (K.B.li): Takriben 45x55 cm. (Ekstra kalite)	31,80	2,30
085-200	Paslanmaz çelik: Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	12,30	2,30
085-300	Çelik emaye, aside dayanıklı (K.B.li) Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	7,20	2,30
085-400	Fayans, camlaşmış çini, (K.B.li): Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	28,80	2,30
086-000	BANYOLAR: (İhzarat: %60)		
086-100	Dökme demir emaye banyo tekneleri (Küvetleri): (Ölçü: Ad.) (TS 544) İç ve üstü beyaz renkte emaye, 1. kalite dökme demir, emayesi aside dayanıklı teknenin TS- 378/5'e uygun, pirinçten kromajlı; hakalet tapa ve kromajlı zincirli taban sifonu; TS - 378/6'ye uygun pirinçten kromajlı süzgeçli taşıma sifonu ve pissu boşaltma borusu ile birlikte işyerinde temini ve montajı; boşaltma borusunun banyonun yakınındaki TS- 327/6'a uygun süzgecin yan girişine bağlanması, yapıldığı takdirde inşaat işleri inşaat birim fiyatlarıyla ödenecektir. Banyo süzgeci ve pik borular fiyata dahil değildir.		
086-101	Gömme banyo teknesi 70x154x45 cm	305,70	24,90
086-102	Gömme banyo teknesi 75x170x45 cm	372,00	24,90
086-103	Oturma banyo teknesi: (TS /54-1/4) 70x105x55 cm	310,90	24,90
086-104	Gömme banyo teknesi (Renkli) 70x154x45 cm	400,00	24,90
086-105	Gömme banyo teknesi (Renkli) 75x170x45 cm	419,70	24,90
086-106	Oturma banyo teknesi (Renkli) 70x105x55 cm	359,60	24,90
086-107	Gömme banyo teknesi 70x105x50 cm	275,00	24,90
086-108	Oturma banyo teknesi: (TS /544/4) 75x120x46,5 cm	325,00	24,90
086-200	Çelik Emaye Banyo Tekneleri: (Ölçü: Ad.) İç ve üstü beyaz renkli emaye, 1. kalite çelik emaye teknenin işyerinde temini, yerine montajı? (diğer özellikler 086-100'deki gibidir)		
086-201	Gömme banyo teknesi 70x154x45 cm	136,80	19,70
086-202	Gömme banyo teknesi 70x160x45 cm	143,00	19,70
086-203	Gömme banyo teknesi 75x170x45 cm	156,50	19,70
086-204	Oturma banyo teknesi; (TS-544/4) 75x105x55 cm	95,30	19,70
086-300	Banyo tesisatı (Ölçü: Tk.) (TS EN 200) BFT 086 -100 ve 086-200'de adı geçen tekneler ile kullanılmak üzere alüminyum duş borusu, kromajlı boru tespit kelepçesi, özel dubelleri, vidası ve duş baş süzgeçli TS EN 200'e uygun pirinçten kromajlı banyo bataryası ve plastik esaslı (Acetal copolymerden) banyo bataryası, komple baş ve el duşlu ankastre banyo takımının yerinde temini, yerine montajı (Siva altı tesisatta galvanizli borular fiyata dahil değildir.)		
086-301	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo batarya: (TS EN 200) Birinci kalite.	114,10	10,20
086-302	Gömme baş ve el duşlu banyo takımı:el duşu ve buna su veren klapeli gömme banyo batarya takımı, banyo doldurma ağızlı (kalite belgeli.)	384,40	18,10
086-500	Cam Elyaf Takviyeli Polyester Banyo Tekneleri, (TS 8080): (Ölçü: Ad.): İç ve üstü beyaz veya renkli gel-coat kaplanmış birinci kalite cam elyaf takviyeli polyester banyo teknesinin işyerinde temini. Diğer özellikler 0.86-100'un aynı.		
086-501	Gömme banyo teknesi Takriben 70x154x45 cm.	52,30	15,50
086-502	Gömme banyo teknesi Takriben 75x168x45 cm.	54,10	15,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
086-503	Gömme banyo teknesi Takriben 75x170x45 cm.	58.60	15.50
086-504	Oturma banyo teknesi Takriben 70x105x55 cm.	44.90	15.50
086-600	Özel plastikten renkli, diğer özellikler BFT. 086-100 gibi.		
086-601	Gömme 146x67x40 cm.	33.00	17.00
086-602	Gömme 168x74x45 cm.	35.80	17.00
086-603	Gömme 175x82x45 cm.	40.50	17.00
086-604	Oturma 105x70x45 cm.	29.20	17.00
086-700	Akrilik Banyo Kuvetleri (Ölçü: Adet: İhzarat: % 60) TS.EN 263'e uygun dökme akrilik levhalardan TS.EN 198 normunda üretilmiş, bağlantı boyutları TS 6432 EN 232 ye göre, TS.EN 274/7 ye uygun taşıma sifonu ve boşaltma borusu ile birlikte işyerinde temini ve montajı. (Renkli olanlar için montajlı birim fiyatlar % 10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.)		
086-701	Akrilik boy küveti beyaz 70x150x40 cm.	300.00	20.60
086-702	Akrilik boy küveti beyaz 70x160x40 cm.	306.90	20.60
086-703	Akrilik boy küveti beyaz 70x170x40 cm.	319.50	20.60
086-704	Akrilik boy küveti beyaz 75x150x40 cm.	398.90	23.60
086-705	Akrilik boy küveti beyaz 75x170x40 cm.	434.10	23.60
086-706	Akrilik oturmali küvet, beyaz 75x105x30 cm.	310.20	18.30
086-707	Akrilik oturmali küvet, beyaz 75x120x30 cm.	328.50	18.30
086-708	Akrilik oturmali küvet, beyaz 75x130x30 cm.	340.40	18.30
086-800	Akrilik Kuvet için Paneller : (Ölçü : Adet. : İhzarat: % 60) TS.EN 263'e uygun üretilmiş dökme akrilik levhalardan (Renkli olanlar için montajlı birim fiyatlar % 10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.)		
086-801	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 105 cm .beyaz	104.70	4.50
086-802	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 120 cm .beyaz	122.80	4.50
086-803	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 130 cm .beyaz	131.80	4.50
086-804	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 150 cm .beyaz	137.20	4.50
086-805	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 160 cm .beyaz	141.40	4.50
086-806	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 170 cm .beyaz	152.90	4.50
086-807	Akrilik yan panel (Boy küveti için) 70 cm .beyaz	86.90	4.50
086-808	Akrilik yan panel (Boy küveti için) 75 cm .beyaz	89.00	4.50
086-809	Akrilik yan panel (Oturmalı küvet için) 75 cm .beyaz	89.00	4.50
086-810	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 140 cm .beyaz	134.00	4.50
086-811	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 180 cm .beyaz	159.00	4.50
086-900	Akrilik Kuvetler için Ayak Seti: (Ölçü: Tl. İhzarat: verilmez) TS 301/2 ye uygun galvaniz kaplı boru ayak, plastik pabuç, duvar bağlantısı için askı seti, bağlantı vida ve dubellerden oluşun, 1 adet küvet için gerekli set.		
086-901	Ayak seti (Oturmalı küvet için)	58.50	6.70
086-902	Ayak seti (Boy küveti için)	84.70	6.70
087-000	DUŞ TEKNESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) Zemine gömülü, kalite belgeli, beyaz renkte teknesi, süzgeçli 32 mm'lik piringten kromajlı, boşaltma ağızlı, özel sifonu ile birlikte işyerinde temini yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
087-100	Fayans, camlaşmış çini tekne; (TS- 2750) ekstra kalite.		
087-101	Takriben 80x80x10 cm.	180.00	18.40
087-103	Birinci kalite takriben 80x80x10 cm.	191.70	20.60

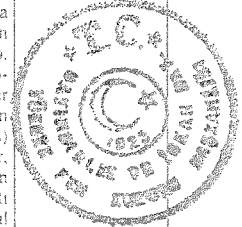
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
087-200	Dökme demir emaye aside dayanıklı tekne: (TS- 544/5)		
087-201	Normal tekne; Takriben 80x80x15 cm.	185,00	19,90
087-202	Oturmalı tekne; Takriben 90x70x28 cm.	197,60	19,90
087-203	Normal tekne renkli; Takriben 80x80x15 cm.	199,70	19,90
087-204	Oturmalı tekne renkli; Takriben 90x70x28 cm.	210,10	19,90
087-205	Çelik emaye; Takriben 75x75x09 cm.	61,70	19,90
087-300	Cam elyafı ile takviyeli polyeşter tekne: (TS 8080)		
087-301	Takriben 80x80x15 cm.	27,80	13,90
087-302	Takriben 90x75x28 cm.	33,00	13,90
087-400	Özel plastikten renkli tekne:		
087-401	Diğer özellikler B.F.T. 087-000 gibi 80x80x15 cm	35,30	14,10
087-500	Duş tesisatı komple: (TSE'ye uygun) (Ölçü: Tk.) BFT. 087.000'da adı geçen teknelerde kullanılmak üzere; diğer özellikler B.F.T. 096-300'deki gibi.		
087-501	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo bataryalı (TS EN 200'e uygun) birinci kalite.	107,60	9,50
087-502	Gömmü duş takımı (Gömmü sıcak ve soğuk su muslukları, suyu duşa veya musluğa veren klipsi ve musluğu ayrı armatür olacak).	165,60	13,70
087-600	Akrilik Monoblok Gövdeli Duş Tekneleri: (ölçü : Adet: İhzarat:%60) TS.EN 263'e uygun dökme akrilik levhalardan üretilmiş, bağlantı boyutları TS 9671 EN 251'e uygun, özel sifonu ile birlikte işyerinde temini ve montajı. (Renkli olanlar için montajlı birim fiyatlar % 10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.)		
087-601	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 70x70x11 cm. kare	167,50	17,80
087-602	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm. kare	184,50	17,80
087-603	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm. kare	202,80	17,80
087-604	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm. köşe	223,30	17,80
087-605	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm. köşe	240,30	17,80
087-700	Akrilik Panelli Duş Tekneleri: (ölçü : Adet: İhzarat:%60)		
087-701	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 70x70x11 cm. kare	213,00	20,70
087-702	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 80x80x11 cm. kare	229,40	20,70
087-703	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 90x90x11 cm. kare	261,00	20,70
087-704	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 100x80x11 cm. dikdörtgen	240,30	20,70
087-705	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 80x80x14 cm. köşe	239,20	20,70
087-706	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 90x90x15 cm. köşe	277,50	20,70
087-707	Beyaz akrilik panelli duş teknesi 100x100x15 cm. köşe	319,00	20,70
087-800	Akrilik Duş Teknesi için Panelleri: (ölçü : Adet: İhzarat:%60) TS.EN 263'e uygun üretilmiş dökme akrilik levhalardan (Renkli olanlar için montajlı birim fiyatlar % 10 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.)		
087-801	Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 70 cm.beyaz	39,30	3,65
087-802	Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 80 cm.beyaz	42,60	3,65
087-803	Akrilik ön panel (Kare duş teknesi için) 90 cm.beyaz	44,80	3,65
087-804	Akrilik ön panel (Dikdörtgen duş teknesi için) 100 cm.beyaz	52,40	3,65
087-805	Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 70 cm.beyaz	39,30	3,65
087-806	Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 80 cm.beyaz	42,60	3,65
087-807	Akrilik yan panel (Kare duş teknesi için) 90 cm.beyaz	44,80	3,65
087-808	Akrilik yan panel (Dikdörtgen duş teknesi için) 80 cm.beyaz	42,60	3,65

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
087-809	Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için)	80 cm .beyaz	113.60	3.65
087-810	Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için)	90 cm .beyaz	116.80	3.65
087-811	Akrilik köşe panel (Köşe duş teknesi için)	100 cm .beyaz	120.10	3.65
087-900	Akrilik Duş Tekneleri için Ayak Seti: (Ölçü: TK. İhzarat: verilmez) TS EN 10255 'e uygun galvaniz kaplı boru ayak, plastik pabuç, duvar bağlantısı için ask: seti, bağlantı vida ve dubellerden oluşan. 1 adet kâvet için gerekli set.			
087-901	Ayak seti (Kare ve dikdörtgen duş tekneleri için)		51.20	6.30
087-902	Ayak seti (Köşe duş teknesi için)		55.40	6.30
088-000	KURNA: (Ölçü: TK. İhzarat: % 60)			
088-100	Mermer Kurna: Oval şekilde, takriben 20 litreli, cilanmış beyaz mermerden 2 adet sabit sabunluk, kulaklı, boşaltma, delikli, zincirli, tapalı ve ayaklı kurna taşı; TS EN 200'e uygun 15 mm.lik pirinçten kalite belgeli kromajlı soğuk- sıcak su uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri veya alüminyum duş borusu, kromajlı tespit kelepçesi, özel dubelleri, vidası ve duş baş süzgeçli TS EN 200'e uygun, pirinçten kromajlı banyo bataryası ile birlikte veya plastik esaslı, kalite belgeli 15 mm.lik soğuk -sıcak su muslukları, uzatma parçaları, rozetleri ile birlikte iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artırılacak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.			
088-101	Musluklu (2 adet musluk)		88.90	7.30
088-102	Banyo bataryalı (baş duşu ve alüminyum borusu dahil)		112.90	10.50
088-200	Fayans camlaşmış çini kurna, (TS-2749'a uygun)			
088-201	Kurnası Ekstra Kalite beyaz fayansın diğer özellikler 088 - 100'ün aynı musluklu (2 adet)		110.80	7.30
088-202	Banyo bataryalı (baş duşu ve alüminyum borusu dahil)		135.90	10.50
089-000	MÜNFERİT ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad. : İhzarat: % 60) Aşağıdaki kalite belgesini haiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı.			
089-100	Musluklar(TS EN 200'e uygun)			
089-101	1/2" Kısa musluk, süzgeçli rozet dahil.		13.00	3.40
089-105	1/2" Uzun musluk, süzgeçli rozet dahil.		14.00	3.40
089-109	1/2" Ara Musluk, klasik salmastra rozet dahil.		10.35	3.40
089-110	Ara musluk sarı ve adi döküm: 15 Ø mm. (1/2")		4.10	3.40
089-111	1/2" Pisuar Musluğu, rozetler ve ara bağlantı borusu dahil.		13.00	3.40
089-112	Kısa musluk, perlatörlü rozet dahil.		13.20	3.40
089-113	Uzun musluk, perlatörlü rozet dahil.		15.00	3.40
089-200	Musluklar (TS EN 200'e uygun)			
089-201	1/2" Kromajlı Çamaşır Musluğu, klasik salmastra, musluk rozeti dahil.		15.00	3.10
089-203	Sarı çamaşır musluğu TS EN 200'e uygun, 15 Ø mm. (1/2")		6.60	3.10
089-300	Musluk Rozetleri ve Uzatma Parçaları:			
089-301	Musluk Rozeti 15 Ø mm. (1/2")		1.25	0.35
089-310	Uzatma Parçaları:			
089-311	2 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")		1.55	0.35
089-312	4 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")		1.85	0.35
089-313	6 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")		2.10	0.35
089-320	ANKASTRE DÜŞ BAŞLIĞI (Ölçü: Ad.) (TSEK Belgeli) Döküm üzeri krom kaplamalı, sıva altı ankastre boruya takılabilen, vidalı, darbelere dayanıklı, süzgeçli duş başının işyerinde temini ve yerine montajı		33.00	3.50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
089-400	Eviye Bataryası		
089-401	Sabit Eviye Bataryası (TS EN 200'e uygun):	65,00	7,80
089-402	Döner Eviye Bataryası (TS EN 200'e uygun):	68,40	7,80
089-403	Tek Gövdeli Eviye Bataryası (TS EN 200'e uygun):	77,40	8,30
089-500	Lavabo Bataryası:		
089-501	Gömme (Lavabo üzerine monte edilir tip, spiral, iki adet filtrelili ara musluk dahil komple Tk.) 1.Sınıf pres döküm	95,00	7,90
089-503	Gömme kumandalı sifonlu (Lav. üz. monte edilir tip, spiral iki adet filtrelili ara musluk, sifon dahil komple Tk.):	151,70	7,90
089-504	Sıcak ve soğuk suyu bir el çark ile ayarlayan bataryalar. (spiral, iki adet filtrelili ara musluk dahil komple Tk.)	131,10	8,10
089-507	Döner berber lavabo bataryası pres döküm: (spiral, iki adet filtrelili ara musluk dahil komple Tk.)	122,20	8,40
089-510	Doktor lavabo bataryası, kol ile kumandalı, tek hareketle sıcak ve soğuk suyu, istenilen sıcaklıkta karıştıran, pirinçten kromajlı bataryanın, temini ve yerine montajı:	201,60	11,00
089-600	Banyo ve Duş Bataryaları:		
089-601	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple bataryası: (TS EN 200)	99,20	9,90
089-602	El duşu ve askısı ile komple batarya 1.sınıf, (TS EN 200)	106,80	9,90
089-603	Telefon askısı ve el duşu ile komple batarya, 1.sınıf,	113,50	9,90
089-604	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları suyu duşu veya musluğa veren klapesi ve musluğu ayrı armatür olacak)	138,20	14,40
089-605	Gömme duşlu, banyo takımı banyo doldurma ağız ve klapesi olacak. özellikle B.F.T. 089-604'deki gibi;	242,40	15,50
089-606	Gömme baş ve el duşlu banyo takımı: el duşu ve buna su veren klapesi olacak. diğer özellikler B.F.T. 089/605'deki gibi;	331,50	17,60
089-607	Banyo ve duş bataryası: bir el çarkı ile sıcak ve soğuk suyu ayarlayan fleksibl borusu, el duşu ve askısı ile;	169,70	14,40
089-700	Sifonlar, (Lavabo, eviye ve pisuar için):		
089-701	Lavabo ve eviye sifonu (TS-EN 274-1-2-3)	36,60	4,70
089-702	Lavabo ve eviye boşaltma ağız (Supap); 32 mm.	4,10	2,90
089-703	Pisuar sifonu (oval veya daire kestili)	18,80	4,70
089-704	Plastik lavabo ve eviye sifonu (TS-EN 274-1-2-3 'deki ölçülere uygun 80°C sıcaklığa dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü);	6,35	4,70
089-705	Pisuar sifonu (sert plastikten 6 cm. koku fermetürlü duvara kadar uzatılma parçası ve geniş adaptörü ile);	6,95	4,70
089-706	Lavabo ve eviye sifonu 1.sınıf özel plastikten taşı:	33,30	4,70
089-800	Sifonlar, (Banyo, duş ve WC.ler için);		
089-801	Pik (TS-EN 274-1-2-3) Ø 50 mm.	10,40	3,45
089-802	Pik (TS-EN 274-1-2-3) Ø 70 mm.	12,70	3,45
089-803	Pik (TS-EN 274-1-2-3) Ø 100 mm.	16,10	3,45
089-804	Plastik (PVC esaslı) Ø 100 mm. (6 cm. koku fermetürlü);	4,70	3,45
089-805	Banyo teknesi pis su tesisatı armatürü: zincir, tapa, taban sifonu, taşma sifonu, taşma borusu komple temini ve yerine montajı.	16,60	3,45
089-806	Duş teknesi pis su tesisatı armatürü; süzgeçli özel sifon ve boşaltma ağızının temini ve yerine montajı	11,55	3,45
089-807	Banyo ve duş trompleni.	11,55	3,45
089-900	Rezervuar, rezervuar armatürü, flüzometre ve bide armatürleri		
089-901	Pik döküm rezervuar (TS : 823)	22,10	4,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
089-902	Emaye döküm rezervuar	17.70	4.70
089-903	Fayans rezervuar	66.40	4.70
089-904	Rezervuar armatürü pres döküm	54.30	4.70
089-905	Flüzometre pres döküm (TS-366)	49.90	4.70
089-906	Bide armatürü pres döküm	162.90	4.70
089-907	Sert PVC rezervuar	15.10	4.70
089-908	Flüzometre 2. sınıf adi döküm	14.75	4.70
089-909	Sac emaye rezervuar 13 Lt.	12.70	4.70
089-920	FOTOSELLİ LAVABO BATARYASI VE TESİSATI:(Ölçü:Ad.; İhzarat:% 60) Tek veya çift su girişi olan, filtrelili ara musluktan akış miktarını ayarlayabilen, gerekli enerjiyi pil kutusundan yada adaptörden temin eden, 60-120 saniye su akışına müsaade edilen, ara musluklar, U borulu lavabo sifonu ile birlikte fotoselli lavabo batarya ve tesisatının iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
089-921	Fotoselli lavabo bataryası ve tesisatı, çift su girişi (krome):	769.60	27.00
089-922	Fotoselli lavabo bataryası ve tesisatı, tek su girişi (krome):	550.20	25.30
089-930	FOTOSELLİ PİSUAR MUSLUĞU:(Ölçü:Ad.; İhzarat:% 60) Arkadan veya üstten temiz su girişi olan, gerekli enerjiyi pil kutusundan yada adaptörden temin eden, pisuara temiz su ulaştırın bakır boru ve gerekli fittings parçaları ile birlikte fotoselli pisuar musluğunun iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
089-931	Fotoselli pisuar musluğu, siva üstü (krome):	434.20	25.00
089-932	Fotoselli pisuar musluğu, siva altı (krome):	447.30	27.50
089-940	ZAMAN AYARLI LAVABO MUSLUĞU VE TESİSATI :(Ölçü:Ad.; İhzarat:% 60) Tek su girişi olan, su akışı 5-60 saniye arasında ayarlanabilen, ara musluklar, U borulu lavabo sifonu ile birlikte krome zaman ayarlı lavabo musluğu ve tesisatının iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.	192.00	14.20
089-950	ZAMAN AYARLI PİSUAR MUSLUĞU :(Ölçü:Ad.; İhzarat:% 60) Üstten veya arkadan temiz su girişi olan pisuarlar ile birlikte kullanılmak üzere, musluk ile pisuar arası bakır borusu, su akış zamanı 5-60 saniye arası ayarlanabilen zaman ayarlı pisuar musluğunun iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
089-951	Zaman ayarlı pisuar musluğu, siva üstü (krome):	110.10	6.55
089-952	Zaman ayarlı pisuar musluğu, siva altı (krome):	107.70	6.55
089-960	TERMOSTATİK BANYO BATARYASI :(Ölçü:Ad.; İhzarat:% 60) Kullanım suyu sıcaklığını 15-65 °C arasında, ayarlanan değere sabit tutan,38 °C de haşlanmama emniyet butonu olan, su debisini sınırlayan ekonomi butonlu, soğuk veya sıcak su miktarı ve basıncındaki ani değişimler sonucu gelen suyu emniyet amaçlı olarak tamamen kesen çekvalfli termostatik banyo bataryasının iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.	373.20	25.00
089-965	ZAMAN AYARLI GÖMME BASLI REZERVUAR VE TESİSATI: (Ölçü: Ad.) (TSEK BELGELİ) Sisteme (boruya) direk bağlanabilen, Alaturka Hela Taşları ve Alafranga Hela Taşlarında kullanılabilen, vakumlama deliği bulunan,yaylı, giriş su basıncı 3 bar'dan az olmayan tesisatlarda kullanılan, siva altına gömülen, darbelere dayanıklı, kasa galvaniz sac, paslanmaz çelik kapaklı (2 mm), bas düğme kısmı döküm üzeri krom kaplı olan, zaman ayarlı gömme baslı rezervuarın iş yerinde temini ve yerine montajı	40.00	12.00
089-966	ZAMAN AYARLI GÖMME BASLI REZERVUAR VE TESİSATI: (Ölçü: Ad.) (TSEK BELGELİ) Sisteme (boruya) direk bağlanabilen, Alaturka Hela Taşları ve Alafranga Hela Taşlarında kullanılabilen, vakumlama deliği bulunan, yaylı, giriş su basıncı 3 bar'dan az olmayan tesisatlarda kullanılan, siva altına gömülen, kasa plastik , paslanmaz çelik kapaklı bas düğme kısmı döküm üzeri krom kaplı olan, zaman	80.00	9.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	ayarlı gömme baskı rezervuarın iş yerinde temini ve yerine montajı,		
089-970	ZAMAN AYARLI PISUAR VE REZERVUAR TEMİZLEYİCİ MAKİNASI: (Ölçü: Ad.) (CE Belgeli) Her tip rezervuar ve pisuara montajı yapılabilen ve likidi ile beraber gider borularında, Pisuar ve Rezervuar iç hacminde zamanla biriken organik kalıntılar ve ürener artıklardan oluşan tıkanıklıkları açan, tuvalet ve pisuarların iç hacmini 24 saat boyunca yedi dakikada bir hazne içerisine likidi aktararak temizleyen, ortama düzenli olarak hoş koku veren makinedir. İki adet pil ile çalışan, her ay likidi ve arkasına yerleştirilen fitilli değiştirilebilir özellikte olan makine ve tespit malzemelerinin iş yerinde temini, tesisata bağlanıp montajı yapılarak işler halde teslimi.	56,50	5,65
089-971	TEMİZLEYİCİ VE KOKU GİDERİCİ LİKİDİ: (Ölçü: Ad.) Sadecce makinesi ile kullanılabilen ve 600 ml tüp içerisinde bulunan, çift yönlü etkisi ile gider borularındaki tıkanıklıkları çözen ve yeniden oluşumunu engelleyen likiddir. Aynı zamanda tuvalet ve pisuarların 24 saat boyunca sürekli olarak temizlenmesini ve ortamın hoş kokmasını sağlayan likidin iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.	45,00	2,25
089-1000	EKSTRA SINIF MÜNFERİT ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad.; İbzarat: % 60) Gövde dahil piring parçalar döküm, sıcak dövme veya hadde mamulün çubuktan talaş kaldırılarak işlemek suretiyle yapılmış ürünler TS EN 1980, TS EN 12164, TS EN 12165 standartlarına uygun hammaddeden üretilmiş, TS EN 248 yüzey standart gerekliliklerine uygun, fonksiyonel ve boyutsal olarak TS EN 200, TS EN 274, TS EN 817, TS 3143 ürün standartlarına uygun olarak üretilmiş, tek kumandalı armatürler TS ISO 7005 , çift kumandalı bataryalar TS 200'e uygun olarak imal edilmiş, çift kumandalı ürünlerde kullanılan lastik klapeleli standart salmastra grubunun mil, gövde vb. parçaları TS EN 12164 standardına uygun hammaddeden talaş kaldırmak suretiyle işlenmiş, tüm ürünlerde kullanılan conta, o-ring vb. parçalar EPDM, NBR malzemeden yapılmış, ürünlerde kullanılan yağ , conta , o-ring vb. bileşenler KTW(Kalt Trinken Wasser, içme suyu standardı), WRC (Water Bye Laws Scheme, içme suyunun temas ettiği metal dışı parçalardan suya geçen toksit miktarı ölçüsü), DVGW (Deutsche Vereinigung des Gas-und Wasserfaches) belgelerinden birine sahip, perlatörler EN 246' ya uygun ve KIWA (Mekanik testler, akustik testleri, sudaki renk ve tat değişimlerin ölçüsü) ya da DVGW belgelerinden birine sahip ve üzerinde markalanmış, perlatör göbekleri plastik, fleksibil bağlantı hortumlarının dış yüzeyleri paslanmaz çelik örgülü, iç hortumu EPDM olan, fleksibil DVGW , KIWA , SWGW(Mekanik testler, akustik testleri, sudaki renk ve tat değişimlerin ölçüsü) belgelerinden birine sahip, bu belge fleksibil üzerine markalanmış, tüm ürünlerde kullanılan kol ve volanlar metal olmalı akrilik veya plastik olmayan tek kumandalı bataryalarda kullanılan kartuşlar NSF (The Public Health and Safety Company)veya WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) belgeli, fotoselli ürünler CE belgeli olmalıdır. Üretici firma İmalat yeterlilik belgesi, Hizmet yeterlilik belgesi, Satış sonrası hizmet yeterlilik belgesi, ISO 9000 , ISO 14000 belgesi, TSE uygunluk belgelerine sahip olmalı ve güncel olmalıdır. Not: Armatürler PVD (Fiziksel Buhar Kaplama) yapılması halinde montajlı fiyatlar % 25 artırılabilecek, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
089-1100	Musluklar:(TS EN 200'e uygun)		
089-1101	1/2" Ara Musluk, 90 derece seramik salmastralı rozet dahil.	14,20	3,45
089-1102	1/2" Ara Musluk, 180 derece seramik salmastralı rozet dahil.	28,60	3,45
089-1103	Filtreli ara musluk, paslanmaz çelik filtre, rozet dahil.	15,30	3,45
089-1104	1/2" Lavabo-eviye muslukları: döner borulu, rezelli perlatörlü tezgah üzeri veya duvardan montajlı.	33,10	3,45
089-1105	3/4" Kurna musluğu, rozet dahil.	16,40	3,45
089-1106	1/2" Klasik salmastralı, ankastré ara kesme valfi, rozet dahil.	21,90	6,95
089-1107	1/2" 90 derece seramik salmastralı, ankastré ara kesme valfi, rozet dahil.	32,90	6,95
089-1108	1/2"180 derece seramik salmastralı, ankastré ara kesme valfi, rozet dahil.	29,70	6,95



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
089-1109	3/4" Klasik salmastralı, ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	24,20	6,95
089-1110	3/4" 90 derece seramik salmastralı ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	32,90	6,95
089-1111	3/4" 180 derece seramik salmastralı ankastre ara kesme valfi, rozet dahil.	29,70	6,95
089-1112	1/2" Kromajlı çamaşır musluğu, 90 derece seramik salmastralı, musluk rozeti dahil.	38,40	3,45
089-1113	1/2" Kromajlı çamaşır musluğu, 180 derece seramik salmastralı, musluk rozeti dahil.	30,80	3,45
089-1200	Musluk Rozetleri ve Uzatma Parçaları :		
089-1201	Musluk rozeti, ara-taharet, kısa, uzun musluklar ile kullanılmak üzere.	2,45	0,35
089-1202	Musluk rozeti, çamaşır muslukları ile birlikte kullanılmak üzere.	2,65	0,35
089-1310	Uzatma Parçaları: (Talaş kaldırılarak işlenmiş ve TS 3143'e uygun.)		
089-1311	1,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	3,10	0,35
089-1312	1,5 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	3,20	0,35
089-1313	2,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	3,70	0,35
089-1314	2,5 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	4,15	0,35
089-1315	3,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	4,75	0,35
089-1316	4,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	5,00	0,35
089-1317	5,0 cm. uzatma parçası, krom kaplı (1/2")	5,85	0,35
089-1400	Eviye Bataryaları :		
089-1401	Tek kumandalı, tek gövde eviye bataryası: Döner çıkış uçlu, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü.	171,50	18,50
089-1402	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası: Duvara montajlı, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.	169,30	18,50
089-1403	Tek kumandalı, tek gövde spiralli eviye bataryası: Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü, 100 cm yıkama çevresine sahip, çift fonksiyonlu fleksibül el duşlu, KTW , NSF belgelerinden birine sahip olmalı.	283,30	18,50
089-1404	Tek kumandalı, tek gövde endüstriyel mutfak bataryası: Ortadan çıkış uçlu veya çıkış uçsuz, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan, çift fonksiyonlu el duşlu, çıkış uçlu olması durumunda montajlı birim fiyatlar %5 zamlı ödenecektir.	208,40	18,50
089-1405	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı endüstriyel mutfak bataryası: Ortadan çıkış uçlu veya çıkış uçsuz, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü, çift fonksiyonlu elduşlu sıcak ve soğuk suyun ters akışını engelleyen çek valfler ile beraber, el duşu fleksibül KTW , NSF belgelerinden birine sahip olan, çıkış uçlu olması durumunda montajlı fiyatlar % 5 zamlı ödenecektir.	247,50	18,50
089-1406	Çift kumandalı, tek gövde Endüstriyel Mutfak Bataryası: Döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.	234,50	18,50
089-1407	Çift kumandalı, tek gövde eviye bataryası (Yüksek tip): Döner çıkış uçlu, kireç tutmayan cascade perlatörlü.	133,50	18,50
089-1408	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası: 180 derece döndürülebilir, seramik salmastralı, duvara montajlı, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.	187,80	18,50
089-1409	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası: 90 derece döndürülebilir, seramik salmastralı, duvara montajlı, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.	94,50	18,50
089-1410	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası: Lastik klapeli, duvara montajlı, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.	169,30	18,50
089-1411	Çift kumandalı, tek gövde spiralli eviye bataryası: Lastik klapeli, döner çıkış uçlu, kireç tutmayan cascade perlatörlü, 100 cm yıkama çevresine sahip, çift fonksiyonlu elduşlu.	252,90	18,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
089-1412	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı eviye bataryası: Lastik klapeli, duvara montajlı, sabit çıkış uçlu, kireç tutmayan perlatörlü.	124,80	18,50
089-1413	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı lavabo bataryası, duvara montajlı: Sabit çıkış uçlu, 90 derece seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.	192,10	18,50
089-1414	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı lavabo bataryası, duvara sıva altı montajlı: 90 derece seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.	212,70	18,50
089-1415	Çift kumandalı, üç delikli ankastre lavabo bataryası, tezgah üstü: 90 derece seramik salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.	233,40	28,20
089-1416	Çift kumandalı, üç delikli ankastre kumandalı lavabo bataryası, tezgah üstü: 90 derece seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü, metal sifon dahil.	198,60	28,20
089-1417	Tek kumandalı, tek gövde doktor lavabo bataryası: Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, laminar akışlı hijyenik özel perlatörlü, özel uzatılmış kolu.	162,80	18,50
089-1418	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı doktor lavabo bataryası: Döner çıkış uçlu, laminar akışlı hijyenik özel perlatörlü, özel uzatılmış kolu.	211,70	18,50
089-1500	Lavabo Bataryası;		
089-1504	Tek Kumandalı, tek gövde endüstriyel mutfak bataryası;	208,40	18,50
089-1505	Tek kumandalı, tek gövde, yüksek lavabo bataryası (Çanak lavabolar için): Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü.	247,50	18,50
089-1506	Tek kumandalı, tek gövde yüksek tip kumandalı lavabo bataryası (Çanak lavabolar için): Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü, metal tam sifon dahil.	234,50	18,50
089-1507	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, 180 derece döneli seramik salmastralı.	133,50	18,50
089-1508	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, 90 derece döneli seramik salmastralı.	187,80	18,50
089-1509	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, lastik klapeli salmastralı.	94,50	18,50
089-1510	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, 180 derece döneli seramik salmastralı, metal tam sifonlu.	169,30	18,50
089-1511	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, 90 derece döneli seramik salmastralı, metal tam sifonlu.	252,90	18,50
089-1512	Çift kumandalı, tek gövde lavabo bataryası: Kireç tutmayan perlatörlü, lastik klapeli salmastralı, metal tam sifonlu.	124,80	18,50
089-1513	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı lavabo bataryası, duvara montajlı: Sabit çıkış uçlu, 90 derece seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.	192,10	18,50
089-1514	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı lavabo bataryası, duvara sıva altı montajlı: 90 derece seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.	212,70	18,50
089-1515	Çift kumandalı, üç delikli ankastre lavabo bataryası, tezgah üstü: 90 derece seramik salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü.	233,40	28,20
089-1516	Çift kumandalı, üç delikli ankastre kumandalı lavabo bataryası, tezgah üstü: 90 derece seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, kireç tutmayan perlatörlü, metal sifon dahil.	198,60	28,20
089-1517	Tek kumandalı, tek gövde doktor lavabo bataryası: Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, laminar akışlı hijyenik özel perlatörlü, özel uzatılmış kolu.	162,80	18,50
089-1518	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı doktor lavabo bataryası:	211,70	18,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Döner çıkış uçu. laminar akışlı hijyenik özel perlatörlü, özel uzatılmış kolu.		
089-1600	Banyo ve Duş bataryaları:		
089-1601	Tek kumandalı, banyo bataryası: Duş çıkışı 1/2" olan, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü otomatik yön değiştiricili.	214.90	18.50
089-1602	Tek kumandalı, duş bataryası: Duş çıkışı 1/2" olan, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip.	154.10	18.50
089-1603	Tek kumandalı, banyo bataryası: Duş çıkışı 1/2" olan, enerji ve su tasarrufu sağlayan, basınç değişimlerinden etkilenmeyen "pressure balance kartuşlu ", kireç tutmayan perlatörlü, otomatik yön değiştiricili.	243.10	18.50
089-1604	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı banyo bataryası, siva altı: Duş çıkışı 1/2" olan, çıkış ucu grubu üzerinde yön değiştirici grubu olan, enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü, otomatik yön değiştiricili. Ürünün tamamı plastik muhafaza içinde olan plastik ve galvaniz boruya uygun arıza durumunda fayansları kırmadan rahatça sökülebileme imkanı olan.	263.80	18.50
089-1605	Tek kumandalı, duvardan çıkışlı duş bataryası (siva altı): Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, ürünün tamamı plastik muhafaza içinde plastik ve galvaniz boruya uygun arıza durumunda fayansları kırmadan rahatça sökülebileme imkanı.	194.30	18.50
089-1606	Dört delikli, ankastre küvet bataryası: Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü, kilitlemeli yön değiştirici gruba sahip el duşu ve fleksibül dahil.	318.00	18.50
089-1607	Monoblok küvet bataryası: Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü, otomatik yön değiştirici gruba sahip, ayaklı batarya.	301.70	18.50
089-1608	Tek gövde küvet bataryası : Yüksek debili özel kartuşa sahip, süzgeçli, yüksek debili ve kilitlemeli yön değiştirici gruba sahip batarya.	226.80	18.50
089-1609	Çift kumandalı, ankastre küvet bataryası: 3/4" seramik salmastralı, otomatik kilitlemeli yön değiştiriciye sahip süzgeçli batarya.	277.90	28.20
089-1610	Çift Kumandalı, ankastre küvet bataryası: (H tipi yüksek ayaklı) 3/4" seramik salmastralı, otomatik kilitlemeli yön değiştiriciye sahip, kireç tutmayan cascade perlatörlü batarya.	294.20	28.20
089-1611	Çift kumandalı, lastik klapeli ankastre banyo bataryası, siva altı: Sıcak ve soğuk su muslukları yön değiştirici grubu, çıkış ucu grubu ayrı ayrı olan, kireç tutmayan cascade perlatörlü, sabit duş başlığı ve el duşu hariç.	213.80	28.20
089-1612	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı banyo bataryası: kireç tutmayan cascade perlatörlü, 180 derece dönüşlü seramik salmastralı, mekanik veya otomatik yön değiştiricili.	117.20	18.50
089-1613	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı banyo bataryası: Kireç tutmayan cascade perlatörlü, 90 derece dönüşlü seramik salmastralı, mekanik veya otomatik yön değiştiricili.	188.90	18.50
089-1614	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı banyo bataryası: Kireç tutmayan cascade perlatörlü, lastik klapeli salmastralı, mekanik veya otomatik yön değiştiricili.	98.80	18.50
089-1615	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı duş bataryası: 180 derece dönüşlü seramik salmastralı.	92.30	18.50
089-1616	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı duş bataryası: 90 derece dönüşlü seramik salmastralı.	150.90	18.50
089-1617	Çift kumandalı, duvardan çıkışlı duş bataryası: Lastik klapeli salmastralı.	69.40	18.50
089-1700	Bide bataryası:		
089-1701	Tek kumandalı, tek gövde bide bataryası:	222.50	18.50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitörlü kurtuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü, metal sifon dahil.		
089-1702	Çift kumandalı, tek gövde bide bataryası; Kireç tutmayan perlatörlü,90 derece seramik salmastralı veya lastik klapeli salmastralı, metal sifon dahil.	166.10	18.50
090-000	SABUNLUK (SÜNGERLİK): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60):		
090-100	Fayans sabunluk (Kollu): Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, kollu damlatıklı, duvara yarım gömülebilen tipte, sabunluğun işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artırılabilecek montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
090-101	Takriben 16x16 cm.	9.65	1.20
090-102	Takriben 16x31 cm.	13.60	1.20
090-200	Fayans sabunluk (kolsuz): Kolsuz, diğer özellikler B.F.T. 090-100'deki gibi		
090-201	Takriben 10x16 cm.	6.60	1.20
090-202	Takriben 16x16 cm.	7.75	1.20
090-300	Süngerlik fayans: (Kollu) 16x31 cm	9.10	1.20
090-400	Pirinç kromajlı sabunluk:	11.30	1.20
090-500	Pirinç kromajlı bardaklık:		
090-501	Tekli bardaklık	12.40	1.20
090-502	İkili bardaklık	17.00	1.20
091-000	BANYO EL TUTAMAÇI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)		
091-100	Fayans: Ekstra kalite, beyaz renkli, fayanstan tutamağın işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artırılabilecek montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
091-101	Takriben Ø 25 mm, 25 cm. uzunlukta	7.55	1.20
091-102	Takriben Ø 25 mm, 30 cm. uzunlukta	8.40	1.20
091-200	Çelik Emaye: Çelik üzerine beyaz emaye tutamağın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
091-201	Takriben Ø 25 mm, 25 cm. uzunlukta	2.75	1.20
091-202	Takriben Ø 25 mm, 30 cm. uzunlukta	3.55	1.20
091-300	Pirinç Krome:		
091-301	El tutamağı.	9.75	1.20
091-600	Sıvı sabun makinası: (Ölçü. Ad.: İhzarat: % 60): (TSE kalite belgeli) Haznesine konulan sıvı sabunu mevcut kola bir defa basmak suretiyle el yıkamaya yeterli miktarda sıvı sabun akıtan, basma kolunun gövde ile birleştiği noktadan itibaren 27.8x11.7x10.9 cm. boyutlarında emme basma sistemi ile çalışan, paslanmaz çelik ve ABS plastik kaplı gövdeli, 400 gr. sıvı sabun alan plastik sıvı sabun şişeli, duvara dubel ve vida ile montajı yapılabilen sıvı sabun makinasının işyerine temini ve montajı ile işler halde teslimi.	25.00	2.40
091-700	Engelliler için tutunma barı: Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben 600mm, min Ø 30 mm(krom kaplama yerine püskürtme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmenden ödenir.)	228.40	12.40
091-800	Engelliler için 135° tutunma barı: Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben 375x 375 mm . min Ø 30 mm(krom kaplama yerine, püskürtme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmenden ödenir.)	327.20	12.40
091-900	Engelliler için klozet tutunma barı: Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben, 700x 740 mm . min Ø 30 mm(krom	347.60	12.40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	kaplama yerine, püskürtme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltılmiden ödenir.)		
091-1000	Engelliler için katlanabilir tutanma barı: Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben, 800 mm . min Ø 30 mm(krom kaplama yerine püskürtme boyalı olduğunda takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltılmiden ödenir.)	390,80	12,40
092-000	HAVLULUK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Takriben 15 mm. çapında ve 25 cm. uzunluğunda döner iki kollu havluluğun, kromajlı tespit vidaları ve özel takoz ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
092-100	Çelik Emaye:	9.15	1.25
092-200	Pirinçten kromajlı kollu döner:	20.00	1.25
092-300	Pirinçten kromajlı tek kollu döner:	14.60	1.35
092-400	Pirinçten kromajlı sabit 45 cm.	14.80	1.25
093-000	BANYO VE DUŞ PASPASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
093-100	Ahşap ertalı: Takriben 5x 5x 2 cm. ölçüde sert ağaç ertalardan, biri diğerine en az iki cm. geçmeli ve mafsallı bağlanmalı, iki kat bezir işçirilmiş olarak iş yerinde temini.		
093-101	Takriben 30x50 cm.	6,85	
093-102	Takriben 40x60 cm.	7,45	
093-200	Plastik ertalı: Çıtalari plastikten, diğer özellikler B.F.T. 093-100'deki gibi.		
093-201	Takriben 30x50 cm.	4,85	
093-202	Takriben 40x60 cm.	5,45	
093-300	Yekpare yumuşak plastik: En az 2 cm. kalınlıkta yekpare yumuşak plastik malzemeden paspasın işyerinde temini.		
093-301	Takriben 30x50 cm.	3,70	
093-302	Takriben 40x60 cm.	4,85	
094-000	KAĞITLIK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
094-100	Fayans: Ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, duvara yarım gömülebilien tipte kağıtlığın işyerinde temini ve yerine montajı. 16 x 16 cm	9,25	1,30
094-200	Çelik emaye: Çelik sac üzerine emaye kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.	3,55	1,20
094-300	Kromajlı:		
094-301	Çelik sacdan kromajlı; çelik sac üzerine kromajlı kağıtlığın, kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	3,80	1,20
094-302	Pirinç kromajlı.	4,85	1,20
094-400	Paslanmaz Çelik: Paslanmaz çelik sacdan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	4,75	1,20
094-500	Engelliler için kağıtlık	65,90	12,40
095-000	ELBİSE ASKISI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
095-100	Fayans: Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, gömme tip askının iş yerinde temini ve yerine montajı. Takriben 10x16 cm.	6,00	1,20
095-200	Döküm emaye: Döküm üzerine beyaz üzerine, en az 3 tespit kancalı askının kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	2,40	1,20
095-300	Pirinçten kromajlı:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Pirinçten kromajlı, askılık ve pirinç kromajlı tespit vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı		
095-301	Çift askılık.	3.55	1.20
095-302	Dörtlü askılık.	7.25	1.20
096-000	DUŞ PERDESİ: (Ölçü: Tk. İhzarat: % 40)		
096-100	Mat plastik veya benzeri: Duşlarda kullanılmak üzere mat plastik veya benzeri maddeden en az Ø 15 mm. 90 cm. uzunlukta pirinç kromajlı borudan askı çubuğu en az 10 cm. de bir 3 katlı yaka şeklinde kıvrılarak dikilmiş perde üst kenarına (10) cm. aralıklarla açılmış deliklere iki parçalı kromajlı kapçalar geçirilerek sıkılmış ve bu deliklere geçen kromajlı halkaları ve biletimle tespit malzemesi ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
096-101	Takriben 100 x 200 cm.	17.60	3.25
096-102	Takriben 150 x 200 cm.	22.80	3.25
097-000	YER SÜZGEÇLERİ: (Ölçü: Ad. : İhzarat: % 60).		
097-100	Pik bodrum süzgeci: TS-327/1 a'ya göre pik dökümden, Ø 100 mm. çıkış ağızlı kendinden koku fermetürlü, kovalı, ızgaralı ve temizleme kapaklı bodrum süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
097-101	15 x 24 cm.	21.70	3.45
097-102	20.5 x 29 cm.	30.50	3.45
097-103	24 x 34 cm.	38.00	3.45
097-200	Yer süzgeci, (TS-327/2'ya göre) Pik dökümden, kendinden koku fermetürlü, ızgaralı ve temizleme tapalı yer süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı. h = 13,5 cm. Ø 50 mm.		
097-201	Pik döküm ızgaralı 13 x 13 cm.	5.10	3.10
097-202	Alüminyum ızgaralı 13 x 13 cm.	4.20	2.95
097-203	Sert plastik 10 x 10 cm.	4.00	2.95
097-300	Yer süzgeci, (TS-327/3'e göre): h = 15.5 cm. Ø 70 mm. çıkışlı, pik gövdeli 17x 17 cm		
097-301	Pik döküm ızgaralı	6.95	3.10
097-302	Alüminyum ızgaralı	5.80	2.95
097-303	Sert plastik 15 x 15 cm.	4.00	2.95
097-400	Yer süzgeci: (TS- 327/3'e göre):		
097-401	h = 22 cm. Ø 100 mm. çıkışlı ve kovalı 25x33,5 cm.	27.20	3.45
097-500	Banyo süzgeci: (TS 327/2'ye göre): Pik dökümden Ø 70 mm. çıkışlı kendinden koku fermetürlü, ızgaralı ve temizleme tapalı banyo süzgecinin iş yerinde temini ve yerine montajı, üst akıntılı, h = 15,5 cm.		
097-501	Pik döküm ızgaralı 17 x 17 cm.	5.80	3.10
097-502	Alüminyum ızgaralı 17 x 17 cm.	5.15	2.95
097-503	Pirinç kromajlı ızgaralı 15 x 15 cm.	52.70	2.95
097-504	Pirinç kromajlı ızgaralı 17 x 17 cm	66.30	2.95
097-505	Pirinç kromajlı ızgaralı 20 x 20 cm	80.40	2.95
097-600	Banyo süzgeci, (TS - 327/4'e göre):		
097-601	Yandan girişli pik döküm ızgaralı h = 17,5 cm. 17 x 17 cm.	6.10	3.10
097-602	Yandan girişli alüminyum ızgaralı h = 17,5 cm. 17 x 17 cm.	5.80	2.95
097-700	Teras süzgeci, (Ø 100 mm.):		
097-701	Oranlı tip resmine göre, demir dökümden iş yerinde temini ve yerine montajı.	29.40	4.60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
097-702	Sert plastik malzemeden dayanıklı, 6 cm. koku fermetürlü, ızgaralı, en az 80°C sıcaklığa dayanıklı ? 32 mm. dik çıkışlı yer süzgecinin; işyerinde temini ve yerine montajı: 10x10 cm. h=7 cm.	4,60	3,10
097-703	Parapet süzgeci, teras çatılarda teras ile parapetin birleştiği yerde monte edilmek üzere demir dökümden.	34,80	4,60
097-704	Oluk süzgeci: Gizli derelere monte edilmek üzere demir dökümden.	21,70	4,60
098-000	KOVA DOLDURMA: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
098-100	Döküm emaye: Vidalanmış, sert ağaçtan çerçeveli açılıp kapanır galvaniz, alüminyum veya krome ızgaralı içi emaye dışı yağlı boya pik döküm küveti, 20 mm borudan beyaz yağlı boyalı konsollu: TS - 326'ya uygun Ø 100 mm.lik beyaz yağlı boyalı pik sifonu; pirinçten kromajlı pis su boşaltma ağız ve süzgeci, TS EN 200'e uygun, pirinçten kromajlı ve rakorlu 20 mm.lik soğuk- sıcak su uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. Takriben 54x 48 x 32 cm.	81,00	14,50
098-200	Fayans: Ayarlı ve Ø 100 mm. kendinden sifonlu fayans küveti diğer özellikler B.F.T 098-100'deki gibi.	160,90	14,50
099-000	PASPAS YIKAMA TEKNESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: verilmez) Döşemede takriben 12 cm. derinliğinde yerinde dökme mozaik kaplama teknesi; Mozağın temiz bir şekilde silinmesi; tekne altının su sızıntılara karşı izolesi, çevresine 30x30x4 mm.lik lamalardan 20 mm. aralıklı ızgara yapılması, çerçeve ve ızgaranın iki kat silyen üzerine 2 kat yağlıboya ile boyanması; tekne içinde TS - 327/3'a uygun 17x17 cm. ölçüde yer süzgeci; TS EN 200'e uygun pirinçten kromajlı ve rakorlu 20 mm.lik soğuk ve sıcak su uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (İnş. ve Tes. Birim Fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen. Takriben 50x60 cm.	31,70	
100-000	YALAK LAVABO: (Ölçü: m: İhzarat: verilmez) Demirli betondan takriben 75 cm. dış yükseklik, 40 cm. iç genişlik ve 30 cm iç derinlikte, yeri durumuna göre gerekli uzunlukta, tabanı boşaltma ağızlarına doğru meyilli, 60 cm.de bir içinde su birikmeyecek şekilde kendinden sabunluklu, en az 60 cm. aralıklı konulmuş, TS EN 200'e uygun, kalite belgeli, pirinçten kromajlı 60 mm.lik uzun muslukları uzatma parçaları ve rozetleri; kromajlı ve süzgeçli 52 mm.lik boşaltma ağızları; Ø 70 mm. B.F.T 097-300'e uygun yer süzgeci ile birlikte kullanılmak üzere işyerinde temini, imali, yerine montajı.		
100-100	Mozaik kaplama:	8,70	
100-200	2 cm. mermer kaplama	15,60	
101-000	YALAK PİSUAR: (Ölçü: M.: İhzarat: verilmez) Ayak basma yerinde 120 cm. yükseklikte sıçrama duvarı 25 cm. genişlik ve ayak basma yerinden 1,5 cm. derinlikte süzgece doğru meyilli oluşu, 25 cm genişlik ve döşemeden 5 cm yükseklikte ayak basma yeri bulunduğu yere göre gerekli uzunlukta mozaik veya mermer kaplama yatağı, 5 cm aralıklı ve duvara 45 ° meyilde 2 mm su akıtma delikli 20 mm galvanizli borusu; TS - 327/5' uygun yer süzgeci, takriben 70 cm eşit aralıklarda konulmuş BFT 081-100'e uygun pisuar bölmeleri ve konsolları ile birlikte kullanılmak üzere işyerine temini, yerine montajı ve işler halde teslimi (İnş. ve Tes. B.F.T.'den ödenmek üzere) tahminen		
101-100	Mozaik kaplama:	9,85	
101-200	2 cm. mermer kaplama	15,60	
103-000	SU SAYAÇLARI:(TS-824 ISO 4064-1'e uygun)(Ölçü:Adet: İhzarat:%60) Soğuk su sayaçları: Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 26.04.2002/24737 tarihli 75/33/AT Yönetmeliğine, Sıcak su sayaçları 05.05.2002/24746 tarihli 79/830/AT Yönetmeliğine uygun olacaktır.		
103-100	Soğuk su sayaçları:İşyerinde temini ve yerine montajı.		
103-102	20 Ø mm. (3/4") vidalı	29,00	6,00
103-103	25 Ø mm. (1") vidalı	72,45	10,10
103-105	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	116,60	9,80

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
103-106	50 Ø mm. flanşlı	213,90	11,15
103-108	80 Ø mm. flanşlı	681,85	13,90
103-109	100 Ø mm. flanşlı	731,85	16,70
103-200	Sıcak su sayaçları: İşyerinde temini ve yerine montajı.		
103-202	20 Ø mm. (3/4") vidalı	39,10	9,20
103-203	25 Ø mm. (1") vidalı	62,65	9,20
103-205	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	109,50	9,20
104-000	FLOTÖR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Küre veya açık küre biçiminde, içine su almayacak şekilde muntazam sert plastikten şamandırası, piriçten kolu, kapatıcısı ve bağlantı rakorları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
104-101	10 Ø mm. (3/8")	10,00	2,65
104-102	15 Ø mm. (1/2")	10,60	2,65
104-103	20 Ø mm. (3/4")	12,60	2,65
104-104	25 Ø mm. (1")	15,10	2,65
104-105	32 Ø mm. (1 1/4")	30,20	2,65
104-106	40 Ø mm. (1 1/2")	32,70	2,65
104-107	50 Ø mm. (2")	34,10	2,65
105-000	SU DEPOSU VE YALITIMI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 40)		
105-200	Depo yalıtımı (yalıtım kalınlığı 3 cm.): Deponun 3 cm. kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta camyünü levha ile alt, üst ve yanlardan yalıtımı, yük gelmesi olası kısımlara kaplama sacının eğilmesine ve yalıtımın ezilmesine engel olacak şekilde, tip resminde belirtildiği gibi ahşap takviyeli konması, kapak gelecek kısmında depo ağzına yalıtım kalınlığında uygun şekilde ve yalıtım maddesinin su içine dökülmesine karşı dayanıklı lama ile çevrilmesi, yalıtım üzerinin 0,5 mm.lik galvanizli sacla yalıtım dökülmeyecek ve gerektiğinde sökülebilecek şekilde vidalı olarak kaplanması, kapağın çift cidarlı yapılab. içine yalıtım maddesi konması		
105-201	500 L. depo için	40,90	28,30
105-202	750 L. depo için	56,60	28,30
105-203	1000 L. depo için	74,40	28,30
105-204	1500 L. depo için	93,20	28,30
105-205	2000 L. depo için	104,70	28,30
105-300	Yalıtım kalınlığı 5 cm. diğer özellikler B.F.T. 105-200'deki gibi B.F. No.: 105-200'deki montajlı birim fiyatlar %20 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
105-400	Yalıtım kalınlığı 10 cm. diğer özellikler B.F.T. 105-200'deki gibi B.F. No.: 105-200'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
105-500	Cam elyafı polyester depo (silindirik): (TS-1863) Cidar kalınlığı min. 4 mm. ve %30 cam elyafı ile doyurulmuş polyester sentetik reçinesinden mamül sızdırmaz kapaklı deponun işyerinde temini, işyerine montajı (yalıtım bedelleri 230-100:230-100'den ayrı olara ödenecektir. (İmalden sonra 1,5 atmosfer basınca denenecektir.)		
105-501	500 L. depo için	50,30	21,00
105-502	750 L. depo için	67,00	21,00
105-503	1000 L. depo için	90,10	21,00
105-504	1500 L. depo için	123,60	28,30
105-505	2000 L. depo için	163,40	28,30
105-600	Prizmatik Modüller Paslanmaz Çelik Su Deposu : (Ölçü: m3 :İhzarat: % 80) Tamamı AISI 304 paslanmaz çelikten üretilmiş, tüm iç, dış malzemeleri, gerçi		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>çubukları, civataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları paslanmaz malzemeden, üzerindeki armatürleri paslanmaz veya pirinç malzemeden mamul, mukavemet hesapları ve projeleri idarece onaylanmış, tüm parçaları fabrika şartlarında soğuk şekillendirme, bükme veya kıvrım metodu ile üretilmiş olup, montaj mahallinde hiçbir kaynak işlemi gerektirmeden silikon ve epidiem kauçuk contalar kullanılarak civatalar ile birleştirilen, deponun tabanında taban malzemesiyle irtibatı kesecek PVC veya polietilen dıyaframı olan,Türk Standardları Uygunluk Belgesi'ne sahip modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı.</p> <p>Not: Depo üzerinde bulunan paslanmaz veya kromajlı pirinç malzemeden mamul armatürler, paslanmaz depo ayağı, seviye flatörü, giriş-çıkış küresel vanaları, küresel blöf vanası, hava tahliye nefeslik aparatı, depo taşıma ağızı ve borusu, seviye göstergesi, vanaları ve boşaltma musluğu, üst ve alt menhol bakım kapağı, depo tırmanma merdiveni fiyata dahildir.</p> <p>(Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur)</p>		
105-601	1,25 m3	3.238,20	125,00
105-602	2,50 m3	4.287,90	244,00
105-603	3,75 m3	5.569,50	265,00
105-604	5,00 m3	6.472,70	335,00
105-605	6,25 m3	8.654,50	394,00
105-606	7,50 m3	9.461,20	525,00
105-607	10,0 m3	16.615,10	821,00
105-608	12,5 m3	20.777,40	1.023,00
105-609	15,0 m3	21.708,00	1.215,00
105-610	20,0 m3	25.029,00	1.431,00
105-611	22,5 m3	26.892,00	1.647,00
105-612	25,0 m3	30.024,00	1.809,00
105-613	30,0 m3	32.454,00	2.133,00
105-614	37,5 m3	38.502,00	2.538,00
105-615	40,0 m3	41.715,00	2.538,00
105-616	45,0 m3	46.548,00	2.538,00
105-617	50,0 m3	47.709,00	2.538,00
105-618	56,0 m3	54.351,00	2.538,00
105-619	59,6 m3	54.891,00	2.538,00
105-620	62,0 m3	56.592,00	2.538,00
105-621	75,0 m3	65.259,00	2.538,00
105-622	90,0 m3	74.817,00	2.538,00
105-623	93,2 m3	78.624,00	2.538,00
105-624	104,2 m3	91.098,00	2.538,00
105-625	112,0 m3	94.014,00	2.538,00
105-626	121,5 m3	101.736,00	2.538,00
105-627	134,0 m3	107.811,00	2.538,00
105-628	139,0 m3	112.509,00	2.538,00
105-629	156,4 m3	120.474,00	2.538,00
105-630	159,0 m3	125.199,00	2.538,00
105-631	168,4 m3	134.028,00	2.538,00
105-632	179,0 m3	138.456,00	2.538,00
105-700	Prizmatik Modüler Galvanizli Su Deposu (Ölçü: m3 : İhzarat: % 80) Tamamı TSE Standardlarına göre DIN 1614 kalitesinde derin çekme sacından sıcak		

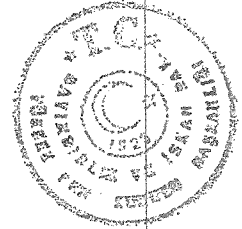
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	galvaniz metodu ile kaplanmış, tüm iç-dış malzemeleri, gergi çubukları, civataları, ayağı, uygun sıcak daldırma galvanizle kaplanmış çelikten mamul modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Diğer özellikler B.F.T. 105.600'ün aynı.		
105-701	1.25 m3	2.457,00	123,00
105-702	2.50 m3	3.375,00	240,00
105-703	3.75 m3	4.401,00	260,00
105-704	5,00 m3	5.184,00	328,00
105-705	6.25 m3	6.777,00	387,00
105-706	7.50 m3	7.128,00	515,00
105-707	10,0 m3	11.475,00	805,00
105-708	12,5 m3	13.581,00	1.003,00
105-709	15,0 m3	14.229,00	1.188,00
105-710	20,0 m3	17.253,00	1.404,00
105-711	22,5 m3	18.630,00	1.620,00
105-712	25,0 m3	20.790,00	1.755,00
105-713	30,0 m3	22.653,00	2.079,00
105-714	37,5 m3	26.946,00	2.484,00
105-715	40,0 m3	28.701,00	2.484,00
105-716	45,0 m3	31.050,00	2.484,00
105-717	50,0 m3	33.048,00	2.484,00
105-718	56,0 m3	35.910,00	2.484,00
105-719	59,6 m3	36.828,00	2.484,00
105-720	62,0 m3	39.528,00	2.484,00
105-721	75,0 m3	43.659,00	2.484,00
105-722	90,0 m3	50.652,00	2.484,00
105-723	93,2 m3	53.217,00	2.484,00
105-724	104,2 m3	60.075,00	2.484,00
105-725	112,0 m3	61.614,00	2.484,00
105-726	121,5 m3	69.579,00	2.484,00
105-727	134,0 m3	71.523,00	2.484,00
105-728	139,0 m3	76.626,00	2.484,00
105-729	156,4 m3	79.623,00	2.484,00
105-730	159,0 m3	85.320,00	2.484,00
105-731	168,4 m3	88.236,00	2.484,00
105-732	179,0 m3	98.334,00	2.484,00
105-800	Prizmatik Modüler Boyalı Çelik Su Deposu (Ölçü: m3 : İhzarat: % 80) Tamamı TSE Standartlarına göre DIN 1614 kalitesinde derin çekme sacından, içi epoksi toz boya, dışı endüstriyel toz boya ile boyanarak komple fırınlama yöntemi ile imal edilmiş, tüm iç-dış malzemeleri, gergi çubukları, civataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları depo malzemesine uygun malzeme den mamul modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak montajı. Diğer özellikler B.F.T. 105.600'ün aynı.		
105-801	1,25 m3	2.295,00	125,00
105-802	2,50 m3	3.024,00	244,00
105-803	3,75 m3	3.942,00	265,00
105-804	5,00 m3	4.644,00	335,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
105-805	6,25 m3	6.048,00	394,00
105-806	7,50 m3	6.804,00	525,00
105-807	10,0 m3	9.828,00	821,00
105-808	12,5 m3	11.232,00	1.023,00
105-809	15,0 m3	12.042,00	1.215,00
105-810	20,0 m3	14.526,00	1.431,00
105-811	22,5 m3	15.714,00	1.647,00
105-812	25,0 m3	17.604,00	1.809,00
105-813	30,0 m3	19.170,00	2.133,00
105-814	37,5 m3	22.572,00	2.538,00
105-815	40,0 m3	24.219,00	2.538,00
105-816	45,0 m3	26.001,00	2.538,00
105-817	50,0 m3	27.540,00	2.538,00
105-818	56,0 m3	30.078,00	2.538,00
105-819	59,6 m3	30.024,00	2.538,00
105-820	62,0 m3	32.994,00	2.538,00
105-821	75,0 m3	37.368,00	2.538,00
105-822	90,0 m3	42.525,00	2.538,00
105-823	93,2 m3	46.278,00	2.538,00
105-824	104,2 m3	51.867,00	2.538,00
105-825	112,0 m3	53.865,00	2.538,00
105-826	121,5 m3	58.806,00	2.538,00
105-827	134,0 m3	60.669,00	2.538,00
105-828	139,0 m3	65.043,00	2.538,00
105-829	156,4 m3	67.176,00	2.538,00
105-830	159,0 m3	74.358,00	2.538,00
105-831	168,4 m3	76.923,00	2.538,00
105-832	179,0 m3	82.782,00	2.646,00
105-900	<p>Silindirik Cıvatalı Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu:(Ölçü:m3.: İhzarat:% 80)</p> <p>Tamamı AISI 304 paslanmaz çelikten üretilmiş, tüm iç, dış malzemeleri, cıvataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları paslanmaz malzemeden, üzerindeki armatürleri paslanmaz veya pirinç malzemeden mamul, mukavemet hesapları ve projeleri idarece onaylanmış, tüm parçaları fabrika şartlarında soğuk şekillendirme, bükme veya kıvrıma metodu ile üretilmiş olup; montaj mahallinde hiçbir kaynak işlemi gerektirmeden silikon ve epidicim kauçuk contalar kullanılarak cıvatalar ile birleştirilen, deponun tabanında taban malzemesiyle irtibatı kesecek PVC veya polietilen diyaframı olan,Türk Standardları Uygunluk Belgesi'ne sahip modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı.</p> <p>Not: Depo üzerinde bulunan paslanmaz veya kromajlı pirinç malzemeden mamul armatürler, paslanmaz depo ayağı, seviye statörü, giriş-çıkış küresel vanaları, küresel blöf vanası, hava tahliye nefeslik aparatı, depo taşıma ağız ve borusu, seviye göstergesi, vanaları ve boşaltma musluğu, üst ve alt menhol bakım kapağı, depo tırmanma merdiveni fiyata dahildir.(Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur)</p> <p><u>Kapasite</u> <u>Çap</u> <u>Yükseklik</u></p>		
105-901	5,0 m ³ ø 2500 mm 1000 mm	10.600,00	126,00
105-902	10 m ³ ø 2500 mm 2000 mm	18.094,00	246,00
105-903	14 m ³ ø 2500 mm 2900 mm	22.290,00	267,00
105-904	11 m ³ ø 3800 mm 1000 mm	19.020,00	338,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CINSİ			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
105-905	23 m ³	ø 3800 mm	2000 mm	28.694,00	398,00
105-906	33 m ³	ø 3800 mm	2900 mm	35.316,00	530,00
105-907	20 m ³	ø 5000 mm	1000 mm	30.520,00	828,00
105-908	40 m ³	ø 5000 mm	2000 mm	40.684,00	1.032,00
105-909	58 m ³	ø 5000 mm	2900 mm	52.320,00	1.226,00
105-910	30 m ³	ø 6200 mm	1000 mm	43.300,00	1.444,00
105-911	60 m ³	ø 6200 mm	2000 mm	58.478,00	1.662,00
105-912	88 m ³	ø 6200 mm	2900 mm	74.828,00	1.798,00
105-913	44 m ³	ø 7500 mm	1000 mm	58.588,00	2.153,00
105-914	88 m ³	ø 7500 mm	2000 mm	66.844,00	2.562,00
105-915	128 m ³	ø 7500 mm	2900 mm	101.261,00	2.562,00
105-916	60 m ³	ø 8700 mm	1000 mm	76.682,00	2.562,00
105-917	120 m ³	ø 8700 mm	2000 mm	93.059,00	2.562,00
105-918	172 m ³	ø 8700 mm	2900 mm	136.005,00	2.562,00
105-919	78 m ³	ø 10000 mm	1000 mm	97.255,00	2.562,00
105-920	156 m ³	ø 10000 mm	2000 mm	121.808,00	2.562,00
105-921	98 m ³	ø 11200 mm	1000 mm	120.172,00	2.562,00
105-922	153 m ³	ø 12500 mm	1250 mm	149.602,00	2.562,00
105-1000	Silindirik Cıvatalı Modüller Galvanizli Su Deposu (Ölçü:m3 :İzharat: % 80) Tamamı TSE Standartlarına göre DIN 1614 kalitesinde derin çekme sacından sıcak galvaniz metodu ile kaplanmış, tüm iç-dış malzemeleri, cıvataları, ayağı, uygun sıcak daldırma galvanizle kaplanmış çelikten mamul modüller su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Diğer özellikler B.F.T. 105.900'ün aynı.				
	<u>Kapasite</u>	<u>Çap</u>	<u>Yükseklik</u>		
105-1001	5,0 m ³	ø 2500 mm	1000 mm	7.630,00	124,00
105-1002	10 m ³	ø 2500 mm	2000 mm	13.734,00	242,00
105-1003	14 m ³	ø 2500 mm	2900 mm	15.451,00	263,00
105-1004	11 m ³	ø 3800 mm	1000 mm	13.080,00	331,00
105-1005	23 m ³	ø 3800 mm	2000 mm	20.029,00	390,00
105-1006	33 m ³	ø 3800 mm	2900 mm	23.926,00	520,00
105-1007	20 m ³	ø 5000 mm	1000 mm	20.656,00	812,00
105-1008	40 m ³	ø 5000 mm	2000 mm	27.850,00	1.013,00
105-1009	58 m ³	ø 5000 mm	2900 mm	35.398,00	1.187,00
105-1010	30 m ³	ø 6200 mm	1000 mm	29.512,00	1.400,00
105-1011	60 m ³	ø 6200 mm	2000 mm	39.213,00	1.612,00
105-1012	88 m ³	ø 6200 mm	2900 mm	49.704,00	1.765,00
105-1013	44 m ³	ø 7500 mm	1000 mm	39.131,00	2.094,00
105-1014	88 m ³	ø 7500 mm	2000 mm	44.554,00	2.499,00
105-1015	128 m ³	ø 7500 mm	2900 mm	69.052,00	2.499,00
105-1016	60 m ³	ø 8700 mm	1000 mm	50.630,00	2.499,00
105-1017	120 m ³	ø 8700 mm	2000 mm	61.258,00	2.499,00
105-1018	172 m ³	ø 8700 mm	2900 mm	86.137,00	2.499,00
105-1019	78 m ³	ø 10000 mm	1000 mm	63.629,00	2.499,00
105-1020	156 m ³	ø 10000 mm	2000 mm	79.025,00	2.499,00
105-1021	98 m ³	ø 11200 mm	1000 mm	77.990,00	2.499,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
105-1022	153 m ³ ø 12500 mm 1250 mm	96.138,00	2.499,00
105-1100	Silindirik Cıvatalı Boyalı Çelik Su Deposu (Ölçü: m3 : İhzarat: % 80) Tamamı TSE Standardlarına göre DIN 1614 kalitesinde derin çekme sacından, içi epoksi toz boya, dışı endüstriyel toz boya ile boyanarak komple fırınlama yöntemi ile imal edilmiş, tüm iç-dış malzemeleri, cıvataları, ayağı, menhol, havahık ve bağlantı ağızları depo malzemesine uygun malzemenen mamul modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak montajı. Diğer özellikler B.F.T. 105.900'ün aynı.		
	Kapasite Çap Yükseklik		
105-1101	5,0 m ³ ø 2500 mm 1000 mm	7.003,00	126,00
105-1102	10 m ³ ø 2500 mm 2000 mm	11.963,00	246,00
105-1103	14 m ³ ø 2500 mm 2900 mm	13.898,00	267,00
105-1104	11 m ³ ø 3800 mm 1000 mm	11.745,00	338,00
105-1105	23 m ³ ø 3800 mm 2000 mm	17.958,00	398,00
105-1106	35 m ³ ø 3800 mm 2900 mm	21.282,00	530,00
105-1107	20 m ³ ø 5000 mm 1000 mm	18.285,00	828,00
105-1108	40 m ³ ø 5000 mm 2000 mm	24.879,00	1.032,00
105-1109	58 m ³ ø 5000 mm 2900 mm	31.310,00	1.226,00
105-1110	30 m ³ ø 6200 mm 1000 mm	25.724,00	1.444,00
105-1111	60 m ³ ø 6200 mm 2000 mm	30.929,00	1.662,00
105-1112	88 m ³ ø 6200 mm 2900 mm	43.954,00	1.826,00
105-1113	44 m ³ ø 7500 mm 1000 mm	34.471,00	2.153,00
105-1114	88 m ³ ø 7500 mm 2000 mm	39.404,00	2.562,00
105-1115	128 m ³ ø 7500 mm 2900 mm	58.042,00	2.562,00
105-1116	60 m ³ ø 8700 mm 1000 mm	44.308,00	2.562,00
105-1117	120 m ³ ø 8700 mm 2000 mm	54.582,00	2.562,00
105-1118	172 m ³ ø 8700 mm 2900 mm	75.128,00	2.562,00
105-1119	78 m ³ ø 10000 mm 1000 mm	55.399,00	2.562,00
105-1120	156 m ³ ø 10000 mm 2000 mm	68.861,00	2.562,00
105-1121	98 m ³ ø 11200 mm 1000 mm	67.607,00	2.562,00
105-1122	153 m ³ ø 12500 mm 1250 mm	83.112,00	2.562,00
106.200	ULTRAVİOLE STERİLİZASYON CİHAZI (Ölçü:Adet: İhzarat:80) (1,5-50 m ³ /h) Aşağıda özellikleri belirtilen UV sterilizasyon cihazının cihaz gövdesi ve su ile temas eden yüzeyi AISI 304 kalite paslanmaz çelikten mamul gövde içerisinde her bir ultraviyole lambasının su ile temasını kesmek için UV ışınları % 90-95 oranında geçiren kılıf içeren, ultraviyole dozajı en az 30 000 mikro-watt /saniye/cm2 olan ve 254 mm dalga boyunda UV ışınları yayan, lambası en az 9000 saat kullanım süresine sahip olan, cihaz gövdesi üzerinde UV lambasının çalışıp çalışmadığının kontrolünün yapılabilmesi için gözlem yeri bulunan veya arıza durumunda sesle ikaz verebilen düzeneğe sahip olan, 2-8 bar işletme basıncında, iki ucu kolayca tesisata bağlanabilecek şekilde dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış, cihaz giriş çıkış hattı ve by-pass hatı vanaları, giriş çıkış manometresi, giriş çıkış numune muslukları ile komple UV cihazını işyerinde temini, tesisata bağlanması, Türkçe işletim ve kullanma kılavuzu ile işler halde teslimi.		
	Debi- m3/h Min Harcanan Güç- Watt Cihaz Giriş-Çıkış		
106.201	1,5 21 3/4" -1"	2.140,00	105,95
106.202	3,0 39 1"	2.380,75	118,75
106.203	5,0 75 1 1/2"	3.022,75	132,70
106.204	10,0 150 1 1/2" -2"	6.045,50	264,30
106.205	15,0 225 2" -2 1/2"	7.088,75	330,65

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL																																
106.206	20.0	300	2"	8.453,00	396,95																																
106.207	25.0	310	2 1/2"	9.389,25	462,25																																
106.208	30.0	450	2 1/2"	13.348,25	528,60																																
106.209	40.0	600	3"	16.745,50	661,25																																
106.210	50.0	750	4"	19.260,00	792,85																																
107-000	HİDROFOR: (Ölçü: Ad.: TS-1911) Müşterek döküm plaka kaide üzerinde, gerekli güçte ve suların sıçramasına karşı korumalı elektrik motoru ile akuple pompası ; basınç şalteri tablo ve motor arasında çekilecek elektrik kablolarının gerekli yerlerde galvanizli boru veya spiral içine alınması; hidrofor kazanı yanına monte edilecek, alt ve üst limitleri gerekli basınca ayarlanabilecek otomatik basınç şalteri (DRUCK şalter.); çelik sacdan imal edildikten sonra, içi ve dışı korozyona karşı dayanıklı özel epoksi boya ile iki kat boyanacak ve işletme basıncının 1,5 katı tecrübe basıncına dayanıklı hidrofor kazanı; (içi ve dışı özel boya yerine galvaniz banyosuna batırılırsa munzam olarak tank bedelinin % 40 fazlası ödenir) 7 atmosfere kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili; 3 yönlü piring muslukları ile komple su seviyesi şişesi ve piringten muhafazası; üç yönlü musluklu manometresi ile birlikte iş yerinde temini, hidrofor kazanı ve pompanın (motor ve pompanın oturduğu kısmı en az 5 cm. kalınlığında 150 kg/m ³ yoğunlukta yüklenebilen taş yünü levha ile titreşime karşı yapılmış 20 cm. yükseklikte en az 400 dozluk donatılı müşterek beton kaide üzerine yerine montajı; tesisata bağlanması), (tip projesine göre imal edilecektir. boru ve elektrik tesisatı; pompası; beton kaide ve titreşim yalıtımı, basınç şalteri, emniyet ventili, manometresi ve seviye şişesi ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.)																																				
107-600	Tam otomatik paket hidrofor: (İzharat: %80) (TSE kaite belgeli) Müşterek döküm plaka kaide üzerinde, gerekli güçte ve suların sıçramasına karşı korumalı elektrik motoru ve akuple pompası TS'ye uygun çelik sacdan imal edildikten sonra galvanizlenmiş veya pası karşı içten ve dıştan iki kat epoksi veya epikut boya ile boyanmış 6 atmosfer işletme basıncının 1,5 katı deneme basıncı hidrofor kazanı; 7 atmosfere kadar ayarlanabilir yaylı emniyet ventili, 3 yönlü piring muslukları ile komple su seviye şişesi ile piringten muhafazası, manometresi; geri tepme ventili; 6 m ³ /h normal hava basınç kompresörü bir adet elektro mekanik tagdiye cihazı iki adet Presostat ve kompresör ile pompa motoruna, bu teçhizatın gelecek sinyallere göre kilitlemeli ve otomatik kumanda edecek elektrik tablosu, demir profil ve bakıvalı sac konstrüksiyonlu müşterek bir şasi üzerine monte edilmiş elemanlar arası su hava boru tesisatı sızdırmaz şekilde yapılmış tablosu ile motor ve otomatikler arası güç ve toplama hatları çekilmiş otomatik paket hidroforunun işyerinde temini, beton kaidesi üzerine oturtulması, elektrik ve su şebekesi bağlantılarının yapılarak yerine montajı, (beton kaide, hidrofor dışında kalan su ve elektrik hatları ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir) Hidrofor işletme üst basıncı 4.88 atmosfer (55 m.SS.) işletme üst ve alt basınçları arasındaki fark 1.33 atmosfer (15 mSS) olduğuna göre aşağıdaki nitelik ve özelliklerde: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tank Hacmi Litre</th> <th>Debisi m³/h</th> <th>En fazla Şalt savışı Ad/saat</th> <th>En fazla su sarıyatı debisi: m³/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1000</td> <td>6,5</td> <td>9</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>1500</td> <td>6,5</td> <td>6</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>3000</td> <td>15</td> <td>7</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>2x2000</td> <td>30</td> <td>10</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>2x3000</td> <td>30</td> <td>7</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>2x3000</td> <td>47</td> <td>10</td> <td>33</td> </tr> </tbody> </table>			Tank Hacmi Litre	Debisi m ³ /h	En fazla Şalt savışı Ad/saat	En fazla su sarıyatı debisi: m ³ /h	1000	6,5	9	4,5	1500	6,5	6	4,5	2000	15	10	10	3000	15	7	10	2x2000	30	10	21	2x3000	30	7	21	2x3000	47	10	33		
Tank Hacmi Litre	Debisi m ³ /h	En fazla Şalt savışı Ad/saat	En fazla su sarıyatı debisi: m ³ /h																																		
1000	6,5	9	4,5																																		
1500	6,5	6	4,5																																		
2000	15	10	10																																		
3000	15	7	10																																		
2x2000	30	10	21																																		
2x3000	30	7	21																																		
2x3000	47	10	33																																		
107-601	1000	6,5	9	4,5	4.902,00	112,00																															
107-602	1500	6,5	6	4,5	5.215,00	120,00																															
107-603	2000	15	10	10	5.700,00	131,00																															
107-604	3000	15	7	10	6.413,00	141,00																															
107-605	2x2000	30	10	21	8.094,00	154,00																															
107-606	2x3000	30	7	21	9.035,00	161,00																															
107-607	2x3000	47	10	33																																	
	Beher hidroforda 1 adet pompa bulunacaktır. Yedek pompa istenirse ilgili birim fiyatlardan ayrıca bedel farkı verilir			9.747,00	161,00																																
107-610	DÜŞEY VEYA YATAY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALI TAM OTOMATİK PAKET HİDROFOR: (Ölçü: Ad. İzharat: % 80) Aşağıda belirtilen kapasite ve özelliklerde; üzerinde pislik tutucu, çek valf, küresel açma kapama vanaları, alt ve üst limitleri gerekli basınca ayarlanabilen otomatik basınç şalteri (Pompa sayısına eşit), su basıncını gösteren manometresi, aşırı yükte karşı termik korumalı flatörlü su seviye şalteri veya elektrotlu seviye kontrolü ile susuz çalışmaya karşı emniyetli, şalter ve göstergeleri üzerinde olan elektrik panolu																																				



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>paket hidrofor.</p> <p>Santrifüj Pompa: TSE uygunluk belgesine sahip, kapasitesine göre kademe sayıları farklı düşey veya yatay milli, bağlantı flanşları olan pampaya direkt veya özel bir kaplin ile akuple motorun su sızdırmazlığı mekanik salmastra ile sağlanmış, su talebine göre tek veya müşterek olarak devreye giren 3000 d/d monofaze veya trifaze pompa motoruna sahip.</p> <p>Basınçlı Tank: TS-EN ISO 11124'e uygun çelikten atmosfere kapalı değişebilir membranlı St. 37-2 malzemeden üretilmiş yeterli hacim ve sayıda denge tankı bulunan basınçlı tank, pompa-motor aynı şase üzerine sabitleştirilmiş, veya bağlantı hortumu ile iribatlandırılmış, pasa karşı gerekli önlemleri alınmış, tüm boru, kollektör, kablo bağlantıları yapılmış TSE kalite belgeli düşey veya yatay milli tam otomatik paket hidroforun komple çalışır durumda işyerinde temini ve montajı.</p> <p>NOT: Maksimum pompa salt sayısı: Pompa gücü 1.1. KW'a kadar 180 defa/h. 1.1 KW'nin üzerinde ise 40 defa/h. olarak alınacak. /</p>		
107-620	Tek Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor: <u>Debi: m³ / h</u> <u>Basıncı: mSS</u>		
107-621	0 - 5 20 - 40	1.208,00	52,00
107-622	0 - 5 40 - 60	1.466,00	55,00
107-623	0 - 5 60 - 80	1.524,00	61,00
107-624	5 - 15 20 - 40	3.105,00	67,00
107-625	5 - 15 40 - 60	3.162,00	67,00
107-626	5 - 15 60 - 80	4.198,00	74,00
107-627	15 - 30 20 - 40	4.715,00	93,00
107-628	15 - 30 40 - 60	5.031,00	93,00
107-629	15 - 30 60 - 80	5.808,00	95,00
107-630	İki Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor		
107-631	0 - 10 30 - 60	3.105,00	110,00
107-632	0 - 10 60 - 90	3.162,00	94,00
107-633	10 - 30 30 - 60	4.226,00	92,00
107-634	10 - 30 60 - 90	5.146,00	94,00
107-635	30 - 60 30 - 60	7.245,00	129,00
107-636	30 - 60 60 - 90	6.842,00	109,00
107-640	Üç Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor: <u>Debi: m³ / h</u> <u>Basıncı: mSS</u>		
107-641	0 - 20 30 - 60	3.968,00	117,00
107-642	0 - 20 60 - 90	4.686,00	114,00
107-643	20 - 50 30 - 60	7.590,00	123,00
107-644	20 - 50 60 - 90	9.976,00	129,00
107-645	50 - 80 30 - 60	8.481,00	136,00
107-646	50 - 80 60 - 90	10.005,00	129,00
107-647	80 - 120 60 - 90	13.944,00	148,00
107-650	Tek Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor: <u>Debi: m³ / h</u> <u>Basıncı: mSS</u>		
107-651	1 - 3 15 - 30	466,60	68,70
107-652	1 - 3 30 - 45	673,90	70,70
107-653	1 - 3 45 - 70	775,70	68,70
107-654	3 - 6 15 - 30	797,00	82,00
107-655	3 - 6 30 - 45	1.109,60	82,00
107-656	3 - 6 45 - 70	1.639,00	82,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
107-657	6 - 10	15 - 30	1.696,00	101,00
107-658	6 - 10	30 - 45	1.840,00	101,00
107-659	6 - 10	45 - 70	2.444,00	101,00
107-660	İki Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor: Debi: m ³ / h Basınc: mSS			
107-661	8 - 24	30 - 50	3.162,00	101,00
107-662	8 - 24	50 - 70	3.968,00	101,00
107-663	24 - 48	30 - 50	8.539,00	121,00
107-664	24 - 48	50 - 70	11.385,00	121,00
107-670	Üç Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor: Debi: m ³ / h Basınc: mSS			
107-671	10 - 35	30 - 50	4.658,00	121,00
107-672	10 - 35	50 - 70	7.245,00	121,00
107-673	35 - 70	30 - 50	12.938,00	137,00
107-674	35 - 70	50 - 70	14.461,00	137,00
107-700	Santrifüj pompalı hava ikmal yapabilen hidrofor: (İhzarat: % 80) Aşağıda belirtilen nitelikte ve tank hacminde köşebent- çerçevesiz üzeri 1 mm. DKP baklavalı sac ile kaplanmış, kenarlarında temel civatası iç kulaları bulunan temel civataları ve titreşime karşı temel lastik takozları dahil üzeri yağlı boya ile boyalı tablası bu tabla üzerine oturtulmuş galvanizli hidrofor kazanı 1.400 d/min. elektrik motoru, su sızdırmaz salmastralı santrifüj pompası motora direkt akuple, şanzımdralı ve mekanik bir sistemle hidroforun eksilen havasını tamamlayan fazla havayı atan tertibatlı ve pompa girişinde 0,04 atmosfer (0,5 m.SS'dan daha fazla bir basıncı gerektirmeyen hidroforun su giriş ve su çıkış pres döküm vanası özel lastik oturtmalı geri tepme ventili, hidrofor tankı üzerinde korunmalı su seviye göstergesi basınç şarteli, termik koruyucu şartel ve bu şartelle motor arasında kablo bağlantı ucunda fiş ve prizi olan 5 m.lik kablosu su giriş ve çıkış borularını bağlanacağı kısımda lastik hortumları ve kelepçeleri, titreşime karşı ankaraj civataları ile beraber lastik takozları dahil yerine montajı.			
107-701	200 L tank	1,5 m ³ /h pompa kapasitesinde (25 m.SS) 2,2 Atm.	1.668,00	69,00
107-702	300 L tank	1,5 m ³ /h pompa kapasitesinde (25 m.SS) 2,2 Atm.	1.984,00	76,00
107-703	500 L tank	3,5 m ³ /h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 3,5 Atm.	2.128,00	78,00
107-704	750 L tank	4 m ³ /h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 3,5 Atm.	2.271,00	92,00
107-705	750 L tank	3 m ³ /h pompa kapasitesinde (60 m.SS) 5,3 Atm.	2.358,00	92,00
107-706	1000 L tank	6,3 m ³ /h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 3,5 Atm.	2.731,00	92,00
107-707	1000 L tank	4,5 m ³ /h pompa kapasitesinde (60 m.SS) 5,3 Atm.	2.961,00	100,00
107-708	1500 L tank	10 m ³ /h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	3.594,00	109,00
107-709	2000 L tank	10 m ³ /h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	4.025,00	117,00
107-710	2000 L tank	20 m ³ /h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	4.686,00	117,00
107-800	Piston pompalı hidrofor: (İhzarat: %80) Aşağıda belirtilen nitelikte ve tank hacminde tank üzerine yerleştirilmiş piston pompası, piston pompası üzerinde emme ve basma supapları, hava alma tapası, paslanmaz çelik mili ve su sızdırmaz salmastralı 1.400 d/min.lık gerekli güçte üç fazlı veya tek fazlı elektrik motoru ve döner hareketi, düz harekete çeviren mekanizma kutusu ve yağlama yağı, yağ göstergesi, yağ boşaltma tapası, bu mekanizmayı elektrik motoruna bağlayan kayış kasnak tertibatı ve kayış muhafazası, pistonlu pompa ve tazyik tankı üzerinde 2 adet hava emiş supabı ve lastik hava hortumu ile tank havası pistonlu pompa tarafından otomatik edilen tipte, sıcak galvanizli tankı, tank içinde hava seviyesini kontrol flaterü, tank üzerinde temizleme kapağı, yağlı emniyet ventili, basınç şalteri ve manometresi, su giriş ve çıkışında plastik hortumları ve kelepçeleri ile birlikte komple işyerinde teslimi ve montajı NOT: Elektrik tesisatı ayrıca ödenecektir. Ancak, tank üzerindeki basınç şalterinden elektrik motorunun 3 fazı geçirilmeyecek termik Magnetik koruyuculu uzaktan kumandalı şalterin ikaz fazı için kullanılacaktır			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Tank Hacmi	Pompa Karakteristikleri		
107-801	20 Litre	1000 L/h 1.7 Atm. (20 m.SS)	949,00	56,00
107-802	150 Litre	1000 L/h 3.5 Atm. (40 m.SS)	1.265,00	61,00
107-803	150 Litre	1500 L/h 3.5 Atm. (40 m.SS)	1.322,00	61,00
107-804	150 Litre	2000 L/h 3.5 Atm. (40 m.SS)	1.438,00	61,00
107-805	300 Litre	2500 L/h 3.5 Atm. (40 m.SS)	1.581,00	71,00
107-806	300 Litre	3000 L/h 3.5 Atm. (40 m.SS)	1.869,00	71,00
107-807	500 Litre	4000 L/h 3.5 Atm. (40 m.SS)	2.185,00	87,00
107-808	500 Litre	5000 L/h 3.5 Atm. (40 m.SS)	2.300,00	87,00
107-809	500 Litre	4000 L/h 4.4 Atm. (50 m.SS)	2.386,00	87,00
107-810	500 Litre	5000 L/h 4.4 Atm. (50 m.SS)	2.645,00	87,00
107-811	1000 Litre	10000 L/h 5.3 Atm. (60 m.SS)	3.738,00	94,00
	<p>NOT: 1- Tanklar galvanizsiz olarak düşünülmüştür. Galvaniz yapılırsa, 107-100'deki tank bedellerinin % 30'u bedele ilave edilir. 2- Ara değerler veya daha büyük değerler, enterpolasyon veya ekstrapolasyonla bulunur.(T.S.E. Kalite Belgesi)</p>			
107-900	Elektrik sıvı seviyesi kontrol cihazı (İzharat: % 80)		90,50	12,00
107-901	Otomatik basınç şalteri (DRUCK) şalter (İzharat: % 80)		30,60	12,00
107-1000	<p>Frekans Konvertörlü Hidrofor : Metal bir şase üzerine monte edilmiş, gerekli çek valf, vana, bağlantı elemanları kullanılarak emme ve basma kollektörleri ile birbirine bağlanmış, 1 ile 6 adet çok kademeli pompa ile bu pompaların otomatik işletimini gerçekleştirebilecek şekilde seçilmiş, bünyesinde frekans konvertör ünitesi entegre edilmiş bir elektrik kontrol panelinden meydana gelen; basınç kollektörü üzerinde bulunan analog basınç sensörü ile pompaları sıra kontrollü olarak devreye alan veya çıkaran rotasyon özelliği, kontrol panosunda zararlı gerilim dalgalanmalarını önleyici filtreleri, dijital regülasyon özelliği, programlama özelliği, sigortaları, motor koruma şalteri, kuru çalışma, kısa devre, gerilim basınç sensörü arızası gibi güvenlik düzeni olan alfanumerik likit kristal ekranı (LCD) ve menü kontrol paneli, elektrik motorları IP 54 koruma sınıfında, motor yol verme Y, YA ve termik koruması olan frekans konvertörlü hidroforun işyerinde temini ve montajı.</p>			
107-1100	Tek Pompalı Düşey Millî Frekans Konvertörlü Hidrofor:			
	<u>Debi: m³ / h</u>	<u>Basınç: mSS</u>		
107-1101	0 - 5	20 - 40	2.990,00	76,00
107-1102	0 - 5	40 - 60	3.019,00	76,00
107-1103	0 - 5	60 - 80	3.105,00	76,00
107-1104	5 - 15	20 - 40	3.249,00	92,00
107-1105	5 - 15	40 - 60	3.709,00	92,00
107-1106	5 - 15	60 - 80	3.795,00	92,00
107-1107	15 - 30	20 - 40	5.146,00	114,00
107-1108	15 - 30	40 - 60	5.319,00	114,00
107-1109	15 - 30	60 - 80	6.124,00	114,00
107-1200	İki Pompalı Düşey Millî Frekans Konvertörlü Hidrofor:			
	<u>Debi: m³ / h</u>	<u>Basınç: mSS</u>		
107-1201	0 - 10	30 - 60	7.159,00	114,00
107-1202	0 - 10	60 - 90	7.389,00	114,00
107-1203	10 - 30	30 - 60	7.590,00	136,00
107-1204	10 - 30	60 - 90	8.596,00	136,00
107-1205	30 - 60	30 - 60	11.184,00	153,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
107-1206	30 - 60	60 - 90	13.484,00	153,00
107-1300	Üç Pompalı Düşey Millî Frekans Konvertörlü Hidrofor: <u>Debi: m³ / h</u> <u>Basınç: mSS</u>			
107-1301	0 - 20	30 - 60	8.194,00	133,00
107-1302	0 - 20	60 - 90	8.539,00	133,00
107-1303	20 - 50	30 - 60	11.155,00	153,00
107-1304	20 - 50	60 - 90	12.190,00	153,00
107-1305	50 - 80	30 - 60	13.570,00	167,00
107-1306	50 - 80	60 - 90	17.221,00	167,00
107-1307	80 - 120	60 - 90	20.355,00	187,00
107-1400	Dört Pompalı Düşey Millî Frekans Konvertörlü Hidrofor: <u>Debi: m³ / h</u> <u>Basınç: mSS</u>			
107-1401	0 - 30	30 - 60	8.740,00	139,00
107-1402	0 - 30	60 - 90	10.868,00	139,00
107-1403	30 - 60	30 - 60	11.270,00	167,00
107-1404	30 - 60	60 - 90	12.822,00	167,00
107-1405	60 - 90	30 - 60	17.394,00	187,00
107-1406	60 - 90	60 - 90	22.856,00	187,00
107-1500	Beş Pompalı Düşey Millî Frekans Konvertörlü Hidrofor: <u>Debi: m³ / h</u> <u>Basınç: mSS</u>			
107-1501	0 - 40	30 - 60	11.730,00	153,00
107-1502	0 - 40	60 - 90	12.506,00	153,00
107-1503	40 - 80	30 - 60	14.404,00	181,00
107-1504	40 - 80	60 - 90	17.998,00	181,00
107-1505	80 - 120	30 - 60	20.355,00	187,00
107-1506	80 - 120	60 - 90	27.370,00	187,00
107-1600	Altı Pompalı Düşey Millî Frekans Konvertörlü Hidrofor: <u>Debi: m³ / h</u> <u>Basınç: mSS</u>			
107-1601	0 - 50	30 - 60	12.851,00	181,00
107-1602	0 - 50	60 - 90	13.771,00	181,00
107-1603	50 - 100	30 - 60	16.215,00	187,00
107-1604	50 - 100	60 - 90	20.125,00	187,00
107-1605	150 - 200	30 - 60	26.364,00	194,00
107-1606	150 - 200	60 - 90	33.005,00	194,00
107-1607	200 - 250	60 - 90	37.260,00	208,00
108-000	SU YUMUŞATMA CİHAZI: (Ölçü: Ad, İhzarat: % 80) (T.S.E Kalite Belgesi). Aşağıdaki özellikleri belirtilen tuz kaybı ve kazanı pası karşı içten ve dıştan plastik esastı emey veya epikot boya ile iki kat boyanmış kuartz kum filtreli, sentetik reçineli, su yumuşatma cihazının; icabında ters yıkamayı temin edebilecek şekilde uygun çapta iki kat yağlıboyalı galvanizli boru donatımı, iki kat yağlıboyalı bir tablo üzerinde tertiplenmiş vanaları, giriş ve çıkış manometreleri, deney suyu alma muslukları ve su sayacı ile birlikte işyerinde temini, beton kaldesinin yapılması tesisata bağlanması; su sertliğini tespit için gerekli, solüsyonu, bireti şişesi; çamlı çerçeve içerisinde işletme - bakım talimatı ve kaya defteri ile birlikte işler halde teslimi. (Su saati ve beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) İşletme basıncı 6 atmosfer. NOT: depolarını tamamı galvaniz yapıldığı takdirde, ilgili montajlı birim fiyatlar % 23 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynı uygulanacaktır. <u>Debisi m³ m³ / reg. F. Sertliği / reg.</u>			
108-101	1	8 240.000	1.802,00	99,00

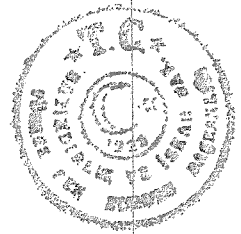
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
108-102	2,5	20	600.000		2.226,00	104,00
108-103	5	40	1.200.000		3.789,00	108,00
108-104	7,5	60	1.800.000		4.319,00	116,00
108-105	10	80	2.400.000		5.379,00	123,00
108-106	15	120	3.600.000		8.135,00	128,00
108-107	20	160	4.800.000		9.116,00	152,00
108-108	25	200	6.000.000		10.335,00	163,00
108-109	30	240	7.200.000		12.111,00	173,00
108-110	40	320	9.600.000		14.389,00	180,00
108-111	50	400	12.000.000		16.483,00	184,00
108-200	İki kazanlı su yumuşatma cihazı. (Tandem): Kalite belgeli. Tuz kabından başka iki kazanlı her bir kazanı üstteki kapasitede B.F. no.108-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri %70 artırılarak uygulanır.					
108-500	Sentetik reçine: (Ölçü: kg. İhzarat: % 60)				5,60	0,20
108-700	<p>Tam otomatik su yumuşatma cihazı (Ölçü: Adet: İhzarat:80) (1-39m 3 / saat)</p> <p>Aşağıda özellikleri belirtilen, reçine tankı ISO belgeli polipropilen üzeri cam elyaf takviyeli polyester kaplı malzeme veya TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul, içi ve dışı TS 914 EN ISO 1461'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama yapılmış, test basıncı 10 atü. işletme basıncı 2-8 atü olan, tuz kabı tuzlu suyun oluşturacağı korozyona dayanıklı polietilen malzemeden mamul, en az rejenerasyona yeterli tuz alabilen polietilen kapaklı, içinde tuzlu su emiş borusu, boru ağzında filtresi, PVC borudan tuzlu su emiş borusu koruyucusu, tuz tankı taşma borusu ve boşaltma ucu olacaktır. Reçine yatak yüksekliği min. 0,7 ile max.1,2 m. arasında, reçine taşıyıcı kuars filtre çakılı yatak yüksekliği 25-35 cm arası olan, çıkış hattındaki sayaçtan aldığı sinyaller ile daha önceden programlanan ve cihaz kapasitesi kadar yumuşak su geçtiğinde tam otomatik olarak rejenerasyonu başlatan, rejenerasyon kademeleri, gerekli tuz miktarı ve süreleri fabrikasyon ayarlı/ayarlanabilen, çok yönlü uluslararası kalite belgeli tanınmış markalı, otomatik vanalı iki adet numune musluğu ve giriş ve çıkış manometreleri bulunan, tank içindeki su dağıtımı ve toplaması platform üzerine monteli süzgeçler ve/veya ahtapot yapılı süzgeç boruları vasıtasıyla sağlanan, iki ucu tesisata kolahkta bağlanacak şekilde dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış su yumuşatma cihazının işyerinde temini, beton kaidesinin yapılması, tesisata bağlanması, su sertliğinin ölçümü için gerekli test kiti ve türkçe işletme ve bakım kılavuzu ile birlikte işler halinde teslimi. Beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.</p> <p>NOT: Giriş suyu sertliği 30 °Fr kabul edilmiştir. Buna göre reçine kapasitesi 6000 °Fr/litre reçine kabul edilmiştir.</p> <p>-Su yumuşatma cihazı yatak hızı 30 - 35 m/saat olmalıdır.</p> <p>-Tank ebatları min. % 40 kabarma payı karşılama üzere boyutlandırılacaktır.</p>					
	Debi m3/saat	Kapasite m3/rej	Reçine Miktarı Lt.			
108-701	1,0	7,0	35	210.000	3.895,00	202,00
108-702	1,5	10,0	50	300.000	3.975,00	202,00
108-703	2,25	15,0	75	450.000	4.531,00	202,00
108-704	3,0	20,0	100	600.000	5.936,00	202,00
108-705	3,75	25,0	125	750.000	9.169,00	275,00
108-706	4,5	30,0	150	900.000	9.275,00	313,00
108-707	6,0	40,0	200	1.200.000	10.733,00	371,00
108-708	9,0	60,0	300	1.800.000	13.144,00	337,00
108-709	12,0	80,0	400	2.400.000	17.225,00	410,00
108-710	15,0	100,0	500	3.000.000	22.763,00	497,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
108-711	18.0	120.0	600	3,600.000	22.869,00	518,00
108-712	24.0	160.0	800	4,800.000	28.885,00	663,00
108-713	30.0	200.0	1000	6,000.000	35.377,00	993,00
108-714	35.0	240.0	1200	7,200.000	38.584,00	993,00
108-715	39.0	260.0	1300	7,800.000	39.750,00	993,00
108-800	Tam otomatik su yumuşatma cihazı(Ölçü: Adet İhzarat:80)(45-135 m3 / saat) Aşağıda özellikleri belirtilen, reçine tankı,TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul, içi ve dışı TS 914'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama veya içi dışı kumlama yapılmış ve iki kat epoksi astar üzeri iki kat epoksi son kat boya ile boyanmış ve girilen programı en az bir ay süreyle hafızasında tutabilen mikroislemcili kontrolü bulunan, bu vana ve/veya kontrolörden kumanda alan diyafram vanaların tahriki için gerekli hava veya suyu yönlendiren otomatik vana grubu, ham suyu ve proses sularını yönlendiren, metal veya plastik gövdeli, kauçuk diyaframlı,vana içi parçaları suyun korozyonuna dayanıklı pirinç malzeme, tesisat bağlantısı dışı veya flanşlı ve 8 attı su basıncına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram vanalı olacaktır.Diğer özellikleri B.F. 108-700 ün aynı. Debi Kapasite Reçine Miktarı °Fr Sert./Rej. m3/saat m3/rej lt.					
108-801	45	300	1500	9.000.000	50.165,00	1.037,00
108-802	60	400	2000	12.000.000	59.572,00	1.092,00
108-803	75	500	2500	15.000.000	71.444,00	876,00
108-804	84	560	2800	16.800.000	82.044,00	876,00
108-805	110	760	3800	22.800.000	90.365,00	943,00
108-806	135	900	4500	27.000.000	114.427,00	986,00
108-900	İki tanklı su yumuşatma cihazı (tandem) TSEK belgeli tuz kabından başka iki tanklı, her bir tankı 108.700 ve 108-800 deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 90 artırılarak uygulanır.					
109-000	SOĞUK VE SICAK SU KOLLEKTÖRÜ: (İhzarat: %40) Kalorifer tesisatı B.F.T 173/100'deki gibi siyah berudan kollektör borusu imalinden sonra tamamı galvaniz banyosunda galvanizlenmiş kollektörün işyerinde temini ve konsollar üzerinde, duvarda yerine montajı.					
109-100	Kollektör borusu galvanizli (Ölçü: m.)					
109-101	50 ø mm. (2")				24,00	8,70
109-102	80 ø mm. (3")				32,50	9,70
109-103	100 ø mm. (4")				44,00	10,90
109-104	125 ø mm. (5")				55,00	11,90
109-105	150 ø mm. (6")				63,00	13,00
109-200	Kollektör ağzı: Galvanizli manşonlarla (Ölçü: Ad.:					
109-201	15 ø mm. flanşlı				2,45	1,65
109-202	20 ø mm. flanşlı				3,10	1,75
109-203	25 ø mm. flanşlı				3,40	1,75
109-204	32 ø mm. flanşlı				3,85	1,75
109-205	40 ø mm. flanşlı				4,30	2,75
109-206	50 ø mm. flanşlı				4,70	2,75
109-207	65 ø mm. flanşlı				5,35	2,75
109-208	80 ø mm. flanşlı				6,40	2,75
109-209	100 ø mm. flanşlı				6,85	3,85
109-210	125 ø mm. flanşlı				7,50	3,85
109-300	Termometre, hidrometre ve boşaltma ağzları (Ölçü: Ad.)				1,30	0,95
110-000	SICAK SU ÜRETİCİLERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %80 TS-736)					

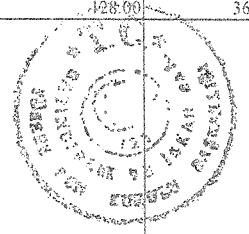
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
110-100	Bakır boru serpantinli boyler: (TS-736) NOT: Boyler antipas boya yerine, galvaniz banyosuna batırıldığı takdirde ilgili montajlı birim fiyatlar % 20 artırılacak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Yaylı emniyet ventilli termometre ve izole bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenmek üzere. TS-736/6-9 yauk ve dik sistemde imal edilmiş pasa karşı içten ve dıştan plastik esanslı epoksi veya epikot boya ile iki kat boyalı ve 6 atmosfer işletme basıncının 1,5 katı basınca dayanıklı kazan; serpantin grubu bağlanacak şekilde flanşlı kapağı, komple sökülebilir şekilde monte edilmiş en az 1 mm. et kalınlığındaki bakır borudan yapılmış serpantini, 7 atmosfere kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili, 120oC göstereh, korumalı ve renkli sıvılı termometresi; contası ve crvataları ile birlikte boylerin işyerinde temini, tesisata bağlanması; bir yüzü kafes telli 5 cm. kalınlığında şilte tipi cam yünü yalıtım malzemesi ile B.F.T 230-104'e göre uygun olarak yalıtım yapılması.		
110-400	Bakır boru serpantinli 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T 110-100'ün aynı.		
110-401	150 Litre	492,00	77,00
110-402	200 Litre	540,00	86,10
110-403	300 Litre	752,00	88,50
110-404	500 Litre	1 081,00	92,00
110-405	800 Litre	1 513,00	119,40
110-406	1000 Litre	1 677,00	130,90
110-407	1500 Litre	2 255,00	145,90
110-408	2000 Litre	2 667,00	149,30
110-409	2500 Litre	3 465,00	164,20
110-410	3000 Litre	3 767,00	187,20
110-411	4000 Litre	4 675,00	207,90
110-412	5000 Litre	5 390,00	230,90
110-500	Demir boru serpantinli 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T 110-200'ün aynı; B.F. No.: 110-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilecek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
110-600	Çift eйдarlı 10 atmosfer işletme basınçlı boyler diğer, özellikler B.F.T. 110-300'ün aynı; Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedeli BFT 110-500'deki gibi ödenecektir.		
110-610	Tek Serpantinli Hızlı Boyler : PrEN 12897 standardında, dik sistemde imal edilmiş, temizleme kapağına sahip, istendiğinde elektrikli ısıtıcı takılabilmesine uygun ağız bulunan, gövde içi-serpantin dış yüzeyi minimum 180 mikron emaye ile kaplanmış,10 atmosfer işletme basıncının 1,3 katı test basıncına dayanıklı gövdesi; TS ISO 1129 standartlarına uygun serpantin grubu; iç yüzey alanı için 200 gr/m2 ağırlığında magnezyum anodu,göstergeli parjörü, gövdesi 40 kg/m ³ yoğunlukta, 5 cm kalınlığında poliüretan ile izole edilmiş, izole üstüne minimum 0,70 mikron elektrostatik toz boyalı sac kılıf veya aynı işlevi görebilecek dış kılıflı, ikili,üçlü,dörtlü grup olarak bağlanarak toplam kapasiteyi arttırabilecek özelliğe sahip hızlı tip boylerin işyerinde temini, tesisata bağlanması. Not: Hızlı boylerin ikili, üçlü veya dörtlü grup olarak bağlantı yapılması durumunda bağlantı kolektörleri için montajlı birim fiyatlar %10 arttırılarak ödenecektir. Kolektör bağlantılarında bulunan vanaların bedeli ilgili birim fiyattan ayrıca ödenecektir.		
110-611	100 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 450 Lt/h	1 185,00	114,00
110-612	150 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 850 Lt/h	1 185,00	127,50
110-613	200 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 1050 Lt/h	1 760,00	140,10
110-614	300 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 1100 Lt/h	2 090,00	165,20
110-615	350 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 1250 Lt/h	2 255,00	165,20
110-616	500 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 1450 Lt/h	2 667,00	190,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
110-617	600 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 1450 Lt/h	3.163,00	202,80
110-618	800 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 1800 Lt/h	4.070,00	228,90
110-619	1000 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 2000 Lt/h	5.417,00	254,00
110-619/1	1250 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 2100 Lt/h	6.750,00	300,00
110-619/2	1500 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 2500 Lt/h	7.750,00	355,00
110-619/3	2000 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 3250 Lt/h	8.000,00	410,00
110-619/4	2500 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 4000 Lt/h	10.400,00	475,00
110-619/5	3000 Lt - Minimum sıcak su çıkış debisi: 4700 Lt/h	13.000,00	550,00
110-620	Çift Serpantinli Hızlı Boyler ; Diğer özellikler B.F.T. 110-610'un aynı; B.F. No:110-610'deki montajlı birim fiyatlar %15 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
110-621	Bakır Borulu Tek Serpantinli Hızlı Boyler: Demir boru serpantin yerine bakır boru serpantinli olması durumunda, diğer özellikler B.F.T 110-610'nun aynı; B.F. No:110-610'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
110-622	Bakır Borulu Çift Serpantinli Hızlı Boyler: Demir boru serpantin yerine bakır boru serpantinli olması durumunda, diğer özellikler B.F.T 110-610'nun aynı; B.F. No:110-610'deki montajlı birim fiyatlar % 25 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
110-630	Elektrik Isıtıcı Ve Panosu İlavesi; B.F.T.110-610 ve B.F.T.110-620'de belirtilen hızlı tip boylere 2 kw elektrikli standart ısıtıcı ve pano ilavesi	372,00	
110-640	Akümülayasyon Tankı ; Serpantinsiz olarak imal edilmiş, diğer özellikleri B.F.T 110-610' un aynı, B.F.T. 110-610'deki belirtilen fiyatlarından %10 eksiltiyle montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.		
110-650	Elektrik Isıtıcı Sıcak Su Üreticisi; Projeçinin belirleyeceği kapasiteye uygun olarak B.F.T 110-640 üzerine elektrikli ısıtıcı ve pano bağlanarak imal edilmiş elektrik ısıtıcı sıcak su üreticisi, diğer özellikler B.F.T 110-640' un aynı. Montajlı birim fiyatlar B.F. No:110-640' deki montajlı birim fiyatlarla ilave edilerek ödenecek, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
110-651	1 x 2 Kw Isıtıcı pano	230,00	
110-652	1 x 3 Kw Isıtıcı pano	309,00	
110-653	1 x 4 Kw Isıtıcı pano	348,00	
110-654	2 x 3 Kw Isıtıcı pano	686,00	
110-655	2 x 4 Kw Isıtıcı pano	731,00	
110-656	2 x 5 Kw Isıtıcı pano	880,00	
110-657	3 x 4 Kw Isıtıcı pano	1.265,00	
110-658	3 x 5 Kw Isıtıcı pano	1.375,00	
110-659	3 x 6 Kw Isıtıcı pano	1.457,00	
110-660	3 x 7,5 Kw Isıtıcı pano	1.540,00	
110-661	3 x 8 Kw Isıtıcı pano	1.925,00	
110-662	3 x 10 Kw Isıtıcı pano	2.063,00	
110-663	3 x 12 Kw Isıtıcı pano	2.255,00	
110-680	Çift Cidarlı Güneş Enerjisi Boyleri; Yatık sistemde çift cidarlı olarak imal edilmiş, gövde içi minimum 180 mikron emaye ile kaplanmış, 8 atmosfer işletme basıncının 1,3 katı basınca dayanıklı gövdesi; gövde üstüne 40 kg/m ³ yoğunlukta, 5 cm kalınlığında poliüretan malzeme ile izole edilmiş, izole üstüne minimum 0,70 mikron elektrostatik toz boyalı galvaniz sac kılıf veya aynı işlevi görebilecek kaplama kılıfı çift cidarlı güneş enerjisi boylerinin içerisinde temini ve tesisata bağlanması.(Boyer izolasyonun cam yünü		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	olması halinde, montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilecek,montaj bedelleri aynen uygulanır.)		
110-681	85 Litre	537,00	98,00
110-682	100 Litre	597,00	110,00
110-683	120 Litre	651,00	121,00
110-684	150 Litre	738,00	144,00
110-685	170 Litre	840,00	173,00
110-686	200 Litre	956,00	231,00
110-687	300 Litre	1.237,00	288,00
110-690	Tek Cidarlı(Açık Sistem) Güneş Enerjisi Boyleri ; Diğer özellikleri B.F.T 110-680 un aynı; B.F. No:110-680' deki montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilecek,montaj bedelleri aynen uygulanır.		
110-691	İç Yüzevi Galvanizli Güneş Enerjisi Boyleri ; Diğer özellikleri B.F.T 110-680 un aynı; B.F. No:110-680' deki montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilecek,montaj bedelleri aynen uygulanır.		
110-692	İç Yüzevi Epoxy Boyalı Güneş Enerjisi Boyleri; Diğer özellikleri B.F.T 110-680 un aynı; B.F. No:110-680' deki montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilecek,montaj bedelleri aynen uygulanır.		
110-700	Güneş enerjisi toplayıcıları;(Ölçü: m2.;İlharat:% 60)(TS- EN 12975-1) TS-EN 12975-1'e uygun olarak imal edilen, TSE uygunluk raporu, test raporu ve ürün özellikleri ilgili makama sunulacak olan düz sıvılı sabit güneş enerjisi kolektörlerinde; enerji koruma ve kirliliği azaltma amaçlarıyla tasarımında geri dönüşümü olmayan malzemelerden kaçınılmalı veya mümkün olan en az düzeyde kullanılmalı, alüminyum malzemeler AL-6063 Etial-60 alaşımı, hurda alüminyum içermeyen, yanıcı olmayan malzemeler kullanılmalıdır.Kollektör kutusu su geçirmez ve yoğun suyu kolektör içine biriktirmeyecek şekilde yapılmış olmalıdır.Kollektörler en yüksek durgun sıcaklığında bile kaplama içinde istenmeyen bir gerilim meydana gelmediğini garanti etmelidir. Kollektörler, yaz boyunca maruz kalabilecekleri ısı şoklarına ve durgunluk şartlarında oluşabilen en yüksek sıcaklıklara dayanabilecek malzemeden yapılmalı,kollektör parçaları ve malzemeleri kolektörün ısınması ve soğuması sonucunda oluşan mekanik yüklere dayanıklı, yağmur, kar, dolu, rüzgar, yüksek rutubet ve hava kirlençiler gibi etkenlerin sebep olduğu çevre etkilerine de dirençli olmalıdır.Paneller, fırın mat boyalı veya püskürtme yöntemiyle boyanmış, mekanik, ısı ve kimyasal özelliklerine uygun malzemeden yapılmalıdır. Kesme, kaynak, lehim gibi imalat işlemlerinin absorblayıcı özellikleri üzerindeki etkisi dikkate alınmalı, absorblayıcı korozyona dayanıklı olmalıdır.Kapağın saydamlığı, kolektörün kullanım ömrü boyunca özelliğini kaybetmemelidir. Kapaklar mor öresi ısınmaya, hava kirliliğine, yüksek rutubete dirençli olmalı ve kolektör tasarımına bağlı olarak yüksek sıcaklıklarda yoğunlaşmalıdır.Kasa yan yüzeyleri ile absorblayıcı arkasında kullanılan camyünü esaslı yalıtım malzemesi en az 5 cm kalınlığında, ısı iletkenlik beyan değeri ? 0,040 W/mK camyünü kolektör şiltesi olacaktır.Yalıtım malzemeleri; kolektörün durgunluk sıcaklık şartları süresince ortaya çıkan yerel sıcaklığa dayanıklı olmalı, bu sıcaklıkta kolektör kapağı içerisinde son yoğunlaşma, panel performansında azalma veya metal yüzeylerin korozyonu ile birlikte yalıtımın erimesi, gaz sızdırması kolektör performansını ciddi olarak azaltacak ölçüde olmamalıdır. Not:1-Kollektöre tek cam konulmuş çift camlı olduğu takdirde üst cam 4 mm., alt cam 3 mm olacak ve montajlı birim fiyatlar %10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır. 2-Düz cam yerine düşük demir oksitli değişik desenli temperli cam kullanımında montajlı birim fiyatlar %25 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır. 3-Sacdan yapıldığı takdirde montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilecek,montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır. 4-Kasa yan yüzeyleri ile absorblayıcı arkasında kullanılan cam yünü yerine monoblok poliüretan yalıtım kullanılması halinde, montajlı birim fiyatlar %10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
110-701	Kendinden kanatlı alüminyum panelli kolektör; Ekstrüzyon yöntemi ile imal edilmiş, değişik kesitlerde soğurucu kanallı, doğal sirkülasyonda iç çapı min. 11 mm, cecri sirkülasyonda iç çapı min. 7 mm olmak	128,00	36,00



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	üzere kendinden kanatlı alüminyum borulu panel ile yapılmış, min. 3 mm kalınlıkta düz camlı, min. 50 mm kalınlıkta cam yünü izolasyonlu kollektör; diğer özellikler B.F.T 110-700'deki gibi.		
110-702	Kenetleme yöntemi ile imal edilmiş alüminyum panelli kollektör: Alüminyum üst ve alt levhanın arasına, taşıma kanalı iç çapı doğal sirkülasyonda min. 11 mm., cebri sirkülasyonda min. 7 mm olmak üzere, alüminyum boru ile kanatların arada hiç boşluk kalmaksızın birleştirilmesi yöntemi ile imal edilmiş panel ile yapılmış, min. 3 mm kalınlıkta düz camlı, min. 50 mm kalınlıkta cam yünü izolasyonlu kollektör; diğer özellikler B.F.T 110-700'deki gibi	117,00	36,00
110-703	Ultrasonik kaynak yöntemi ile imal edilmiş bakır panelli kollektör: İç çapı doğal sirkülasyonda min. 11 mm., cebri sirkülasyonda min. 7 mm olmak üzere bakır borunun, bakır levha ile ultrasonik kaynak yöntemi ile birleştirilmesi ile imal edilmiş panel ile yapılmış, min. 3 mm kalınlıkta düz camlı, min. 50 mm kalınlıkta cam yünü izolasyonlu kollektör; diğer özellikler B.F.T 110-700'deki gibi	154,00	36,00
110-704	Lehim ile imal edilmiş bakır panelli kollektör: İç çapı doğal sirkülasyonda min. 11 mm., cebri sirkülasyonda min. 7 mm olmak üzere bakır borunun, bakır levha ile lehim yöntemi ile birleştirilmesi ile imal edilmiş panel, diğer özellikler B.F.T 110-700'deki gibi	133,00	36,00
110-705	Kenetleme yöntemi ile imal edilmiş bakır panelli kollektör: Bakır üst ve alt levhanın arasına, taşıma kanalı, iç çapı doğal sirkülasyonda min. 11 mm., cebri sirkülasyonda min.7 mm olmak üzere, bakır boru ile kanatların arada hiç boşluk kalmaksızın birleştirilmesi yöntemi ile imal edilmiş panel ile yapılmış, min. 3 mm kalınlıkta düz camlı, min. 50 mm kalınlıkta cam yünü izolasyonlu kollektör; diğer özellikler B.F.T 110-700'deki gibi	149,00	36,00
110-706	Elektrik direnç kaynağı ile imal edilmiş sac panelli kollektör: Galvaniz sacların alın altına getirilip taşıma kanalı, iç çapı doğal sirkülasyonda min. 11 mm cebri sirkülasyonda min. 7 mm olmak üzere, kanallar teşkil edilerek, elektrik direnç kaynağı ile aralarının dikilmesi ile elde edilen panel ile yapılmış, min. 3 mm kalınlıkta düz camlı, min. 50 mm kalınlıkta cam yünü izolasyonlu kollektör; diğer özellikler B.F.T 110-700'deki gibi	122,00	36,00
110-707	AISI 304 kalite paslanmaz çelik panelli kollektör: AISI 304 kalite paslanmaz çeliklerin alın altına getirilip taşıma kanalı, iç çapı doğal sirkülasyonda min. 11 mm., cebri sirkülasyonda min. 7 mm olmak üzere kanallar teşkil edilerek, elektrik direnç kaynağı ile aralarının dikilmesi ile elde edilen panel ile yapılmış, min. 3 mm kalınlıkta düz camlı, min. 50 mm kalınlıkta cam yünü izolasyonlu kollektör; diğer özellikler B.F.T 110-700'deki gibi	185,00	36,00
110-708	Galvaniz sacıtan panelli kollektör: Kollektör kasası 0,50 mm. kalınlığında galvanizli sacıtan, kollektör panosu 0,75 mm. galvaniz sacıtan imal edilmiş, levhaların ısı hücreli preslenerek, monoblok olarak alın altına getirilip direnç kaynağı ile kaynatılmış, galvaniz borudan yapılmış giriş ve çıkış borularının kollektör paneline kaynatılmış galvaniz güneş kolektörünün iş yerinde temini ve yerine montajının yapılması; diğer özellikler B.F.T 110-700'deki gibi.	128,00	36,00
110-709	Kollektör kasası ve panelli (304 krom-nikel) paslanmaz çelik sacıtan panelli kollektör: Kollektör kasası 0,50 mm kalınlığında (304 krom- nikel) paslanmaz çelikten, kollektör panosu (304 krom- nikel) paslanmaz çelik levhalardan ısı hücreli preslenerek, monoblok olarak alın altına getirilip direnç kaynağı ile kaynatılmış, krom-nikel malzemeden yapılmış giriş ve çıkış borularının kollektör paneline kaynatılmış, soğurucu yüzeyinin özel mat siyah fırın boya ile boyanmış, yanları ve arkası cam yünü veya benzeri malzeme ile tectirili, dış etkenlere karşı silikon veya benzeri malzeme ile sızdırmazlığı sağlanmış, üst örtüsü tek camla kaplı paslanmaz çelik güneş kollektörünün iş yerinde temini ve yerine montajının yapılması; diğer özellikler B.F.T 110-700' deki gibi.	325,00	36,00
110-800	Basınç regülatörü: İsticı sıvı devresine takılmak üzere regülatörün işyerinde temini, yerine montajı.	20,00	4,20
111-000	DEMİR MESNET: (Ölçü: kg.: Demir konstrüksiyondan gerekli ölçü, şekil ve dayanımda dayanak yapılması her türlü kaynak ve bağlantı malzemesi dahil imalı yerine montajı; iki kat sülyen üzerinde iki kat yağlı boya ile boyanması (onanlı hesap ve resmine göre) Birim Fiyatları		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	23.176'dan ödenecektir.		
112-000	TERMOSİFON: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
112-100	Rezervuarlı termosifon, (TS-733) En az 0.8 mm.lik bakır levhadan takriben 0 36 cm. ölçüde boşaltılmalı kör tapalı silindirik kazam; soğuk ve sıcak su bağlantıları için 20 mm.lik pirinç rakorları; Depo dibine kadar uzatılmış 20 mm.lik galvanizli soğuk su borusu; 1 mm.lik galvanizli sacdan, üst ağız kenarları kordonlu, şamandıralı 15 mm. flotolu, 20 litrelik rezervuarı sağlam bir şekilde konsolları üzerinde tespiti, 15 mm.lik pirinçten kromajlı rezervuar ara musluğu ile 10 mm. kurşun borusu; kazandan rezervuar üstüne kadar uzatılmış 15 mm. galvanizli borudan nefesliği, 20 mm.lik soğuk-sıcak su kurşun boruları;kömür ve odun yakabilen geniş hücreli, kendinden ızgaralı, muntazam döktürmüş pik sobası ve menteşeli pik kapaklı külü dökmek için ızgara üzerinde kolayca hareket edebilen dışardan kumandalı sürgüsü; 1. mm kalınlığında siyah sacdan tutanaklı küllüğü, 0.6 mm kalınlığında siyah sacdan takriben 0 13 cm.lik en fazla 3 m uzunlukta duman borusu ile birlikte işyerinde temini yerine montajı (100 L)-	83.00	23.00
112-400	Katı yakacaklı çift cidarlı çelik termosifon: TSE kalite belgeli, doğrudan şehir suyu şebekesine bağlanacak şekilde yapılmış takriben 75 ila 85 litre hacminde çift cidarlı, iç cidarı 12 atmosfer tecrübe 6 atmosfer işletme basıncına dayanıklı; en az 2 mm. çelik sacdan imal edildikten sonra içi ve dışı tamamen emaye kaplı su kazanlı dış cidarı ise 0.80 mm. çelik sacdan, alkaliye dayanıklı akrilik firm boyalı veya emaye kaplı;sıcak su, soğuk su ve kazan boşaltma bağlantı ağızları, kömür ve odun yakabilen geniş hücreli döktür. ızgaralı dışı çelik sacdan emaye kaplanmış sobası en fazla 3 metre uzunlukta galvanizli 0.60 mm duman borusu ile birlikte işyerinde temini bacaya ve tesisata bağlanması. NOT: T.S.E kalite belgeli 75 ile 85 litre hacimli çift cidarlı (alev cidarlı alev gömlekli) termosifon kullanıldığı takdirde 112-400 poz. no'daki montajlı birim fiyatları% 10 düşürülerek montaj bedelleri aynen uygulanır.	243.00	26.50
113-000	HAVALANDIRMA BORU VE ŞAPKASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 40): Çatı arasında tavandan çatı örtüsü seviyesine kadar çıkarılmış pıssu borusuna takılmak üzere, çatı örtüsünden dışarıya en az 0.50 m. çıkacak kadar boyda 12 No'lu çinko sacdan veya plastikten mamül havalandırma borusu ve şapkasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
113-100	Havalandırma boru ve şapkası çinko sacdan.		
113-101	70 0 mm.	6.20	2.20
113-102	100 0 mm.	6.70	2.20
113-103	125 0 mm.	7.75	2.20
113-200	Havalandırma boru ve şapkası PVC'den:		
113-201	70 0 mm.	4.40	2.20
113-202	100 0 mm.	5.45	2.20
113-203	125 0 mm.	6.50	2.20
114-000	ÇÖP YAKMA FIRINI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: verilmez) İçten içe takriben 15x170x200 cm. ölçüde; aralarında 5 cm. kalınlığında 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü yalıtım levhası olmak üzere içi ateş tuğlası, dışı adı tuğla ile örülmüş yanma hücreleri ile duman hücreleri ateş tuğlasından her perde ile ayrılmış kagir fırını; kül alma, artık alma ve vantilatör kapakları; pik döküm ızgarası;2 mm.lik siyah sacdan 0 40 mm.lik sürgülü ve kapaklı çöp atma borusu ile birlikte işyerinde temini, imalî, montajı (onanlı imalat projesine göre) (İnş Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen)	1.362.00	
115-000	HAVAGAZI MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS-EN- 1106) TS-EN- 1106 'ya uygun pirinçten dört köşe başlı havagazı kesme musluğunun işyerinde temini ve yerine montajı		
115-100	Havagazı kapama musluğu:		
115-101	15 0 mm. (1/2")	2.35	1.65
115-102	20 0 mm. (3/4")	2.65	1.65
115-103	25 0 mm. (1")	3.30	1.65

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
115-104	32 ø mm. (1 1/4")	3.50	1.65
115-105	40 ø mm. (1 1/2")	5.45	1.65
115-106	50 ø mm. (2")	11.40	1.65
115-107	65 ø mm (2 1/2")	16.60	1.65
115-108	80 ø mm. (3")	20.80	1.65
116-000	HAVA GAZI HORTUM MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) TS-EN-1106 'ya uygun, hortum takmaya müsait ağızlı, iç vidalı, musluğun işyerinde temini ve yerine montajı.		
116-100	Pirinç musluk bir beklî: (TS-507/5)		
116-101	15 ø mm. (1/2")	2.30	1.60
116-102	20 ø mm. (3/4 ")	2.40	1.60
116-103	25 ø mm. (1")	2.65	1.70
116-200	Pirinç musluk, iki beklî: (TS-EN-1106)		
116-201	15 ø mm. (1/2")	2.90	1.70
116-202	20 ø mm. (3/4 ")	3.15	1.70
116-203	25 ø mm. (1")	3.45	1.60
116-300	Pirinç kromajlı musluk, bir beklî: (TS-EN-1106)		
116-301	15 ø mm. (1/2")	2.25	1.65
116-302	20 ø mm. (3/4")	2.90	1.70
116-400	Pirinç kromajlı musluk, iki beklî: (TS-EN-1106)		
116-401	15 ø mm. (1/2")	3.15	1.70
116-402	20 ø mm. (3/4")	3.55	1.65
117-000	ŞOFBEN: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (*) (TS- 615 EN 26) Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, üzeri emaye şofbenin, en fazla üç metre duman borusuyla birlikte işyerinde temini, tesisata ve bacaya bağlanması kendi gövdesi içinde elektrik çakmağı bulunması halinde montajlı birim fiyatları % 4 artırılarak ödenecektir. (*): Not: Su regülatörlü şofbenlerin (su basıncı ve debisini ayarlayan değerde sabit tutabilen bir su regülatörüne sahip olan ve ayarlanan debinin basınç değişimlerinden etkilenmeyen şofben) veya termostatik kontrollü şofbenlerin (istenen çıkış suyu sıcaklığını bir termostat düzeni ile sürekli ölçüp regülasyon yapan, su debisi değişse de ayarlanan değerde sabit sıcaklıkta su veren şofben). Kullanılması halinde 117-101-201 pozlarındaki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen ödenecektir. (Bu tip şofbenlere ayrıca elektrik çakmağı bedeli ödenmeyecektir.)		
117-100	Doğalgaz şofbeni (TS EN 20015)		
117-101	10 L/min	271.00	22.00
117-102	13 L/min	516.00	24.00
117-200	LPG şofbeni (TS EN 20015)		
117-201	10 L/min	271.00	22.00
117-202	13 L/min	516.00	24.00
117-300	Elektrikli su ısıtıcılar (TS-2212 EN 60335-2-21) Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş.		
117-301	15 L 1000 Watt.	274.00	22.00
117-302	40 L 1500 Watt.	365.00	24.00
117-303	60 L 1800 Watt.	409.00	24.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
117-304	80 L 2000 Watt.	461.00	24.00
117-305	130 L 2500 Watt.	518.00	24.00
117-306	200 L 3000 Watt.	567.00	24.00
118-000	MASALAR: (Ölçü: m2.; İhzarat: % 60) Ofis mutfak, laboratuvar vb. yerler için mahalli vaziyete göre gerekli uzunluk, yükseklik ve genişlikte 60 mm. köşebent demirden çerçevesi; en az 1,5 metrede bir, 32 mm. borudan veya 40x40x4 mm.lik çift köşebentten ayakları; demirli betondan tablası ve üst kaplaması alta zeminden takriben 35 - 40 cm. yükseklikte 2 mm.lik sacdan rafı ve rafın oturacağı 30x30x3 m.lik köşebent çerçevesi; ayakların zeminden 10 cm yüksekliğe kadar siyah renkte diğer madeni kısımları beyaz renkte olmak üzere iki kat süylen üzerine iki kat yağlı boya ile boyanması; seyyar olanlarda ayakların 32 mm.lik demir borudan yapılarak altlarına geçmeli tampon takılması kullanılır halde teslimi (onanlı tip resmine göre) İnşaat Fiyatları ile ödenmek üzere tahminen.		
118-100	Fayans kaplı masa; Üzerinin 1.kalite beyaz renkte fayans ile kaplanması; (inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen		
118-101	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	19.25	
118-102	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre	21.50	
118-200	Mermer kaplı masa; Üzerinin 2 cm. kalınlığında cilalanmış beyaz mermer ile kaplanması; (inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-201	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	23.85	
118-202	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	27.20	
118-400	Laboratuvar masası. Üzerinin aside dayanıklı 10x10 cm. ölçüde fayans ile kaplanması; (inşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-401	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre	12.50	
118-402	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	13.60	
120-000	ÇEKER OCAK (DİGESTERİYUM): (Ölçü: Ad.; İhzarat: verilmez) Ahşap ve sac konstrüksiyon takriben 240x120x75 cm. dış ölçüde çerçevesi yerden 90 cm. yükseklikte demirli betondan, üstü aside dayanıklı karo kaplama tablası, tabla altında iki kapaklı içi ve dışı iki kat yağlı boyalı ahşap dolabı; ön cephede karşı ağırlıklı, hava sızdırmaz, 4 mm. camlı giyotin penceresi ve dekoratif tel kafesli 20x40 cm ebadında hava menfezi; içte asitli buharın temas edeceği bütün yüzeylerin asbestli çimento levhalardan kaplanması; arka yüzeyde ağır gazların emilmesi için; alta ve üstte ayarlanabilir parçaları havi asbestli çimento levhadan perdesi; etanj tipte cam kavanozlu aydınlatma lambası; üstte gerekli ölçüde, havalandırma kanalı bağlama ağızı masa üzerinde aside dayanıklı emaye kaplama 25x25x15 cm. ölçülerinde su toplama seviyesi ve TS-378/3'e uygun ø 32 mm.lik kurşun sifonu, 3 adet TS-EN-1106 'e uygun pirinçten kromajlı havagazı musluğu, vakum ve basınçlı hava için özel muslukları; TS EN 200'e uygun pirinçten kromajlı soğuk su musluğu; dışta ön cephede pencere altına gelecek şekilde havagazı vakum, basınçlı hava, soğuk ve aydınlatma lambası için dışarıdan kumandalı vana ve düğmeleri ve topraklı prizi ile birlikte işyerinde temini ve imali; birleşme yerlerinden hava sızdırmayacak şekilde yerine montajı aside dayanıklı aspiratör ile aside dayanıklı havalandırma kanalı yapılması inşaat ve tesisat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen (Tip resmine göre)		
121-300	Bir gözlü film developman masası: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Tamamı 18 / 8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 1.50 mm. kalınlıkta 100 x 60 x 85 cm üst tablası, 1.20 mm kalınlıkta 50 x 50 x 25 cm. eyveli 1 mm kalınlıkta 2 adet film kutulu, taşıyıcı konstrüksiyon 40 x 40 x 1.50 mm kapalı kutu profilden, ayaklar ayarlanabilir vidalı ve tabanı sert plastikten masanın temini ve yerine montajı. Tesisat bağlantıları BET 121 - 000'deki gibi.	912.00	14.00
121-400	İki gözlü film developman masası: (Paslanmaz Çelik) Üst tabla 150 x 60 x 85 cm. ölçülerinde, iki eyveli üç film kutulu. Diğer özellikler 121 - 300'deki gibi.	1.179.00	16.70



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
122-000	OTOPSİ MASASI: Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Bilyalı yataklarda yataklandırılmış dökümden altıklı 360o dönebilen bir kolon üzerine oturtulmuş ve dönme hareketi istenilen açıda kilitlenebilen; ayak ucuna doğru meyilli çuklu beyaz mermerden tablası; tablaya sızdırmaz şekilde bağlanmış ve keza tabla ile serbestçe dönebilen 50 mm. galvanizli borusu; yerden en az 135 cm. yüksekliğe ve projede gösterilen yere monte edilmiş ve en az 2 m. uzunluğunda kromajlı, spiralli hortumu ve fiskiyesi el tutamağı; çengelli askısı; pres döküm kromajlı bataryası ve kromajlı yer süzgeci Tip projesine göre imali ve işyerinde teslimi ve yerine montajı.		
122-100	Mermer Tablası: 200x90x12 cm.	613,00	54,00
122-200	Mermer Tablası: 200x80x 8 cm.	491,00	54,00
122-300	Mermer Tablası: 200x80x 6 cm.	438,00	54,00
122-400	OTOPSİ MASASI: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad. İhzarat: %80) Tamamı 18 / 8 Cr - Ni paslanmaz çelik, üst tabla 225 x 100 x 85 cm. ölçülerinde, 2 mm. kalınlığında paslanmaz çelik ve gider yönünde özel formda çimli 50 mm gider deliği olan, kaide ayakları 40 x 40x 1,2 mm. kalınlığında kapalı kuta profilden. Dolap ilavesi bataryası ve yer süzgeci ilgili BFT'lerden ödenmek üzere; Diğer özellikler BFT. 122 - 000'deki gibi.	2.322,00	21,00
123-000	GASİL MASASI: (Ölçü: Ad. İhzarat: %60) Bilyasız, sabit, yekpare gövde üzerine oturtulmuş diğer özellikler BFT. 122-000'deki gibi.		
123-100	Mermer Tablası: 200x80x12 cm.	550,00	53,00
123-200	Mermer Tablası: 200x80x 8 cm.	430,00	53,00
123-300	Mermer Tablası: 200x80x 6 cm.	361,00	53,00
123-400	GASİL MASASI: (Paslanmaz Çelik) Tablası 225 x 100 x 85 cm. ölçülerinde sabit yekpare gövde. Diğer Özellikler BFT 122-000'deki gibi	1.955,00	30,00
124-000	LAZIMLIK DEZENFEKSİYON CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60): Alçak basınçlı buharla çalışan tipte, kendinden sifonlu ve dışı boyalı döküm ayaklı içi ve dışı aside dayanıklı yağlı boya ile bakırdan haznesi, şişe yıkama sıcak-soğuk su ve buhar püskürtme memeleri galvanizli havalandırma bağlantı ağızı, lazımlık asma kancalı ve suların dışarı akmasına karşı muhafaza cidarı, paslanmaz çelikten kapaklı komple cihazi, soğuk su sıcak su ve buhar için 15 mm.lik glop muslukları, kollektörlü 10 mm. bakır bağlantı boruları, kromajlı tespit vidaları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı (Musluklar hariç) tip 1 resmine göre imal edilmiş.	682,00	40,00
125-000	DOKTOR LAVABOSU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Takriben 50x65 cm. ölçüde sabit sabunluklu kendinden taşmalı 1.kalite, beyaz renkte (camlaşmış çini) fayans lavabosu, sıcak ve soğuk su için ayaklı veya dirsek manivela/ piringten kromajlı 15 mm.lik bataryası TS-EN-274-1-2-3 'e uygun sokülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürlü, min.15 cm. uzatma, parçarı ve rozetli, piringten kromajlı veya sert plastik esası en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm.lik lavabo sifonu, iki kat yağlı boyalı ve tamponlu kromajlı tespit vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı. (Kurşun boru hariç)		
125-100	Ayakla ve dirsekle kumandalı 1.sınıf	391,00	31,00
125-200	Yalnız ayakla kumandalı 1. sınıf	365,00	31,00
125-300	Yalnız dirsekle kumandalı 1.sınıf	325,00	31,00
125-400	DOKTOR EL YIKAMA ÜNİTESİ: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Tamamı 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, üst tabla 1,50 mm. alt tabla ile ön ve yan yüzeyleri 1,00 mm. alt tabla ile ön ve yan yüzeyleri 1,00 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten, ön kapaklar sürgünlü veya çarpma kapılı, 15 cm. sırtlığı, 2 veya 3 evyeli doktor el yıkama ünitesinin işyerinde temini ve montajı. (Bataryası ve sifonu ayrıca ödenecektir. Bataryası dirsek, diz veya ayakla sıcak ve soğuk su çıkışına kumanda edecek şekilde olacaktır		
125-401	2 Evyeli: Takriben 100 x 50 x 85 cm.	1.305,00	28,00
125-402	3 Evyeli: Takriben 150 x 50 x 85 cm.	1.768,00	30,00
125-500	PAKET TİPİ MORG ÜNİTELERİ: (Ölçü: Adet.: İhzarat: % 80)		

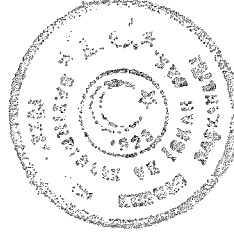
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Karkası 40x40x1.2 mm ölçüsünde paslanmaz çelik kutu profilden yapılmış; iç ve dış kaplama yüzeyleri 0.8 mm kalınlıkta 18/8 Cr-Ni paslanmaz sacdan mamul; bütün yüzeyleri en az 30 mm kalınlığında 32-38 kg/m ³ yoğunlukta poliüretan ile izole edilmiş; paslanmaz çelik ten mamul 2 adet menteseleri ve manivellalı kol vasıtasıyla sızdırmazlığı sağlanmış takriben 720x680 mm ölçüsünde paslanmaz çelikten yapılmış kapıları olan; 2/3 oranında devrilmeden dışarı çekilebilen paslanmaz çelikten imal edilmiş kayar kızaklı sedyeleri havi; soğutma ünitesi arkada veya üstte yerleştirilmiş; gözler içinde 0/-5 °C sıcaklık sağlayabilen, otomatik defrostlu soğutma sistemine sahip; yıkama ve dezenfekte işlemi için uygun tahliye sistemi ile donatılmış morg ünitesinin işyerinde temini, montajı ve çağırır halde teslimi.		
125-501	Paket tipi morg ünitesi, 2 gözlü : En az 1500 kCal/h kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma ünitesi.	13.653,00	436,00
125-502	Paket tipi morg ünitesi, 3 gözlü : En az 2250 kCal/h kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma ünitesi.	16.383,00	654,00
126-000	KOLYE PRİZ (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Şehir şebekesinden tesisata su almak için gerekli ölçüde temini ve montajı		
126-101	15-32 ø mm. kadar (1/2"-1 1/4")	17,50	8,70
126-102	40 ø mm. 1 1/2" ve yukarısı.	18,50	8,70
127-000	SU FİLTRELERİ: Yüzme havuzları için TS-737'ye uygun (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Üzerinde filtre edilmiş ve edilmemiş su borusu, direkt bağlantı, ters yıkama, hava alma, tank blof, donanımı ve vanalarını; giriş ve çıkış manometrelerini; bağlantı ağızları bulunan ve içerisinde en az direnci verecek şekilde imal edilmiş filtre bujileri bulunan filtre tablası üzerinde en az 3 koruyucu tabaka ve bunun üzerinde filtre malzemesinin granülasyonuna göre yeterli kalınlıkta takriben 0,8-12 mm. granülasyonlu kuvarz kumundan aktif filtrasyon tabakası, bu tabakanın en az % 50'si kadar kabarmaya hacimli; içi korozyona karşı klor kauçuk veya benzeri malzeme ile dışı sütyen üzerine iki kat istenen renkte yağlı boya ile boyanmış gerekli adam girme delikli filtre tankının işyerinde temini, yerine montajı, filtrasyon kesiti (tankın net yatay kesiti) seçilecek filtrasyon luzuna göre tahkik edilmek imalat resmi onandıktan sonra imal edilmek üzere (dik veya yatık filtre olabilir. Su ile ters yıkama yapan tip ve temiz durumunda iken en fazla 0,5 atmosfer (6 m. SS) direnci olacaktır) (İçme ve kullanma suyu filtrelerinde Tarım Orman ve Köy İşleri Bakanlığı ve İller Bankası tarafından hazırlanan 36 ana grup numaralı su işleri fiyatları kullanılacaktır.)		
127-100	Filtre hızı 10 m/h olduğuna göre: <u>Filtrasyon kapasitesi</u>		
127-101	1 m ³ /h	1.007,00	86,00
127-102	2,5 m ³ /h	1.219,00	106,00
127-103	5 m ³ /h	2.067,00	119,00
127-104	7,5 m ³ /h	2.809,00	127,00
127-105	10 m ³ /h	3.286,00	136,00
127-106	15 m ³ /h	3.895,00	142,00
127-107	20 m ³ /h	4.903,00	149,00
127-108	25 m ³ /h	5.830,00	162,00
127-109	30 m ³ /h	6.837,00	166,00
127-110	40 m ³ /h	8.983,00	177,00
127-111	50 m ³ /h	10.415,00	190,00
127-112	75 m ³ /h	14.177,00	197,00
127-113	100 m ³ /h	17.967,00	200,00
127-200	Ön filtre: (Kat tutucu) Aşağıda belirtilen kapasite ile, temizken en çok 9.000 Pa (1 m.SS) direnç gösteren dış kapağı kapağı ve filtresi 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik sacdan; lastik contalı kapağı kolay sökülüp temizlenecek şekilde kelebek vida ile bağlanmış; üçgen şeklinde ve dış kaba uygun imal edilmiş filtresinde her iki tarafa en çok 5 mm		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	aralıklarla 0,3-1 mm.lik delikler delinmiş on filtrenin giriş, çıkış flanşları manometresi ve hava boşaltma musluğu dahil işyerinde temini tesisata bağlantılarının yapılması ve beton kaide üzerine montajı.		
127-201	25 m3/h	307,00	32,00
127-202	50 m3/h	355,00	39,00
127-203	100 m3/h	451,00	40,00
127-300	TAM OTOMATİK MULTİ MEDYA FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Adet İhzarat:% 80) (1-15 m³/h) Aşağıda özellikleri belirtilen,medya tankı ISO belgeli polietilen zarf üzeri cam elyaf takviyeli polyester kaplı malzeme veya TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul,içi ve dışı TS 914 EN ISO 1461'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama yapılmış veya içi ve dışı kumlama yapılmış ve iki kat epoksi astar üzeri iki kat epoksi son kat boya ile boyanmış test basıncı 10 atü,işletme basıncı 2-8 atü olan, filtre malzemesi yatak yüksekliği min.0,7 m, toplam filtre çakılından hacimce % 40-50 oranında üç tabakalı elenmiş kuars filtre çakılından hacimce % 50-60 oranında antrasiten meydana gelen, en az 1, en fazla 7 günlük periyotlarla programlanma özeliği sayesinde zamanı geldiğinde tam otomatik olarak rejenerasyonu başlatan microişlemcili veya zaman saatli, uluslararası kalite belgeli tanınmış markalı otomatik vanalı, iki adet numune musluğu ve giriş çıkış manometreleri bulunan,tank içindeki su dağıtımı ve toplanması platform üzerine monteli süzgeçler ve/veya ahtapot yapılı süzgeç boruları vasıtasıyla sağlanan,iki ucu tesisata kolaylıkla bağlanacak şekilde dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış filtre cihazının işyerinde temini,beton kaidesinin yapılması,tesisata bağlanması, Türkçe işletme ve bakım kılavuzu ile birlikte işler halde teslimi.Beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. Not:Filtre yatak hızı max 25 m/h olmalıdır.. Tank ebatları min. % 40 kabarma payı karşılanmak üzere boyutlandırılacaktır..		
	Debi m³/h	Filtre malzeme Miktarı- lt	Min Tank Kesit Alanı- m²
127-301	1.0	35	0.05
127-302	1.7	75	0.08
127-303	2.0	100	0.10
127-304	2.5	125	0.12
127-305	3.2	150	0.16
127-306	4.0	200	0.20
127-307	6.0	300	0.3
127-308	10.0	450	0.5
127-309	13.0	450	0.5
127-310	15.0	600	0.6
127-400	TAM OTOMATİK MULTİ MEDYA FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Adet İhzarat:% 80) (19-90 m³/h) Aşağıda özellikleri belirtilen, filtre tankı,TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul,içi ve dışı TS 914EN ISO 1461'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama veya içi dışı kumlama yapılmış ve iki kat epoksi astar üzeri iki kat epoksi son kat boya ile boyanmış zaman kontrollü,vana ve/veya kontrolörden yada PLC (Programable Logic Controller) 'den alan diyafram vanaların tahriki için gerekli hava veya suyu yönlendiren otomatik vana grubu,ham suyu ve proses sularını yönlendiren, metal veya plastik gövdeli,kauçuk diyaframlı,vana içi parçaları suyun korozyonuna dayanıklı pirinç malzemeden , tesisat bağlantısı dişli veya flanşlı ve 8 atü su basıncına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram vanalı,diger özellikleri BF 127-300'ün aynıdır.		
	Debi m³/h	Filtre malzeme Miktarı- lt	Min Tank Kesit Alanı- m²
127-401	19.0	1000	0.9
127-402	27.0	1250	1.3
127-403	35.0	1500	1.8

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
127-404	40.0	2000	2.0	41.658.00	1.245.00
127-405	50.0	2500	2.5	62.355.00	1.723.00
127-406	60.0	3000	2.8	67.151.00	1.987.00
127-407	80.0	3750	3.8	83.873.00	2.465.00
127-408	90.0	4500	4.5	92.220.00	2.862.00
127-500	<p>TAM AKTİF KARBON FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Adet İhrazat: % 80) (1-15 m³/h) Aşağıda özellikleri belirtilen,medya tankı ISO belgeli polietilen zarf üzeri cam elyaf takviyeli polyester kaplı malzeme veya TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul,içi ve dışı TS 914 EN ISO 1461 'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama yapılmış veya içi ve dışı kumlama yapılmış ve iki kat epoksi astar üzeri iki kat epoksi son kat boya ile boyanmış test basıncı 10 atü, işletme basıncı 2-8 atü olan, filtre malzemesi yatak yüksekliği min. 0.7 m filtre malzemesi granül aktif karbondan oluşmuş, tabanı yeteri kadar filtre çakılından oluşmuş , en az 1 en fazla 7 günlük periyotlarla programlanma özelliği sayesinde zamanı geldiğinde tam otomatik olarak geri yıkama işlemini başlatan mikroişlemcili veya zaman saatli, uluslararası kalite belgeli tanınmış markalı otomatik vanalı, iki adet numune musluğu ve giriş çıkış manometreleri bulunan, tank içindeki su dağıtımı ve toplanması platform üzerine monteli süzgeçler ve/veya ahtapot yapılı süzgeç boruları vasıtasıyla sağlanan,iki ucu tesisata kolaylıkla bağlanacak şekilde dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış filtre cihazının işyerinde temini,beton kaidesinin yapılması,tesisata bağlanması, Türkçe işletme ve bakım kılavuzu ile birlikte işler halde teslimi. Not:-Filtre yatak hızı max 25 m/h olmalıdır. -Tank ebatları min. % 40 kabarma payı karşılanmak üzere boyutlandırılacaktır.</p>				
	Debisi m³/h	Filtre malzeme Miktarı- lt	Min Tank Kesit Alanı- m2		
127-501	1.0	35	0.05	2.835.00	124.00
127-502	1.7	75	0.08	3.789.00	155.00
127-503	2.0	100	0.1	5.221.00	216.00
127-504	2.5	125	0.12	5.857.00	248.00
127-505	3.2	150	0.16	6.227.00	279.00
127-506	4.0	200	0.2	9.434.00	371.00
127-507	6.0	300	0.3	11.209.00	434.00
127-508	10.0	450	0.5	14.999.00	558.00
127-509	13.0	450	0.5	15.052.00	619.00
127-510	15.0	600	0.6	17.914.00	743.00
127-600	<p>TAM OTOMATİK AKTİF KARBON FİLTRE CİHAZI: Ölçü:Adet İhrazat:% 80) (19-90 m³/h) Aşağıda özellikleri belirtilen, filtre tankı,TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul,içi ve dışı TS 914 EN ISO 1461'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama veya içi dışı kumlama yapılmış ve iki kat epoksi astar üzeri iki kat epoksi son kat boya ile boyanmış zaman kontrollü,vana ve/veya kontrolbrden yada PLC (Programable Logic Controller) 'den alan diyafram vanaların tahriki için gerekli hava veya suyu yönlendiren otomatik vana grubu,ham suyu ve proses sularını yönlendiren, metal veya plastik gövdeli,kauçuk diyaframlı,vana içi parçaları suyun korozyonuna dayanıklı pirinç malzeme,tesisat bağlantısı dişli veya flanşlı ve 8 atü su basıncına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram vanalı,diger özellikleri BFT 127-500'un</p>				
	Debisi m³/h	Filtre malzeme Miktarı- lt	Min Tank Kesit Alanı- m2		
127-601	19.0	800	0.78	25.016.00	867.00
127-602	27.0	1250	1.3	30.051.00	991.00
127-603	35.0	1500	1.8	34.211.00	1.245.00
127-604	40.0	1500	1.8	40.810.00	1.457.00

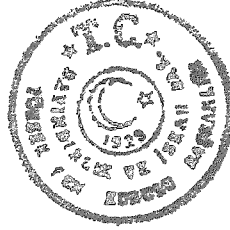
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
127-605	50.0	2500	2.5	49.131.00	1.855.00
127-606	60.0	2500	2.5	71.656.00	2.491.00
127-607	80.0	3750	3.8	78.201.00	2.783.00
127-608	90.0	4500	4.5	97.255.00	3.101.00
129-000	OTOMATİK SULAMA SİSTEMİ PARÇALARI				
129-101	SPREY TİP POP-UP SPRİNG : (Ölçü:Ad: İhrazat: %80) Yeşil alan sulamalarında kullanılmak üzere, her marka, model ve ölçü spreng için ayrı hazırlanmış debi, basınç, atış mesafesi, yükseklik karakteristiklerini veren üç ayrı imalatçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onanmak kaydıyla : polipropilen plastik gövdeden mamul, 1.0-5 bar çalışma basınçlı, 3-5 metre atış mesafesine göre ayarlanabilen debiye sahip, 0-360° ayarlanabilir açılı, ½", minimum 10 cm. pop-up yüksekliğinde, üzerine istendiğinde kare, dikdörtgen ya da yıldız şeklinde sulamayı sağlayan nozul takılabilen, üzerindeki vida ile atış mesafesi ayarlanabilen, pislik geçirilmeyen filtrelili opsiyonel olarak çek-valf takılabilen spreng tip springlerin, her spring için 2 mt. ye kadar bağlantı borusu, 2 adet adaptör ve 2 adet kelepçe dahil olmak üzere, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması ve çalışır halde teslimi,			12.70	1.15
129-102	ROTOR TİP POP-UP SPRİNG : (Ölçü:Ad: İhrazat: %80) Yeşil alan sulamalarında kullanılmak üzere, Her marka, model ve ölçü rotor spring için ayrı hazırlanmış debi, basınç, atış mesafesi, yükseklik karakteristiklerini veren üç ayrı imalatçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onanmak kaydıyla : polipropilen plastik gövdeden mamul, 1.0-5 bar çalışma basınçlı, 7-15 metre atış mesafesinde, min 0.17-2.5 m3/h debiye sahip, 40-360° ayarlanabilir açılı (düz uçlu bir tornavida ile), ¾" dişli yivli girişli, 10 cm. pop-up yüksekliğinde, suyla yağlanmış dişli mekanizmaya sahip, standart nozul seti bulunan, kauçuk başlık üzerinde nozul tipinin ve numarasının takılacağı girişi olan, opsiyonel olarak çek-valf takılabilen rotor tip springlerin, her spring için 2 mt. ye kadar bağlantı borusu, 2 adet adaptör ve 2 adet kelepçe dahil olmak üzere, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi.			46.65	4.65
129-200	KONTROL ÜNİTELERİ : (Ölçü:Ad: İhrazat: %80) Yeşil alan sulamalarında kullanılan solenoid vanaların çalışma zamanlarını programlamak üzere, her marka, model ve ölçü kontrol ünitesi için ayrı hazırlanmış program sayısı, başlama zamanı sayısı, istasyon sayısı, karakteristiklerini veren üç ayrı imalatçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onanmak kaydıyla : hızlı programlamayı sağlayan önceden ayarlanmış programı bulunan, test programı ile sistemin test edilebilme olanağı olan, elektrik kesintisinde programı 24 saat silinmeye karşı koruyan dahili pili, elektrik dalgalanmalarına karşı koruma kiti bulunan, bağımsız programlı , su tasarruf fonksiyonu ile mevsim değişikliklerinde sulama sürelerini global olarak belli oranlarda artırıp azaltabilme özelliğine sahip, 230 VAC, 50 Hz giriş ve 24 VAC, çıkışında, transformatörlü, kendinden muhafaza kutulu, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi, Kontrol Üniteleri : 24 VAC				
129-201	4 İstasyonlu			157.00	17.80
129-202	6 İstasyonlu			179.00	17.80
129-203	9 İstasyonlu			205.00	22.30
129-204	12 İstasyonlu			425.00	22.30
129-205	16 İstasyonlu			817.00	31.20
129-206	24 İstasyonlu			1.055.00	43.60
129-300	SOLENOİD VANALAR : (Ölçü:Ad: İhrazat: %80) Yeşil alan sulamalarında ve suyun akışını kontrol etmekte kullanılmak üzere, Her marka, model ve ölçü solenoid vanalar için ayrı hazırlanmış debi, basınç, sıcaklık, karakteristiklerini veren üç ayrı imalatçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onanmak kaydıyla : plastik gövdeden mamul, 0.5-68.0 m3/h arası debiye sahip, 1.0-14 bar çalışma basınçlı, max. 43 °C sıcaklığa dayantılı, solenoid yuvasına basınç düşürücü takılabilen, vanalarda hem yandan hem de alttan montaj olanağı bulunan, akış kontrollü, ayrıca 9 volt solenoid takılabilen normalde kapalı, solenoidin manuel olarak açma / kapaması olabilen, solenoid vanaların, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi,				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<u>Anma Çapı (mm.)</u>		
129-301	25 mm.	105,00	14,10
129-302	40 mm.	123,00	14,10
129-303	50 mm.	175,00	14,10
129-304	80 mm.	397,00	14,10
129-400	<p>PLASTİK VANA KUTULARI: (Ölçü:Ad: İhrazat: %60) Yeşil alan sulamalarında vanaları muhafaza etmek amacıyla kullanılmak üzere, her marka, model ve ölçü vana kutuları için ayrı hazırlanmış en, boy, yükseklik, karakteristiklerini veren üç ayrı imalatçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onanmak kaydıyla ; polipropilen plastik gövdeden mamul, üzeri yeşil alana uyum sağlamak üzere yeşil kapaklı, ve özel vida kilitli, alt kenarlarında boruların kolayca geçebilmesi için hazır kesikleri olan, kübik ve dikdörtgen şeklindeki vana kutularının, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı.</p> <p>Tipi En (mm.) Boy (mm.) Yükseklik (mm.)</p>		
129-401	Kübik Ø 240 mm. 240 mm.	18,00	3,50
129-402	Dikdörtgen 260 mm. 380 mm. 300 mm.	48,00	3,50
129-403	Dikdörtgen 380 mm. 540 mm. 300 mm.	66,00	3,50



T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 2

YAPI İŞLERİ
KALORİFER TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2002

ın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde
a KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca
ın 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına
mecburidir.

Yasaya gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı
lerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan/ yayımlanacak
rnludur.

(1 Ocak 2009 tarihinden itibaren geçerlidir.)

A,

1-Bayındırık Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2-Birim fiyat ve tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

3-Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

4-B.F.T 152-000'daki hususlara uygun olarak, kazanların imali ve verimlerinin ölçülmesinde, Sanayi ve Ticaret Bakanlığının Yürürlükteki Yönetmeliğindeki ilkeler esas alınacaktır.

5-Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

6-Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, üstlenici aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.

7-Dikişsiz boru ile imal edilmiş 6 kg/cm² ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanların TS-337'ye uygunluğu TÜRK LOYDU'ndan veya TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ'nden alınacak imalat kontrol belgesi ile teşvik edilecektir.

8-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

9-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

10-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

11-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

12-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

13-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

14- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

14.1- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

14.2- Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

14.3 - 14.1., 14.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

15- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

15.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

15.2 - İş konusu ve imalat yeri,



- 15.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,
15.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar yeri seri numarası,
15.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,
15.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.
- 16- İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 17- Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 18- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 19- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.
- 20- Sıcak su kazanları: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 92/42/AT Yeni Sıcak Su Kazanları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.
- Gaz ile çalışan cihazlar: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.
- Basınçla çalışan cihazlar: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.
- Elektrikle çalışan cihazlar: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.

T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

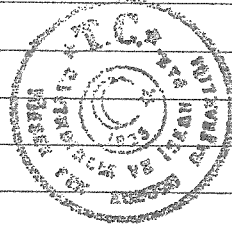
151-100	Dökme dilimli kazanları
152-000	Duman borulu normal çelik kazanlar
153-000	Buhar veya kızgın su üretici kazanlar
160-000	Eşanjörler
161-000	Doldurma veya boşaltma musluğu
165-000	Isıtıcılar (Radyatörler dökme veya alüminyum)
169-000	Radyatör konsol ve kelepçesi
170-000	Radyatör musluğu
171-000	Radyatör rakoru
174-000	Genleşme depoları.
176-000	Seviye göstergesi
192-000	Kombi



FİYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU:

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerin de İhale Usul ve Şekillerine" göre fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1999 yılı içinde Yapı İşleri Kalorifer Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) katsayıları ve (n) artış oranları ile malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
151-100	Dökme dilimli sıcak su üretici kalorifer kazanları	0.15	n ₂
151-200	Dökme dilimli sıcak su üretici kalorifer kazanları	0.15	n ₂
152-000	Sıcak su üretici duman borulu çelik kalorifer kazanları	0.40	n ₁
153-000	Buhar veya kızgın su üretici kazanlar	0.40	n ₁
154-000	Izgara yapılması	0.40	n ₂
156-000	Yüksek radyasyonlu en az % 85 verimli yağ yakıtlı kazanlar	0.30.	n ₁
157-000	6.0 atmosfer ve daha yüksek basınçlı buhar veya kızgın su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar	0.30	n ₁
157-800	Kalorifer ve buhar kazanlarında kazan boru yenilenmesi(201-100 veya 201-300 B. Fiyat No.daki katsayı uygulanacaktır.)	-	-
160-000	Eşanjörler	0.10	n ₁
165-200	Dökme dilimli düz satırlı B serisi radyatörler	0.15	n ₂
165-300	Dökme dilimli, kolonlu radyatörler	0.15	n ₂
165-4000	Çelik radyatörler, A- Serisi	0.20	n ₁
165-500	Çelik radyatörler B- Serisi	0.20	n ₁
165-600	Alüminyum radyatörler	0.20	n ₄
165-700	Panel radyatörler.	0.20	n ₁
165-800	Dökme dilimli düzlem görüntülü radyatörler	0.15	n ₁
166-000	Sac veya boru ısıtıcıları	0.20	n ₁
167-100	Salon tipi sıcak hava cihazları	0.10	n ₁
167-200	Salon tipi sıcak hava cihazları (3 devirli motorlu)	0.08	n ₁
167-300	Salon tipi sıcak hava cihazları (3 devirli motorlu)	0.15	n ₁
167-400	Salon tipi sıcak hava cihazları (3 devirli motorlu)	0.12	n ₁
167-500	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları (Duvara asılabilen tip)	0.08	n ₁
167-600	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları (Duvara asılabilen tip)	0.06	n ₁
167-700	Aksiyal vantilatörlü sıcak hava cihazları	0.08	n ₁
167-800	Fan- Coil cihazları	0.06	n ₁
173-100	Kollektör borusu	0.30	n ₁



173-200	Kollektör borusu (Patent çekme borudan)	0.20	n ₁
174-000	Genleşme ve havalandırma depoları.	0.50	n ₁
152-1000	Sıcak su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanları.Katı yakıtlı.	0.40	n ₁
152-2000	Sıcak su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanları. Sıvı veya gaz yakıtlı	0.40	n ₁
153-1000	153-1000,1200,1300,1800,1900 buhar veya kızgın su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar.Katı yakıtlı.	0.40	n ₁
153-1000	153-1400,1500,1600,2000,2100,2200,2300 buhar veya kızgın su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar.Katı yakıtlı.	0.30	n ₁
153-3000	153-3100,3200,3300,3700,3800,3900 buhar veya kızgın su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar. Sıvı veya gaz yakıtlı.	0.40	n ₁
153-3000	153-3400,3500,3600,4000,4200,4300 buhar veya kızgın su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar. Sıvı veya gaz yakıtlı.	0.30	n ₁



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
151-000	SICAK SU ÜRETİCİ DÖKME DİLİMLİ KALORİFER KAZANLARI: (SIVI VE GAZ YAKITLI) (TS 430, TS EN 303-1/2/3) ÖLÇÜ: (Adet, Birimi; (Kcal/h) kW, İşzarat: % 80) TS 430, TS EN 303-1, TS EN 303-2, TS EN 303-3 standardlarında istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış imalat projeleri TSE'ce onanmış, Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine sahip kazanın, ayrıca TS-4040 ve TS-4041 Standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliğine göre kapasite ve ısı verim deneyi yapılarak bulunan kapasite ve ısı verim değerleri adı geçen tebliğde ve TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi. Notlar: 1-Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 4 kW'dan az 400 kW'dan fazla olmayan sıvı veya gaz yakıtlı sıcak su kazanlarında 92/42/AT Yeni Sıcak Su Kazanları Yönetmeliği ile 90/396/AT Gaz Yakıcı Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve İmmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır. 2-Kazan ile birlikte işletme termostatu, emniyet termostatu ve termometresi bulunan komanda panosunda verilecektir. Bu malatlar için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. 3-Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.		
151-100	Sıvı (motorin) ve Gaz Yakıtlı Sıcak Su Üretici Dökme Dilimli Kalorifer Kazanları: (İşletme basıncı 6 atf' ye kadar) (TS EN 303-1/2/3 ve TS 430) Özellikler: 151-000 m ayndır.		
151-101	(60.000 kcal/h) 70 kW	4.070,00	192,50
151-102	(75.000 kcal/h) 87 kW	4.675,00	217,80
151-103	(90.000 kcal/h) 105 kW	4.922,50	242,00
151-104	(120.000 kcal/h) 140 kW	5.417,50	266,20
151-105	(150.000 kcal/h) 175 kW	6.022,50	288,20
151-106	(190.000 kcal/h) 220 kW	6.792,50	301,40
151-107	(225.000 kcal/h) 260 kW	7.507,50	306,90
151-108	(250.000 kcal/h) 290 kW	8.222,50	323,40
151-109	(275.000 kcal/h) 320 kW	11.632,50	336,70
151-110	(325.000 kcal/h) 378 kW	12.430,00	426,80
151-111	(375.000 kcal/h) 436 kW	13.475,00	431,20
151-112	(425.000 kcal/h) 494 kW	14.767,50	452,10
151-113	(475.000 kcal/h) 552 kW	16.280,00	466,40
151-114	(525.000 kcal/h) 611 kW	17.352,50	510,40
151-115	(575.000 kcal/h) 669 kW	18.315,00	522,50
151-116	(625.000 kcal/h) 727 kW	19.250,00	572,00
151-117	(675.000 kcal/h) 785 kW	20.405,00	598,40
151-118	(725.000 kcal/h) 843 kW	21.257,50	639,50
151-119	(775.000 kcal/h) 901 kW	21.945,00	683,10
151-120	(825.000 kcal/h) 959 kW	22.825,00	701,80
151-121	(875.000 kcal/h) 1017 kW	24.172,50	765,40
151-122	(54.000 kcal/h) 63 kW	3.547,50	165,00
151-123	(70.000 kcal/h) 80 kW	4.372,50	170,50
151-124	(240.000 kcal/h) 280 kW	7.215,00	320,00
151-125	(385.000 kcal/h) 450 kW	13.604,25	440,00
151-126	(460.000 kcal/h) 535 kW	15.826,25	460,00
151-127	(515.000 kcal/h) 600 kW	17.138,00	500,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
151-128	(620.000 Kcal/h) 720 kW	19.156,50	560,00
151-129	(670.000 Kcal/h) 780 kW	20.289,50	590,00
151-130	(700.000 Kcal/h) 815 kW	20.831,25	600,00
151-131	(750.000 Kcal/h) 875 kW	21.601,25	650,00
151-132	(800.000 Kcal/h) 930 kW	22.385,00	690,00
151-133	(845.000 Kcal/h) 985 kW	23.364,00	730,00
151-134	(895.000 Kcal/h) 1040 kW	25.691,60	775,00
151-135	(945.000 Kcal/h) 1100 kW	26.876,30	800,00
151-136	(995.000 Kcal/h) 1160 kW	27.610,00	850,00
151-200	Sıvı (Kalorifer Yakıtı Fuel-oil) yakıtlı sıcak su üretici dökme dilimli kalorifer kazanları: (İşletme basıncı 6 atü'ye kadar) (TS EN 303-1/2/3 ve TS 430) Özellikler: 151-000'ın aynıdır.		
151-201	(100.000 kcal/h) 115 kW	5.665,00	264,00
151-202	(125.000 kcal/h) 145kW	6.435,00	289,30
151-203	(145.000 kcal/h) 169 kW	7.095,00	306,90
151-204	(165.000 kcal/h) 192 kW	7.727,50	334,40
151-205	(190.000 kcal/h) 221kW	11.055,00	354,20
151-206	(225.000 kcal/h) 260 kW	12.210,00	371,80
151-207	(280.000 kcal/h) 326 kW	13.420,00	390,50
151-208	(315.000 kcal/h) 366 kW	14.382,50	413,60
151-209	(355.000 kcal/h) 412 kW	15.785,00	443,30
151-210	(390.000 kcal/h) 454 kW	16.775,00	493,90
151-211	(425.000 kcal/h) 494 kW	17.572,50	512,60
151-212	(465.000 kcal/h) 541kW	18.700,00	557,70
151-213	(500.000 kcal/h) 582 kW	19.855,00	581,90
151-214	(540.000 kcal/h) 628 kW	20.927,50	629,20
151-215	(580.000 kcal/h) 674 kW	21.807,50	661,10
151-216	(615.000 kcal/h) 715 kW	22.825,00	689,70
151-217	(655.000 kcal/h) 761 kW	23.952,50	744,70
151-218	(103.000 kcal/h) 120 kW	5.830,00	273,90
151-219	(147.000 kcal/h) 171 kW	7.397,50	315,70
151-220	(169.000 kcal/h) 197 kW	8.222,50	335,50
151-221	(193.000 kcal/h) 224 kW	11.632,50	381,70
151-222	(244.000 kcal/h) 284 kW	12.430,00	370,70
151-300	SICAK SU ÜRETİCİ, KATI YAKITLI DÖKME DİLİMLİ KALORİFER KAZANLARI: (TS EN 303-5, TS EN 12809) (İşletme Basıncı 6 atü'ye kadar) ÖLÇÜ:(Adet, Birimi: (Kcal/h) kW; İhzarat: % 80) TS EN 303-5 standardında istenilen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce onanmış, Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine sahip kazanın, standarda uygun olarak kapasite ve ısı verim raporu olan ve kapasite ve ısı değerleri TSE'lerdeki minimum değerden düşük olmayacak, kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalıştırma halinde teslimi. Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğinde, el ile katı yakıtla beslenen ve 50 bar x litreden daha büyük PŞ x V değeri olan, 110 ° C' dan daha fazla olmayan sıcaklıkta sıcak su üretmesi planlanan donanımların, bu Yönetmeliğin ekinde yer alan (EK-1) madde 2.10, madde 2.11, madde 3.4, madde 5 (a) ve madde 5 (ç)' de belirtilen temel gereklere uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı; Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Yönetmeliği ve Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır.		
151-301	30.000 kcal/h 37 kW	1.925,00	193,60
151-302	32.500 kcal/h 38 kW	2.145,00	193,60
151-303	40.000 kcal/h 48 kW	2.585,00	193,60
152-1000	<p>SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALOFER KAZANI: KATI YAKITLI: (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3, TS EN 303-5), Ölçü: Adet, birimi: (kcal/h) kW, İşzarat: % 80) TS EN 12952-1, TS EN 12952-3, TS EN 303-5 Standartlarında, üç geçişli, ocak hariç geçişler arası boru demetli, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, yukarıda bahsi geçen standartlara göre kapasite ve verim deney raporuna sahip olacak, yapılan kapasite ve ısı verim deneyi sonucunda bulunan kapasite ve ısı verim değerleri TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir</p> <p>Notlar: 1- Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğinde, el ile katı yakıtla beslenen ve 50 bar x litreden daha büyük PS x V değeri olan, 110 °C' dan daha fazla olmayan sıcaklıkta sıcak su üretmesi planlanan donanımların, bu Yönetmeliğin ekinde yer alan (EK-1) madde 2.10, madde 2.11, madde 3.4, madde 5 (a) ve madde 5 (ç)' de belirtilen temel gereklere uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı; Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır. 2- TSE' belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlarına %2 ilave edilecektir. 3- (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) Kazanın imalî, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalısır halde teslimi. 4- İmalat kontrolü idaresince yapılarak belgelendirilecektir. 5-Kazan ızgarası ve ateş tuğlası örtülmesi (şamot yapılmast) fiyata dahil değildir. 6-Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır. 7-Üç geçişli kazan yerine karşı basınçlı (radyasyonu) kazan olduğu takdirde, diğer özellikler yukarıdaki tarifle aynı, montajlı birim fiyatlar %10 eksiltılarak, montaj bedelleri eksiltilmelidir.</p>		
152-1100	Sıcak Su Üretici Çelik Malzemen (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları: (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında), Katı yakıtlı: (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3) Özellikler 152-1000'in aynıdır		
152-1101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	3.052,00	180,30
152-1102	(60.000 Kcal/h) 70 kW	3.836,00	234,10
152-1103	(90.000 Kcal/h) 100 kW	5.012,00	255,35
152-1104	(120.000 Kcal/h) 140 kW	6.048,00	287,85
152-1105	(150.000 Kcal/h) 175 kW	7.252,00	310,25
152-1106	(180.000 Kcal/h) 210 kW	8.568,00	359,50
152-1107	(210.000 Kcal/h) 245 kW	9.884,00	439,05
152-1108	(240.000 Kcal/h) 280 kW	11.200,00	545,45
152-1109	(270.000 Kcal/h) 313 kW	11.984,00	584,65
152-1110	(300.000 Kcal/h) 350 kW	13.216,00	610,40
152-1111	(330.000 Kcal/h) 385 kW	14.112,00	692,15
152-1112	(360.000 Kcal/h) 420 kW	14.980,00	745,90
152-1113	(390.000 Kcal/h) 455 kW	16.100,00	825,45
152-1114	(420.000 Kcal/h) 490 kW	17.192,00	889,30
152-1115	(450.000 Kcal/h) 523 kW	17.640,00	960,95
152-1116	(480.000 Kcal/h) 560 kW	18.508,00	1.023,70

10/10



10/10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
152-1117	(540.000 Kcal/h) 630 kW	20.272.00	1.096.50
152-1118	(600.000 Kcal/h) 700 kW	21.168.00	1.111.05
152-1119	(660.000 Kcal/h) 770 kW	22.036.00	1.232.00
152-1120	(720.000 Kcal/h) 840 kW	23.876.00	1.316.00
152-1121	(780.000 Kcal/h) 905 kW	25.116.00	1.400.00
152-1122	(840.000 Kcal/h) 975 kW	26.880.00	1.456.00
152-1123	(900.000 Kcal/h) 1045 kW	27.776.00	1.512.00
152-1124	(1.050.000 Kcal/h) 1220 kW	30.856.00	1.596.00
152-1125	(1.200.000 Kcal/h) 1400 kW	33.040.00	1.680.00
152-1126	(1.350.000 Kcal/h) 1570 kW	36.120.00	1.708.00
152-1127	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	38.780.00	1.764.00
152-1128	(1.800.000 Kcal/h) 2100 kW	44.072.00	1.820.00
152-1129	(100.000 Kcal/h) 115 kW	5.348.00	270.00
152-1130	(400.000 Kcal/h) 465 kW	16.464.00	850.00
152-1131	(500.000 Kcal/h) 580 kW	19.096.00	1.060.00
152-1200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-1100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 152-1000'in aynıdır.		
152-1300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-1100'den % 10 zamlı diğer özellikler 152-1000'in aynıdır.		
152-1500	SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KAZANLAR; KATI YAKITLI, TABİİ ÇEKİŞLİ, YARI OTOMATİK SÜREKLİ YÜKLEMELİ: : (TS EN 303-5, TS EN 12952-1, TS EN 12952-3). Ölçü: Adet, birimi: (kcal/h) kW; İhzarat: % 80) TS EN 303-5 veya TS EN 12952-1, TS EN 12952-3 standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce onanmış, Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine sahip kazanın, TS 4040 ve TS 4041 standartlarına göre kapasite ve ısı verim deneyi yapılarak bulunan kapasite ve ısı verim değerleri TS'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacak, alınan sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Birbirinden bağımsız iki yanma odalı; sıvı/gaz yakıt yanma odası silindirik ters akışlı, yanma odasındaki ters akış ve katı yakıtla ortak iki gaz geçişi olmak üzere sıvı/gaz yakıtla dört geçişli, sıvı/gaz yakıt yanma odasından bağımsız, katı yakıt ocağındaki geçiş ve sıvı yakıtla ortak iki gaz geçişi olmak üzere katı yakıtta üç geçişli; taze kömür haznesi, kömür damıtma kanalı yanma odası çürüf kanalı, küllük ve çürüflükten oluşan yanma odası altında kazana dıştan monte edilmiş elektrik motorlu bir redüktörden eksantrik mil aracılığıyla hareket alan kademeli hareketli izgaranın ileri geri hareketiyle yanma odasına sürekli besleme ve kesintisiz çürüf akışını sağlayan, yarı otomatik mekanizma ile yanma artışı kül ve çürüf, küllük ve çürüflük bölümlerine indiren, ayrıca ana hava klapesinden giren yakma havasını primer ve sekonder olmak üzere iki kola ayıran, baca çıkışında filtre sistemine ihtiyaç duymayan, katı yakıt yakma ünitesine sahip; çift yakıtlı, iki yanma odalı kazanın imali, işyerine nakli, kalesi üzerine kül ve çürüf kapakları ile montajı ve çalışır halde teslimi. Not: 1- Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır. 2-İlgili TS 'lerde belirlenmiş minimum ısı değerlerinden her %1 artış için montajsız birim fiyatları % 2 ilave edilecektir.(%1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) 3-Hareketli izgara aksanı ve üzerindeki döküm izgaralar fiyata dahildir. 4-Hareketli izgara eksantrik miline otomatik hareket veren elektrik motorlu flanşlı redüktör fiyata dahil değildir. 5-İzgaraya hareket veren redüktör motoruna ve ana hava klapesine kumanda eden otomatik kontrol panosu fiyata dahildir. 6-Küllük ve çürüflük için amiyant fitille sızdırmazlığı sağlayan küllük kapağı fiyata		

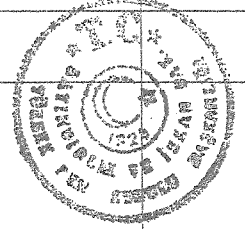
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	dahildir.		
152-1510	Sıcak Su Üretici, Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları: (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında). Katı yakıtlı Tabii Çekimli İki Yanma Odalı, Yarı Otomatik (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3, TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) Özellikler: 152-1500'ün aynıdır.		
152-1511	(60.000 Kcal/h) 70 kW	16.355,00	786,25
152-1512	(90.000 Kcal/h) 100 kW	19.251,00	927,70
152-1513	(120.000 Kcal/h) 140 kW	22.464,00	1.107,00
152-1514	(150.000 Kcal/h) 175 kW	27.270,00	1.323,00
152-1515	(200.000 Kcal/h) 230 kW	31.698,00	1.539,00
152-1516	(250.000 Kcal/h) 290 kW	38.097,00	1.863,00
152-1517	(300.000 Kcal/h) 350 kW	44.118,00	2.133,00
152-1518	(360.000 Kcal/h) 420 kW	50.139,00	2.430,00
152-1519	(420.000 Kcal/h) 490 kW	56.160,00	2.727,00
152-1520	(500.000 Kcal/h) 580 kW	63.531,00	3.078,00
152-1521	(600.000 Kcal/h) 700 kW	69.228,00	3.105,00
152-1522	(720.000 Kcal/h) 840 kW	87.183,00	3.942,00
152-1523	(850.000 Kcal/h) 990 kW	109.107,00	4.860,00
152-1524	(1000.000 Kcal/h) 1160 kW	149.526,00	6.102,00
152-1525	(1.200.000 Kcal/h) 1400 kW	183.708,00	7.506,00
152-1526	(1.500.000 Kcal/h) 1740 kW	210.033,00	8.586,00
152-1527	(2.000.000 Kcal/h) 2320 kW	238.923,00	9.477,00
152-1528	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	269.433,00	10.260,00
152-1529	(3.000.000 Kcal/h) 3480 kW	278.505,00	12.123,00
152-1550	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-1510'den % 5 zamlı, diğer özellikler 152-1500'ün aynıdır.		
152-1580	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-1510'den % 10 zamlı diğer özellikler 152-500'ün aynıdır.		
152-1600	SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI: KATI YAKITLI ÖNDEN ELLE BESLEMELİ; (TS-EN 12952-1, TS-EN 12952- 3, TS EN 303-5, TS 497). Ölçü: Adet, birimi: (kcal/h) KW, İhzarat: % 80) TS-EN 12952-1, TS-EN 12952- 3, TS EN 303-5, TS 497 Standartlarında, çelik malzemeden imal (kaynaklı), dört geçişli, geçişler arası yatay alev kırıcı dilimli (çelik su çeketli), ehenemlik bölgesinde sulu ızgara sistemine sahip olup servo motorlu, önden elle beslemeli (termostat sıcaklığına bağlı olarak baca ve fan klape sistemi açıp kapayan), istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, yukarıda bahsi geçen standartlara göre kapasite ve verim deney raporuna sahip olacak, yapılan kapasite ve ısı verim deneyi sonucunda bulunan kapasite ve ısı verim değerleri TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Notlar: 1-Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğinde, el ile katı yakıtla beslenen ve 50 bar x litreden daha büyük PS x V değeri olan, 110 ° C' dan daha fazla olmayan sıcaklıkta sıcak su üretmesi planlanan donanımların, bu Yönetmeliğin ekinde yer alan (EK-1) madde 2.10, madde 2.11, madde 3.4, madde 5 (a) ve madde 5 (ç)' de belirtilen temel gereklere uygun olarak		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>üretilmiş, CE sertifikalı; Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır.</p> <p>2- TSE' belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlarına %2 ilave edilecektir.</p> <p>3- (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) Kazanın imalı, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi.</p> <p>4- İmalat kontrolü idaresince yapılarak belgelendirilecektir.</p> <p>5-Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.</p>		
152-1601	(20.000 Kcal/h) 23 kW	2.375.00	240.00
152-1602	(30.000 Kcal/h) 35 kW	2.687.50	260.00
152-1603	(40.000 Kcal/h) 45 kW	2.937.50	290.00
152-1604	(60.000 Kcal/h) 70 kW	3.687.50	360.00
152-1605	(90.000 Kcal/h) 105 kW	5.437.50	540.00
152-1606	(120.000 Kcal/h) 140 kW	6.812.50	680.00
152-1607	(170.000 Kcal/h) 197 kW	9.062.50	900.00
152-1608	(200.000 Kcal/h) 235 kW	11.187.50	1.100.00
152-1609	(250.000 Kcal/h) 290 kW	13.687.50	1.300.00
152-1610	(300.000 Kcal/h) 350 kW	15.625.00	1.500.00
152-1611	(350.000 Kcal/h) 406 kW	19.437.50	1.900.00
152-1612	(400.000 Kcal/h) 465 kW	21.250.00	2.100.00
152-1613	(450.000 Kcal/h) 525 kW	23.562.50	2.300.00
152-1614	(500.000 Kcal/h) 580 kW	25.625.00	2.500.00
152-1615	(600.000 Kcal/h) 697 kW	30.312.50	3.000.00
152-1616	(800.000 Kcal/h) 930 kW	36.875.00	3.600.00
152-1617	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	43.125.00	4.300.00
152-1700	<p>SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI: KATI YAKITLI OTOMATİK YÜKLEMELİ (STOKERLI); (TS-EN 12952-1, TS-EN 12952- 3, TS EN 303-5, TS 497). Ölçü: Adet, birimi: (kcal/h) kW, İhzarat: % 80)</p> <p>TS-EN 12952-1, TS-EN 12952-3, TS EN 303-5, TS 497 Standartlarında, çelik malzemedan imal (kaynaklı), dört geçişli, geçişler arası yatay alev kırıcı dilimli(çelik su çeketli), elektrik motorlu bir redüktörden aldığı güçle, mil ve helezon vasıtasıyla cehennemliğe alttan beslemeli, otomatik yüklemeli, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, yukarıda bahsi geçen standartlara göre kapasite ve verim deney raporuna sahip olacak, yapılan kapasite ve ısı verim deneyi sonucunda bulunan kapasite ve ısı verim değerleri TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanılar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir.</p> <p>Notlar:</p> <p>1-Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğinde, el ile katı yakıtla beslenen ve 50 bar x litreden daha büyük PS x V değeri olan, 110 ° C' dan daha fazla olmayan sıcaklıkta sıcak su üretmesi planlanan donanımların, bu Yönetmeliğin ekinde yer alan (EK-1) madde 2.10, madde 2.11, madde 3.4, madde 5 (a) ve madde 5 (ç)' de belirlenen temel gereklere uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı; Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır.</p> <p>2- TSE' belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlarına %2 ilave edilecektir.</p> <p>3- (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) Kazanın imalı, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi.</p> <p>4- İmalat kontrolü idaresince yapılarak belgelendirilecektir.</p> <p>5-Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
152-1701	(30.000 Kcal/h) 35 kW	4.937,50	400,00
152-1702	(40.000 Kcal/h) 45 kW	5.437,50	540,00
152-1703	(60.000 Kcal/h) 70 kW	6.437,50	750,00
152-1704	(90.000 Kcal/h) 105 kW	8.062,50	800,00
152-1705	(120.000 Kcal/h) 140 kW	9.687,50	950,00
152-1706	(170.000 Kcal/h) 197 kW	12.187,50	1.200,00
152-1707	(200.000 Kcal/h) 235 kW	14.625,00	1.500,00
152-1708	(250.000 Kcal/h) 290 kW	17.187,50	1.800,00
152-1709	(300.000 Kcal/h) 350 kW	20.562,50	2.000,00
152-1710	(350.000 Kcal/h) 406 kW	24.812,50	2.400,00
152-1711	(400.000 Kcal/h) 465 kW	26.812,50	2.600,00
152-1712	(450.000 Kcal/h) 525 kW	29.625,00	2.900,00
152-1713	(500.000 Kcal/h) 580 kW	32.312,50	3.000,00
152-1714	(600.000 Kcal/h) 697 kW	37.125,00	3.100,00
152-1715	(800.000 Kcal/h) 930 kW	44.625,00	4.000,00
152-1716	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	50.875,00	5.000,00
152-2000	<p>SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI: SIVI VE GAZ YAKITLI: (TS 497, TS-EN 12952-1, TS-EN 12952- 3, TS EN 303-1, TS EN 303-2, TS EN 303-3, TS 9876 EN 303-4) Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW, İşzarat: % 80) TS 497, TS EN 12952-1, TS EN 12952-3, TS EN 303-1, TS EN 303-2, TS EN 303-3, TS EN 303-4 standartlarında, üç geçişli, ocak hariç geçişler arası boru demetli, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, yukarıda bahsi geçen standartlara göre kapasite ve verim deney raporuna sahip olacak, yapılan kapasite ve ısı verim deneyi sonucunda bulunan kapasite ve ısı verim değerleri TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir.</p> <p>Not: 1- Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 4 kW'dan az 400 kW'dan fazla olmayan sıvı veya gaz yakıtlı sıcak su kazanlarında 92/42/AT Yeni Sıcak Su Kazanları Yönetmeliği ile 90/396/AT Gaz Yakıcı Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı; Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır. 2- TSE' belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlarına % 2 ilave edilecektir. 3- (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) Kazanın imali, işyerine nakli, temel kasesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi. 4- İmalat kontrolü idaresince yapılarak belgelendirilecektir. 5- Kazan işzarası ve ateş tuğlası örülmesi (şamot yapılması) fiyata dahil değildir. 6- Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır. 7-Üç geçişli kazan yerine karşı basınçlı (radyasyonlu) kazan olduğu takdirde, diğer özellikler yukarıdaki tarifle aynı, montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmenden ödenir.</p>		
152-2100	<p>3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemenen (kaynaklı) kalorifer kazanları: (TS EN 303-1/2/4, TS 9876, TS EN 12952-1, TS EN 12952-3) Diğer özellikler 152-2000'in aynıdır</p>		
152-2101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	2.212,00	206,10
152-2102	(60.000 Kcal/h) 70 kW	2.604,00	243,05
152-2103	(100.000 Kcal/h) 115 kW	3.724,00	265,45
152-2104	(150.000 Kcal/h) 175 kW	4.396,00	277,75

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
152-2105	(200.000 Kcal/h) 230 kW	5.712,00	347,20
152-2106	(250.000 Kcal/h) 290 kW	6.580,00	420,00
152-2107	(300.000 Kcal/h) 350 kW	7.672,00	528,65
152-2108	(350.000 Kcal/h) 405 kW	8.456,00	570,10
152-2109	(400.000 Kcal/h) 465 kW	9.324,00	670,90
152-2110	(500.000 Kcal/h) 580 kW	10.920,00	730,25
152-2111	(600.000 Kcal/h) 700 kW	13.160,00	881,45
152-2112	(700.000 Kcal/h) 810 kW	14.700,00	988,95
152-2113	(800.000 Kcal/h) 930 kW	15.148,00	1.076,30
152-2114	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	18.200,00	1.344,00
152-2115	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	20.384,00	1.372,00
152-2116	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	26.544,00	1.680,00
152-2117	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	28.784,00	1.820,00
152-2118	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	33.712,00	1.932,00
152-2119	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	37.016,00	2.072,00
152-2200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-2100'den % 5 zamalı, diğer özellikler 152-2000'nin aynıdır.		
152-2300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-2100'den % 10 zamalı, diğer özellikler 152-2000'in aynıdır.		
152-3000	SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI :ÇİFT YAKITLI, İKİ YANMA ODALI, YARI OTOMATİK. (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3) (Ölçü: Adet, Birimi: (Kcal/h) KW, İşzarat % 80) TS EN 303-5 veya TS EN 12952-1, TS EN 12952-3 standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce onanmış, Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine sahip kazanın, TS 4040 ve TS 4041 standartlarına göre kapasite ve ısı verim deneyi yapılarak bulunan kapasite ve ısı verim değerleri TS'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacak, alınan sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Birbirinden bağımsız iki yanma odalı; sıvı/gaz yakıt yanma odası silindirik ters akışlı, yanma odasındaki ters akış ve katı yakıtla ortak iki gaz geçişi olmak üzere sıvı/gaz yakıtla dört geçişli,sıvı/gaz yakıt yanma odasından bağımsız, katı yakıt ocağındaki geçiş ve sıvı yakıtla ortak iki gaz geçişi olmak üzere katı yakıtta üç geçişli; taze kömür haznesi, kömür damıtma kanalı yanma odası çüruf kanalı, küllük ve çürüflükten oluşan yanma odası altında kazana dıştan monte edilmiş elektrik motorlu bir redüktörden eksantrik mil aracılığıyla hareket alan kademeli hareketli ızgaranın ileri geri hareketiyle yanma odasına sürekli besleme ve kesintisiz çüruf akışını sağlayan, yarı otomatik, mekanizma ile yanma artışı kül ve çürufa, küllük ve çürüflük bölümlerine indiren, ayrıca ana hava klapesinden giren yakma havasını primer ve sekonder olmak üzere iki kola ayıran, baca çıkışında filtre sistemine ihtiyaç duymayan, katı yakıt yakma ünitesine sahip; çift yakıtlı, iki yanma odalı kazanın imali, işyerine nakli, kaidesi üzerine kül ve çüruf kapakları ile montajı ve çalışır halde teslimi. Not: 1- Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır. 2-İlgili TS 'lerde belirlenmiş minimum ısı değerlerinden her %1 artış için montajsız birim fiyatları % 2 ilave edilecektir.(%1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) 3-Hareketli ızgara aksamı ve üzerindeki döküm ızgaralar fiyata dahildir. 4-Hareketli ızgara eksantrik miline otomatik hareket veren elektrik motorlu flanşlı redüktör fiyata dahil değildir. 5-ızgaraya hareket veren redüktör motoruna ve ana hava klapesine kumanda eden otomatik kontrol panosu fiyata dahildir. 6-Küllük ve çürüflük için amyant fitille sızdırmazlığı sağlayan küllük kapağı fiyata dahildir.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
152-3100	Sıcak Su Üretici, Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanı: (3 Atmosfer Konstrüksiyon Basıncında) Çift Yakıtlı, İki Yanma Odalı, Yarı Otomatik, Dumansız Yanmalı; Diğer Özellikler 152-3000'in aynı. Sıvı/Gaz Yakıtı Katı Yakıtı İzgara Motor Gücü		
152-3101	(80.000 Kcal/h) 90 kW (60.0000 Kcal/h) 70 kW 0,55 Kw	16.767,00	847,80
152-3102	(120.000 Kcal/h) 140 kW (90.0000 Kcal/h) 100 kW 0,55 Kw	19.791,00	1.001,15
152-3103	(160.000 Kcal/h) 185 kW (120.0000 Kcal/h) 140 kW 0,55 Kw	23.085,00	1.188,00
152-3104	(200.000 Kcal/h) 230 kW (150.0000 Kcal/h) 175 kW 0,75 Kw	28.026,00	1.431,00
152-3105	(250.000 Kcal/h) 290 kW (200.0000 Kcal/h) 230 kW 0,75 Kw	32.562,00	1.647,00
152-3106	(320.000 Kcal/h) 370 kW (250.0000 Kcal/h) 290 kW 1,1 Kw	39.150,00	1.998,00
152-3107	(400.000 Kcal/h) 465 kW (300.0000 Kcal/h) 350 kW 1,1 Kw	45.333,00	2.295,00
152-3108	(500.000 Kcal/h) 580 kW (360.0000 Kcal/h) 420 kW 1,5 Kw	51.489,00	2.619,00
152-3109	(600.000 Kcal/h) 700 kW (420.0000 Kcal/h) 490 kW 1,5 Kw	57.672,00	2.943,00
152-3110	(700.000 Kcal/h) 810 kW (500.0000 Kcal/h) 580 kW 1,5 Kw	65.259,00	3.321,00
152-3111	(800.000 Kcal/h) 930 kW (600.0000 Kcal/h) 700 kW 2,2 Kw	71.388,00	3.348,00
152-3112	(950.000 Kcal/h) 1100 kW (720.0000 Kcal/h) 840 kW 2,2 Kw	89.829,00	4.212,00
152-3113	(1.100.000 Kcal/h) 1275kW (850.0000 Kcal/h) 990 kW 2,2 Kw	112.509,00	5.265,00
152-3114	(1.300.000 Kcal/h) 1510 kW (1.000.0000 Kcal/h) 1160 kW 3,0 Kw	157.599,00	6.723,00
152-3115	(1.600.000 Kcal/h) 1855kW (1.200.0000 Kcal/h) 1400 kW 3,0 Kw	193.617,00	8.262,00
152-3116	(2.000.000 Kcal/h) 2320kW (1.500.0000 Kcal/h) 1740 kW 4,0 Kw	221.400,00	9.423,00
152-3117	(2.500.000 Kcal/h) 2900kW (2.000.0000 Kcal/h) 2320 kW 4,0 Kw	252.153,00	10.746,00
152-3118	(3.200.000 Kcal/h) 3710 kW (2.500.0000 Kcal/h) 2900 kW 5,5 Kw	284.796,00	12.123,00
152-3119	(4.000.000 Kcal/h) 4640 kW (3.000.0000 Kcal/h) 3480 kW 5,5 Kw	292.734,00	13.311,00
152-3200	4 Atmosfer Konstrüksiyon Basıncında: Diğer özellikler B.F.T. 152-3000'un aynı; B.F No:152-3100'deki montajlı birim fiyatlar %5 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
152-3300	5 Atmosfer Konstrüksiyon Basıncında: Diğer özellikler B.F.T. 152-3000'un aynı; B.F No:152-3100'deki montajlı birim fiyatlar %10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
152-4000	SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI: SIVI VE GAZ YAKITLI: (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3, TS EN 303-1, TS EN 303-2, TS EN 303-4) Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW, İzgarat: % 80) TS EN 12952-1, TS EN 12952-3, TS EN 303-1, TS EN 303-2, TS EN 303-4 Standartlarında, üç geçişli, ikinci geçiş tek boru veya iki borulu, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, yukarıda bahsi geçen standartlara göre kapasite ve verim deney raporuna sahip olacak, yapılan kapasite ve ısı verim deneyi sonucunda bulunan kapasite ve ısı verim değerleri TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Aınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Not: 1- Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 4 kW'dan az 400 kW'dan fazla olmayan sıvı veya gaz yakıtlı sıcak su kazanlarında 92/42/AT Yeni Sıcak Su Kazanları Yönetmeliği ile 90/396/AT Gaz Yakıcı Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı; Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır. 2- TSE' belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlarına % 2 ilave edilecektir. 3- (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) Kazanın imalî, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çatışır halde teslimi. 4- İmalat kontrolü idaresince yapılarak belgelendirilecektir. 5- Kazan izgarası ve ateş tuğlası örülmesi (şamot yapılması) fiyata dahil değildir.		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	6- Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		
152-4100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yalıtılı sıcak su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kalerifer kazanları: (TS EN 303-1/2/4, TS-9876, TS EN 12952-1, TS EN 12952-3) Diğer özellikler 152-4000'in aynıdır.		
152-4101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	1.932.00	206.10
152-4102	(60.000 Kcal/h) 70 kW	2.268.00	243.05
152-4103	(100.000 Kcal/h) 115 kW	2.940.00	265.45
152-4104	(150.000 Kcal/h) 175 kW	3.948.00	277.75
152-4105	(200.000 Kcal/h) 230 kW	4.312.00	347.20
152-4106	(250.000 Kcal/h) 290 kW	6.076.00	420.00
152-4107	(300.000 Kcal/h) 350 kW	6.692.00	528.65
152-4108	(350.000 Kcal/h) 405 kW	7.308.00	570.10
152-4109	(400.000 Kcal/h) 465 kW	7.896.00	670.90
152-4110	(500.000 Kcal/h) 580 kW	9.576.00	730.25
152-4111	(600.000 Kcal/h) 700 kW	10.388.00	881.45
152-4112	(700.000 Kcal/h) 810 kW	11.172.00	988.95
152-4113	(800.000 Kcal/h) 930 kW	14.084.00	1.076.30
152-4114	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	16.940.00	1.344.00
152-4415	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	18.956.00	1.372.00
152-4116	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	24.696.00	1.680.00
152-4117	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	26.768.00	1.820.00
152-4118	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	31.360.00	1.932.00
152-4119	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	34.412.00	2.072.00
152-4120	(80.000 Kcal/h) 95 kW	2.604.00	254.25
152-4121	(125.000 Kcal/h) 145 kW	3.444.00	271.60
152-4122	(175.000 Kcal/h) 205 kW	4.130.00	312.50
152-4200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-4100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 152-4000'nin aynıdır.		
152-4300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-4100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 152-4000'in aynıdır.		
153-1000	BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KAZANLAR; KATI YAKITLI; (Ölçü:Adet, Birim:(Kcal/h) kW veya kg buhar/saat, İhzarat % 80) TS EN 12952-1, TS EN 12952-3 veya TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14 Standartlarında, üç geçişli, ocak hariç geçişler arası boru demetli, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idaresince onanmış, Türk Standartlarına uygunluk belgesine sahip kazanın imalat esnasında Standart şartlarında kontrol edildiğine dair "İmalat kontrol belgesi" eklenmiş olacak. Montaj ve işletmeye alınmasından sonra TS-4040 \ , TS-4041 Standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliğine göre kapasite ve ısı verim testine tabi tutulacaktır. Bulunan kapasite ve ısı verim değerleri adı geçen tebliğde ve standartlarda belirlenmiş minimum değerlerden düşük olmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Not: 1- Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>Yönetmeliğinde, el ile katı yakıtla beslenen ve 50 bar x litreden daha büyük PS x V değeri olan, 110 ° C' dan daha fazla olmayan sıcaklıkta sıcak su üretmesi planlanan donanımların, bu Yönetmeliğin ekinde yer alan (EK-1).madde 2.10, madde 2.11, madde 3.4, madde 5 (a) ve madde 5 (ç) ' de belirtilen temel gerekçelere uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı; Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır.</p> <p>2- Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi.</p> <p>3- Kazanlar 5 atmosfer konstrüksiyon basıncına kadar (5 atü dahil) TS EN 12952-1, TS EN 12952-3'e uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü idaresince yapılacaktır</p> <p>4- Dikişsiz boru ile imal edilecek 6 atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanlar TS 377-1 EN 12953-1, TS 377-2 EN 12953-2, TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5, TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10, TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12, TSE 377-14 CR 12953-14'e uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsünce yapılarak alınacak imalat kontrol belgesi ile tevsik edilecektir.</p> <p>5-Ara kapasitelere ait birim fiyatlar interpolasyonla bulunacaktır.</p> <p>6- Kazan ızgarası ve ateş tuğlası örtülmesi fiyata dahil değildir.</p> <p>7- Adı geçen tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her %1 artış için montajsız birim fiyatları %2 ilave edilecektir.</p> <p>8-(% 1'den küçük verim farklarına ait değerler interpolasyonla bulunacaktır.)</p> <p>9-Üç geçişli kazan yerine karşı basınçlı (radyasyonlu) kazan olduğu takdirde, diğer özellikler yukarıdaki tarifle aynı, montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmenden ödenir.</p>		
153-1100	<p>3 atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar Katı yakıtı: (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3)</p> <p>Özellikler: 153-1000'ün aynıdır.</p>		
153-1101	150 Kg Buhar/saat	4.368,00	293,45
153-1102	300 Kg Buhar/saat	7.112,00	398,70
153-1103	400 Kg Buhar/saat	9.240,00	499,50
153-1104	500 Kg Buhar/saat	11.424,00	599,20
153-1105	650 Kg Buhar/saat	13.468,00	691,05
153-1106	800 Kg Buhar/saat	16.324,00	796,30
153-1107	1000 Kg Buhar/saat	18.592,00	889,30
153-1108	1250 Kg Buhar/saat	21.196,00	986,70
153-1109	1500 Kg Buhar/saat	25.004,00	1.232,00
153-1110	2000 Kg Buhar/saat	29.848,00	1.428,00
153-1111	2500 Kg Buhar/saat	33.656,00	1.624,00
153-1112	3000 Kg Buhar/saat	37.884,00	1.792,00
153-1113	4000 Kg Buhar/saat	47.068,00	2.044,00
153-1200	<p>4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</p> <p>Montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri 153-1100'den %5 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.</p>		
153-1300	<p>5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</p> <p>Montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri 153-1100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.</p>		
153-1400	<p>6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, dikişsiz boru ile imal edilmiş, çelik malzemeden (kaynaklı) buhar üretici kazanlar:</p> <p>Katı yakıtı:</p> <p>TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 'CR 12953-14' e göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır</p>		

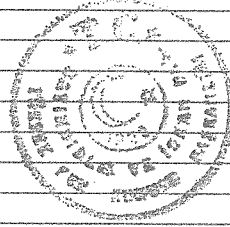
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
153-1401	250 Kg	Buhar/saat	10.248,00	442,40
153-1402	300 Kg	Buhar/saat	12.152,00	508,50
153-1403	400 Kg	Buhar/saat	14.196,00	604,80
153-1404	500 Kg	Buhar/saat	16.184,00	652,95
153-1405	650 Kg	Buhar/saat	19.684,00	702,25
153-1406	800 Kg	Buhar/saat	23.072,00	808,65
153-1407	1000 Kg	Buhar/saat	26.572,00	1.010,25
153-1408	1250 Kg	Buhar/saat	30.268,00	1.204,00
153-1409	1500 Kg	Buhar/saat	34.216,00	1.428,00
153-1410	2000 Kg	Buhar/saat	42.084,00	1.624,00
153-1411	2500 Kg	Buhar/saat	47.292,00	1.792,00
153-1412	3000 Kg	Buhar/saat	49.756,00	2.016,00
153-1413	4000 Kg	Buhar/saat	58.660,00	2.268,00
153-1414	5000 Kg	Buhar/saat	62.804,00	2.464,00
153-1500	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1400'den %10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.			
153-1600	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1400'den % 20 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır. 12 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-1400'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 zamlı, 14 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-1400'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 40 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.			
153-1700	3 atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kazanlar: Katı yakıtlı: (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3) Diğer Özellikler: 153-1000'in aynıdır.			
153-1701	(150.000 Kcal/h)	175 kW	5.572,00	231,85
153-1702	(200.000 Kcal/h)	230 kW	7.280,00	315,85
153-1703	(300.000 Kcal/h)	350 kW	10.416,00	392,00
153-1704	(400.000 Kcal/h)	465 kW	12.852,00	588,00
153-1705	(500.000 Kcal/h)	580 kW	15.204,00	695,50
153-1706	(600.000 Kcal/h)	700 kW	16.912,00	779,50
153-1707	(700.000 Kcal/h)	810 kW	18.676,00	968,80
153-1708	(800.000 Kcal/h)	930 kW	20.216,00	1.049,45
153-1709	(1.000.000 Kcal/h)	1160 kW	22.064,00	1.176,00
153-1710	(1.250.000 Kcal/h)	1450 kW	28.084,00	1.372,00
153-1711	(1.500.000 Kcal/h)	1750 kW	31.164,00	1.568,00
153-1712	(2.000.000 Kcal/h)	2325 kW	35.700,00	1.652,00
153-1800	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1700'den % 5 zamlı, diğer özellikler			



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	153-1000'in aynıdır.		
153-1900	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1700'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2000	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında dikişsiz boru ile imal edilmiş çelik malzemeden (Kaynaklı) kızgın su üretici kazanlar: Katı yalıtım: TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14'e göre yapılacak. Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2001	(150.000 Kcal/h) 175 kW	10.612,00	440,15
153-2002	(200.000 Kcal/h) 230 kW	12.236,00	498,40
153-2003	(300.000 Kcal/h) 350 kW	16.128,00	583,50
153-2004	(400.000 Kcal/h) 465 kW	20.860,00	724,65
153-2005	(500.000 Kcal/h) 580 kW	23.016,00	880,30
153-2006	(600.000 Kcal/h) 700 kW	27.104,00	1.112,15
153-2007	(700.000 Kcal/h) 810 kW	30.524,00	1.232,00
153-2008	(800.000 Kcal/h) 930 kW	33.040,00	1.344,00
153-2009	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	37.912,00	1.428,00
153-2010	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	39.648,00	1.568,00
153-2011	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	44.240,00	1.792,00
153-2012	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	50.764,00	1.988,00
153-2013	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	56.840,00	2.240,00
153-2014	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	62.748,00	2.548,00
153-2015	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	69.636,00	2.716,00
153-2100	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-2000'den % 10 zamlı diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2200	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) Montajlı birim fiyatlar ve bedelleri 153-2000'den % 20 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2300	12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-2000'den % 30 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-3000	BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KAZANLAR: SIVI VE GAZ YAKITLI: (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3, TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN		

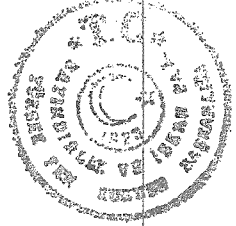
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14), Ölçü: Adet, Birimi: (Kcal/h) kW veya kg, buhar/saat, ıhzarat: % 80.) TS EN 12952-1, TS EN 12952-3 veya TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14 standardında, üç geçişli, ocak hariç geçişler arası boru demetli, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idaresince onanmış, Türk Standartlarına uygunluk belgesine sahip kazanın imalat esnasında standart şartlarında kontrol edildiğine dair "İmalat kontrol belgesi" eklenmiş olacak. Montaj ve işletmeye alınmasından sonra TS-4040 ve TS-4041 standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliğine göre kapasite ve ısı verim testine tabi tutulacaktır. Bulunan kapasite ve ısı verim değeri adı geçen tebliğde ve standartlarda belirlenmiş minimum değerlerden düşük olmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Kazanın imalı, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi.</p> <p>Not: 1- Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği ve 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı; Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve Isımadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır. 2- Kazanlar 5 atmosfer konstrüksiyon basıncına kadar (5 atü dahil) TS EN 12952-1, TS EN 12952-3'e uygun olarak yapılacak ve imalat kontrollü idaresince yapılacaktır. 3- Dikişsiz boru ile imal edilecek 6 atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanlar TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14 'e uygun olarak yapılacak ve imalat kontrollü Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsünce yapılacak alınacak imalat kontrol belgesi ile tevsik edilecektir, 4- Ara kapasiteler ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır. 5- Adı geçen tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlara % 2 ilave edilecektir. (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.) 6-Üç geçişli kazan yerine karşı basınçlı (radyasyonlu) kazan olduğu takdirde, diğer özellikler yukarıdaki tarifile aynı, montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.</p>		
153-3100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kazanlar: Sıvı ve gaz yalıtılı: (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3) Özellikler: 153-3000'in aynıdır.		
153-3101	150 Kg Buhar/saat	4.032.00	221.75
153-3102	300 Kg Buhar/saat	5.880.00	272.15
153-3103	400 Kg Buhar/saat	7.588.00	405.45
153-3104	500 Kg Buhar/saat	9.044.00	500.65
153-3105	650 Kg Buhar/saat	10.752.00	582.40
153-3106	800 Kg Buhar/saat	13.020.00	678.70
153-3107	1000 Kg Buhar/saat	16.016.00	733.60
153-3108	1250 Kg Buhar/saat	17.864.00	889.30
153-3109	1500 Kg Buhar/saat	20.188.00	1.148.00
153-3110	2000 Kg Buhar/saat	24.248.00	1.260.00
153-3111	2500 Kg Buhar/saat	27.552.00	1.372.00
153-3112	3000 Kg Buhar/saat	29.624.00	1.596.00
153-3113	4000 Kg Buhar/saat	34.020.00	2.016.00
153-3114	5000 Kg Buhar/saat	39.704.00	2.296.00
153-3200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3100'den % 5 zamlı, diğer özellikler		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	153-3000'in aynıdır		
153-3300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3400	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, dikizsiz boru ile imal edilmiş, çelik malzemeden (Kaynaklı) buhar üretici kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtlı: (TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14'e göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3401	250 Kg Buhar/saat	7.896,00	260,95
153-3402	300 Kg Buhar/saat	9.240,00	328,15
153-3403	400 Kg Buhar/saat	10.696,00	415,50
153-3404	500 Kg Buhar/saat	11.788,00	472,65
153-3405	650 Kg Buhar/saat	13.132,00	572,30
153-3406	800 Kg Buhar/saat	15.456,00	706,70
153-3407	1000 Kg Buhar/saat	18.228,00	838,90
153-3408	1250 Kg Buhar/saat	19.768,00	964,30
153-3409	1500 Kg Buhar/saat	23.800,00	1.232,00
153-3410	2000 Kg Buhar/saat	28.560,00	1.428,00
153-3411	2500 Kg Buhar/saat	34.972,00	1.736,00
153-3412	3000 Kg Buhar/saat	43.260,00	2.100,00
153-3413	4000 Kg Buhar/saat	50.932,00	2.352,00
153-3414	5000 Kg Buhar/saat	65.324,00	2.716,00
153-3415	7000 Kg Buhar/saat	72.604,00	2.464,00
153-3416	8500 Kg Buhar/saat	85.512,00	2.576,00
153-3417	10000 Kg Buhar/saat	97.748,00	2.856,00
153-3418	12000 Kg Buhar/saat	117.712,00	3.416,00
153-3419	14000 Kg Buhar/saat	133.420,00	3.696,00
153-3420	15000 Kg Buhar/saat	153.048,00	3.976,00
153-3421	17500 Kg Buhar/saat	168.924,00	4.172,00
153-3500	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3400'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3600	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3400'den % 20 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır. 12 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-3400'deki, montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 zamlı.		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	14 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-3400'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 40 zamlı. Diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3700	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtlı: (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3) Diğer Özellikler: 153-3000'in aynıdır.		
153-3701	(150.000 Kcal/h) 175 kW	5.544,00	263,20
153-3702	(200.000 Kcal/h) 230 kW	6.916,00	321,45
153-3703	(300.000 Kcal/h) 350 kW	9.800,00	528,65
153-3704	(400.000 Kcal/h) 465 kW	11.620,00	689,90
153-3705	(500.000 Kcal/h) 580 kW	14.784,00	790,70
153-3706	(600.000 Kcal/h) 700 kW	17.108,00	861,30
153-3707	(700.000 Kcal/h) 810 kW	18.368,00	957,60
153-3708	(800.000 Kcal/h) 930 kW	19.180,00	1.014,70
153-3709	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	22.764,00	1.288,00
153-3710	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	27.244,00	1.484,00
153-3711	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	31.584,00	1.624,00
153-3712	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	38.724,00	1.736,00
153-3713	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	45.164,00	1.904,00
153-3714	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	46.480,00	2.212,00
153-3715	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	55.944,00	2.408,00
153-3800	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3). Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3700'den % 5 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3900	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3). Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3700'den % 10 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4000	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında dikişsiz boru ile imal edilmiş çelik malzemeden (kaynaklı) kızgın su üretici kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtlı: TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14 'e göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4001	(150.000 Kcal/h) 175 kW	9.380,00	425,60
153-4002	(200.000 Kcal/h) 230 kW	11.284,00	484,95
153-4003	(300.000 Kcal/h) 350 kW	13.776,00	596,95
153-4004	(400.000 Kcal/h) 465 kW	16.856,00	703,35
153-4005	(500.000 Kcal/h) 580 kW	20.356,00	803,05
153-4006	(600.000 Kcal/h) 700 kW	22.288,00	1.065,10
153-4007	(700.000 Kcal/h) 810 kW	24.920,00	1.148,00
153-4008	(800.000 Kcal/h) 930 kW	26.656,00	1.232,00
153-4009	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	32.788,00	1.372,00
153-4010	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	35.532,00	1.372,00
153-4011	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	42.504,00	1.568,00
153-4012	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	49.336,00	1.904,00

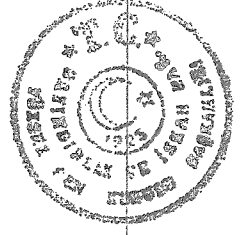
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
153-4013	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	55.328.00	2.184.00
153-4014	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	66.472.00	2.464.00
153-4015	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	77.532.00	2.744.00
153-4100	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-4000'den % 10 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4200	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-4000'den % 20 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4300	12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-4000'den % 30 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-5000	BUHAR ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KAZANLAR ;KATI YAKITLI, TABİİ ÇEKİŞLİ, İKİ YANMA ODALI, YARI OTOMATİK SÜREKLİ YÜKLEMELİ (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3 -TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14) (Ölçü: Adet, Birimi: (Kcal/h) KW, İhzarat % 80) TS EN 12952-1, TS EN 12952-3 veya TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14 standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce onanmış, Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine sahip kazanın, TS 4040 ve TS 4041 standartlarına göre kapasite ve ısı verim deneyi yapılarak bulunan kapasite ve ısı verim değerleri TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacak, alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Birbirinden bağımsız iki yanma odalı: sıvı/gaz yakıt yanma odası silindirik ters akışlı, yanma odasındaki ters akış ve katı yakıtla ortak iki gaz geçişi olmak üzere sıvı/gaz yakıtla dört geçişli, sıvı/gaz yakıt yanma odasından bağımsız, katı yakıt ocağındaki geçiş ve sıvı yakıtla ortak iki gaz geçişi olmak üzere katı yakıtta üç geçişli; taze kömür haznesi, kömür damıtma kanalı yanma odası cüruf kanalı, küllük ve cürufuktan oluşan yanma odası altında kazana dıştan monte edilmiş elektrik motorlu bir redüktörden eksantrik mil aracılığıyla hareket alan kademeli hareketli izgaranın ileri geri hareketiyle yanma odasına sürekli besleme ve kesintisiz cüruf akışını sağlayan, yarı otomatik mekanizma ile yanma artışı kül ve cürufu, küllük ve cüruf bölümlerine indiren, ayrıca ana hava klapesinden giren yakma havasını primer ve sekonder olmak üzere iki kola ayıran, baca çıkışında filtre sistemine ihtiyaç duymayan, katı yakıt yakma ünitesine sahip; çift yakıtlı, iki yanma odalı kazanın imali, işyerine nakli, kaidesi üzerine kül ve cüruf kapakları ile montajı ve çalışır halde teslimi. Not: 1- Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı; Çevre ve Orman Bakanlığının Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği ve Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğine uygun olacaktır. 2- Kazanlar 5 atmosfer konstrüksiyon basıncına kadar (5 atü dahil) TS EN 12952-1.		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>TS EN 12952-3'e uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü idaresince yapılacaktır.</p> <p>3- 6 atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanlar TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14'e uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsünce yapılarak alınacak imalat kontrol belgesi ile belgelendirilecektir.</p> <p>4-İlgili TS 'lerde belirlenmiş minimum ısııl değerlerinden her %1 artış için montajsız birim fiyatlarla % 2 ilave edilecektir.(%1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.)</p> <p>5-Hareketli ızgara aksamı ve üzerindeki döküm ızgaralar fiyata dahildir.</p> <p>6-Hareketli ızgara eksantrik miline otomatik hareket veren elektrik motorlu flanşlı redüktör fiyata dahil değildir.</p> <p>7-ızgaraya hareket veren redüktör motoruna ve ana hava klapesine kumanda eden otomatik kontrol panosu fiyata dahildir.</p> <p>8-Küçük ve çürüflük için amiyant fitille sızdırmazlığı sağlayan küçük kapağı fiyata dahildir.</p>		
153-5100	<p>153-5100 Buhar üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kazanlar:3 Atmosfer konstrüksiyon basınçında.Katı yalıtılı, Tabii Çekişli, İki Yanma Odalı, Yarı Otomatik (TS EN 12952-1, TS EN 12952-3,, TS 377-1 EN 12953-1; TS 377-2 EN 12953-2; TS 377-3 EN 12953-3; TS 377-4 EN 12953-4 ; TS 377-5 EN 12953-5; TS 377-6 EN 12953-6; TS 377-7 EN 12953-7; TS 377-8 EN 12953-8; TS 377-10 EN 12953-10; TS 377-11 EN 12953-11; TS 377-12 EN 12953-12; TSE 377-14 CR 12953-14)</p> <p>Özellikler: 153-5000'in aynıdır.</p>		
153-5101	115 Kg Buhar/saat	22.707,00	999,00
153-5102	175 Kg Buhar/saat	26.568,00	1.188,00
153-5103	235 Kg Buhar/saat	30.456,00	1.377,00
153-5104	290 Kg Buhar/saat	36.045,00	1.674,00
153-5105	390 Kg Buhar/saat	40.797,00	1.944,00
153-5106	490 Kg Buhar/saat	48.627,00	2.349,00
153-5107	585 Kg Buhar/saat	54.837,00	2.727,00
153-5108	700 Kg Buhar/saat	67.581,00	3.078,00
153-5109	820 Kg Buhar/saat	73.818,00	3.294,00
153-5110	980 Kg Buhar/saat	82.242,00	3.915,00
153-5111	1175 Kg Buhar/saat	90.936,00	3.942,00
153-5112	1410 Kg Buhar/saat	114.453,00	4.941,00
153-5113	1650 Kg Buhar/saat	140.751,00	6.183,00
153-5114	1950 Kg Buhar/saat	177.525,00	7.911,00
153-5115	2350 Kg Buhar/saat	218.106,00	9.720,00
153-5116	2900 Kg Buhar/saat	247.077,00	11.097,00
153-5117	3900 Kg Buhar/saat	281.394,00	12.636,00
153-5118	4900 Kg Buhar/saat	317.844,00	14.283,00
153-5119	5875 Kg Buhar/saat	326.295,00	14.283,00
153-5200	<p>4 Atmosfer konstrüksiyon basınçında:</p> <p>Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-5100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 153-5000'in aynıdır.</p>		
153-5300	<p>5 Atmosfer konstrüksiyon basınçında:</p> <p>Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-5100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-5000'in aynıdır.</p>		
154-000	<p>İZGARA YAPILMASI: (Ölçü: kg. ; İşçilik: % 60)</p> <p>Kazanlara, onanlı projesine uygun olarak döküm ızgara yapılması ve yerine montajı.</p>	1,45	0,55

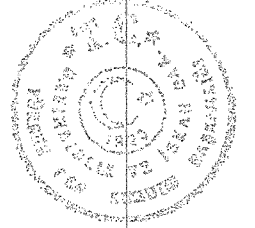
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
155-000	KAZANLARA ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ (Ölçü: kg. : İhzarat: % 60) (TS 4826)		
155-100	Kazanlara ateş tuğlası örülmesi. (Ölçü: kg) Dökme dilimli, yarım silindirik ve silindirik kazanları onanlı projesine uygun olarak, şamot harcı kullanılarak 1250°C'ye kadar dayanıklı ateş tuğlası örülmesi (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır).	1,65	0,60
155-200	Su borulu kazanlara ve ön ocaklarına ateş tuğlası örülmesi: (Ölçü: kg.) Su borulu kazanlarda ve ön yanma hücrelerinde yüklenicinin onatacağı projesine uygun olarak içte ve dışta şamot harcı kullanılarak asgari 1250 °C'ye dayanıklı ateş tuğlası örülmesi. (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır.)	2,05	0,60
155-300	Su borulu kazanlarda ve ön ocaklarına izole tuğlası örülmesi (Ölçü : kg.) Su borulu kazan ve ön ocaklar yanma hücrelerinde yüklenicinin onatacağı projesine uygun olarak ateş tuğlası arkasına uygun yapıda harç kullanılarak izole tuğlası örülmesi: (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır)	2,45	0,60
157-800	Kalorifer ve buhar kazanlarında kazan boru yenilenmesi (Ölçü: m. ihzarat % 60) Kazan aynası zedelenmeden arızalı olan duman borularının yerlerinden sökülmesi için duman sandığının yerinden çıkarılması, boruların sökülmesi uygun ölçüde yeni kazan borularının yerine takılması ve makinato çekilmesi, sızdırmazlık tecrübesi için kazan bağlantılarının geçici olarak kapatılması ve işletme basıncının 1,5 katı hidrolik basınç testine tabi tutulması, her türlü malzeme, işçilik ve zayıf dahil kazanın işler halde teslimi.		
157-801	201-000'deki dikişli siyah ve buhar kazan borularından yenilenen borunun dış çap ölçüsüne göre, montajlı birim fiyatın % 70 zamlı bedeli ödenecek, boru montaj malzemesi bedeli ödenmeyecektir.		
157-802	Yenilenen dikişsiz siyah boru (patent çekme çelik boru) olması halinde 201-300'deki birim fiyatlara % 70 zam uygulanarak ödeme yapılacak, diğer şartlar 157-800, 157-801'deki gibi.		
158-000	MEKANİK KÖMÜR ATICILAR (STOKER):(Ölçü: Ad.: İhzarat % 80)		
158-100	Sonsuz vidalı tip: Kazanın kapasitesine uygun ölçüde ve her türlü kömürü sevk edebilecek tipte, onanlı projesine uygun olarak 5 mm. kalınlıkta çelik sacdan sıcak form verilmiş veya çelik dökümden geniş hatveli vidası, vida emniyet pimi vidaya uygun en az 3 mm.lik çelik sacdan veya en az 8 mm.lik parçalı pik dökümden dış borusu, her türlü kömürü yakabilecek tipte uygun şekil ve ölçüde pik döküm ızgarası, en az 2 mm.lik çelik sacdan 40x40x4 mm.lik köşebent demiri ile takviyeli en az 0,2 m2 haznesi ve kömür büyüklüğü ayar tertibatı, hermetik motoru, orijinal ve yeter büyüklükte vantilatörü, kömür ve hava miktarlarını en az 3 kademe üzerinden sevk edebilecek ayar tertibatı; dögeme üzerine 250 dozlu betondan kaide yapılması, her türlü ufak malzeme dahil stokerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
158-101	100 kg/h'a kadar kömür yakacak	11.417,75	334,65
158-102	200 kg/h'a kadar kömür yakacak	13.161,75	383,70
158-103	300 kg/h'a kadar kömür yakacak	13.843,00	442,55
158-104	400 kg/h'a kadar kömür yakacak	14.878,50	493,75
158-105	500 kg/h'a kadar kömür yakacak	15.914,00	560,25
158-106	600 kg/h'a kadar kömür yakacak	16.595,00	615,85
158-200	Fırlatmalı tip: Kazan kapasitesine uygun ölçüde ve her türlü kırılmış gerekli irilikteki kömürü kazana atabilen kazan önüne monte edilecek gövdesi özel pik dökümden, 3 mm.lik sacdan 40x40x4 mm. köşebent takviyeli takriben 0,25 m3.lük kömür bunkerli, kömürün ayrı ayrı uzaklığa atılmasını temin eden yaylı özel kömür atma, aletli, palete kumanda eden ayarlı kamlı dişli düzeni ve pik dökümden özel dişli kutusu yakma havasını temin eden kazana uygun hava ayar klapeli özel vantilatörü ve bu vantilatöre bağlı kül boşaltma haznesi ve kül kapağı, gerektiğinde kazanın elle beslemek için ön kapağı ızgaralı sürgülü gözetleme delikli mekanik kömür atıcının, bu atıcıyı kayış kasnak düzeni ile çalıştıran gerekli güçte elektrik motoru, iki kat süliyen ve yanmaz boyya ile boyanması, ışıklı sinyal lambalı, gerekli amperajda termik		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	ve manyetik koruyuculu şalteri, sigortaları ile komple etanş tablosu ile temini yerine montesi.		
158-201	300 kg/h'a kadar	17.249,25	383,70
158-202	300-600 kg/h'a kadar	19.729,00	451,25
158-300	Tam otomatik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı: Yarım silindirik kazanlarda kazan külhani içinde, silindirik kazanda kazan önündeki ön yanma hücresi içerisinde monte edilebilecek şekilde dizayn edilmiş, gerekli irilikte kırılmış kömürü itmek suretiyle karıştırarak daha iyi yanmasını sağlayan hidromekanik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı; ızgara tahrik düzeni; en fazla 50 mm. irilikte linyit kömürünü en az bir saat yetecek hacimde sacdan profil takviyeli kolay sökülüp takılabilecek şekilde kömür bunkerli; bunkerdeki kömürü sistemin ihtiyacına göre periyodik olarak ızgara üzerine atma düzeni (kömür pompası); ilk ateşlemeyi otomatik olarak sağlayan LPG (veya yakıt) donanımı; bu sistemin bir periyot içerisinde devamını sağlayan otomatik kumanda sistemi; primer hava vantilatörü, baca gazı aspiratörü; kül taşıma sistemi, LPG (veya yağ yakıtı) ateşleme sistemi kömür pompası; hidrolik tahrik düzeninin bu sistem içerisinde periyodik olarak çalışmasını sağlayan ve istenildiği şekilde programlanabilecek program ilave düzeni bulunacak şekilde temini, montajlı ve çalışır halde teslimi (Elektrik tesisatı, baca gazı aspiratörü, primer ve sekonder hava vantilatörü, baca ve duman kanalları, hava kanalları, kül atma sistemi multisiklon, kömür kırma ve taşıma düzeni, taze hava ön ısıtma tertibatı, ilgili birim fiyatlarından ayrı ödenmek üzere).		
158-301	200 kg/h kadar	38.368,00	362,95
158-302	300 kg/h kadar	45.780,00	570,05
158-303	400 kg/h kadar	54.908,75	627,85
158-304	500 kg/h kadar	60.903,75	680,15
158-305	600 kg/h kadar Not:Silindirik kazanlarda, kazana uygun kazan ön yanma hücresi yapılması halinde ilgili birim fiyatlar % 15 fazlasıyla ödenir.	65.836,00	791,35
158-400	Sonsuz vidalı, kömür ve cüruf kırıcı özel ızgaralı kömür atıcı: 3 mm.lik siyah sacdan, 50x50x5 mm.lik köşebent takviyeli 1 m ³ 'lük kömür deposu, kömür çukuru, depo altında gerekli güçte elektrik motoru ile çalışan kömür kırıcısı, takriben 0,5 m ³ 'lük kırılmış kömür çukuru 3,4 m ³ 'lük 3 mm.lik siyah sacdan 40x40x1mm.lik köşebent takviyeli kömür bunkerli, bunker üzerinden kömür seviye ayarlayıcı kırılmış kömürün kömür çukurundan, gerekli güçte elektrik motoru ile alıp bunkere sevk eden 1 çalışan kazan kapasitesine uygun çelik sacdan geniş hatveli, vidalı, herhangi zorlamaya karşı vida emniyet pimi, vidaya uygun ısıya karşı dayanıklı döküm vida kovani elektrik motoru ile çalışan ve bunkerden kömürün ızgaraya sevkini sağlayan ısıya dayanıklı özel dökümden kömür helozonu ve kovani, kömürün cins ve kalitesine göre, özel olarak imal edilmiş sağ ve sola doğru hafif meyilli döküm ızgarası, kömür miktarını ayarlayan elektrik motoru ile çalışan varyatör, kazana uygun yakma havası vantilatörü ve hava debisini ayarlayan klapesi, tamamının çelik kaidesi üzerine montajı, sünyen ve yağlı boya ile boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
158-401	100 kg/h'a kadar kömür için	15.505,25	225,65
158-402	200 kg/h'a kadar kömür için	16.213,75	273,60
158-403	300 kg/h'a kadar kömür için	16.922,25	340,10
158-404	400 kg/h'a kadar kömür için	17.603,50	391,30
158-405	500 kg/h'a kadar kömür için	19.020,50	451,25
158-406	600 kg/h'a kadar kömür için	21.118,75	570,05
158-1000	MEVCUT SICAK SU, KIZGIN SU VE BUHAR KAZANLARI İÇİN GELİŞTİRİLMİŞ, OTOMATİK SÜRÜKLÜ YÜKLEMELİ, KÖMÜR YAKICISI: Ölçüt: Adet, birimi: (Kcal/h) kW. ı.azarat: % 80) TS EN 12952-1, TS EN 12952-3 ve TS 377-1 EN 12953-1, TS 377-2 EN 12953-2, TS 377-3 EN 12953-3, TS 377-4 EN 12953-4, TS 377-5 EN 12953-5, TS 377-6 EN 12953-6, TS 377-7 EN 12953-7, TS 377-8 EN 12953-8, TS 377-10 EN 12953-10, TS 377-11 EN 12953-11, TS 377-12 EN 12953-12, TSE 377-14 CR 12953-14 standartlar kapsamındaki mevcut yarım silindirik ve silindirik sıcak su, kızgın su ve buhar kazanlarının önüne monte edilmek suretiyle, sıvı ve gaz yakıt yakan kazanları		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>katı yakıtıya dönüştüren, otomatik sürekli yüklemeli kömür yakıcısının bu özellikleri uygulandığı kazanla birlikte işletme şartlarında veya TS 4040 ve TS 4041 deki esaslara göre yapılan ölçümlere, Çevre ve Orman Bakanlığı tarafından yürürlüğe konulan "Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" ile "Endüstriyel Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" ne uygun olacaktır.</p> <p>Mevcut sıcak su, kızgın su veya buhar kazanının konstrüksiyon basıncı ve imalat özelliklerine göre imal edilen ve kazana alttan ve üstten birer boruyla bağlanarak su sirkülasyonu sağlayan çelik malzemeden kaynaklı çift cidarlı ana gövdesi taze kömür haznesi, kömür damıtma kanalı, yanma odası, cüruf kanalı, küllük ve cürufuktan oluşan, elektrik motorlu bir redüktörden eksantrik mil aracılığıyla ızgaranın ileri geri hareketiyle ve kömür haznesindeki kömürün kendi ağırlığıyla damıtma kanalından ön ısıtmayla yanma odasına otomatik sürekli yüklenmesini ve kesintisiz cüruf akışını sağlayan, bu otomatik mekanizma ile kül ve cürufu küllük ve cürufuk bölümlerine indiren, ayrıca bu otomatik sürekli besleme sistemine paralel olarak ana hava klapesinden giren yakma havasını primer ve sekonder olmak üzere iki kola ayıran, kömür bünyesindeki uçucu oranına göre ayarlanabilen kömür cinsi ayar sistemine sahip ön ısıtmalı, otomatik sürekli yüklemeli kömür yakıcısının imali, işyerine nakli, kazan dairesindeki mevcut sıcak su, kızgın su veya buhar kazanının önüne kaidesi üzerine kül ve cüruf kapakları ile yerleştirilerek kazana montajı ve çalışır halde teslimi</p> <p>Not:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Küllük ve cürufuk için amiyant fitille sızdırmazlığı sağlayan küllük kapağı ve cürufuk kapağı fiyata dahildir. -Hareketli ızgara aksanı ve üzerindeki döküm ızgaraları fiyata dahildir. -Hareketli ızgara eksantrik miline otomatik hareket veren elektrik motorlu flanşlı redüktör fiyata dahildir. -Redüktör motoruna ve ana hava klapesine kumanda eden otomatik kontrol panosu fiyata dahil değildir. 		
158-1100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında Mevcut Sıcak Su, Kızgın Su ve Buhar Kazanları İçin Otomatik Sürekli Yüklemeli, Kömür Yakıcısı: Özellikler : 158-1000'in aynıdır.		
158-1101	60 000 Kcal / h 0,55 kW	12.262,50	491,60
158-1102	90 000 Kcal / h 0,55 kW	12.807,50	579,90
158-1103	120 000 Kcal / h 0,55 kW	14.442,50	676,90
158-1104	150 000 Kcal / h 0,75 kW	16.867,75	821,85
158-1105	200 000 Kcal / h 0,75 kW	20.464,75	966,85
158-1106	250 000 Kcal / h 1,10 kW	24.061,75	1.171,75
158-1107	300 000 Kcal / h 1,10 kW	28.558,00	1.335,25
158-1108	360 000 Kcal / h 1,50 kW	33.027,00	1.526,00
158-1109	430 000 Kcal / h 1,50 kW	37.496,00	1.716,75
158-1110	500 000 Kcal / h 1,50 kW	42.019,50	1.934,75
158-1111	600 000 Kcal / h 2,20 kW	47.469,50	2.098,25
158-1112	720 000 Kcal / h 2,20 kW	52.265,50	2.643,25
158-1113	850 000 Kcal / h 2,20 kW	65.781,50	3.324,50
158-1114	1000 000 Kcal / h 3,00 kW	82.785,50	4.550,75
158-1115	1500 000 Kcal / h 4,00 kW	113.223,75	5.586,25
158-1116	2000 000 Kcal / h 4,00 kW	138.620,75	6.403,75
158-1117	2500 000 Kcal / h 5,50 kW	158.458,75	7.275,75
158-1118	3000 000 Kcal / h 5,50 kW	180.422,25	8.229,50
158-1200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 158-1100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 158-1000'in aynıdır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
158-1300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 158-1100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 158-1000'in aynıdır.		
158-1400	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 158-1100'den % 15 zamlı, diğer özellikler 158-1000'in aynıdır.		
158-1500	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 158-1100'den % 20 zamlı, diğer özellikler 158-1000'in aynıdır.		
158-1600	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 158-1100'den % 25 zamlı, diğer özellikler 158-1000'in aynıdır.		
158-1700	12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 158-1100'den % 30 zamlı, diğer özellikler 158-1000'in aynıdır.		
159-000	ÖZEL GAYE İÇİN İMAL EDİLEN KAZANLAR: Özel şartnamesine göre imal edilecek ve fiyatlandırılacaktır.		
159-100	Mevcut silindirik kazanlara ön ocak ilave edilmesi.		
159-101	Ön ocak (ölçü m2: İhzarat: % 70) Mevcut ekonomik ömrü uygun olan silindirik tipte yağ yakıtı olarak çalışan duman borulu çelik kazan önünde ön ocakla kazanın su veya buhar hacimleri arasındaki bağlantıyı sağlamak amacıyla kazanın uygun yüksekliğe kaldırılması ve kazanın önüne onanlı projesine göre gerekli yanma hacimli üst ve yanlarının su borularından müteşekkil boru duvarı meydana getirilmesi, bu boruların içindeki suyun kazan ile birlikte sirkülasyon içinde bulunmasını temin edecek şekilde ön ocak kolektörlerinin kazana bağlanması 250 dz.lu beton kaide yapılması ve açık bırakılan alt kısmında kül toplama hacmi bırakılarak hesaplanan ölçüde düz veya meyilli (sabit) döküm ızgara döşenmesi 60 m2 ve daha silindirik kazanlar için elle beslemeli, daha büyük kazanlar için fırlatmalı veya sonsuz vidalı tip stokerle beslemeli olarak mevcut yağ yakıtla çalışan silindirik kazanın kapasitesine uygun on ocağın imali boşaltma vanasının bağlanması, işletme basıncının 1,5 katı basınçta hidrolik teste tabi tutulduktan sonra ön ocağı dışına gaz sızdırmaz şekilde ateş tuğlası ile örülmesi. (Boru duvarı lama borulama konstrüksiyon olanlar hariç) 90 kg/m ³ yoğunluğunda, 10 cm. kalınlığında rabitz teline dikili taş yünü şilte (klor içeriği < 10 ppm) ile yalıtılması, 1 mm. kalınlıkta galvanizli saca kaplanması, dökümden kömür atma veya stoker bağlantı kapağı ile kül atma, kapağı yapılması, ön ocağı iş yerinde temini ve işler halde teslimi. (Döküm ızgara, baca gazı aspiratörü stoker ile, brülörün sökülmesi ve kazanın kaldırılması esnasında yapılacak her türlü tadilat için malzeme, işçilik ve inşaat, elektrik işleri, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) (İdarece onanlı projede hesaplanan ızgara yüzeyi (M2) ödemede esas alınacaktır.)	2.858,25	501,70
159-102	Yüksek basınçlı (6 Atmosfer ve yukarısı) buhar kazanları ile kızgın su kazanlarda dikişsiz boru ile imal edilmiş su borulu ön ocak ilavesi ile boruların kaynak yerleri, gerilim giderme tavlamaına tabi tutulacak, diğer özellikler aynen 159-101'deki fiyat % 20 zamlı olarak uygulanacaktır.		
159-200	Duman azaltıcı ve kömür tasarrufu sağlayıcı sisteme sahip çelik konstrüksiyonlu kömür yakma cihazı: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80) Duman borulu çelik yarım silindirik ve silindirik kazanlara monte edilen linyit kömüründe en az % 25 oranında kömür tasarrufu ile ısılık ve dumanda en az % 90 oranında azalma sağlayan bu özellikleri TSE- 4041'e göre Türk Standartları Enstitüsünce veya idarenin uygun göreceği laboratuvarlara incelenerek belgelendirilmiş olan ve idarece onanmış prospektüs veya kataloguna uygun imal edilmiş;kazanın önüne konularak flanşlarla irtibatlanan en az içi 8, dışı 6 mm. kalınlıkta çelik sacdan imal edilmiş su cepli, iki yan üst su cepleri 90 kg/m ³ yoğunluğunda, 5 cm. kalınlığında rabitz teline dikili taş yünü şilte (klor içeriği < 10 ppm) ile yalıtımlı ve 0.5 mm. kalınlıkta düz galvanizli sac ile korumalı, üst cebin alt yüzeyi ateş tuğlası kaplanmalı, tamamen açılabilen ön panel doldurma haznesi, kömür yakabilecek nitelikte eğimli- basamaklı ve hareketli- düz ızgaralı, kül curuf haznesi ve tekerlekli, kül arabası bulunan, çıkış suyuna bağlı termostat ile kumandalı, primer ve sekonder hava klapeleri olan hidrometre, termometre vana ve emniyet valf ile teçhiz edilen, amanyantlı malzeme ile sızdırmaz sağlanmış, elle yüklemeli kömür		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>yakma cihazının imalatçı firma adı, imal tarihi ve numarası ve kW (Kcal/h) olarak kapasitesini konstrüksiyon ve deneme basıncını gösterir plakası ile birlikte işyerinde temini, beton kaldesinin hazırlanıp, montajının yapılp çalışır halde teslimi. (Tesisat bağlantı elemanları, boru, flanş vana, termostat ateş tuğlası, hidrometre, termometre emniyet valfi ve amyanlı malzeme birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. Mevcut kazanlara montajı halinde mevcut kazanda yapılacak tadilatlar içinde ayrı bir bedel ödenmeyecektir.) 3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: KAPASİTESİ</p>		
159-201	(60.000 Kcal/h) 70 kW	4.440.00	182.05
159-202	(120.000 Kcal/h) 140 kW	5.272.50	250.85
159-203	(180.000 Kcal/h) 210 kW	6.465.75	304.15
159-204	(240.000 Kcal/h) 280 kW	7.686.75	378.50
159-205	(300.000 Kcal/h) 350 kW	8.880.00	431.80
159-206	(360.000 Kcal/h) 420 kW	10.101.00	501.70
159-207	(420.000 Kcal/h) 490 kW	11.322.00	633.80
159-208	(480.000 Kcal/h) 560 kW	11.904.75	743.70
159-209	(540.000 Kcal/h) 630 kW	13.292.25	821.40
159-210	(600.000 Kcal/h) 700 kW	14.097.00	878.00
	<p>NOT: 4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında cihaz kullanılması halinde 159-200'deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı olarak, montaj bedelleri ise artırılmadan aynen ödenecektir. Diğer özellikler 159-200'ün aynıdır.</p>		
160-000	EŞANJÖRLER: (Isı dönüştürücüler): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
160-100	<p>PN' 10 bakır boru serpantinli: (TS EN 10217-1'e uygun) Mukavemet ve termodinamik hesaplarına havi projesi veya prospektüsü onanma kaydı ile seçilecek, buhar veya kızgın sudan, sıcak su elde etmek üzere; karşı akımlı; gövdesi Fe 37 malzemeden; bakır borusu TS 8324 EN 12451'e göre imal edilmiş en az 1 mm. et kalınlığında serpantinli; serpantinin sökülebilmemesini teminen iki ring flanşı arasında civata ve conta ile sıkıştırılmış aynası, buhar veya kızgın su ile sıcak su giriş ve çıkış flanşlı ağızları; kontrol ve emniyet cihazları ve doldurma boşaltma musluğu bağlama ağızları; gerekli yükseklikte uygun konstrüksiyonda bir veya iki adet ayağı, uygun saplamalarla 250 dozlu betonardan yapılan kaide üzerine tespiti; dış kısmının 90 kg/m³ yoğunluğunda, 5 cm. kalınlığında rabitz teline dikili taş yünü şilte (klor içeriği < 10 ppm) ile yalıtılması, yalıtım üstüne en az 0.5 mm. kalınlıkta galvanizli sac ile gömlek yapılması, galvanizli olmayan kısımların 2 kat yanmaz boya ile boyanması, dahil işyerinde temini ve yerine montajı. (Isıtma alanı hesabında dış çapı esas alınacaktır.) Aynı nitelikte ve serpantin alanında 4 Atmosfer ve daha düşük basınçlı buhar eşanjörü için gerekli buharlaşma alanını ve gerekli buhar domunu ihtiva etmek şartıyla % 10 fazla fiyat uygulanır.</p>		
160-101	1 m ² serpantin alanlı	2.300.00	113.85
160-102	2 m ² serpantin alanlı	2.760.00	126.50
160-103	3 m ² serpantin alanlı	3.220.00	146.05
160-104	4 m ² serpantin alanlı	3.680.00	161.00
160-105	5 m ² serpantin alanlı	4.140.00	174.80
160-106	6 m ² serpantin alanlı	4.830.00	184.00
160-107	8 m ² serpantin alanlı	5.520.00	198.95
160-108	10 m ² serpantin alanlı	5.980.00	230.00
160-109	12.5 m ² serpantin alanlı	6.612.00	254.10
160-110	15 m ² serpantin alanlı	7.906.25	286.35
160-111	17.5 m ² serpantin alanlı	8.912.50	319.70
160-112	20 m ² serpantin alanlı	11.500.00	394.45
160-113	25 m ² serpantin alanlı	13.340.00	433.55
160-114	30 m ² serpantin alanlı	15.151.25	460.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
160-115	35 m ² serpantin alanlı	16.301.25	480.70
160-116	40 m ² serpantin alanlı	19.751.25	508.30
160-117	45 m ² serpantin alanlı	21.821.25	573.85
160-118	50 m ² serpantin alanlı	24.811.25	640.55
160-119	60 m ² serpantin alanlı	28.491.25	658.95
160-120	70 m ² serpantin alanlı	33.522.50	686.55
160-121	80 m ² serpantin alanlı	36.282.50	724.50
160-122	90 m ² serpantin alanlı	39.042.50	753.25
160-123	100 m ² serpantin alanlı	41.342.50	780.85
160-124	110 m ² serpantin alanlı	43.642.50	800.40
160-125	120 m ² serpantin alanlı	45.913.75	826.85
160-126	130 m ² serpantin alanlı	48.213.75	864.80
160-200	PN 16 Bakır borulu serpantinli (Bakır boru kalınlığı en az 1.5 mm.): Fiyatlar 160-100'den % 35 zamlı; montaj bedelleri ve diğer özellikler aynı.		
160-300	PN 10, Çelik borulu serpantinli: TS-301/2'c göre en az 15 mm. dikişli siyah borudan imal edilmiş diğer özellikler BFT 160-100'de tarif edildiği gibi olmak üzere eşanjörün işyerinde temini ve yerine montajı.		
160-301	1 m ² serpantin alanlı	1.495.00	123.05
160-302	2 m ² serpantin alanlı	1.696.25	138.00
160-303	3 m ² serpantin alanlı	1.897.50	158.70
160-304	4 m ² serpantin alanlı	2.213.75	173.65
160-305	5 m ² serpantin alanlı	2.501.25	188.60
160-306	6 m ² serpantin alanlı	2.903.75	198.95
160-307	8 m ² serpantin alanlı	3.507.50	215.05
160-308	10 m ² serpantin alanlı	4.082.50	249.55
160-309	12.5 m ² serpantin alanlı	4.686.25	276.00
160-310	15 m ² serpantin alanlı	5.577.50	310.50
160-311	17.5 m ² serpantin alanlı	6.382.50	348.45
160-312	20 m ² serpantin alanlı	7.331.25	433.55
160-313	25 m ² serpantin alanlı	8.682.50	469.20
160-314	30 m ² serpantin alanlı	9.171.25	500.25
160-315	35 m ² serpantin alanlı	10.465.00	519.80
160-316	40 m ² serpantin alanlı	11.471.25	550.85
160-317	45 m ² serpantin alanlı	12.488.75	622.15
160-318	50 m ² serpantin alanlı	14.950.00	694.60
160-319	60 m ² serpantin alanlı	15.956.25	713.00
160-320	70 m ² serpantin alanlı	18.917.50	744.05
160-321	80 m ² serpantin alanlı	20.930.00	785.45
160-322	90 m ² serpantin alanlı	23.920.00	816.50
160-323	100 m ² serpantin alanlı	25.881.25	846.40
160-324	110 m ² serpantin alanlı	28.893.75	868.25
160-325	120 m ² serpantin alanlı	30.877.50	898.15
160-326	130 m ² serpantin alanlı	32.861.25	939.55
160-400	PN 16, çelik boru serpantinli:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 160-300'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı, dikişsiz borudan yapılırsa % 40 zamlı diğer özellikler aynı.		
160-500	PN 25 kalitesinde en az F 37.2 malzemeli dikişsiz patent borulu; Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 160-300'den % 80 zamlı diğer özellikler aynı.		
161-000	DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS 481'e uygun) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Pirinçten rakorlu musluğu hortuma bağlama rakoru çelikten karo kesitli açtıp kapama anahtarları ile işyerinde temini, istenen yerlere montajı, rakorun hortuma vidalı kelepçe ile sıkıca bağlanması.(TS."ye uygunluk belgeli olacaktır.)		
161-100	20 ø mm. (3/4")	17,35	2,55
161-200	25 ø mm. (1")	19,60	2,55
162-000	TERMOMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
162-100	Renkli Sıvılı: Büyük bölümlü, renkli, sıvılı, en az 20 cm. boyunda pirinç muhafazalı termometrenin komple olarak iş yerinde temini ve yerine montajı.		
162-101	120°C taksimatlı	15,45	2,60
162-102	250°C taksimatlı	20,85	2,60
162-200	Madeni: Aşağıda belirtilen çaplarda büyük derece bölümlü madeni termo metrenin komple olarak işyerinde temini ve istenilen yere montajı.		
162-201	ø 100 mm 120 °C bölümlü	23,55	2,60
162-202	ø 100 mm 250 °C bölümlü	34,00	2,60
162-203	ø 150 mm 120 °C bölümlü	34,65	2,60
162-204	ø 150 mm 250 °C bölümlü	36,95	2,60
162-205	ø 200 mm 120 °C bölümlü	38,90	2,60
162-206	ø 200 mm 250 °C bölümlü	39,75	2,60
162-300	Uzak mesafe termometresi: Kuvvetli veya zayıf akımlarla çalışır; sıcaklığı ölçülecek yere monte edilmek üzere duyar ucu görülebilecek yere konulacak,150 mm çapında skalası; termostadı duyar ucu ile skala arasındaki elektrik bağlantısı dahil komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı.		
162-301	500 °C bölümlü	144,50	10,80
162-400	Azami asgari- termometre: Günlük en yüksek ve en düşük sıcaklığı ölçmek için bina dışında güneş görmeyecek şekilde uygun bir yere monte edilmek üzere cıvalı madeni muhafazalı; askı tertibatını havi termometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.	58,45	2,60
163-000	HİDROMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS-617). Aşağıda belirtilen çaplarda; skalası kolay okunabilir büyük bölümlü su basıncını gösterir ibresi ve ayrıca su seviyesini gösterir ayarlanabilir kırmızı ibresi bulunan 3 ağızlı musluğu ile komple hidrometrenin işyerine temini ve yerine montajı.		
163-100	ø 100 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar.	23,65	2,25
163-200	ø 100 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar.	24,95	2,25
163-300	ø 150 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar.	32,40	2,25
163-400	ø 150 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar.	36,20	2,25
163-500	Kazan blöf vanası; PN 40, gövdesi çelik, döküm pistonlu, kollu, yaylı blöf vanasının temini, yerine takılması, flanşlı; (TSE kalite belgeli) ø 40 mm.	830,75	27,00
163-600	Kazan drenaj ve su alma musluğu; PN 16- 40 2 yollu, çelik döküm, pistonlu musluğun temini ve yerine takılması. Vidalı veya Flanşlı (TSE kalite belgeli) ø 15 mm.	163,40	11,35
163-700	Manometre musluğu; PN 16- 40 çelik döküm, pistonlu, 3 yollu musluğun temini ve yerine takılması, vidalı	140,95	10,25

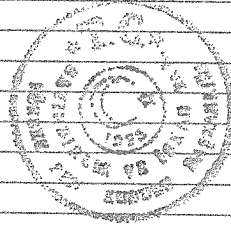
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	veya flanşlı (TSE kalite belgeli) ø 15 mm.		
164-000	MANOMETRE: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60) Aşağıda belirtilen çaplarda, skalası kolay okunabilir, 3 ağızlı musluklu komple manometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.		
164-100	ø 100 mm. 1 Atmosfer kadar bölüntülü	20,40	2,25
164-200	ø 100 mm. 3 Atmosfer kadar bölüntülü	20,40	2,25
164-300	ø 100 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü	20,40	2,25
164-400	ø 100 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü	26,15	2,25
164-500	ø 100 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü	29,50	2,25
164-600	ø 150 mm. 3 Atmosfer kadar bölüntülü	30,65	2,25
164-700	ø 150 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü	34,00	2,25
164-800	ø 150 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü	36,30	2,25
164-900	ø 150 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü	38,55	2,25
165-000	İSTİTİCİLER: (Radyatörler): (Ölçü: m2: İhzarat: 80) Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Tarafından yayımlanan 89/106/EEC Yapım Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli olacaktır. Montaj bedeli dahildir. Tespit ve yerleştirme TS-1499'a uygun olarak yapılacaktır.		
165-100	Dökme dilimli düz sathlı A serisi radyatörler: TS EN 442-1/2/3 'ye uygun olarak ve ISO 185'e uygun gri dökme demirden TSE uygunluk belgeli olarak imal edilmiş radyatörlerin su ile temas eden ısıtma yüzeylerinin et kalınlığı 2,5 mm'den az olmayacaktır. Döküm radyatörler astar boyalı, dilim şeklinde veya dilimlerden müteşekkil gruplar halinde ayaklar veya konsollar üzerinde monte edilecek radyatörün işyerine temini, projesine göre gruplanması ve yerine montajı. (Projesine göre dilimlerin gruplandırılmasında kullanılacak conta, nipel tapa ve redüksiyonlar fiyata dahildir. Ayrıca bedel ödenmez). NOT: 1-Kabul edilebilir toleranslar, eksenler arası ölçüde ± 0,3 mm; tam boy ve genişlik ölçülerinde ± 2 mm'dir. 2-Isıl güç değerleri 75 °C-65°C (DT = 50 °K) değerlerine göre test edilmiş ve tesbit edilmiş olacaktır. 3-Döküm radyatörler piyasaya arz hali ile (gruplu veya dilimli) en az 10 barda sızdırmazlık testine tabi tutulacaktır.		
165-200	Dökme dilimli düz sathlı B serisi radyatörler: (TS EN 442-1/2/3) Diğer özellikler B.F.T 165-100'ün aynı.		
165-201	70/900 mm.	59,85	7,70
165-202	160/900 mm.	60,95	7,70
165-204	110/500 mm.	56,10	7,70
165-205	160/500 mm.	58,40	7,70
165-206	220/500 mm.	55,35	7,70
165-207	160/350 mm.	57,95	7,70
165-210	70/500 mm.	58,10	7,70
165-300	Dökme dilimli, kolonlu radyatörler: (TS EN 442-1/2/3) Diğer özellikler B.F.T 165-100'ün aynı.		
165-305	144/800 mm.	66,90	7,70
165-306	221/800 mm.	62,25	7,70
165-308	144/650 mm.	61,80	7,70
165-309	221/650 mm.	60,30	7,70
165-311	144/500 mm.	60,50	7,70
165-312	221/500 mm.	59,50	7,70
165-317	144/350 mm.	59,50	7,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
165-318	221/350 mm.	57.20	7.70
165-323	144/602 mm.	60.40	7.70
165-400	Çelik radyatörler, A- Serisi: (TS EN 442-1/2/3). Yapısal konstrüksiyonu TS EN 442-1/2/3 standardına uygun. su geçen yüzeylerde TS EN 10130 standardına göre Fe P01 kalite ve minimum 1,11 mm kalınlıkta soğuk çekilmiş sacdan imal, TS EN 442/1 standardına göre maksimum çalışma basıncının en az 1,3 katı basınçta (en az 520 kPa) test edilmiş, TS EN 442/2 standardına göre test edilerek ısıll güçleri tespit edilmiş, çinko veya demir fosfat üzerine astar boyalı ve son kat elektrostatik toz boyalı, ambalajlı ve işyerinde temini ve montajı.		
165-402	150/1000 mm.	20.20	6.45
165-403	200/1000 mm.	20.50	6.45
165-406	150/500 mm.	19.20	6.45
165-407	200/500 mm.	19.80	6.45
165-409	200/300 mm.	18.55	6.45
165-500	Çelik radyatörler B- Serisi: Diğer özellikler BFT 165-400'ün aynı.		
165-502	160/900 mm.	26.00	6.45
165-503	220/900 mm.	27.15	6.45
165-504	110/500 mm.	23.65	6.45
165-505	160/500 mm.	25.00	6.45
165-506	220/500 mm.	26.00	6.45
165-507	160/350 mm.	22.15	6.45
165-508	220/350 mm.	23.25	6.45
165-509	250/200 mm.	22.55	6.45
165-600	Alüminyum radyatörler: Özel alüminyum alaşımından pres döküm, astar boya üzerine firmasının isteğe uygun renkte fırın boya ile boyalı dilimli alüminyum radyatörün işyerinde temini, projesine göre gruplanarak yerine montajı. (Boya bedeli fiyata dahildir.)		
165-610	CP tipi radyatörler: TS EN 442'e uygun. CP-24-80/240		
165-620	CRN tipi radyatörler: TS EN 442'e uygun:		
165-621	CRN-30-146/300	36.20	4.10
165-622	CRN-33-146/350	32.15	4.10
165-623	CRN-35-106/500	32.55	4.10
165-624	CRN-36-106/551	33.15	4.10
165-625	CRN-50-120/697	31.40	4.10
165-626	CRN-65-120/800	30.00	4.10
165-627	CRN-75-120/900	29.80	4.10
165-630	E tipi radyatörler: TS EN 442'e uygun:		
165-631	E- 45-96/400	33.15	4.10
165-632	E-55-100/500	31.30	4.10
165-633	ME-45-100/500	31.40	4.10
165-650	V ve B tipi radyatörler:		
165-652	V-350-100/350	34.15	4.10
165-653	V-500-100/500	29.60	4.10
165-654	V-600-100/600	28.55	4.10
165-660	T tipi radyatörler:		
165-661	T-200-160/200	25.70	4.10
165-662	T-350-160/350	21.50	4.10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
165-663	T-500-95/500	20,50	4,10
165-664	T-612-95/612	20,30	4,10
165-670	S tipi radyatörler: (TS EN 442'e uygun): (Ölçü: M2). Özel alüminyum alaşımından pres döküm, radyatörlerin su ile temas eden ısıtma yüzeylerinin et kalınlığı 1,5 mm'den az olmayacaktır, astar boya üzerine firmasının isteğe uygun renkte fırın boya ile boyalı, dilimli alüminyum S- serisi eğik kanatlı radyatörün işçerinde temini, projesine göre gruplanarak yerine montajı. (Boya bedeli fiyata dahildir).		
165-671	S-350	35,30	4,10
165-672	S-500	33,15	4,10
165-673	S-700	28,55	4,10
165-680	Panel tipi alüminyum radyatörler: (Ölçü: M2). (TS EN 442'e uygun) TS EN 573-1/2/3/4, TS EN 755'ye uygun nitelikte alüminyum ekstrüzyon profillerin özel ısıtma işleminden geçirilerek sertleştirilmesinden sonra birbirine yüksek basınç altında preslenmesi ya da kaynak yoluyla kenetlendirilmesi ile yekpare yada parçalı olarak imal edilen su ile temasta olan yüzeyleri en az 1,1 mm. konveksiyon yüzeyleri en az 0,8 mm. et kalınlığında, 9 bar işletme basıncına dayanıklı, ısı güçleri TS EN 442'e uygun test edilerek saptanmış TS 4922'ye uygun cloksal ve polyster toz boya ile elektrostatik kaplama yöntemi ile boyalı, fabrikasyon yekpare gruplu her türlü montaj malzemesi (konsol,vida-dübel, pürjör, kör tapa ve gerektiğinde konsolu yastığı) dahil boyalı ve ambalajlı olarak işçerinde temini ve montajı. Dilim genişliği 40 mm, radyatör kalınlığı takriben 60 mm olan.		
165-681	300 mm.	83,05	5,30
165-682	375 mm.	76,70	5,30
165-683	450 mm.	74,65	5,30
165-684	525 mm.	74,30	5,30
165-685	600 mm.	74,05	5,30
165-686	750 mm.	73,95	5,30
165-687	825 mm.	72,80	5,30
165-688	900 mm.	72,45	5,30
165-689	1000 mm.	72,20	5,30
165-690	1250 mm.	72,00	5,30
165-691	1500 mm.	71,40	5,30
165-692	1750 mm.	70,40	5,30
165-693	2000 mm.	70,15	5,30
165-694	2250 mm.	69,45	5,30
165-680-1	Dilim genişliği 80 mm, radyatör kalınlığı takriben 36 mm olan.		
165-681/1	300 mm.	119,15	5,30
165-682/1	375 mm.	111,10	5,30
165-683/1	450 mm.	104,90	5,30
165-684/1	525 mm.	103,95	5,30
165-685/1	600 mm.	102,70	5,30
165-686/1	750 mm.	99,70	5,30
165-687/1	825 mm.	99,25	5,30
165-688/1	900 mm.	101,20	5,30
165-689/1	1000 mm.	99,95	5,30
165-690/1	1250 mm.	101,20	5,30
165-691/1	1500 mm.	99,70	5,30
165-692/1	1750 mm.	98,90	5,30



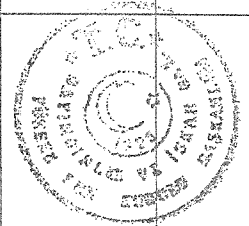
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
165-693/1	2000 mm.	97.40	5.30
165-694/1	2250 mm.	106.60	5.30
165-680-2	Dilim genişliği 80 mm, radyatör kalınlığı takriben 68 mm olan.		
165-681/2	300 mm.	94.40	5.30
165-682/2	375 mm.	92.00	5.30
165-683/2	450 mm.	88.55	5.30
165-684/2	525 mm.	89.60	5.30
165-685/2	600 mm.	88.80	5.30
165-686/2	750 mm.	87.85	5.30
165-687/2	825 mm.	87.65	5.30
165-688/2	900 mm.	87.75	5.30
165-689/2	1000 mm.	87.75	5.30
165-690/2	1250 mm.	86.95	5.30
165-691/2	1500 mm.	136.85	5.30
165-692/2	1750 mm.	94.30	5.30
165-693/2	2000 mm.	92.00	5.30
165-694/2	2250 mm.	88.55	5.30
165-680-3	Dilim genişliği 80 mm, radyatör kalınlığı takriben 105 mm olan.		
165-681/3	300 mm.	155.25	5.30
165-682/3	375 mm.	143.85	5.30
165-683/3	450 mm.	140.30	5.30
165-684/3	525 mm.	136.85	5.30
165-685/3	600 mm.	132.60	5.30
165-686/3	750 mm.	128.70	5.30
165-687/3	825 mm.	128.10	5.30
165-688/3	900 mm.	127.65	5.30
165-689/3	1000 mm.	128.90	5.30
165-690/3	1250 mm.	125.25	5.30
165-691/3	1500 mm.	140.40	5.30
165-692/3	1750 mm.	136.85	5.30
165-693/3	2000 mm.	131.70	5.30
165-694/3	2250 mm.	129.05	5.30
165-700	PANEL RADYATÖRLER: (Ölçü: m.) Yapısal konstrüksiyonu TS EN 442-1/2/3 standardına uygun, ısıtıcı güçlerini CE işaretini veren laboratuvar raporuyla kanıtlayan, su geçen yüzeylerde TS EN 10130 standardına göre Fe P01 kalite ve minimum 1,1 mm. kalınlıkta soğuk çekilmiş sacdan imal, TS EN 442/1 standardına göre maksimum çalışma basıncının en az 1.3 katı basınçta (en az 520 kPa) test edilmiş, TS EN 442/2 standardına göre test edilerek ısıtıcı güçleri tespit edilmiş, çinko veya demir fosfat üzerine astar boyalı ve son kat elektrostatik toz boyalı, ambalajlı olarak işyerinde temini ve montajı.(Tip XY, X panel sayısı, Y konvektör.)		
165-701	(Tip 10) 400	49.85	4.45
165-702	(Tip 10) 600	67.70	4.45
165-703	(Tip 10) 900	93.80	4.45
165-704	(Tip 11) 400	95.45	4.45
165-705	(Tip 11) 600	86.25	4.45
165-706	(Tip 11) 900	121.00	4.45



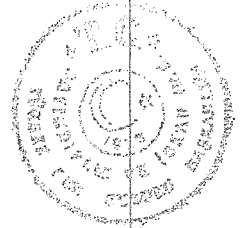
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
165-707	(Tip 22) 400	118,00	4,45
165-708	(Tip 22) 600	166,50	4,45
165-709	(Tip 22) 900	226,90	4,45
165-710	(Tip 21) 400	106,25	4,45
165-711	(Tip 21) 600	145,75	4,45
165-712	(Tip 21) 900	202,15	4,45
165-713	(Tip 33) 400	178,05	4,45
165-714	(Tip 33) 600	241,20	4,45
165-715	(Tip 33) 900	357,55	4,45
165-716	(Tip 10) 500	61,85	4,45
165-717	(Tip 10) 750	96,35	4,45
165-718	(Tip 11) 500	74,95	4,45
165-719	(Tip 11) 750	119,00	4,45
165-720	(Tip 21) 500	129,10	4,45
165-721	(Tip 21) 750	209,80	4,45
165-722	(Tip 22) 500	140,40	4,45
165-723	(Tip 22) 750	196,60	4,45
165-724	(Tip 33) 500	214,35	4,45
165-725	(Tip 33) 750	309,35	4,45
165-726	(Tip 10) 300	44,75	4,45
165-727	(Tip 10) 800	80,50	4,45
165-728	(Tip 11) 300	55,15	4,45
165-729	(Tip 11) 800	100,25	4,45
165-730	(Tip 21) 300	90,80	4,45
165-731	(Tip 21) 800	174,05	4,45
165-732	(Tip 22) 300	99,00	4,45
165-733	(Tip 22) 800	215,90	4,45
165-734	(Tip 33) 300	154,60	4,45
165-735	(Tip 33) 800	335,35	4,45
165-800	Dökme dilimli düzlem görüntülü radyatörler: (TS EN 442) Gruplandırıldığında ön yüzde düzensel bir görüntü oluşturan, aşağıdaki ölçülerde. Diğer özellikler B.F.T 165-100'un aynı		
165-801	99/813 mm.	57,95	7,90
165-802	134/813 mm.	51,50	7,90
165-803	99/623 mm.	60,95	7,90
165-804	134/623 mm.	62,60	7,90
165-805	99/500 mm.	63,15	7,90
165-806	134/500 mm.	64,40	7,90
165-807	170/623 mm.	58,05	7,90
165-808	170/813 mm.	56,85	7,90
165-900	Banyo Tipi Havlupan Alüminyum Radyatörler: Yapısal konstrüksiyonu TS 442-1 standardına uygun olarak maksimum çalışma basıncının en az 1,3 katı basınçta test edilmiş, düz boya, boyalı oval banyo havlupan radyatörler. Not: Boyalı DKP Sactan imal edilmesi durumunda montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynı uygulanır. Eksenler arası mesafe(mm) Yükseklik(mm)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
165-901	400-500	500	147,55	4,25
165-902	400-500	600	176,05	4,25
165-903	400-500	700	204,70	4,25
165-904	400-500	800	233,40	4,25
165-905	400-500	900	261,95	4,25
165-906	400-500	1000	290,55	4,25
165-907	400-500	1100	319,15	4,25
165-908	400-500	1250	352,75	4,25
165-909	400-500	1500	400,05	4,25
165-910	400-500	1750	448,15	4,25
165-911	500-600	500	179,35	4,25
165-912	500-600	600	214,25	4,25
165-913	500-600	700	249,20	4,25
165-914	500-600	800	284,30	4,25
165-915	500-600	900	319,15	4,25
165-916	500-600	1000	354,15	4,25
165-917	500-600	1100	389,00	4,25
165-918	500-600	1250	430,15	4,25
165-919	500-600	1500	488,00	4,25
165-920	500-600	1750	546,65	4,25
165-921	600-700	500	195,15	4,25
165-922	600-700	600	233,40	4,25
165-923	600-700	700	271,45	4,25
165-924	600-700	800	309,65	4,25
165-925	600-700	900	347,70	4,25
165-926	600-700	1000	380,35	4,25
165-927	600-700	1100	424,10	4,25
165-928	600-700	1250	468,95	4,25
165-929	600-700	1500	531,90	4,25
165-930	600-700	1750	596,05	4,25
165-1000	Düz Tip Borulu Üniter Radyant Isıtıcı:(Ölçü: Adet: İhzarat:%80), TS 416-1 standardında, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilen, gaz yakan bir yakıcı (brülör), yakıcıya bağlanan yüksek sıcaklığa dayanıklı paslanmaz çelik SS veya titanyum alaşımli alüminize çelik malzemelerden mamul alev borusu, ısı işlem görmüş alüminize radyant boruları, alüminyum yansıtıcıları, paslanmaz çelik SS malzemeden mamul kaplinler ve türbülötör, galvaniz kaplı boru ve yansıtıcı braketerleri (askı malzemeleri) ile yakıcıdan yanma havası ve yanma ürünlerini emerek egzost borusu ile dışarı atan yüksek sıcaklığa (250 C) dayanıklı bir vakum fanı içeren vakumlu veya üflemlili tip radyant ısıtıcının iş yerinde temini ve çalışır halde teslimi.			
165-1001	15 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 300 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz borulu üniter radyant ısıtıcı.		4.455,00	404,80
165-1002	20 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 600 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz borulu üniter radyant ısıtıcı.		5.087,50	459,80
165-1003	25 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 600 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan		5.087,50	459,80

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	düz borulu üniter radyant ısıtıcı.		
165-1004	30 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 900 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz borulu üniter radyant ısıtıcı.	5.830,00	529,10
165-1005	35 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 900 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	5.912,50	535,70
165-1006	40 kWatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 900 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	5.912,50	535,70
165-1007	45 kWatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 1200 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	6.517,50	590,70
165-1008	50 kWatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1200 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	6.517,50	590,70
165-1009	55 kWatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1500 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	6.985,00	634,70
165-1010	70 kWatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1800 cm. boyunda radyant boru, yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan düz tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	8.050,00	700,00
165-1100	U Tip Borulu Üniter Radyant Isıtıcı:(Ölçü: Adet: İnzarar:%80), TS 416-1 standardında, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilen, gaz yakan bir yakıcı (brülör), yakıcıya bağlanan yüksek sıcaklığa dayanıklı paslanmaz çelik SS veya titanyum alaşımli alüminize çelik malzemeden mamul alev borusu, ısıtım işlem görmüş alüminize radyant boruları, alüminyum yansıtıcıları, paslanmaz çelik SS malzemeden mamul kaplinler ve türbülatorü, galvaniz kaplı boru ve U dirsek yansıtıcı braketleri (askı malzemeleri) ile yakıcıdan yanma havası ve yanma ürünlerini emerek egzost borusu ile dışarı atan yüksek sıcaklığa (250 C) dayanıklı bir vakum fanı içeren vakumlu veya üfleme tipi radyant ısıtıcının iş yerinde temini ve çabışır halde teslimi.		
165-1101	15 Kwatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 300 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	5.087,50	459,80
165-1102	20 Kwatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 600 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	5.692,50	517,00
165-1103	25 Kwatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 600 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	5.692,50	517,00
165-1104	30 Kwatt anma gücünde, 300 cm boyunda alev borusu, en az 900 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	6.435,00	584,10
165-1105	35 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 900 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	6.517,50	590,70
165-1106	40 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 900 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	6.517,50	590,70
165-1107	45 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1200 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	7.122,50	646,80
165-1108	50 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1200 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	7.122,50	646,80
165-1109	55 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1500 cm. boyunda	7.535,00	684,20



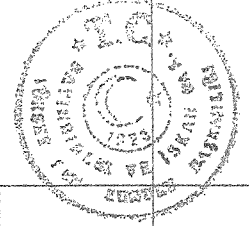
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.		
165-1110	70 Kwatt anma gücünde 300 cm boyunda alev borusu en az 1800 cm. boyunda radyant boru yeterli sayıda 0.70 mm kalınlığında alüminyum reflektörden oluşan U tip borulu üniter radyant ısıtıcı.	8.700,00	700,00
166-000	SAC VEYA BORU ISITICILARI: (İhzarat: % 80).		
166-100	Hagan (Levha tipi ısıtıcı): (Ölçü: M2). En az 3 mm.lik DKP sacdan veya kalın etli dikişli borudan 25 mm. de projesine uygun uzunluk ve genişlikte alt ve üst kısımları bombeli 9 atmosfer tertübe basıncına dayanıklı icabında takviyeli 2 başında istenilen çapta bağlantılı ağızlarını havi; en az 3 mm. DKP sacdan kollektörlü; astar boyalı haganın işyerinde temini ve yerine montajı.	18,25	3,05
165-200	Boru ısıtıcıları: (Ölçü: M2) Onanlı projesine uygun olarak, 25-100 mm. çaplara kadar çekme çelik borudan 100 °C'lık direkler ile paralel ile sıralar haline getirilmiş veya iki başında uygun ölçüde en az 3 mm.lik DKP sacdan kollektörlü, çekme çelik veya dikişli borudan imal edilmiş ısıtıcının işyerinde temini ve yerine montajı. Borular patent olursa montajlı birim fiyatlar % 50 zamlı olarak ödenecektir.	18,25	3,05
166-300	Kanatlı boru ısıtıcılar, çelik boru, çelik kanatlı: (Ölçü: M2). Projesine göre, metrede en çok 240 adet ve büyük kenarı: 15 Ø mm. (1/2") Boru ile kullanıldığında 60x70 mm'den 20 Ø mm. (3/4") Boru ile kullanıldığında 70x80 mm'den 25 Ø mm. (1") Boru ile kullanıldığında 80x90 mm'den 32 Ø mm. (1 1/4") Boru ile kullanıldığında 90x100 mm'den 40 Ø mm. (1 1/2") Boru ile kullanıldığında 100x100 mm'den 50 Ø mm. (2") Boru ile kullanıldığında 65 Ø mm. (2 1/2") Boru ile kullanıldığında Küçük olmak şartıyla 0.40 mm. kalınlıktaki havşalı çelik pulların boru üzerine sıkıca geçirilmesi veya: 15 Ø mm. (1/2") Boru üzerine 10-12-14 mm genişlikte. 20 Ø mm. (3/4") Boru üzerine 14-16-20 mm genişlikte 25 Ø mm. (1") Boru üzerine 14-20 mm genişlikte 32 Ø mm. (1 1/4") Boru üzerine 20 mm. genişlikte 40 Ø mm. (1 1/2") Boru üzerine 50 Ø mm. (2") Boru üzerine 65 Ø mm. (2 1/2") Boru üzerine 0.4 - 0.5 mm. kalınlıkta çelik hantların uygun bir hat ile sarılmasından sonra en az 3 mm. kalınlıkta DKP sacdan kollektör yapılarak gruplandırılması, sıcak galvanizlenmiş olarak işyerinde temini ve yerine montajı. Borular patent olursa montajlı birim fiyatlar % 50 zamlı olarak ödenecektir. Not: Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Tarafından yayımlanan 89/106/EEC Yapım Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.	19,30	3,05
166-400	Kanatlı boru ısıtıcılar, boru alüminyum kanatlı: (Ölçü: m2). (TS EN 442-1/23) Projesine göre; 0,2-0,4 mm. kalınlığında alüminyum banttın: 12 mm. dış çap 0,4-0,5 mm et kalınlığında bakır boru üz., 50 x 60 mm. 16 mm. çap 0,4-0,5 mm. et kalınlığında bakır boru üzerine 60x76 mm. 20 mm. dış çap 0,4-0,7 mm. et kalınlığında bakır boru üz., 70x80 mm. çadında hazırlanmış havşalı plaka kanatçıkların metrede en çok 240 adet olmak üzere montajını müteakip içinden bilye geçirilerek veya basınçla şişirilerek imal edilmesi gerektiğinde en az 3 mm. kalınlığında DKP sac veya bakır kollektörle gruplandırılması, yerine montajı. Not: Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Tarafından yayımlanan 89/106/EEC Yapım Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.	24,15	3,05
166-500	Konvektör Muhafazası: (Ölçü: Kg.) Madde 166-300 ve 166-400' de belirtilen ısıtıcılara imalatçının konstrüksiyonuna uygun olarak 0.8 + 1.2 mm. DKP sacdan yapılmış fırın boyalı konvektör koruyucusunun işyerinde temini ve ısıtıcıya monte edilmesi. (Boya fiyatı dahildir.)	2,15	1,00
166-600	Kanatlı boru ısıtıcı montajı: (Kanatlı boru bedeline ilave edilmiştir.)		
166-700	Kolonlu pano tipi ısıtıcıları: (Ölçü: m2) İçinden su geçen esas yüzeylerin sac kalınlığı ve kalitesi itibarıyla TS 369/3'e uygun, ayrıca yardımcı konveksiyon yüzeylerini kapsayan değişik gruplama ve ölçülerde		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
				TL	TL
167-106	9,3	8.000	900	799,70	17,60
167-107	11,6	10.000	1.500	857,65	17,60
167-108	14,5	12.500	1.500	915,00	17,60
167-109	17,4	15.000	1.500	970,20	17,60
167-110	20,3	17.500	2.000	993,30	17,60
167-111	23,0	20.000	2.000	1.090,00	17,60
167-200	Salon tipi sıcak hava cihazları: Bakır boru alüminyum kanatlı serpantinli, 3 devirli motorlu; diğer özellikler BFT: 167-100'ün aynı. BF No: 167-100'deki sıcak hava cihazlarının montajlı birim fiyatları % 15 artırılarak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. "Bakır Boru alüminyum kanatlı, serpantinli, 3 devirli motorlu" Diğer özellikler BFT 167-100'ün aynı. BF. No: 167-100'deki sıcak hava cihazlarının montajlı birim fiyatları % 20 artırılarak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.				
167-300	Salon tipi sıcak hava cihazları: Çelik boru, çelik kanatlı (sıcak galvanizli) serpantinli tek devirli motorlu; diğer özellikler BFT 167-100'ün aynı. Isı Gücü KW			En Çok Hava Miktarı m3/h	
167-301	3,5	3.000	750	338,70	17,60
167-302	4,5	4.000	750	354,30	17,60
167-303	5,8	5.000	750	369,95	17,60
167-304	6,9	6.000	750	381,35	17,60
167-305	8,1	7.000	900	399,85	17,60
167-306	9,3	8.000	900	418,35	17,60
167-307	11,6	10.000	1.500	435,50	17,60
167-308	14,5	12.500	1.500	461,10	17,60
167-309	17,4	15.000	1.500	478,15	17,60
167-400	Salon tipi sıcak hava cihazları: Çelik boru çelik kanatlı (sıcak galvanizli) serpantinli 3 devirli motorlu; diğer özellikler BFT 167-100'ün aynı. B.F. No: 167-300'deki sıcak hava cihazları, montajlı birim fiyatları % 10 artırılacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.				
167-500	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: (Duvara asılabilen tip). Kalite belgeli, iç veya karışım hava emişli 1500 d/min elektrik motoru ile direkt akuple, statik ve dinamik bakımından dengelenmiş santrifüj vantilatörlü; galvaniz banyosundan geçirilmiş ısıtıcı en az 1,5 m. uzunlukta zincirli ayarlanabilen kanatlı öfleme menfezi, galvaniz tel kafesli demir ağızlı sentetik tabanca boyalı kasası, sarsıntısız ve gürültüsüz, sıcak su, kızgın su ve buhar ile çalışan duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazının işyerinde temini ve yerine montajı. 15 °C sıcaklığında hava emişli ve 90/70 °C sıcak su ile çalıştığında vereceği ısı gücü fiyata esas alınacaktır. Isıtıcının patent boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantininden yapılması halinde birim fiyatları % 30 artırılacaktır ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tespit malzemesi 233-100'deki birim fiyatlardan ayrı ödenecektir. Dış hava karışımı ayarını sağlayacak hücre ve klapç ihtiva emesi halinde montajlı birim fiyatlar % 25 artırılacaktır. (Dış veya iç hava kanalı ve menfezleri bedelleri ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) Isı Gücü En keal/h			Çok Hava Miktarı m3/h	
167-501	5.000	1.300		589,60	17,60
167-502	6.000	1.300		627,90	17,60
167-503	8.600	1.500		640,00	17,60
167-504	10.000	1.500		694,85	18,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
167-505	12.000	2.500	781.00	18.70
167-506	16.000	3.000	814.10	20.90
167-507	20.000	3.000	871.00	20.90
167-508	24.000	4.000	952.60	23.10
167-509	28.000	4.000	1.000.55	23.10
167-510	32.000	5.000	1.045.35	25.30
167-511	40.000	5.500	1.375.00	27.50
167-512	50.000	6.000	1.512.50	31.90
167-513	60.000	8.000	1.650.00	31.90
167-600	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: (Duvara asılabilen tip). 1000 d/đk'ya kadar, diğer özellikler BFT: 167-500'un aynı. 167-500'deki montajlı birim fiyatları % 25 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Isıtıcının patent veya boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantininden yapılması halinde birim fiyatları % 15 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak hücre ve klapesi olması halinde montajlı birim fiyatları % 15 artırılacak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.			
167-700	Aksiyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: Kalite belgesini haiz aksiyal ve 1500 devir/min. vantilatörü tavan veya duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazı; diğer özellikler BFT 167-500'deki gibi. 18 °C sıcaklığında dahili hava emişli ve 90-70 °C sıcak su ile çalıştığında vereceği ısı gücü fiyata esas olacaktır. Isıtıcının patent boru yapılması halinde montajlı birim fiyatı % 30 artırılacak bakır boru alüminyum kanat olması halinde montajlı birim fiyatı % 20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tespit malzemesi ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. (Tavana asılabilen tiplerde montaj bedelinin % 50'si kadar fiyat farkı verilir.)			
	Isı Gücü KW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m3/h	
167-701	4.5	4.000	900	360.80
167-702	6.9	6.70	900	417.10
167-703	9.3	8.000	1.100	438.00
167-704	11.6	10.000	1.200	524.90
167-705	13.9	12.000	1.600	555.50
167-706	18.6	16.000	2.000	607.95
167-707	23	20.000	2.000	675.50
167-708	28	24.000	3.000	698.30
167-709	32.5	28.000	3.000	789.70
167-710	37	32.000	3.600	912.25
167-711	45	40.000	4.400	1.082.95
167-712	58	50.000	5.000	1.237.50
167-800	Fan- Coil cihazları: (Salon tipi, sıcak ve soğuk hava cihazı). Gereğinde hem ısıtmada, hem de soğutmada kullanılmak üzere 3 devirli motorlu, bakır boru alüminyum kanatlı serpantinli, serpantin vana altı damlama ve tahliye tavaları ile birlikte, yoğunlaşma suyu ile temaslı kısımlar korozyona karşı korunmuş, serpantin ve yerleştirme konstrüksiyonu, yoğunlaşan suyun hava ile sürüklenmeden yoğunlaşma tavasına akışını sağlayacak fonksiyonu şekilde yapılmış yoğunlaşma suyunun yoğunlaşma toplama borularına irtibatını temin edecek plastik boru ara parçası ile birlikte diğer özellikler B.F.T. 167-100'un aynı. NOT: 18-20 °C hava girişinde 90/70 °C sıcak suda vereceği kalori fiyata esas olacaktır ve 167-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.			
167-900	4 Borulu Fan Coil Cihazları:(Salon tipi sıcak ve soğuk hava cihazı) Diğer özellikleri B.F.T 167-800'un aynı; B.F. No:167-800'deki montajlı birim fiyatlar %20 artırılarak,montaj bedelleri aynen uygulanır.			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
168-000	RADYATÖR MONTAJI: Radyatörün m ² 'sine ilave edilmişti		
169-000	RADYATÖR MESNETLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
169-100	Radyatör duvar konsolu: (TS 1107). Duvara giren ucu çatallı, diğer ucu ise radyatöre yataklık yapacak şekilde kavisli olarak 25x25x2 mm.lik T. dentirinden imal edilmiş, konsolun montajdan sonra bir kat süylen 2 kat yağlı boya ile boyanması yerine montajı alüminyum radyatörlerde fabrika tavsiyelerine uyulmak şartıyla fabrikasının konsolları kullanılacaktır.	1.35	0.90
169-200	Radyatör ayaklı konsolu: (TS 1107). 25x25x2,5 mm.lik T. demirine ay şeklinde form verilip, ucu çatallı, 15 mm. boruya kaynak edilmek suretiyle yapılmış konsolun, yerine monte edilip, 1 kat süylen, 2 kat yağlı boya ile boyanması.	1.35	0.90
169-300	Radyatör kelepçeleri. (TS 1107'ye uygun). Uygun ölçü ve nitelikte, tornavida ağızlı vida ile sıkıştırılabilen, duvara gömülen kısım, çatallı kelepçeli, montajdan sonra bir kat süylen 2 kat yağlı boyası dahil olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.	1.10	0.90
169-400	Panel radyatörler montaj elemanları:(Ölçü: Tl.) 2 taşıyıcı kol, üç boyda (tiplerine göre) 1.5 mm. kalınlıkta sactan galvanizli olarak, 1 adet pürjör; pirinç malzemeden nikelaj pürjörü TS 579'a uygun tapa ve montajın yerine getirilebilmesi için gerekli elemanlar ambalajlı olarak 2 metreden uzun 1 boylar için (takım elemanlarda belirtilmiş malzeme ve imal usulünde imal edilmiş) ilave montaj elemanlarının işyerinde ambalajlı olarak temini ve montajı.		
169-401	400	5.50	1.25
169-402	ilave 400	2.60	1.25
169-403	600	6.25	1.25
169-404	ilave 600	2.90	1.25
169-405	900	6.70	1.25
169-406	ilave 900	2.90	1.25
169-1000	Isı Maliyet Bölüştürücileri (Isı Pay Ölçer) Elektronik: (Ölçü: Adet. İhzarat:% 80) TS EN 834 standardında, CE sertifikalı, elektrik enerjisi ile çalışan, tüketim değerini en az 12 ay süre hafızasında tutan, aynı zamanda göstergesinden de okunabilen, elektrik enerjisi veya pille çalışan, biri radyatör yüzey sıcaklığını, diğeri oda sıcaklığını ölçmek üzere iki adet sıcaklık duyar elemanına sahip, hesaplayıcı ve gösterge kısımları dahil tüm elemanlarını içinde barındıran bir muhafazaya sahip, 0 - 50 ° C ortam sıcaklığında çalışabilen, her tip radyatöre monte edilebilecek özellikte olan, mühürlü, montaj malzemeleri dahil, ısı pay ölçerlerin iş yerinde temini, programlanması ve montaj dahil çalışır halde teslimi.		
169-1001	Isı Pay Ölçer, Telsiz Modüllü: (Ölçü: Adet. İhzarat:% 80) TS EN 834 Standartlarında, CE sertifikalı, elektrik enerjisi ile çalışan ve telsiz modüllü ile veri aktarımı yapan, bina dışından okuma özelliği bulunan, diğer özellikleri 169 -1000 ile aynı.	78.40	3.90
169-1100	Isı Ölçer (Isı Sayacı, Kalorimetre): (Ölçü: Adet. İhzarat:% 80) TS EN 1434-1/2/3/4/5 standardında, AT Tip Onay belgeli, debi ölçüm ünitesi (debimetre), elektronik hesaplama ünitesi ve DIN EN 60751 standardında sıcaklık sensörlerinden oluşan, kompakt veya split bir yapıya sahip; optik arayüz ve M-bus, RF taban yazılımlı, PN 16 basınç sınıfında, A veya C sınıfı çevre şartlarında kullanılan, ölçme hassasiyeti en az klas 3 olan, 5 °C-120 °C sıcaklık ölçüm aralığında, değişebilen pilli, (montaj için 6 m., split tiplerde hesaplama birimi için 5 m kablo dahil) mühürlü kalorimetrenin programlanması, montaj malzemeleri dahil iş yerinde temini, çalışır halde teslimi.	89.60	3.90
169-1110	Mekanik Isı Ölçer, Isıtma Hattı İçin :		
169-1111	Anma debisi: 0,6 m ³ /h, DN 15	386.40	39.20
169-1112	Anma debisi: 1,5 m ³ /h, DN 15-20	403.20	44.80
169-1113	Anma debisi: 2,5 m ³ /h, DN 20-25	420.00	44.80
169-1114	Anma debisi:3,5 m ³ /h, DN 20-25	1.002.40	56.00

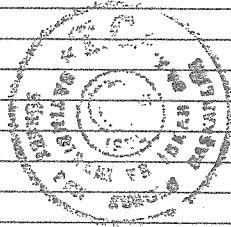


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
169-1115	Anma debisi: 6,0 m ³ /h, DN 25-32	1.036,00	61,60
169-1116	Anma debisi: 10,0 m ³ /h, DN 40	1.232,00	67,20
169-1117	Anma debisi: 15,0 m ³ /h, DN 50	1.736,00	72,80
169-1118	Anma debisi: 25,0 m ³ /h, DN 65	1.792,00	78,40
169-1119	Anma debisi: 40,0 m ³ /h, DN 80	1.960,00	89,60
169-1120	Anma debisi: 60,0 m ³ /h, DN 100	2.329,60	112,00
169-1130	Mekanik Isı Ölçer, Radyo Frekanslı, Isıtma Hattı için:		
169-1131	Anma debisi: 0,6 m ³ /h, DN 15-20	499,30	40,00
169-1132	Anma debisi: 1,5 m ³ /h, DN 15-20	517,50	45,00
169-1133	Anma debisi: 2,5 m ³ /h, DN 20-25	528,00	45,00
169-1134	Anma debisi: 3,5 m ³ /h, DN 20-25	1.167,50	65,00
169-1135	Anma debisi: 6,0 m ³ /h, DN 25-32	1.204,20	65,00
169-1136	Anma debisi: 10,0 m ³ /h, DN 40	1.625,60	70,00
169-1140	Mekanik Isı Ölçer, Radyo Frekanslı, Soğutma Hattı için: Soğutma tesisatı- çiller hattı üzerinde kullanmaya uygun, kondense su oluşumuna karşı gerekli önlem alınmış, diğer özellikler 169-1100 ile aynı, montajlı birim fiyatları 169-1130'a göre % 25 zamlı, montaj bedelleri aynı.		
169-1150	Mekanik Isı Ölçer, Soğutma Hattı için: Soğutma tesisatı- çiller hattı üzerinde kullanmaya uygun, kondense su oluşumuna karşı gerekli önlem alınmış, diğer özellikler 169-1100 ile aynı, montajlı birim fiyatları 169-1110'a göre % 25 zamlı, montaj bedelleri aynı.		
169-1210	Ultrasonik Isı Ölçer, Isıtma Hattı için :		
169-1211	Anma debisi: 0,6 m ³ /h, DN 15	604,80	39,20
169-1212	Anma debisi: 1,5 m ³ /h, DN 15-20	616,00	44,80
169-1213	Anma debisi: 2,5 m ³ /h, DN 20-25	694,40	44,80
169-1214	Anma debisi: 3,5 m ³ /h, DN 20-25	1.372,00	56,00
169-1215	Anma debisi: 6,0 m ³ /h, DN 25-32	1.680,00	61,60
169-1216	Anma debisi: 10,0 m ³ /h, DN 40	1.792,00	67,20
169-1217	Anma debisi: 15,0 m ³ /h, DN 50	3.024,00	72,80
169-1218	Anma debisi: 25,0 m ³ /h, DN 65	3.556,00	78,40
169-1219	Anma debisi: 40,0 m ³ /h, DN 80	3.763,20	89,60
169-1220	Anma debisi: 60,0 m ³ /h, DN 100	4.480,00	112,00
169-1250	Ultrasonik Isı Ölçer, Soğutma Hattı için: Soğutma tesisatı- çiller hattı üzerinde kullanmaya uygun, kondense su oluşumuna karşı gerekli önlem alınmış, diğer özellikler 169-1100 ile aynı, montajlı birim fiyatları 169-1200'e göre % 25 zamlı, montaj bedelleri aynı.		
169-1300	M-bus iletişim arayüzü	123,20	10,10
169-1310	İmpulse iletişim arayüzü	123,20	10,10
169-1320	Telsiz iletişim arayüzü	196,00	10,10
169-1330	RS232 iletişim arayüzü	123,20	10,10
170-000	RADYATÖR MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). TS EN 215 veya TS 579'a uygun, idarenin uygun göreceği nitelikte radyatör musluğu ve bağlantı rakorunun (termostatlı olanlar termostatlı kafa ve adaptörü bağlantı rakoru ile birlikte) işyerinde temini ve yerine montajı.		
170-100	Düz tip radyatör musluğu: (TS 579).		
170-101	15 ø mm. (1/2")	11,25	2,30
170-102	20 ø mm. (3/4")	13,85	2,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
170-103	25 o mm. (1")	26,15	2,30
170-200	Köşe tipi radyatör musluğu: (TS 579).		
170-201	15 o mm. (1/2")	13,45	2,50
170-202	20 o mm. (3/4")	15,85	2,50
170-203	25 o mm. (1")	28,45	2,50
170-300	Düz tip termostatl radyatör muslukları: (TS EN 215-1)		
170-301	15 o mm. (1/2")	39,70	2,40
170-400	Köşe tipi termostatl radyatör muslukları: (TS EN 215-1)		
170-401	15 o mm. (1/2")	38,65	2,40
170-500	Düz tip radyatör geri dönüş valfi: (TS 579)		
170-501	15 o mm. (1/2")	10,60	2,30
170-502	20 o mm. (3/4")	14,50	2,30
170-600	Köşe tipi radyatör geri dönüş valfi: (TS 579)		
170-601	15 o mm. (1/2")	8,30	2,40
170-602	20 o mm. (3/4")	11,85	2,40
170-603	25 o mm. (1")		
171-000	RADYATÖR RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60). TS-579'a uygun, kalite belgeli kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte radyatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.		
171-100	Düz tip radyatör rakoru: (TS 579).		
171-101	15 o mm. (1/2")	5,90	2,30
171-102	20 o mm. (3/4")	8,30	2,30
171-103	25 o mm. (1")	11,75	2,30
171-200	Köşe tipi radyatör rakoru: (TS 579).		
171-201	15 o mm. (1/2")	7,05	2,30
171-202	20 o mm. (3/4")	8,30	2,30
171-203	25 o mm. (1")	12,90	2,30
172-000	RADYATÖR PÜRJÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60). Kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte kalite belgeli, gömme anahtarlı, bakaltık volanlı veya sert PVC'den radyatör kör tapası ile birlikte şamandıralı pürjörün; işyerinde temini ve yerine montajı.		
172-101	Gömme anahtarlı tip pürjör.	2,20	1,05
172-102	Sert PVC'den otomatik radyatör kör tapalı şamandıralı pürjör.	11,75	1,05
173-000	KOLLEKTÖR:		
173-100	Kollektör borusu: (Ölçü: M.: İhzarat % 60). Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılan boru et kalınlığında bombeli saca kaynatılarak kapatılması, yapılacak ağız çaplarından daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sıcak olarak dışa doğru şişirmek suretiyle TS'na uygun ölçüde flanşlı bulunan boruların kaynatılmasına uygun gelecek şekilde düzgün ağızlı kollektörün yapılması, manometre, hidrometre, termometre, boşaltma musluğu gibi gereçler için manşon kaynatılması kazan, duvar ve benzeri yerlere monte edilmesi beher kollektör ağızı için 50 cm.den fazla kollektör borusu bedeli ödenmez. Fazla boy için ilgili boru bedeli ödenir.		
173-101	57/3,0 o mm. dikişli borulu	14,85	8,05
173-102	83/3,25 o mm. dikişli borulu	19,45	9,15
173-103	108/3,71 o mm. dikişli borulu	26,30	10,35
173-104	133/4,0 o mm. dikişli borulu	36,65	10,35
173-105	159/4,5 o mm. dikişli borulu	42,35	11,45

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
173-106	219/4.5 ø mm. dikişli borulu	62.90	12.55
173-107	273/5.0 ø mm. dikişli borulu	80.10	13.75
173-108	324/5.6 ø mm. dikişli borulu	85.80	14.85
173-109	407/6.3 ø mm. dikişli borulu	108.70	16.05
173-200	Kollektör borusu, patent çekme çelik borudan: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Diğer özellikler B.F.T: 173-100'ün aynı.		
173-201	57/2.9 ø mm. dikişli borulu	16.05	8.05
173-202	82.5/3.2 ø mm. dikişli borulu	22.90	9.15
173-203	108/3.6 ø mm. dikişli borulu	34.30	10.35
173-204	133/4.0 ø mm. dikişli borulu	40.05	10.35
173-205	159/4.5 ø mm. dikişli borulu	56.10	11.45
173-206	219/5.9 ø mm. dikişli borulu	108.70	12.55
173-207	267/6.3 ø mm. dikişli borulu	114.40	13.75
173-208	324/7.1 ø mm. dikişli borulu	130.45	14.85
173-209	419/10 ø mm. dikişli borulu	153.35	16.05
173-300	Kollektör ağızlıkları: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 40), B.F.T. 173-100'den izah edildiği şekilde imal edilmiş kollektör borusuna, projesine ve TS'e uygun olarak hazırlanmış flanş ağızlarına kaynatılması, iki kat süylen ve iki kat yağlı boya ile boyanması.		
173-301	Ağız çapı 15 ø mm.	2.95	2.30
173-302	Ağız çapı 20 ø mm.	3.40	2.30
173-303	Ağız çapı 25 ø mm.	4.20	2.30
173-304	Ağız çapı 32 ø mm.	5.15	2.30
173-305	Ağız çapı 40 ø mm.	5.95	3.40
173-306	Ağız çapı 50 ø mm.	6.50	3.40
173-307	Ağız çapı 65 ø mm.	7.50	3.40
173-308	Ağız çapı 80 ø mm.	8.60	3.40
173-309	Ağız çapı 100 ø mm.	9.90	3.40
173-310	Ağız çapı 125 ø mm.	12.45	4.60
173-311	Ağız çapı 150 ø mm.	14.75	4.60
173-312	Ağız çapı 200 ø mm.	21.00	5.70
173-313	Ağız çapı 250 ø mm.	24.10	5.70
173-314	Ağız çapı 300 ø mm.	26.75	6.80
174-000	GENLEŞME VE HAVALANDIRMA DEPOLARI: (İzole hariç) (İhzarat: % 60).		
174-100	Açık prizmatik genleşme deposu: Kenarları en az 40x40x4 mm.lik köşebent demirinden ve gövdesi 3 mm.lik demir sacdan genleşme deposunun, imali, içten ve çapraz en az 20 mm.lik boru ile takviyesi, 2 mm.lik demir sacdan taşıma kapağı, 10x15 cm. katranlaşmış ahşap kadronlardan mesnedi, bütün demir kısımlarının her iki yüzünün iki kat süylen ile boyanması, üst yüzünden lastik contalı ve kelebek tipi cıvatalarla sıkıştırılabilir, ağırdır, kapanır mençeli kapağı, nefesliği, taşıma kabının pis su tesisatına bağlanmaması, (Boru bedeli ve projesine uygun 50 kg/m ³ yoğunlukta, en az 5 cm kalınlıkta		

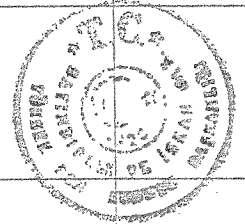
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	camyünü levha ile yalıtılması bedeli hariç.) Tesisata flanşlı veya rakorlu olarak yerine montajı (Tip Projesine göre) (Değerler depo ölçüsüne bağlı olarak değişebilir.) (Demir imalat 23.176 diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
174-200	Açık silindirik genişleme deposu, (TS 713): TS 713'e uygun ölçü ve nitelikte açık silindirik deponun temini, onaylı projesine göre demir mesnedin (Demir mesnet bedeli hariç) 2 kat sülyeri ile boyanması, 90 kg/m ³ yoğunluğunda, en az 5 cm kalınlığında rabitz teline dikili taşıyıcı şilte (klor içeriği < 10 ppm) ile yalıtılması, işyerinde temini ve yerine montajı. Üzerine, sac yada alüminyum kaplama yapılması halinde montajlı birim fiyatlar % 80 zamlı olarak ödenir. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
174-300	Kapalı genişleme deposu: Onaylı projesine göre silindirik olarak çelik malzemeden imal edilmiş, adam deliği ile su seviye göstergesi, emniyet ventili, manometre ve basınçlı gaz bağlantı ağızları bulunan genişleme deposunun işyerinde temini, iki kat sülyen ve iki kat yağlı boya ile boyanmış olarak yerine montajı, proje üzerinden hesaplanacak ağırlığına göre (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
174-400	Silindirik Havalandırma deposu: (Ölçü: Ad.: Uzunluğunun (L), çapında (d), oranı (L+d): 2 ile 3 arasında olmak üzere 3 mm. sactan uç kısımları hafif bombeli silindirik havalandırma deposunun yapılması, konsollar üzerine tespiti flanşlı veya rakorlu olarak teçhizata bağlanması, iki kat sülyen ile boyandıktan sonra izolasi (Tip resmine göre).		
174-401	5 Litre	8.05	1.10
174-402	10 Litre	11.35	1.10
174-403	20 Litre	12.75	1.10
174-404	40 Litre	16.05	1.10
174-500	Çelikten Atmosfer kapalı, değişebilir diyaframlı genişleme deposu: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). TS. 11424'e uygun ölçü ve nitelikte çelik malzemeden (En az TS EN 10025-1/2/3/4/5 Fe 37-2 malzemeden) üretilmiş, atmosfere kapalı genişleme deposu gaz doldurma ventili, ventill muhafazası su doldurma ağızı, membran değiştirme flanşı, en az 100 °C'ye dayanıklı diyaframı (Membranı) (diyafram malzemesi: Etil propilen, butil, nitril, tabii ve stürol, butadien kauçuk veya bunların karışımları) ile birlikte tank gövdesi, yüzey temizleme usulüne uygun temizleme banyolarında temizlenecek tüm yüzeyler fosfatlanıp dış yüzeyler elektrostatik method ile boyanıp fırınlanacaktır. Genişleme deposu çelik levha ve diyafram et kalınlığı en az 2 mm. olacaktır. Gaz odası inert gazları ile doldurulmuş (Azot, Helyum v.b) tankın komple işyerinde temini ve montajı. Not: 1- Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır. 2- Deponun sızdırmazlık deneyi minimum işletme basıncının 1.5 katı basınçta, basınçlı su ile test edilecektir. 50 Lt. kapasitenin üzerindeki depolar yere montajı yapılabilecek şekilde ayaklı olacaktır. 8 Atmosfer İşletme Basıncında:		
174-501	6 Lt.	49.15	6.80
174-502	8 Lt.	51.35	6.80
174-503	10 Lt.	52.45	6.80
174-504	12 Lt.	57.20	6.80
174-505	18 Lt.	63.80	6.80
174-506	25 Lt.	71.95	6.80
174-507	35 Lt.	104.95	6.80
174-508	50 Lt.	118.15	9.15
174-509	80 Lt.	215.50	9.15
174-510	100 Lt.	283.15	9.15
174-511	150 Lt.	352.20	9.15



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
174-512	200 Lt.	420.00	13.75
174-513	250 Lt.	538.65	13.75
174-514	300 Lt.	646.45	18.70
174-515	500 Lt.	1.041.60	22.00
174-516	750 Lt.	1.653.10	22.00
174-517	1000 Lt.	2.336.05	27.50
174-518	1500 Lt.	2.801.70	35.20
174-519	2000 Lt.	3.663.10	84.70
174-520	2500 Lt.	4.309.45	119.90
174-521	3000 Lt.	4.956.95	168.30
174-600	Çelikten Atmosfere Kapalı, Değişebilir Diyaframlı Genleşme Deposu: 10 Atmosfer İşletme basıncında. Diğer özellikler B.F.T. 174-500'ün aynı. B.F.T. 174-500'deki montajlı birim fiyatlar % 10 arttırılarak montaj bedelleri, arttırılmadan aynen uygulanır.		
174-700	Çelikten Atmosfere Kapalı, Değişebilir Diyaframlı Genleşme Deposu: 12 Atmosfer İşletme Basıncında. Diğer özellikler B.F.T. 174-500'ün aynı. B.F.T. 174-500'deki montajlı birim fiyatlar % 20 arttırılarak montaj bedelleri, arttırılmadan aynen uygulanır.		
175-000	RADYATÖR VE KONVEKTÖR BOYANMASI: (Ölçü: m2: İhzarat: verilmez). Konvektör ve radyatörlerin temizlendikten sonra fabrikasında bulunan astar boya üzerine istenilen renkte ısıtıcı sıcaklığına dayanıklı yağlı veya alüminyum boya ile gayet temiz bir şekilde tabanca veya fırça ile kontrolün begeneceği şekilde iki kat boyanması.		
175-100	Yağlı boya ile konvektör ve radyatör boyanması: BFT 175-000'da tarif edilen şekilde ısıtıcıların yağlı boya ile boyanması. Alüminyum radyatörlerde fabrikasının tavsiyesine uygun boya kullanmak suretiyle boyanması.	2.20	-
175-200	Alüminyum boya ile konvektör ve radyatör boyanması: B.F.T. 175-000'da tarif edilen şekilde ısıtıcıların alüminyum boya ile boyanması.	1.15	-
176-000	SU SEVİYESİ GÖSTERGESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60). Buhar kazanlarında, kapalı genleşme deposunda veya hidroforlarda akışkanın seviyesini gösterecek uygun uzunlukta cam borulu veya raflex camlı pirinç veya çelik gövdeli üç ağızlı muslukları ile komple su seviyesi göstergesinin işyerinde temini ve yerine montajı. (En az 31 cm. boyunda)		
176-100	Alçak basınçlı tesisler için cam borulu:		
176-101	0,5 Atmosfer Flanşlar arası 30 cm.	72.70	8.80
176-102	0,5 Atmosfer Flanşlar arası 45 cm.	81.40	8.80
176-103	1,0 Atmosfer Flanşlar arası 30 cm.	87.45	8.80
176-104	1,0 Atmosfer Flanşlar arası 45 cm.	97.80	8.80
176-200	10 Atmosfere kadar basınçlar için çelik gövdeli refleks camlı alt- üst boşaltma musluklu, pistonlu musluk grubu ile (TS 517).		
176-300	10 Atmosfer basınçlar için: Çelik gövdeli, refleks camlı, alt-üst ve boşaltma pistonlu musluk grubu ile (TS 517).		
176-301	Flanşlar arası 31 cm.	676.40	12.10
176-302	Flanşlar arası 34 cm.	713.00	12.10
176-303	Flanşlar arası 37 cm.	750.20	12.10
176-304	Flanşlar arası 40 cm.	772.75	12.10
176-305	Flanşlar arası 44 cm.	802.55	12.10
176-306	Flanşlar arası 51 cm.	846.80	12.10
176-307	Flanşlar arası 57 cm.	988.35	13.20
176-308	Flanşlar arası 63 cm.	1.029.15	13.20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
176-309	Flanşlar arası 69 cm.	1.081,40	13,20
176-310	Flanşlar arası 77 cm.	1.132,35	13,20
176-311	Flanşlar arası 81 cm.	1.196,80	13,20
176-312	Flanşlar arası 90 cm.	1.261,70	13,20
176-313	Flanşlar arası 99 cm.	1.345,00	13,20
176-500	32 Atmosfere kadar basınçlar için çelik gövdeli refleks camlı, pistonlu musluk grubu ile (TS 517): B.F.T. 176-300'deki montajlı fiyatlar % 35 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
177-000	KAZAN BESLEME CİHAZLARI: (Ölçü: Ad: İhzarat % 60).		
177-100	Mekanik kazan besleme cihazı: Alçak basınç buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden, şamandıralı bakır veya paslanmaz çelikten, şamandıraya bağlı iğne ve valf sertleştirilmiş ve taşlanmış paslanmaz çelikten, valf yuvası paslanmaz çelikten besleme cihazının işyerinde temini ve yerine montajı.		
177-101	6 o mm.	118,95	11,85
177-102	10 o mm.	129,65	11,85
177-103	15 o mm.	135,55	11,85
177-104	20 o mm.	146,30	11,85
177-105	25 o mm.	162,90	11,85
177-106	30 o mm.	167,70	11,85
177-107	40 o mm.	176,05	11,85
177-108	50 o mm.	220,05	11,85
177-109	65 o mm.	275,90	11,85
177-200	Elektrikli kazan besleme cihazı: (TSE kalite belgesi). Buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden şamandıralı bakır veya paslanmaz çelik şamandırası, şamandıraya bağlı cıva kontaklı devre açıcı ve kapayıcı su seviye göstergesi, buhar ve kazan besleme suyu devresine bağlama ağızları bulunan, elektrikli kazan besleme cihazının kumanda şalterinin cihaz ile şalter arasında 10 metreye kadar antigran kablosu hariç işyerinde temini ve yerine montajı. (Her ölçüdeki kazan için).		
177-201	Elektrikli kazan besleme cihazı.	357,95	15,50
177-202	Alçak su seviyesi alarm düzeni için beher ilave kontak. (Brülör veya alçak su seviyesi alarmı düzeni kumandaları için).	35,70	4,75
177-300	Manyetik kazan besleme cihazı: (Elektrikli, manyetik 3 fonksiyonlu tam otomatik kazan besleme cihazı). (TSE kalite belgesi). Kazan, denge deposu, degazör gibi cihazlarda basınç ve sıcaklık altında seviye kontrol eden şamandıra haznesi, (Buhar ve su kısımlarına flanşa bağlanan) paslanmaz çelik şamandırası; elektrik kontaktlarının bulunduğu kısmı buhar ve suyun korozyif etkisinden tamamen korunmuş icabında en düşük su seviyesi alarm ve brülör durdurma kontaktları ilave edilebilir manyetik kazan besleme cihazının işyerinde temin su buhar ve elektrik bağlantılarının ve ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi. (Her ölçüdeki kazan için).		
177-301	3 Fonksiyonlu (16 atmosfere kadar.)	424,65	23,75
177-302	3 Fonksiyonlu (16 atmosferden yukarı.)	441,30	23,75
177-303	Beher ilave kontak için ödenecek fark.	30,95	4,75
177-400	Elektrikli, 3 fonksiyonlu, tam otomatik kazan besleme cihazı: (Buhar kazanlarında kullanılmak üzere) (TSE kalite belgesi). Gövde ve ara parçaları yüksek karbonlu ısıtım işlem görmüş özel pik dökümden, körüğü, şamandırası ve buharla direkt temas eden 3 aksamı paslanmaz çelikten, cıva kontaklı besi suyu pompası durdurma ve çalıştırma, (alçak ve yüksek seviye), brülör kumanda (açma ve kapama) ve alarm kumanda tertibatı ve hassas ayarlanabilir seviye stroklu; Yüksek ısıya dayanıklı silikonlu kauçuk izoleli örme bakırdan elektrik bağlantı kabloları, fiber bağlantı klemensi ve porselen kablo tespit grubu ile, elektrikli tam otomatik kazan besleme (tağdiye) cihazının alınması, yerine montajı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	çalışır halde teslimi.		
177-401	PN 16 Atmosfere kadar 3 fonksiyonlu	468,65	23,75
178-000	KONDENS SUYU DEPOSU: (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60). Onanlı projesine göre kenarları en az 40x40x4 mm.lik köşebent demirden ve gövdesi 4 mm.lik demir sacdan prizmatik kondens deposunun imalı, içten ve çapraz olarak 25 mm.lik boru ile takviye edilmesi, 10 cm. yüksekliğinde 250 dozlu beton ayak yapılması içinin ve dışının iki kat sütyen ile boyanması, üst yüzündeki lastik ve kelebek tipi civatalarla sıkıştırılabilir, ağır, kapamir menteşeli kapağı, nefeslik borusu bağlantı yeri bulunan kondens deposunun işyerinde temini, tesisatta flanşlı veya rakorlu olarak yerine montajı (proje üzerinden ağırlığı hesaplanacak.) (Yukarıdaki değerler depo büyüklüğüne bağlı olarak değişebilir.) (Demir imalat 23.176 diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
179-000	KAZAN EMNİYET SIFONU: (TS 2838). Alçak basınçlı buhar kazanlarında kullanılmak üzere kazan basınç ve kapasitesine göre, onanlı projeye uygun olarak imal edilmiş, kazana flanşlı bağlanacak tipte 1; 2 veya 3 kollu; taşma kabını doldurma borulu, 15 mm. şiberle doldurma hunili, sifonlarda hava alma ventili ve alttan su açma kapama vanalı komple emniyet sifonunun işyerinde temini ve yerine montajı. (Ölçüsüne göre bedeli boru, birim fiyatlarından ve sac aksamında kg olarak ödenmek üzere (boru montaj) malzemesi bedeli % 100 alınır		
180-000	KAZAN EMNİYET ALARM DÜZENİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Buhar kazanlarında su seviyesinin istenilen seviyenin altına düştüğünü, buhar basıncının istenilen basıncın üstüne çıktığını haber vermek üzere ayarlanabilir kazan emniyet alarm düzeninin işyerinde temini ve yerine montajı.		
180-100	Alçak su seviyesi alarm düzeni: 177-202 veya 177-303'e ilave olarak; alarm klaksonu, sortisi ve devresi: Elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.	78,85	-
180-200	Azami basınç alarm düzeni: Presostat brülör tesisatı birim fiyatlarından ve alarm klaksonu ile sortisi ve devresi elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen	98,20	-
181-000	DUMAN KANALI (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60) Kazanı bacaya bağlamak üzere baca kesitinden % 20 daha büyük kesitte siyah sacdan veya kagirden duman kanalının yapılması, kazana ve bacaya bağlanması		
181-100	Sac duman kanalı: B.F.T. 181-000'de belirtilen gaye için projesine göre 2 mm. veya daha kalın siyah sacdan daire veya dikdörtgen kesitte, temizlenmesi bakımında gerekli yerlerde temizleme kapağı bulunan; sac kanalın yapılması, yanmaz boya ile boyanması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176 diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
181-200	Kagir duman kanalı: B.F.T. 181-000'da belirtilen gaye için projesine ve yerine göre tuğladan, ateş tuğlasından veya betondan dikdörtgen kesitte kanalın yapılması, temizleme deliklerinin bırakılması, içinin düzgün bir şekilde sıvanması, baca ve kazana bağlanması. (İnşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen)		
181-300	Duman kanalı kapağı: Kagirden yapılmış duman kanalının temizleme deliklerine takılmak üzere projesine göre hava sızdırmayacak şekilde demir sacdan çift cidarlı sürgünlü veya menteşeli, yanmaz boya ile boyalı duman kanalı kapağının yapılması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176 diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.)		
182-000	KALORİFER ÇALIŞTIRMA VE TEMİZLEME ARAÇLARI: (İhzarat: % 80).		
182-100	Ocak takımı: (Ölçü: Tl). Kömür yakan kazanlarda kullanılmak üzere, çelik sürgü çelik gelberi, kanece kürek ve bunları asmak için çelikten takım askısının temini, askının kazan dairesinin uygun bir yerine montajı.	23,45	3,40
182-200	Tel fırça: (Ölçü: Ad.:) Kazanların alev borularını temizlemek için alev borusu çapına uygun çapta tel fırçanın gerekli uzunlukta sapı ile beraber işyerinde temini.		
182-201	70 ø mm.	3,90	-



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
182-202	76 ø mm.	4.25	-
182-203	82 ø mm.	4.75	-
182-300	Kül Kovası: (Ölçü: Ad.): 40 L hacminde, silindirik kısmı 1 mm. tabanlı 2 mm.lik siyah sacdan, dip ve ağız kısımları 3x40 mm.lik siyah sac bant ile takviyeli ø 15 mm. yuvarlak demirden kulplu kül kovasının işyerinde temini	21.20	-
183-000	KÜL VİNCİ (Devirme kovası): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Tip projesine göre el ile işletilen, tasdikli projesinde gösterilen... m. yüksekliğe 250 kg kaldırma gücünde oto blokajlı hareket mekanizması, tamburu, rayları: köşebent çerçevesi 2 mm. demir sacdan tabanlı kabini, tel halatları: kapakları ve teferruatıyla komple olarak işyerinde temini ve boyanması,yerine montajı.	1.089.70	151.60
184-000	BACA ASPİRATÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (TSE kalite belgeli). Nitelikleri aşağıda belirtilen statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş bilyalı veya kaymalı yataklı, rotorlu, trifaze coreyanla işler TS 3209'a uygun muhafaza formunda elektrik motoru ile direkt akupule kaplinli veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen, kayış germe tertibatlı 300 °C sıcaklığına dayanıklı boya ile boyalı sacdan gövdeli, dıştan yataklımal ve soğutma çarklı gövde altı temizleme kapaklı takviyeli konstrüksiyonlu aspiratörün, işyerinde temin edilmesi yeterli titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı ve kanallara bağlanması (Elektrik tesisatı, motoru, tablo ve duman kanalı bedelleri ayrıca ilgili birim fiyatlarından ödenmek üzere). Aşağıda verilen basınçlar toplam basınç olup normal şartlara (760 mm. Hg çevre basıncı ve 250 °C hava emiş sıcaklığına) indirgenmiş halidir.		
184-100	Baca Aspiratörü 45 n/m2 (50 mmSS):		
184-101	1.000 m3/h	1.079.00	58.85
184-102	2.000 m3/h	1.165.50	58.85
184-103	3.000 m3/h	1.387.50	58.85
184-104	4.000 m3/h	1.776.00	58.85
184-105	6.000 m3/h	2.220.00	58.85
184-106	8.000 m3/h	2.525.25	58.85
184-107	10.000 m3/h	2.913.75	58.85
184-200	Baca Aspiratörü 90 n/m2 (100 mm. SS): 184-100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 artırılır. Montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
184-300	Baca Aspiratörü 180 n/m2 (200 mmSS): 184-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılır. Montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
185-000	EL ARABASI (Demir) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). TS 483'e uygun dolu lastik tekerlekli kaymalı yataklı el arabasının işyerinde teslimi.		
185-100	El arabası anma kapasitesi 80 dm3:	27.10	-
185-200	El arabası anma kapasitesi 110 dm3:	31.10	-
186-000	(ANTIFROGEN-N) Korozyon İnhibitörü (engelleyci), Donmayı Önleyici ve Sızıntı Tespit Edici, Akışkan Sıvı (-70 °C) (Ölçü: Kg.: İhzarat: % 80) DIN 4757, DIN 51757, DIN 51369, DIN 51562 standartlarına uygun, max (-70°C) sıcaklığa kadar donma dayanımı sağlayan; soğutma, güneş enerjisi, ısı pompaları (ekavator), soğutma sistemleri, eşanjör ve sıcak su ısıtma sistemlerinde, su ile her oranda karıştırılarak değişik donma noktalarına uygun şekilde korozyon ve donmayı önleyici, sızıntı tespit edici, çift cidarlı tanklarda test sıvısı olarak kullanılan akışkan sıvının (antifrogen-n) iş yerinde temini.	16.85	-
186-100	Kaynama ve Donmayı Önleyici, Galvanik ve VCI (Buhar Fazı) Korozyon İnhibitörü, Isıtma Sistemlerinde Kullanılan Isı Transfer Sıvısı (Ölçü: Kg.) ... Kombi, kazan, kat kaloriferi gibi kapalı ısıtma sistemlerinde kullanılan, Avrupa Birliği Kimyasallar Tüzüğü olan REACH'e uygun veya CE sertifikalı kimyasallardan oluşan, yüksek kaynama noktası ve donmayı engelleyci özelliği olan ve yapısını bakteriyolojik etkililiklerle bozulmasını engelleyen, katalitik bozulma (degradasyon) özelliği olmayan, kinematik viskozitesi 293 K de Ford Cup No:4 en fazla 20 sn . pH=7.0-8.0 aralığında olan, alevlenme (Flush) noktası olmayan, nano	16.00	-

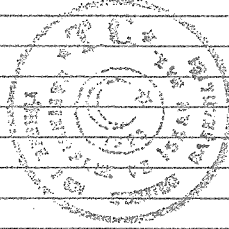
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	boyutta koruyucu bir film tabakası oluşturup iç yüzeylerdeki zararlı korozyonu ve kireçlenmeyi engelleyip, ısı transferi veriminin sürekliliğini sağlayarak tasarrufa sebep olabilen, ısı transferi amacıyla kullanılan, sıvının iş yerinde (saf halde) temini, sistemin çalışır halde teslimi.		
188-000	BACA GAZI FİLTRELERİ:		
189-100	ENJEKTÖR: Tek borulu kalorifer tesisatında kullanılmak için temini yerine montaj; (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80).	5,50	2,25
190-000	KÖMÜR KIRICI: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80).		
190-100	Silindirik, 2 elektrik motorlu: Kazana gerekli irilikte kömür hazırlama için silindirik kömür kırıcı silindir çapı tak. 0 500 mm. genişliği tak. 520 mm.lik çelik çekme borudan 2 silindiri, kömür kırıcı turnakları % 12-14 manganlı özel dökme çelikten; silindir yatakları kendi kendini ayarlayan çift sıralı küresel rulmanlı; kırıcı silindirden biri sabit diğeri ayarlanabilir. kaymalı yataklarla yataklanmış veya yataklar arasında vuruntuları karşılayacak özellikle helezon çelik yaylı; gerekli hacimde kömür haznesi; hareketini (V) kayış kasnak düzenli TS 3209'a uygun tam kapalı tipte redüktörlü dıştan soğutmalı en az 7,5 kw, 380 V 3 fazlı elektrik motorlarından alan kömür kırıcının uygun ölçüde çelik profilden gase üzerine montajı, çalışır halde teslimi. (Kapasite: 20 mm.lik kömür için 24 ton/h; 30 mm. için 34 ton/h; 40 mm. için 42 ton/h; 50 mm. için 53 ton/h; 60 mm. için 62 ton/h; 100 mm. için Tn/h)	16.350,50	152,65
190-200	Çekiçli, bir elektrik motorlu: 30 mm. irilikte saatte 5 ton linyit veya benzeri kömürü kırarak kapasitede, sertleştirilmiş çelikten sabit veya oynak çekiçli (turnaklı) kırıcı, altında çelikten açılır kapanır ızgarası; özel pik dökümden gövdesi; en az 3 kw'lık elektrik motoru, kayış kasnakla akupic olarak gerekli yükseklikte çelik profilden kaide üzerine montaj; 3 mm.lik siyah sacdan 0,5 m ³ 'lük kömür doldurma bunker, ışıklı sinyall lambalı motor amperajına uygun termik ve manyetik koruyucu şalter ve sigortalı etanş elektrik tablosu ile birlikte temini yerine montajı, çalışır halde teslimi.	6.148,00	137,80
191-100	Curuf kırıcı, söndürücü ve atma ünitesi: Ön ocaklı kömür yakan kazanlarda ızgara altında, biriken kül ve curufu (herhangi bir kapağı açıp kapandıktan, kazan içindeki dengeyi bozmadan,) otomatik olarak kazan dışına su kanalına taşıyıp söndürdükten sonra Fe 37 çelik sacdan astar gövdeli itici kol ve yüksek Cr alaşımı kırıcı merdaneli, dişli, hidrolik, hidromekanik veya mekanik tahrik grublu, saatte gerekli miktarda curufu hava girişine sebep olmadan kazan dışına çıkaran söndüren, kırıcı ve kırılmış curufu sistem dışına taşıyan ve böylece kırılmış curufun bant konveyör, sonsuz helezon vs gibi taşıyıcılarla kazan dairesi dışına taşınması, ünite elektrik motoru (2,2 kw) veya varyatör tahrikli olabilir, temini, yerine montajı çalışır halde teslimi.		
191-101	0,6 m ³ /h.lik	9.725,50	542,70
191-102	1,2 m ³ /h.lik	13.144,00	542,70
191-200	Kurum, kül ve toz tutucu: (Multisiklon): (TSE kalite belgeli). Kazandan bacaya kaçmak isteyen kurum kül ve toz parçacıklarını (% 70-80 verimle çalışan ve gaz giriş çıkış kanalları arasındaki basınç farkı ortalama 90 n/m ² 'yi (100 mmSS'ni) geçmeyen tıvmaya yarayan 3 mm.lik çelik sacdan 50x50x5 mm.lik köşebent takviyeli multisiklon gövdesi, gövde içine yerleştirilmiş döküm siklonetlerden oluşan duman (gaz) kapasitesine göre imal edilmiş, tam hava sızdırmaz temizleme kapaklı, 90 kg/m ³ yoğunluğunda, en az 5 cm kalınlığında rabbitz teline dikili taşıyıcı şilte (klor içeriği < 10 ppm) ile yalıtılmış, emiş havası ayar tertibatlı kazana uygun, kazanın duman çıkışına flanş ve amiyant conta ile monte edilebilir, çelik konstrüksiyon kaide üzerine monte edilmiş süylen ve yağlıboya ile iki kat boyalı kurum ve kül tutucunun temini yerine montesi.		
	Gaz Debisi		
191-201	10000 m ³ /h	6.625,00	119,80
191-202	11500-15000 m ³ /h	7.552,00	199,80
191-203	15500-20000 m ³ /h	9.248,50	119,80
191-204	20500-25000 m ³ /h	11.925,00	126,15
191-205	25500-30000 m ³ /h	14.893,00	148,40



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
191-206	30500-40000 m3/h	17.914,00	159,00
191-207	40500-55000 m3/h	22.339,50	173,85
192-000	KOMBİ: (KATKALORİFERİ+ŞOFBEN) DOĞALGAZ VE LPG YAKITLI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar direktifine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı; TS EN 297, TS EN 483 TS EN 625 standartlarına uygun, bacalı veya hermetik tip, ısıtma ve kullanım suyu temin amaçlı, pilot alevli veya elektronik ateşleme tertibatlı, aşırı ısınmaya, aşırı basınca, baca blokajına, susuz çalışmaya, alevin sönmesine karşı gazı otomatik olarak kesme, emniyet tertibatları bulunan değişen ısı ihtiyacına göre, alev modülasyonlu, ısıtma ve kullanma suyu sıcaklıkları ayrı ayrı ayarlanabilen, kademeli sirkülasyon pompası, kapalı genleşme tankı, otomatik pürjörü, emniyet ventiline sahip, imalat tarihi, ısıtma kapasitesi, yakıt cinsini, markasını bildirir etiketi ve kullanma talimatı ile birlikte işyerinde temini, montajı ve çalışır durumda teslimi. Not: Kombi baca bağlantıları paslanmaz çelik bükülebilir (flexible) boru ile yapılacaktır.		
192-001	Min 20.000 Kcal/h'lik Bacalı, Pilotlu	1.064,00	142,25
192-002	Min 20.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	1.372,00	72,80
192-003	Min 20.000 Kcal/h'lik Hermetik, Pilotlu	1.512,00	103,05
192-004	Min 20.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	1.596,00	103,05
192-005	Min 24.000 Kcal/h'lik Bacalı, Pilotlu	1.596,00	103,05
192-006	Min 24.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	1.764,00	104,15
192-007	Min 24.000 Kcal/h'lik Hermetik, Pilotlu	1.820,00	110,90
192-008	Min 24.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	1.932,00	109,75
192-009	Min 30.000 Kcal/h'lik Bacalı, Pilotlu	1.820,00	109,75
192-010	Min 30.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	2.912,00	113,10
192-011	Min 30.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	3.388,00	113,10
192-012	Min 15.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	1.316,00	79,50
192-013	Min 15.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	1.400,00	79,50
192-014	Min 17.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	1.484,00	79,50
192-015	Min 17.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	1.568,00	79,50
192-100	DÖKME DİLİMLİ KAT KALORİFERİ MOTORİN YAKITLI: (Ölçü: Adet. İhzarat: % 80) TS 9876 EN 303-4 Standartlarında istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış imalat projeleri TSE'ce onanmış, Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine sahip, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan 92/42/ATYeni sıcak Su kazanları yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı; TS 4040 ve TS 4041 Standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın 28.07.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan 93/80-S1 no'lu tebliğine göre kapasite ve ısı verim deneyi yapılarak bulunan kapasite ve ısı verim değerleri adı geçen tebliğde ve TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaldesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi: Kazan ile birlikte akipile brülör, işletme termostatu, emniyet termostatu ve termometresi bulunan kumanda panosu da verilecektir. Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.		
192-101	14.000 kcal/h	1.904,00	116,50
192-102	18.000 kcal/h	2.044,00	116,50
192-103	24.000 kcal/h	2.408,00	116,50
192-104	30.000 kcal/h	2.548,00	116,50
192-105	40.000 kcal/h	2.912,00	116,50
192-200	DUVARA ASILABİLEN GAZ YAKITLI YOĞUŞMALI KAZANLAR		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>DOĞALGAZ VE/VEYA LPG YAKITLI: (Ölçü:Ad. İhzarat:% 80) 60.000 kcal/h'e kadar TS EN 677, TS EN 483 standartlarında (daha büyük kapasitelerde TSEK Belgeli), CE direktiflerine uygun donanımlara, 316 AISI kalite paslanmaz çelik veya alaşımli hafif dökümden yapılmış yoğunlaşma eşanjörüne sahip, ısıtma ve boyler devresini kontrol eden ve dış hava sıcaklığına göre ısıtma kontrolü yapabilen (bu özellikleri cihaz üzerinde veya dışında) elektronik beyin veya çift mikroişlemcili elektronik kart ile kumanda edilen, yanmayı gaz ve hava ayarıyla tam modülasyonla yapan, kumanda sistemiyle uyumlu her türlü emniyet donanımına, hermetik baca yapısına ve yoğunlaşma suyunun nötralizasyon sistemi gerektirmeyen PH değerine sahip yoğunlaşma gidri bağlantısı olan kazanın işyerinde temini, montajı ve çalıştır durumunda teslimi.</p> <p>Not: 1- Cihaz kapasitesi olarak 50 ° / 30 °C gidiş dönüş suyu sıcaklıklarında verebileceği kapasite esas alınacaktır. 2- Hermetik baca seti fiyatlara dahil değildir. 3- Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.</p>		
192-201	20.000 kcal/h	3.500,00	228,50
192-202	25.000 kcal/h	3.892,00	228,50
192-203	30.000 kcal/h	4.032,00	228,50
192-204	40.000 kcal/h	4.200,00	257,60
192-205	50.000 kcal/h	4.228,00	285,60
192-206	60.000 kcal/h	4.928,00	285,60
192-207	70.000 kcal/h	5.768,00	285,60
192-208	80.000 kcal/h	6.608,00	285,60
192-209	90.000 kcal/h	7.476,00	285,60
192-210	37.000 kcal/h	4.150,00	257,60
192-211	56.000 kcal/h	4.648,00	285,60
192-212	77.000 kcal/h	6.356,00	285,60
192-213	98.000 kcal/h	8.360,00	285,60
192-250	<p>DUVARA ASILABİLEN GAZ YAKITLI YOĞUŞMALI KAZANLAR; DOĞALGAZ VE/VEYA LPG YAKITLI, PROGRAMLANABİLİR TAMI DÖNANİMLİ: (Ölçü:Ad. İhzarat:% 80) Dış hava, iç hava ve boyler sıcaklık sensörüne, haftalık program yapabilmeye özelliğine sahip kumanda panelli, diğer özellikler 192-200 ile aynı; Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 192-200'den % artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.</p>		
193-000	<p>PASLANMAZ ÇELİK BACA:(Ölçü: mtül, İhzarat : % 80) (TSE Uygunluk Belgeli) TSE 11389 EN 13384-1, TS EN 13229, TS 11382, TS EN 1856-1, TS EN 1856-2, TS 11388 EN 13384-2, TS EN 11389 EN 13384-1, TS EN 13229, TS EN 15287-1 kadar olan Standartlara uygun olarak imal edilmiş, baca borusu, TE parçaları, dirsekler, yoğunlaşma kabı, kondens borusu, taşıyıcı sehpa, adaptörü, baca temizleme kapağı, yatayda gereğiğinde ikinci temizleme kapağı, muf ve kelepçe geçmeli, yatay ve düşey yükleri taşımak için gerekli konsol, dayanma ve destekleme parçaları, topraklaması yapılmış bacanın yapılması ve yerine montajı, imalatının TSE belgesindeki türüne ait etiket tanımlaması ile uygulanacak baca birbirine uygun olmalıdır.</p> <p>(Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.) Not:Baca kapağı 1 mt, baca şapkası 1 mt, genişleme parçası 1mt, kazan duman kanalı çıkışı adaptörü 1 mt, dirsekler 1 mt, nötralizasyon kabı 2 mt, mufu geçme için her mt 'de 5 cm, kondens kabı 1 mt, duvar kelepçeleri ve bağlantı kelepçelerinde 5 adet kelepçe için 1 mt, TE modülü 2 mt, temizleme kapağı 2 mt, genişleme parçası 1 mt, hesap edilerek toplam baca metresine ilave edilecektir.Baca taşıma sehpa, taşıma konsolları, çelik halat, merdiven ve çelik konstrüksiyon, paratoner ve tutucular BF No : 23.176 pozundan ödenecektir. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından yayınlanan 89/106/EEC Yapım Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
193-100	Tek Cidarlı Paslanmaz Çelik Baca;		
193-101	Ø 140	114.80	11.80
193-102	Ø 150	128.75	11.80
193-103	Ø 160	138.30	11.80
193-104	Ø 180	150.10	11.80
193-105	Ø 200	164.85	11.80
193-106	Ø 225	179.00	11.80
193-107	Ø 250	192.60	11.80
193-108	Ø 280	221.50	11.80
193-109	Ø 300	246.40	17.70
193-110	Ø 350	300.65	17.70
193-111	Ø 400	339.60	17.70
193-112	Ø 450	386.90	17.70
193-113	Ø 500	480.60	17.70
193-200	Çift Cidarlı İzolasyonlu Paslanmaz Çelik Baca; 5 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü, üzeri 0,60 mm. kalınlıkta gofrajlı alüminyum sac ile kaplama yapılmış; kaplama kapağı, mesafe tutucular fiyata dahildir. Diğer özellikler BFT 193-000'deki gibi. Not: - Mesafe tutucuları her mt' de 0,5 mt .baca izolasyon kaplama kapağı 1 mt. bacanın alt kısmında yer alan sahanlık 1 mt hesap edilerek toplam baca metresine ilave edilecektir. - Alüminyum sac kaplama yerine paslanmaz çelik kaplama yapılması halinde, tek cidarlı paslanmaz çelik baca fiyatı % 50 eksiltilerek, çift cidarlı paslanmaz çelik baca fiyatına ilave edilerek ödenecektir.		
193-201	Ø 140	133.00	17.70
193-202	Ø 150	148.80	17.70
193-203	Ø 160	164.60	17.70
193-204	Ø 180	178.90	17.70
193-205	Ø 200	197.75	17.70
193-206	Ø 225	216.75	17.70
193-207	Ø 250	238.95	17.70
193-208	Ø 280	254.75	17.70
193-209	Ø 300	295.95	24.80
193-210	Ø 350	356.00	24.80
193-211	Ø 400	414.55	24.80
193-212	Ø 450	458.90	24.80
193-213	Ø 500	561.70	24.80
193-250	Çift Cidarlı İzolasyonlu Paslanmaz Çelik Baca; Diğer özellikler BFT 193-200 ile aynı, 3 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü, üzeri 0,60 mm. kalınlıkta gofrajlı alüminyum sac ile kaplama yapılması durumunda BFT 193-200'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen ödenecektir.		



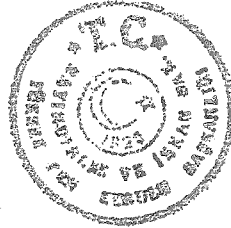
T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 3

YAPI İŞLERİ
MÜŞTEREK TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2009

— Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

— 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı, uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan / yayımlanacak olan tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2009 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

- 1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makine Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2-Birim fiyat ve tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.
- 3-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 4-Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dâhil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- 5-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dâhil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 6-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 7-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 8-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.
- 9-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 10-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine **Katma Değer Vergisi** dahil değildir.
- 11- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:
 - 11.1 - Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
 - 11.2 - Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.
 - 11.3 - 11.1., 11.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.
- 12- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standardlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:
 - 12.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri.
 - 12.2 - İş konusu ve imalat yeri,
 - 12.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 12.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar yeri seri numarası,
 - 12.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,
 - 12.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.
- 13 - İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 14 - Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.



15- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

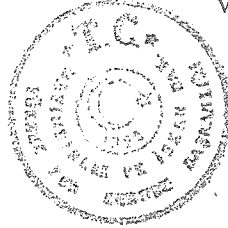
16- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

17- Basınçla çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.

Elektrikle çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.

T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

Dikişli siyah borular	Dikişli galvanizli borular
Sürgülü vana flanşlı pik döküm	Plastik borular
Sollenoid valflar	Kızgın su ve buhar vanaları
Santrifüj pompalar (tek veya çok kademeli)	Sirkülasyon pompaları
Kondens ayırıcılar	Kızgın su pompaları
Hava kompresörleri	Emniyet cihazları
Kamasürgülü yassı gaz vanaları (Kır dök.,hafif mod)	Polietilen (PE) borular
Valflar (Geri tepmeli)	Buhar kazanları emniyet ventilleri
Hortumlar - Basınçlı hava için lastik hortumlar	Musluklar (Basınçlı hava için)
Rakorlu musluklar	Hortumlar (Su için lastik)
Borular (Spiral - kaynaklı çelik)	Boru bağlantı parçaları - temper dökme demir
Havagazı kapama musluğu	Rakorlar (Çelik borular için)
Boru uzatma parçaları - basınçlı su tesisatı için	Rakorlar (Kurşun borular için)
Valflar - konik sürgünü (basınçlı su tesisatı için)	Valflar - konik sürgünü (basınçlı su tesisatı için)
	Valflar - küresel açıp - kapama düzenli



FİYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU:

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu sektörüne dahil idareleri ihalesi yapılmış ve yapılacak işlerinde ihale usul ve şekillerine göre" Fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4 maddesi gereği olarak 2000 yılı içinde yapı işleri müşterek tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranlarıyla ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir.

BİRİM FİYAT NO:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
201-100	Spiral kaynaklı borular. Dikişli siyah buhar ve kazan borular.	0.50	n ₁
201-200	Dikişli galvaniz borular	0.50	n ₁
201-300	Dikişsiz borular (patent çelik çekme)	0.30	n ₁
202-200	Kır döküm pis su boruları	0.15	n ₂
204-100	Sert PVC plastik borular (not gereğince)	-	-
204-200	Sert PVC plastik borular (not gereğince)	-	-
204-400	Sert PVC plastik borular (not gereğince)	-	-
204-1000	Sabit contalı PVC pis su boruları (not gereğince)		
NOT:	(Kararnamenin 9,2,2. bendinin C bölümü hükümleri geçerlidir).		
206-200	Bakır borular	0.25	n ₃
206-300	Bakır borular	0.25	n ₃
206-500	Bakır borular	0.25	n ₃
206-600	Bakır borular	0,25	n ₃
206-700	Bakır borular	0,25	n ₃
206-800	Bakır borular	0,25	n ₃
232-100	Döküm imalat işleri (demir döküm)	0.40	n ₂
232-300	Döküm imalat işleri (alüminyum döküm)	0.40	n ₄

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
201-000	ÇELİK BORULAR: (İzharat: % 60) TSE'ye uygun, çelik boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, bağlantılarının yapılması için vida üzerine sürülen (sölyen, grafit vb. malzeme ve işçilik dahil, fittings ve tespit malzemeleri hariç) (ünitelerin kurulacağı arsa sınırları içindeki işlere münhasır olmak üzere) (Borularda sölyen ve boya bedeli hariç).		
201-100	Dikşili borular: (Ölçü: m.) Vidalı TS EN 10255'e uygun (malzemesi Fe.33) Dış çap/Et kalınlığı Anma Ölçüsü Ortalama Manşonsuz ağırlık İnc mm kg/m		
201-104	1/2" 15 21,3/2,65 1,22	3,10	1,75
201-105	3/4" 20 26,9/2,65 1,58	3,50	1,85
201-106	1" 25 33,7/3,25 2,44	4,75	2,10
201-107	1 1/4" 32 42,4/3,25 3,14	5,95	2,30
201-108	1 1/2" 40 48,3/3,25 3,61	6,95	2,40
201-109	2" 50 60,3/3,65 5,10	9,00	2,55
201-110	2 1/2" 65 76,1/3,65 6,54	11,90	2,95
201-111	3" 80 88,9/4,00 8,53	15,20	3,75
201-112	4" 100 114,3/4,50 12,50	21,00	4,50
201-113	5" 125 139,7/5,00 17,10	28,60	5,30
201-114	6" 150 165,1/5,00 20,40	33,55	5,60
	Dikşili siyah buhar ve kazan boruları, vidasız, TS EN 10217-1, 2, 3, 4, 5'e uygun (malzemesi Fe 33 DKP çelik sac) Dış çap/ Et kalınlığı Ağırlık mm kg/m		
201-115	44,5/2,5 2,6	7,50	2,10
201-116	51/3,0 3,6	8,05	2,10
201-117	57/3,0 4,0	9,00	2,40
201-118	60/3,0 4,5	9,55	2,40
201-119	70/3,0 4,95	10,10	2,55
201-120	76/3,2 5,45	11,55	2,75
201-121	83/3,2 6,46	14,20	2,95
201-122	89/3,6 6,85	14,65	3,10
201-123	102/3,75 9,1	17,70	3,20
201-124	108/3,5 9,7	20,45	3,75
201-125	114/3,75 10,2	21,35	4,05
201-126	127/4,0 12,2	27,40	4,40
201-127	133/4,0 12,7	28,25	4,75
201-128	140/4,0 13,5	30,20	4,85
201-129	159/4,5 17,2	36,30	5,30
	Düz-spiral kaynaklı borular: (Malzemesi Fe.33), (TS EN 10217-1) Anma Ölçüsü Dış çap/et kalınlığı Ağırlık Ø mm mm kg/m		
201-130	8" 219,1x4,5 23,8	41,25	6,50
201-131	8" 219,1x5,0 26,4	45,45	6,50
201-132	8" 219,1x5,6 29,5	50,95	6,50
201-133	8" 219,1x6,3 33,1	56,30	6,50
201-134	8" 219,1x7,1 37,1	60,50	6,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL	
201-135	10"	273,0x4,5	29,8	50,95	6,50
201-136	10"	273,0x5,0	33,0	56,85	7,60
201-137	10"	273,0x5,6	36,9	60,50	7,60
201-138	10"	273,0x6,3	41,4	68,85	7,60
201-139	10"	273,0x7,1	46,6	74,90	7,60
201-140	12"	323,9x4,5	35,4	59,95	7,60
201-141	12"	323,9x5,0	39,3	65,90	7,60
201-142	12"	323,9x5,6	44,0	73,70	7,60
201-143	12"	323,9x6,3	49,3	80,20	7,60
201-144	12"	323,9x7,1	55,5	89,85	7,60
201-145	14"	355,6x4,5	39,0	69,85	8,25
201-146	14"	355,6x5,0	43,2	79,20	8,25
201-147	14"	355,6x5,6	48,3	85,70	8,25
201-148	14"	355,6x6,3	54,3	87,45	8,25
201-149	14"	355,6x7,1	61,0	97,15	8,25
201-150	14"	355,6x8,0	68,6	107,90	8,25
201-151	16"	406,4x4,5	44,6	74,25	8,25
201-152	16"	406,4x5,0	49,5	81,50	8,25
201-153	16"	406,4x5,6	55,3	89,85	8,25
201-154	16"	406,4x6,3	62,2	99,45	8,25
201-155	16"	406,4x7,1	69,9	109,10	8,25
201-156	16"	406,4x8,0	78,6	121,00	8,25
201-157	18"	457,2x4,5	50,2	82,05	8,25
201-158	18"	457,2x5,0	55,8	88,10	8,25
201-159	18"	457,2x5,6	62,3	103,05	8,60
201-160	18"	457,2x6,3	70,0	119,45	9,35
201-161	18"	457,2x7,1	78,8	123,65	9,35
201-162	18"	457,2x8,0	88,6	138,70	9,35
201-163	20"	508,0x4,5	55,9	91,10	9,35
201-164	20"	508,0x5,0	62,0	99,45	9,35
201-165	20"	508,0x5,6	69,4	112,65	9,35
201-166	20"	508,0x6,3	77,9	123,55	10,80
201-167	20"	508,0x7,1	87,7	151,60	13,00
201-168	20"	508,0x8,0	98,6	169,40	14,50
201-169	22"	588,8x5,0	68,3	123,85	13,00
201-170	22"	588,8x5,6	76,4	137,15	14,75
201-171	22"	588,8x6,3	85,9	155,45	15,30
201-172	22"	588,8x7,1	96,6	169,05	16,60
201-173	22"	588,8x8,0	109,0	188,55	17,60
201-174	24"	609,6x5,0	74,6	131,90	19,45
201-175	24"	609,6x5,6	83,5	148,40	20,70
201-176	24"	609,6x6,3	93,8	169,40	22,20
201-177	24"	609,6x7,1	106,0	188,55	23,30
201-178	24"	609,6x8,0	119,0	204,05	23,30



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
201-179	26"	660.4x5.6	90.4	158.30	23.30
201-180	26"	660.4x6.3	102.0	181.30	23.30
201-181	26"	660.4x7.1	115.0	201.20	23.30
201-182	26"	660.4x8.0	129.0	223.50	24.75
201-183	28"	711.2x6.3	109.0	191.20	24.75
201-184	28"	711.2x7.1	123.0	217.70	24.75
201-185	28"	711.2x8.0	139.0	237.40	26.05
201-186	30"	762.0x6.3	117.0	203.15	26.05
201-187	30"	762.0x7.1	132.0	230.90	27.85
201-188	30"	762.0x8.0	149.0	255.20	27.85
201-189	32"	812.8x7.1	141.0	236.15	27.85
201-190	32"	812.8x8.0	159.0	270.40	27.85
201-191	34"	863.6x7.1	150.0	266.95	29.85
201-192	34"	863.6x8.0	169.0	293.50	30.60
201-193	34"	863.6x8.8	186.0	319.45	30.70
201-194	36"	914.4x7.1	159.0	280.30	32.55
201-195	36"	914.4x8.0	179.0	310.10	35.30
201-196	36"	914.4x10.0	196.0	375.85	35.30
201-197	40"	1016.0x7.1	177.0	310.10	35.30
201-198	40"	1016.0x8.0	199.0	342.75	37.95
201-199	40"	1016.0x10.0	248.0	415.60	38.40
	NOT: Bitümlü borular kullanıldığında (201-130, 201-199) BF No'lu Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri % 20 zamlı ödenir. (Yalnız içi veya dışı bitümlü olursa % 10 zamlı ödenir).				
201-200	Dikişli galvanizli borular, TS EN 10255'e uygun, malzemesi Fe33-2: (Ölçü:mm)				
	Anma İnc	Ölçüsü - Ø mm.	Ortalama dış çap/ Et kalınlığı mm.		
201-203	1/2"	15	21.3/2.65	3.75	1.65
201-204	3/4"	20	26.9/2.65	4.40	1.85
201-205	1"	25	33.7/3.25	6.50	2.30
201-206	1 1/4"	32	42.4/3.25	8.05	2.65
201-207	1 1/2"	40	48.3/3.25	9.15	2.75
201-208	2"	50	60.3/3.65	12.55	2.85
201-209	2 1/2"	65	76.1/3.65	15.50	2.95
201-210	3"	80	88.9/4.05	21.10	3.75
201-211	4"	100	114.3/4.5	29.60	4.60
201-212	5"	125	139.7/5.0	41.60	5.40
201-213	6"	150	165.1/5.0	46.00	5.70
201-300	Dikişsiz borular, (Patent çelik çekme); (Ölçü:mm) (TS EN 10216-1'e uygun ve malzemesi Fe33)				
		Dış çap/et kalınlığı mm.			
201-301		10,2/1,6		1,55	1,10
201-302		13,5/1,8		2,20	1,30
201-303		16,0/1,8		2,40	1,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
201-304	17,2/1,8	2.95	1.30
201-305	20,0/2,0	3.80	1.30
201-306	21,3/2,0	4.05	1.30
201-307	25,0/2,0	4.70	1.75
201-308	26,9/2,3	5.45	1.75
201-309	30,0/2,6	7.20	1.75
201-310	31,8/2,6	7.75	1.75
201-311	33,7/2,6	8.05	1.75
201-312	38,0/2,6	9.25	1.75
201-313	42,4/2,6	9.80	1.75
201-314	44,5/2,6	10.70	2.50
201-315	48,3/2,6	11.65	2.50
201-316	57,0/2,9	14.30	2.50
201-317	60,3/2,9	15.25	2.50
201-318	63,5/2,9	16.00	2.50
201-319	70,0/2,9	17.55	2.85
201-320	76,1/2,9	19.50	2.85
201-321	82,5/3,2	22.80	3.60
201-322	88,9/3,2	24.40	3.60
201-323	101,6/3,6	29.30	3.60
201-324	108,0/3,6	31.30	3.60
201-325	114,3/3,6	32.05	4.15
201-326	121,0/4,0	34.55	4.15
201-327	127,0/4,0	39.15	4.15
201-328	133,0/4,0	39.80	4.45
201-329	139,7/4,0	42.40	4.45
201-330	159,0/4,5	53.95	5.45
201-331	165,1/4,5	53.50	5.25
201-332	177,8/5,0	55.60	5.25
201-333	219,1/6,0	84.90	7.10
201-334	273,0/6,3	111.05	7.10
201-335	273,0/6,3	115.65	7.10
201-336	323,9/7,1	150.20	7.10
201-337	368,0/8,0	173.10	8.30
201-338	406,4/8,8	209.15	8.30
201-339	419,0/10,8	241.75	8.30
201-340	457,2/10,0	261.50	9.35
	NOT: Fe 35.8 Fe 37.2 veya Fe 45 malzemeden fabrikasında normalize ve istenilen basınca kontrol edilmiş olan montajdan sonra işletme basıncının 1,5 katına denenen borular kullanılırsa B.F.T 201-100; 201-200 ve 201-300'deki fiyatlara PN. 16 kalitesi için % 12 zamlı ödeme yapılacaktır. PN 25 kalitesi için ise, Birim Fiyatlara % 20 zamlı ödeme yapılacak ve ayrıca kullanılacak boğazlı flanş için fiyat farkı verilecektir. (Dış çap aynı et kalınlığı birim fiyatlarda belirlenenlerin haricinde kullanılması gerektiğinde; aynı dış çap birim fiyatı bulunanların ağırlıklarına göre enterpolasyonla yeni fiyat tespiti yapılacaktır.)		
201-400	Bina içinde vidalı düşenmiş boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %) Bina içi tesisatına kullanılan BFT 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün		%30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	boruların kendi aralarında vidalı olarak bağlantılarında kullanılan dirsek, manşon, T, istavroz, redüksiyon, nipel tapa ekleme parçaları; kaynak malzemesi: kelepçe, kovan, konsol, askı, kızak, makara gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak, yalnız gerekli yerlerde vana ve cihazların flanşlı bağlanması şartıyla montajlı boru tutarının; kazan dairesi, tesisat katları ve ana dağıtım mahallerindeki boruların yoğun olarak geçtiği yerlerdeki konsolların projelerde belirtilmesi kaydıyla, taşıyıcı malzemelerin bedelleri B.F.T 233-100'deki kaynaklı imalat pozundan ayrıca ödenecektir.		
201-500	Bina içinde kaynaklı olarak döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli. Diğer özellikler B.F.T. 201-400'ün aynı; (Ölçü: %)	%25	
201-600	Bina içinde flanşlı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü:%) Bina iç tesisatında kullanılan B.F.T 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında flanşlı bağlanmaları halinde diğer özellikler BFT 201-400'deki gibi olmak üzere.	%40	
201-700	Bina dışında kanallar içinde döşenmiş boru montaj malzemesi; (Ölçü:%). Bina dışında kanallar içerisinde kullanılan B.F.T 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında vidalı veya kaynaklı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler BFT 201-400'deki gibi olmak üzere; (Tespit malzemesi, hariç).	%15	
201-800	Bina dışında toprağa döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli (Ölçü: %). Bina dışında kanal içinde veya dışında toprağa döşenmiş B.F.T 201 -100; 201-200 ve 201-300'deki boruların kendi aralarında vidalı veya kaynaklı olarak bağlanmaları halinde kaynak ve ekleme malzemesi dahil, tespit malzemesi hariç diğer özellikler BFT 201-400'deki olmak üzere gibi		
201-800-a	Bina dışında, kanal içinde,flanşlı döşenmiş,boru montaj malzemesi bedeli.	%15	
201-800-b	İster bina içi, ister bina dışında, omegalı tesisat yapıldığı takdirde, omegaya 2 başından 0.50'şer metre ilave edilerek, omega boyu tespit edilecek. bu kısmın bedeli ilgili boru bedelinden bu kısma ait montaj malzemesi bedeli ise % 100 olarak ödenece	%25	
201-900	PN 25 kalitesinde tesisat yapılmasında Fe 35.8, Fe 37.2, veya Fe 42.2 malzeme ile yapılmış ve Kalite Belgesi, boğazlı flanş kullanıldığında ödenecek fiyat farkı; (Ölçü: Ad.). Kolektör ağzlarına veya boru montaj malzemesi bedellerine dahil normal flanşlar yerine boğazlı flanş kullanıldığı takdirde BFT 201-400; 201-500 ve 201-600'deki montaj malzemesi bedellerine veya kolektör: ağız bedellerine ayrıca kullanılan beher boğazlı flanş için o ebatta normal ve boğazlı flanş montajlı fiyatların arasındaki aşağıdaki belirtilen farklar ödenir.		
201-901	15 Ø mm.	1.55	1.10
201-902	20 Ø mm.	1.65	1.20
201-903	25 Ø mm.	1.90	1.30
201-904	32 Ø mm.	2.30	1.30
201-905	40 Ø mm.	2.40	1.30
201-906	50 Ø mm.	2.50	1.30
201-907	65 Ø mm.	3.00	1.40
201-908	80 Ø mm.	3.60	1.75
201-909	100 Ø mm.	4.15	2.05
201-910	125 Ø mm.	6.30	2.05
201-911	150 Ø mm.	7.75	2.30
201-912	200 Ø mm.	12.30	2.75
201-913	250 Ø mm.	15.60	3.15
201-914	300 Ø mm.	18.10	3.15
201-1000	ÇELİK BORULAR: (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş,CE sertifikalı, TS EN 10208-2'ye uygun çelik		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	doğal gaz borularının, ø 114,3/6,0 mm altındaki borular Gr-A, ø 114,3/6,0 mm ve üzerindeki borular Gr-B malzemeden imal edilmiş, ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dahil, fittings tespit malzemeleri ile borularda sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere işyerinde temini,yerine montajı.(Boru montaj malzemesi bedelleri 201-400 ve 201-500 pozlarından ödenecektir.)		
	Dış Çap/ Et Kalınlığı (mm)		
201-1001	21,3/2,8	3,95	2,10
201-1002	26,7/2,9	4,95	2,20
201-1003	33,4/3,4	6,25	2,40
201-1004	42,2/3,6,	8,35	2,75
201-1005	48,3/3,7	9,80	2,85
201-1006	60,3/3,9	12,55	3,10
201-1007	76,0/5,2	19,05	3,50
201-1008	88,9/5,5	24,65	4,20
201-1009	114,3/6,0	31,00	5,15
201-1010	141,0/6,0	40,80	5,40
201-1011	168,3/7,1	54,65	5,70
201-1012	219,1/8,2	82,70	5,95
201-1013	273,0/9,3	117,15	6,05
201-1014	323,9/9,5	142,65	6,05
201-1100	POLİETİLEN KAPLI DOĞAL GAZ BORULARI: (Ölçü:m.; İhza rat:% 60) TS 6047, EN 10208 standardına uygun çelik doğalgaz borularının üzeri TS 5139 ve DIN 30670 standardına uygun olarak ekstrüzyon metoduyla üzeri polietilen ile kaplı doğalgaz boruların ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dahil, fittings tespit malzemeleri ile boruların işyerinde temini ve yerine montajı. (Boru montaj malzemesi bedelleri 201-400 ve 201-500 pozlarından ödenecektir.)		
	Dış Çap/ Kaplama Kalınlığı(mm)		
201-1101	21,3 / 1,8	6,60	2,40
201-1102	26,9 / 1,8	7,60	2,65
201-1103	33,7 / 1,8	9,70	2,85
201-1104	42,4 / 1,8	13,30	3,20
201-1105	48,3 / 1,8	15,05	3,30
201-1106	60,3 / 1,8	19,80	3,65
201-1107	76,1 / 1,8	28,80	4,05
201-1108	88,9 / 1,8	36,20	4,85
201-1109	101,6 / 1,8	38,85	5,15
201-1110	114,3 / 1,8	41,60	5,50
201-1111	139,7 / 2,0	54,35	5,70
201-1112	165,1 / 2,0	72,15	5,95
201-1113	168,3 / 2,0	106,90	6,05
201-1114	219,1 / 2,0	149,15	6,05
201-1115	273,0 / 2,0	182,05	6,05
204-000	PLASTİK BORULAR: (Ölçü: m. İhzarat % 60) Ünitelerin kurulacağı arsa sınırları içindeki işlerde kullanılmak üzere.		
204-100	Sert PVC plastik içme suyu boruları (yapıştırma muflu) (Ölçü: m.) (TS 274 EN 1452)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	TS 274 EN 1452'e uygun sert PVC plastik içme suyu borusunun işyerinde temini ve yapıştırma muflu olarak yerine montajı. Dış Çap Basıncı Ø mm Atmosfer		
204-101	20 10	0.80	0.45
204-102	25 10	0.95	0.45
204-103	32 10	1.25	0.55
204-104	40 10	1.65	0.55
204-105	50 6	2.15	0.90
204-106	50 10	2.55	0.90
204-107	63 6	2.75	1.00
204-108	63 10	3.70	1.00
204-109	75 6	3.65	1.25
204-110	75 10	5.25	1.25
204-111	90 6	5.05	1.45
204-112	90 10	7.20	1.45
204-113	110 6	6.70	1.45
204-114	110 10	10.40	1.45
204-115	125 6	8.45	1.45
204-116	125 10	13.05	1.50
204-117	140 6	10.40	1.70
204-118	140 10	16.35	1.70
204-119	160 6	13.55	1.70
204-120	160 10	21.80	1.75
204-121	200 6	21.60	1.75
204-122	200 10	32.90	1.75
204-123	225 6	26.80	1.75
204-124	225 10	42.55	1.75
204-125	250 6	32.90	1.90
204-126	250 10	52.65	1.90
204-127	280 6	41.60	1.90
204-128	280 10	65.85	1.90
204-129	315 6	52.65	1.90
204-130	315 10	82.95	2.25
204-131	355 6	66.60	2.25
204-132	355 10	105.35	2.25
204-133	400 6	84.05	2.35
204-200	Sert PVC plastik içme suyu boruları (Geçme muflu): (Ölçü:m.) (TS 274 EN 1452) TS 274 EN 1452'e uygun sert PVC plastik içme suyu borularının işyerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı. Dış Çap Basıncı Ø mm Atmosfer		
204-201	50 6	1.95	0.90
204-202	50 10	2.65	0.90
204-203	63 6	2.80	1.00
204-204	63 10	4.00	1.00



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
204-205	75	4	3.20	1.25
204-206	75	6	3.80	1.25
204-207	75	10	5.55	1.25
204-208	90	4	3.90	1.45
204-209	90	6	5.35	1.45
204-210	90	10	7.90	1.45
204-211	110	4	5.35	1.45
204-212	110	6	6.55	1.45
204-213	110	10	9.95	1.45
204-214	125	4	6.60	1.50
204-215	125	6	8.45	1.50
204-216	125	10	12.65	1.50
204-217	140	4	8.30	1.70
204-218	140	6	10.40	1.70
204-219	140	10	15.85	1.70
204-220	160	4	10.50	1.70
204-221	160	6	13.25	1.70
204-222	160	10	20.55	1.70
204-223	200	6	20.55	1.70
204-224	200	10	31.85	1.70
204-225	225	6	25.50	1.70
204-226	225	10	48.10	1.70
204-227	250	6	31.75	1.80
204-228	250	10	50.90	1.80
204-229	280	6	41.10	1.80
204-230	280	10	64.55	2.15
204-231	315	6	51.90	2.15
204-232	315	10	81.50	2.15
204-233	355	6	65.85	2.15
204-234	355	10	102.90	2.15
204-235	400	6	83.05	2.25
204-360	Yapıştırma ve geçme muflu boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %) Sert PVC yapıştırma ve geçme muflu plastik içine suyu borularının montajında kullanılan bilyümlü fittings ve yapıştırma malzemesi ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının;			
204-301	Bina içinde döşenmesi halinde.		%25	
204-302	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi halinde.		%20	
204-303	Bina dışında toprağa döşenmesi halinde.		%15	
204-400	Sert PVC plastik pis su boruları (Geçme muflu):(Ölçü:m.)(TS 275-1 EN 1329-1) TS-275-1 EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının işyerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı			
	Dış Çap Ø mm	Et Kalınlığı mm	Kullanım Yeri	
204-401	50 - 40	3.0	B	2.05
204-402	75 - 70	3.0	B-BD	3.00
204-403	100 - 110	3.0	B-BD	5.35

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
204-404	125	3,2	B-BD	6,90	0,95
204-405	160 - 150	3,2	B	9,85	1,05
204-406	160	3,8	BD	13,55	1,05
204-407	200	3,9	B	18,10	1,05
204-408	200	4,9	BD	22,50	1,20
204-409	250	4,9	B	19,30	1,20
204-410	Hafif-Sert Polivinil Klorürden (HPVC-U) Plastik pis su boruları (Ölçü:m.) TS-12075				
	Dış Çap Ø mm		Et Kalınlığı mm		
204-411	50		3,2	2,65	0,75
204-412	70		3,2	3,70	0,75
204-413	100		3,2	6,15	0,75
204-414	125		3,2	7,50	0,95
204-415	150		4,0	14,40	1,05
204-416	200		4,9	17,15	1,05
204-500	Plastik pis su borusu montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %).				
204-501	B.F.T 204-400 ve 204-410 pozundaki pis su borularının montajında kullanılan fittings ve tespit malzemesi ile conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının			%35	
204-502	Geçme muflu yağmur suyu plastik boru- montaj malzemesi bedeli; diğer özellikler BFT 204-501' in aynı.			%10	
204-600	Yumuşak polietilen basınçlı borular: (Ölçü: m.) (TS- 418/2 PE 32 Sınıfı, 10 Atmosfer için SDR 6 Serisi, 6 Atmosfer için SDR 9,4 Serisi).				
	Dış Çap Ø mm		Basınç Atmosfer		
204-601	20		6	0,70	0,25
204-602	20		10	0,80	0,25
204-603	25		6	0,90	0,25
204-604	25		10	1,20	0,25
204-605	32		6	1,40	0,25
204-606	32		10	2,10	0,25
204-607	40		6	2,20	0,25
204-608	40		10	2,75	0,25
204-609	50		6	3,05	0,25
204-610	50		10	4,25	0,25
204-611	63		6	4,55	0,25
204-612	63		10	6,05	0,25
204-613	75		6	6,45	0,25
204-614	75		10	8,20	0,40
204-615	90		6	8,50	0,40
204-616	90		10	11,70	0,40
204-617	110		6	12,00	0,40
204-618	110		10	19,20	0,40
204-619	125		6	23,45	0,40
204-620	125		10	24,85	0,40
204-621	140		6	26,95	0,40
204-700	Yumuşak polietilen boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %)			%10	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
204-800	Sert polietilen basınçlı borular 10 Atmosfer (Ölçü: m) (TS 418/2 . PE 63 Sınıfı SDR 11 Serisi)				
	Dış Çap Ø mm		Basınç Atmosfer		
204-801	20		10	0,65	0,25
204-802	25		10	0,95	0,25
204-803	32		10	1,30	0,25
204-804	40		10	2,00	0,25
204-805	50		10	3,05	0,25
204-806	63		10	4,85	0,35
204-807	75		10	6,85	0,35
204-808	90		10	9,80	0,35
204-809	110		10	14,55	0,35
204-900	Sert polietilen basınçlı boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %).				
204-901	Bina içinde.			%25	
204-902	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi.			%20	
204-903	Bina dışında toprağa döşenmesi.			%10	
204-1000	Sabit contalı sert PVC 100 plastik pis su boruları (Ölçü: m. İhzarat : % 60) (TSE kalite belgeli).Boru ve eklemeler parçaları TS-275-1 EN 1329-1'e uygun sert PVC 100 plastik, basit fabrikasyon "U" konumlu,TS- 5434'e uygunluk belgeli contası ve PVC sekman ve kapak ilaveli pis su borularının işyerinde temini ve yerine montajı				
	Dış Çap Ø mm	Et Kalınlığı mm	Kullanım Yeri		
204-1001	50	3,0	B	2,35	0,65
204-1002	75	3,0	B-BD	3,50	0,90
204-1003	100	3,0	B-BD	5,75	1,00
204-1004	125	3,2	B-BD	8,30	1,00
204-1005	160	3,2	B	12,35	1,00
204-1006	160	3,8	BD	16,15	1,00
204-1007	200	3,9	B	18,10	1,00
204-1008	200	4,9	BD	23,10	1,00
204-1009	250	4,9	B	20,65	1,00
204-1100	Polipropilen plastik pis su boruları (Geçme muflu) (Ölçü: m) (TS EN 1451-1'e uygun)				
	Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)			
204-1101	50 Ø	1,8		3,40	0,50
204-1102	70 Ø	1,9		5,05	0,50
204-1103	100 Ø	2,7		9,45	0,55
204-1104	125 Ø	3,1		11,60	0,70
204-1105	150 Ø	3,9		18,90	0,70
204-1200	Polipropilen plastik pis su boruları (Geçme muflu) (TS EN 1451-1) montaj malzemesi bedeli. Polipropilen plastik pis su borularının (Geçme muflu) montajında kullanılan fittings, kapak ilavesi, tespit malzemesi ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının.			%35	
204-2000	Sabit contalı sert PVC 100 plastik pis su boru montaj malzemesi bedeli: Sabit contalı sert PVC pis su borularının montajında kullanılan TS EN 681-1,2,3 ve TS EN 682'ye uygun, "U" konumlu sabit contalı PVC sekman ve kapak ilaveli fittings ve tespit malzemesi karşılığı olarak montajlı boru tutarının.			%35	
204-3000	Polipropilen temiz su boruları, (TS EN ISO 15874-1. 2. 3. 5. 7) (Ölçü: m.:				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	İhzarat: % 80). DIN 8077- 8078'e" uygun, polipropilen (PPR- C), Tip: 3'ten mamul ve Sağlık Bakanlığından içme suyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinesi ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.	--	
204-3100	PN 20 polipropilen borular (Ölçü : m.) Anma Ölçüsü Çap/et kalınlığı (Ø mm.)		
204-3101	3/8"	16/2,7	1,25 0,60
204-3102	1/2"	20/3,4	1,95 0,65
204-3103	3/4"	25/4,2	2,75 0,08
204-3104	1"	32/5,4	3,50 0,90
204-3105	1 1/4"	40/6,7	5,05 0,95
204-3106	1 1/2"	50/8,4	8,40 1,00
204-3107	2"	63/10,5	13,35 1,00
204-3108	2 1/2"	75/12,5	19,75 1,25
204-3109	3"	90/15,0	33,30 1,15
204-3110	4"	110/18,4	49,05 1,35
204-3111	5"	125/20,9	62,40 1,35
204-3300	Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli. (Ölçü: %). Bina içi tesisatında kullanılan, BFT 204-3100'deki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı pirinç vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip 3'ten mamul dirsek manşon, "T" istavroz, redüksiyon, tap ve inegal "T", vb gibi bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kovan gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarının Not:(Sağlık Bakanlığından içme suyuunda kullanılmasında sakınca bulunmadığına dair belgelendirilmiş olacaktır.)		%45
204-3300	Bina dışında kanallar içinde döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %) Bina dışında kanallar içinde kullanılan B.F.T 204-3100'deki boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı ve vidalı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler BFT 204-3300'deki gibi olmak üzere, polipropilen boru tutarının.		%18
204-3500	Bina dışında toprağa döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü:%) Bina dışında kanallar içinde toprağa döşenmiş BFT 204-3100' deki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vidalı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler B.F.T 204-3300'deki gibi		%18
206-000	BAKIR BORULAR: (İhzarat: % 60). TS EN 12449'a göre imal edilmiş borunun işyerinde temini ve montajı.		
206-200	0,8 mm. et kalınlığında bakır boru, (Ölçü: m.) Dış Çapı		
206-203	5 Ø mm		2,15 1,00
206-204	6 Ø mm		2,50 1,00
206-205	8 Ø mm		3,10 1,00
206-206	10 Ø mm		4,30 1,15
206-207	12 Ø mm		4,10 1,15
206-208	14 Ø mm		5,10 1,50
206-209	16 Ø mm		6,10 1,50
206-210	20 Ø mm		6,80 1,65
206-300	1 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<u>Dış Çapı</u>		
206-301	4 Ø mm	2.15	1.00
206-302	5 Ø mm	2.80	1.00
206-303	6 Ø mm	3.80	1.00
206-304	8 Ø mm	4.50	1.15
206-305	10 Ø mm	5.60	1.15
206-306	12 Ø mm	6.80	1.50
206-307	14 Ø mm	7.60	1.50
206-308	16 Ø mm	8.40	1.65
206-309	18 Ø mm	9.20	1.65
206-310	20 Ø mm	10.10	1.65
206-311	22 Ø mm	10.90	2.00
206-312	25 Ø mm	11.70	2.00
206-313	28 Ø mm		
206-500	1,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.) <u>Dış Çapı</u>		
206-501	5 Ø mm	3.10	1.00
206-502	6 Ø mm	3.80	1.00
206-503	8 Ø mm	4.95	1.00
206-504	10 Ø mm	6.80	1.35
206-505	12 Ø mm	7.60	1.35
206-506	16 Ø mm	10.40	1.50
206-507	20 Ø mm	12.50	1.50
206-508	22 Ø mm	14.20	1.80
206-509	25 Ø mm	16.00	2.00
206-510	28 Ø mm	18.00	2.00
206-511	32 Ø mm	19.30	2.00
206-512	35 Ø mm	21.30	2.30
206-513	36 Ø mm	22.30	2.50
206-514	40 Ø mm	24.30	2.50
206-515	42 Ø mm	26.40	2.80
206-516	50 Ø mm	29.40	2.80
206-517	63 Ø mm	36.80	2.95
206-518	80 Ø mm	45.20	3.45
206-519	100 Ø mm	54.50	3.45
206-600	2 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.) <u>Dış Çapı</u>		
206-601	20 Ø mm	16.80	1.80
206-602	25 Ø mm	21.00	2.00
206-603	32 Ø mm	25.90	2.00
206-604	40 Ø mm	32.70	2.50
206-605	50 Ø mm	41.90	2.80
206-606	63 Ø mm	52.30	2.95
206-607	80 Ø mm	64.90	3.45
206-608	100 Ø mm	78.70	3.45

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
206-609	125 Ø mm	88.00	3.80
206-700	2.5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.) Dış Çapı		
206-701	25 Ø mm	25.10	2.00
206-702	32 Ø mm	31.00	2.30
206-703	40 Ø mm	40.60	2.80
206-704	50 Ø mm	50.30	2.95
206-705	63 Ø mm	64.90	3.45
206-706	80 Ø mm	81.70	3.45
206-707	100 Ø mm	98.50	3.80
206-708	125 Ø mm	100.50	3.80
206-709	160 Ø mm	111.40	3.95
206-800	3 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.) Dış Çapı		
206-801	32 Ø mm	33.50	2.50
206-802	40 Ø mm	47.40	2.80
206-803	50 Ø mm	59.90	2.95
206-804	63 Ø mm	76.60	3.45
206-805	80 Ø mm	92.10	3.45
206-806	100 Ø mm	96.40	3.80
206-807	125 Ø mm	121.40	3.80
206-808	160 Ø mm	125.60	3.95
206-900	Bakır boru montaj malzemesi: (Ölçü: %).		
206-901	Vidalı fittingsli bağlama durumunda montaj malzemesi bedeli. Bakır boruların ağzının genişletilerek flanş yapılıp vidalı fittings parçaları ile sızdırmaz şekilde bağlanmaları halinde montajlı boru tutarının	%20	
206-902	Fosfor bakır alaşımı ile kaynak halinde fittings bedeli. Bakır boruların, bakır olmayan boru veya aksama kaynatılması için, fosfor bakır alaşımı ile kaynak edilmesi halinde montajlı boru tutarının	%25	
206-903	Gümüş- bakır alaşımı ile kaynak yapılması halinde malzemesi bedeli: Bakır boruların, bir taraftan genişletilip muf teşkil edildikten sonra biri diğerinin içerisine gereği kadar geçirilip, bakır-gümüş alaşımı kullanılması halinde montajlı boru tutarının NOT: Yukarıda belirtilen fiyatlar elektrolitik (yumuşak) bakır borular içindir.	%30	
207-000	SOĞUK VEYA SICAK SU VANALARİ (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Soğuk veya sıcak su tesisatında kesici eleman olarak kullanılmak üzere, TSE uygunluk belgeli, pirinç veya pikten, su kaçırmayacak nitelikte imal edilmiş, vidalı veya flanşlı sürgülü, kosva vana ve kolon boşaltma musluğunun conta ve contaları ile beraber işyerinde temini ve yerine montajı.		
207-100	Sürgülü (şiber) ve gööp vanaları, pirinç vidalı, preste imal edilmiş (TS 3147)'ye göre boşaltımsız.		
207-101	15 Ø mm (1/2")	9.75	2.70
207-102	20 Ø mm (3/4")	12.20	2.80
207-103	25 Ø mm (1")	21.50	2.80
207-104	32 Ø mm (1 1/4")	34.15	3.00
207-105	40 Ø mm (1 1/2")	41.65	3.00
207-106	50 Ø mm (2")	62.70	4.05
207-107	65 Ø mm (2 1/2")	123.20	7.60
207-108	80 Ø mm (3")	197.10	8.05

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
207-109	100 Ø mm (4")	273,30	8,75
207-200	Şiber vanalara ve kosva vanalara boşaltma musluğu ilavesi için ödenecek fark:		
207-201	10 Ø mm (3/8")	0,35	0,15
207-202	15 Ø mm (1/2")	0,35	0,15
207-300	Sürgülü (Şiber) vana; piriç vidalı, kokil döküm boşaltmasız BF No: 207-100'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
207-400	Sürgülü vana: Pik döküm flanşlı TS EN 1171'e uygun, gövdesi, kapağı, salmastra kutusu sürgü ve el çarkı kır dökümden, sürgü ve gövde kılavuz dökümden; piriçten veya pasaya dayanıklı çelik mil'e örülmüş serbest salmastralı; klingeritten sızdırmaz contalı PN 4-6.		
207-401	40 Ø mm	56,00	7,75
207-402	50 Ø mm	82,45	8,30
207-403	65 Ø mm	101,25	9,50
207-404	80 Ø mm	126,55	11,40
207-405	100 Ø mm	159,05	14,20
207-406	125 Ø mm	206,10	17,35
207-407	150 Ø mm	232,95	19,50
207-408	200 Ø mm	367,35	20,15
207-409	250 Ø mm	567,85	23,05
207-410	300 Ø mm	801,90	23,75
207-411	350 Ø mm	1.069,60	27,45
207-412	400 Ø mm	1.344,00	28,90
207-413	500 Ø mm	2.436,00	33,25
207-414	600 Ø mm	2.632,00	35,95
207-500	Sürgülü vana: Pik döküm, flanşlı; TS EN 1171'e uygun, diğer özellikler 207-400'ün aynı, PN 10.		
207-501	40 Ø mm	81,85	7,75
207-502	50 Ø mm	98,55	8,95
207-503	65 Ø mm	129,35	10,40
207-504	80 Ø mm	153,90	12,45
207-505	100 Ø mm	194,00	15,25
207-506	125 Ø mm	266,20	17,35
207-507	150 Ø mm	311,15	19,50
207-508	200 Ø mm	538,85	20,15
207-509	250 Ø mm	834,00	23,05
207-510	300 Ø mm	1.204,00	23,75
207-511	350 Ø mm	1.680,00	27,45
207-512	400 Ø mm	2.324,00	28,90
207-513	500 Ø mm	3.836,00	32,05
207-514	600 Ø mm	4.424,00	35,95
207-600	Kosva vana (kolon musluğu), piriç, vidalı, preste imal edilmiş, TS-15/5'e uygun boşaltmalı;		
207-601	15 Ø mm (1/2")	12,65	2,70
207-602	20 Ø mm (3/4")	16,00	3,35
207-603	25 Ø mm (1")	24,85	3,35
207-604	32 Ø mm (1 1/4")	39,85	3,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
207-605	40 Ø mm (1 1/2")	50,50	4,05
207-606	50 Ø mm (2")	72,25	4,80
207-800	Kosva vana (kolon mustluğu), piring, vidalı, koldü döküm boşaltma sız BF No.: 207-600'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltılarak , montaj bedelleri eksiltmeden, aynen uygulanır.		
208-000	KOLON BOŞALTIMA MUŞLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
208-100	Piring, 1.sınıf adı döküm:		
208-101	15 Ø mm (1/2")	1,55	0,65
208-102	20 Ø mm (3/4")	1,55	0,65
208-103	25 Ø mm (1")	1,70	0,65
208-200	Doğalgaz Tahliye vanaları (TS 11655) : Doğalgaz ve LPG hatlarında kullanılan 10 mbar ile 6 bar arasındaki TSE kalite uygunluk belgeli tahliye vanaları, doğalgaz veya LPG basıncının yüklenmesi halinde atmosfere boşalma yapan tahliye vanalarının temini ve yerinde montajı.		
208-201	10 - 40 mbar	104,50	9,50
208-202	40 -110 mbar	141,25	10,10
208-203	90 -160 mbar	181,10	10,20
208-204	160-500 mbar	220,30	11,40
208-205	400-2000 mbar	279,20	13,35
208-206	300-6000 mbar	377,00	17,90
209-000	KIZGIN SU BUHAR VANALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Kesit, malzeme cinsleri, çalışma basınçları, ve sıcaklığı gösteren kataloğu idarece onanmal: haydiyla seçilecek, kalite belgeli sürgülü (Şiber), oturmali veya pistonlu tip, sızdırmaz, akışkan, sıcaklık ve basıncına göre bronz dökme demir veya çelik gövdesi, contası işlenmiş, taşlanmış ve parlatılmış bronz veya 13 gr. paslanmaz çelik mili, supab ve supabın oturduğu bilezik 13 gr paslanmaz çelikten veya bronzdan kızgın su veya buhar vanasının işyerinde temini ve yerinde montajı. (TSE kalite belgeli.) NOT: Dik veya eğik mesnetli oturmali vanalar için fiyat farkı ödenmez.		
209-100	PN 16 vanalar, piring, pres döküm vidalı;		
209-101	15 Ø mm (1/2")	18,70	2,60
209-102	20 Ø mm (3/4")	22,85	3,00
209-103	25 Ø mm (1")	31,60	3,00
209-104	32 Ø mm (1 1/4")	41,80	3,35
209-105	40 Ø mm (1 1/2")	51,75	3,35
209-106	50 Ø mm (2")	74,35	3,90
209-200	PN 16 kızgın su ve buhar vanaları gövdesi pik döküm, oturmali (baskılı göp tipli); milli, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, bileziği değiştirilebilir, gövdeye vidalı ve flanşlı: (TSE kalite belgeli.)		
209-201	15 Ø mm Vidalı Flanşlı	58,45	4,60
209-202	20 Ø mm Vidalı Flanşlı	66,75	4,80
209-203	25 Ø mm Vidalı Flanşlı	95,40	6,40
209-204	32 Ø mm Vidalı Flanşlı	117,60	7,50
209-205	40 Ø mm Vidalı Flanşlı	151,20	8,50
209-206	50 Ø mm Vidalı Flanşlı	199,35	9,95
209-207	65 Ø mm Flanşlı	272,15	10,65
209-208	80 Ø mm Flanşlı	364,00	12,65
209-209	100 Ø mm Flanşlı	473,75	14,55
209-210	125 Ø mm Flanşlı	745,90	16,60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
209-211	150 Ø mm	Flanşlı	966,55	16,80
209-212	200 Ø mm	Flanşlı	1.652,00	17,00
209-213	250 Ø mm	Flanşlı	2.968,00	22,75
209-300	PN 16 kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi pik döküm, vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli).			
209-301	15 Ø mm	Vidalı Flanşlı	70,65	4,50
209-302	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı	91,75	5,05
209-303	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı	119,85	6,15
209-304	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı	160,15	6,95
209-305	40 Ø mm	Vidalı Flanşlı	200,50	7,95
209-306	50 Ø mm	Vidalı Flanşlı	284,50	9,30
209-307	65 Ø mm	Flanşlı	392,00	11,65
209-308	80 Ø mm	Flanşlı	519,70	13,90
209-309	100 Ø mm	Flanşlı	644,00	15,90
209-310	125 Ø mm	Flanşlı	1.087,50	18,25
209-311	150 Ø mm	Flanşlı	1.204,00	18,50
209-312	200 Ø mm	Flanşlı	2.016,00	18,70
209-400	PN 25-40 kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi çelik döküm, vidalı veya kayraklı flanşlı; (TSE kalite belgeli).			
209-401	15 Ø mm	Vidalı Flanşlı	144,50	4,60
209-402	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı	164,65	4,60
209-403	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı	212,80	5,80
209-404	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı	276,65	6,85
209-405	40 Ø mm	Vidalı Flanşlı	351,70	7,75
209-406	50 Ø mm	Vidalı Flanşlı	479,35	9,05
209-407	65 Ø mm	Flanşlı	758,25	10,65
209-408	80 Ø mm	Flanşlı	929,60	12,65
209-409	100 Ø mm	Flanşlı	1.176,00	14,55
209-410	125 Ø mm	Flanşlı	1.736,00	16,60
209-411	150 Ø mm	Flanşlı	1.792,00	16,80
209-412	200 Ø mm	Flanşlı	3.360,00	17,00
209-500	PN 40 kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi paslanmaz çelik, teflon ringli, vidalı veya kayraklı flanşlı; (TSE kalite belgeli).			
209-501	15 Ø mm	Vidalı Flanşlı	194,90	4,15
209-502	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı	230,70	4,60
209-503	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı	334,90	5,80
209-504	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı	396,50	6,85
209-505	40 Ø mm	Vidalı Flanşlı	537,60	7,75
209-506	50 Ø mm	Vidalı Flanşlı	775,05	9,05
209-507	65 Ø mm	Flanşlı	1.400,00	10,65
209-508	80 Ø mm	Flanşlı	1.624,00	12,65
209-509	100 Ø mm	Flanşlı	2.072,00	14,55
209-510	125 Ø mm	Flanşlı	3.276,00	16,60
209-511	150 Ø mm	Flanşlı	3.864,00	16,80
209-512	200 Ø mm	Flanşlı	7.028,00	17,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
209-600	PN 25-40 kızgın su ve buhar vanaları; gövdesi çelik döküm, baskılı (oturmalı, stop valf tipli), milli, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz. Çelik, vidalı veya kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belgeli)		
209-601	15 Ø mm Vidalı Flanşlı	134.40	4.15
209-602	20 Ø mm Vidalı Flanşlı	148.95	4.60
209-603	25 Ø mm Vidalı Flanşlı	176.95	5.80
209-604	32 Ø mm Vidalı Flanşlı	250.90	6.85
209-605	40 Ø mm Vidalı Flanşlı	269.90	7.75
209-606	50 Ø mm Vidalı Flanşlı	387.50	9.05
209-607	65 Ø mm Flanşlı	689.90	10.65
209-608	80 Ø mm Flanşlı	844.50	12.65
209-609	100 Ø mm Flanşlı	1.039.35	14.55
209-610	125 Ø mm Flanşlı	1.596.00	16.60
209-611	150 Ø mm Flanşlı	2.016.00	16.70
209-612	200 Ø mm. Flanşlı	3.108.00	17.00
209-613	250 Ø mm. Flanşlı	4.816.00	20.70
209-614	300 Ø mm. Flanşlı	7.228.00	21.85
209-700	PN 16 denge pistonlu, kızgın su ve buhar vanaları (Ölçü: Ad.) (İzharat: % 80) Gövdesi GG25 çelik döküm, ağır ve devamlı işleme şartlarında, açma ve kapama anında pistonu gelecek basıncı kendi içinde dengeleyerek kolay açma ve kapama sağlayacak şekilde dizayn edilmiş paslanmaz çelik pistonlu, iç sızdırmazlık için iki gövde kapak sızdırmazlığı için bir takım, mil sızdırmazlığı için iki takım özel ringle donatılmış, volanla irtibatlı mil- piston milli ile sağlanmış, kapak ve baskı somunları yüksek ısıya mukavim disk biçimli yaylara haiz, sıcak su, kızgın su, buhar ve diğer akışkanlarda kullanılabilen "Denge pistonlu vanaların işyerinde temini ve montajı, (TSE kalite belgeli).		
209-701	65 Ø mm Flanşlı	584.00	10.85
209-702	80 Ø mm Flanşlı	747.05	11.10
209-703	100 Ø mm Flanşlı	975.50	14.00
209-704	125 Ø mm Flanşlı	1.546.70	16.35
209-705	150 Ø mm Flanşlı	1.960.00	17.90
209-706	200 Ø mm Flanşlı	3.696.00	23.20
209-800	FN 25-40 denge pistonlu kızgın su ve buhar vanaları; (Ölçü: Ad.) (İzharat: % 80). Gövdesi GSC - 25 çelik döküm diğer özellikler 209-700'ün aynı.		
209-801	65 Ø mm Flanşlı	1.120.00	10.85
209-802	80 Ø mm Flanşlı	1.372.00	12.20
209-803	100 Ø mm Flanşlı	1.792.00	14.35
209-804	125 Ø mm Flanşlı	2.800.00	17.00
209-805	150 Ø mm Flanşlı	3.108.00	17.70
209-806	200 Ø mm Flanşlı	5.348.00	18.95
210-000	ÖZEL VANALAR; (Ölçü: Ad.: İzharat: % 80)		
210-100	Üç yollu emniyet vanası; Kazan, eşanjör ve benzeri cihazlara takılmak üzere, sızdırmaz gövdesi pik döküm, iç parçaları bronzdan imal edilmiş, üç yollu emniyet vanasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
210-101	40 Ø mm Flanşlı	114.25	11.10
210-102	50 Ø mm Flanşlı	137.75	12.65
210-103	65 Ø mm Flanşlı	168.00	14.35
210-104	80 Ø mm Flanşlı	183.70	17.45

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
210-105	100 Ø mm Flanşlı	244,15	19,05
210-106	125 Ø mm Flanşlı	275,50	20,60
210-107	150 Ø mm Flanşlı	320,30	22,20
210-108	200 Ø mm Flanşlı	420,00	25,40
210-200	Dört yollu karıştırma vanası: En az 3 firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere dört yollu karıştırıcı vana, gövde ve disk, döküm, vana diskli korozyona karşı koruyucu alaşımla kaplanmış, flanşlı DIN 2531'e uygun veya dişi tip DIN 259'a uygun kazan irtibatlı, sol ve sağ en yüksek çalışma sıcaklığı 110 °C ayar eğrisi kazana dönüş suyu sıcaklığını, alçak sıcaklık korozyonundan koruyacak şekilde yüksek tutucu ve lineer karışım karakteristiğinde olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı. (Otomatik kontrol servo motoru bağlanabilir.)		
210-201	20 Ø mm Flanşlı	118,70	8,60
210-202	25 Ø mm Flanşlı	132,15	8,60
210-203	32 Ø mm Flanşlı	162,40	10,10
210-204	40 Ø mm Flanşlı	184,80	11,55
210-205	50 Ø mm Flanşlı	204,95	13,00
210-206	65 Ø mm Flanşlı	229,60	13,00
210-207	80 Ø mm Flanşlı	277,75	15,90
210-208	100 Ø mm Flanşlı	332,65	17,35
210-209	125 Ø mm Flanşlı	431,20	20,15
210-210	150 Ø mm Flanşlı	583,50	20,15
210-211	200 Ø mm Flanşlı	778,40	23,05
210-300	3 yollu saptırma veya karıştırma vanaları, diğer özellikler BFT 210-200'ün aynı:		
210-301	32 Ø mm	160,15	8,60
210-302	40 Ø mm	170,25	10,10
210-303	50 Ø mm	194,90	11,55
210-304	65 Ø mm	215,05	13,00
210-305	80 Ø mm	285,60	13,00
210-306	100 Ø mm	320,30	15,90
210-400	Enjektör (Venturi esasıyla devre sirkülasyonunu kuvvetlendirici eleman) siyah borudan yapılmış: PN 6 kalitesinde: Auma Canı DN		
210-401	32 Ø mm	21,95	4,60
210-402	40 Ø mm	31,15	5,80
210-403	50 Ø mm	38,10	6,95
210-404	65 Ø mm	41,55	8,05
210-405	80 Ø mm	49,60	9,20
210-500	Basınçlı hava, LPG, vakum, akaryakıt ve kızgın su tesisatı vanaları, pistonlu veya baskılı teflon ringli, gövdesi pik döküm vidalı veya flanşlı: Elle açıp kapamalı, salmastrasız, diyaframlı (membranlı) tipte diyafram içinden geçen akışkanın tahribine dayanıklı sentetik kauçuk, teflon ringli, pistonlu, oturmalı tip veya benzeri malzemeden imal edilmiş malzemelerden mamul, sızdırmazlık testi yapılmış olması şartı ile, en az 3 firmadan getirilecek prospektüslerden olanlardan birisi monte edilmek üzere.		
210-501	8 Ø mm (1/4") vidalı	20,70	2,60
210-502	15 Ø mm (1/2") vidalı	25,40	2,60
210-503	20 Ø mm (3/4") vidalı	31,15	2,80

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
210-504	25 Ø mm (1") vidalı	49.60	3.00
210-505	32 Ø mm (1 1/4") vidalı	58.80	3.25
210-506	40 Ø mm (1 1/2") vidalı	75.05	3.25
210-507	50 Ø mm (2") vidalı	122.30	3.80
210-510	PN-16 döküm, pistonlu, teflon ringli, (vidalı veya flanşlı), diğer özellikler 210-500'ün aynı. (TSE kalite belgesi)		
210-511	15 Ø mm. Vidalı Flanşlı	56.55	3.60
210-512	20 Ø mm. Vidalı Flanşlı	76.15	4.70
210-513	25 Ø mm. Vidalı Flanşlı	94.65	5.25
210-514	32 Ø mm. Vidalı Flanşlı	134.95	5.80
210-515	40 Ø mm. Vidalı Flanşlı	173.05	6.95
210-516	50 Ø mm. Vidalı Flanşlı	230.70	8.20
210-517	65 Ø mm. Flanşlı	340.05	9.40
210-518	80 Ø mm. Flanşlı	449.90	10.55
210-519	100 Ø mm. Flanşlı	588.35	12.65
210-520	125 Ø mm. Flanşlı	952.00	13.90
210-521	150 Ø mm. Flanşlı	1.148.00	16.35
210-522	200 Ø mm. Flanşlı	2.128.00	16.35
210-530	Çelik döküm PN 25-40 diğer özellikler 210-500'ün aynı, vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgesi).		
210-531	15 Ø mm. Vidalı Flanşlı	103.80	3.45
210-532	20 Ø mm. Vidalı Flanşlı	130.80	4.80
210-533	25 Ø mm. Vidalı Flanşlı	160.85	5.40
210-534	32 Ø mm. Vidalı Flanşlı	213.45	5.80
210-535	40 Ø mm. Vidalı Flanşlı	288.40	7.05
210-536	50 Ø mm. Vidalı Flanşlı	377.90	8.40
210-537	65 Ø mm. Flanşlı	772.90	9.50
210-538	80 Ø mm. Flanşlı	944.25	10.75
210-539	100 Ø mm. Flanşlı	1.204.00	13.20
210-540	125 Ø mm. Flanşlı	1.764.00	14.45
210-541	150 Ø mm. Flanşlı	2.044.00	16.15
210-542	200 Ø mm. Flanşlı	3.724.00	16.15
210-550	PN-16 Sıcak su ve kızgın su vanaları, gövdesi pik döküm pistonlu, üst teflon, alt KFK ringli, vidalı veya flanşlı, BF No:210-516'daki fiyatlar aynen uygulanır.		
210-570	PN-40 çelik döküm, diğer özellikler 210-550'in aynı. BF No: 210-530'daki fiyatlar aynen uygulanır.		
210-600	KÜRESEL VANALAR: (TS 3148). Su, hava ve buhar tesisatında piringten kesici elemanlı TSE kalite uygunluk belgeli, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, cıle açılıp kapama düzenli küresel vanaların işlerinde temini ve yerine montajı.		
210-620	Piring, preste imal edilmiş teflon, (P. T. F. E.) conta;		
210-621	8 Ø mm (1/4")	7.95	1.80
210-622	10 Ø mm (3/8")	8.40	1.80
210-623	15 Ø mm (1/2")	9.75	1.80
210-624	20 Ø mm (3/4")	13.65	2.15
210-625	25 Ø mm (1")	19.15	2.35

Birim Fiyat No:	VAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
210-626	32 Ø mm (1 1/4")	29,00	2,60
210-627	40 Ø mm (1 1/2")	37,95	2,60
210-628	50 Ø mm (2")	58,15	3,00
210-700	PN- 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, flanşlı (TSE.kalite belgeli.)		
210-701	10 Ø mm.	40,30	2,90
210-702	15 Ø mm.	58,25	2,90
210-703	20 Ø mm.	61,60	3,60
210-704	25 Ø mm.	77,30	3,80
210-705	32 Ø mm.	100,80	4,70
210-706	40 Ø mm.	119,85	5,50
210-707	50 Ø mm.	150,10	6,05
210-708	65 Ø mm.	208,30	6,70
210-709	80 Ø mm.	266,55	8,50
210-710	100 Ø mm.	376,30	9,40
210-711	125 Ø mm.	443,50	10,75
210-712	150 Ø mm.	663,05	12,20
210-713	200 Ø mm.	1.288,00	12,65
210-714	250 Ø mm.	1.988,00	14,45
210-715	300 Ø mm	4.508,00	14,45
210-720	PN 25-40 Gövdesi çelik döküm, küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı; vidalı (TSE kalite belgeli)		
210-721	8 Ø mm. (1/4")	37,30	2,25
210-722	10 Ø mm. (3/8")	61,70	2,25
210-723	15 Ø mm. (1/2")	70,10	2,25
210-724	20 Ø mm. (3/4")	75,25	2,60
210-725	25 Ø mm. (1")	89,95	2,60
210-726	32 Ø mm. (1 1/4")	112,65	2,70
210-727	40 Ø mm. (1 1/2")	143,35	2,70
210-728	50 Ø mm. (2")	184,35	3,25
210-729	65 Ø mm. (2 1/2")	254,90	3,90
210-730	PN 25-40 Gövdesi çelik döküm, küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı; (TSE kalite belgeli.)		
210-731	10 Ø mm. Flanşlı	58,25	3,25
210-732	15 Ø mm. Flanşlı	87,35	3,25
210-733	20 Ø mm. Flanşlı	101,90	3,90
210-734	25 Ø mm. Flanşlı	123,20	4,25
210-735	32 Ø mm. Flanşlı	153,45	5,25
210-736	40 Ø mm. Flanşlı	190,40	6,15
210-737	50 Ø mm. Flanşlı	250,90	6,70
210-738	65 Ø mm. Flanşlı	324,80	7,50
210-739	80 Ø mm. Flanşlı	481,60	9,50
210-740	100 Ø mm. Flanşlı	684,30	10,55
210-741	125 Ø mm. Flanşlı	982,25	12,00
210-742	150 Ø mm. Flanşlı	1.596,00	13,65

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
210-743	200 Ø mm. Flanşlı	2.772,00	14,20
210-744	250 Ø mm. Flanşlı	5.040,00	14,45
210-745	300 Ø mm. Flanşlı	8.848,00	14,45
210-750	PN 25-40, Gövdesi ve küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, vidalı;		
210-751	8 Ø mm. (1/4")	65,85	2,25
210-752	10 Ø mm (3/8")	69,90	2,25
210-753	15 Ø mm. (1/2")	112,00	2,25
210-754	20 Ø mm. (3/4")	125,10	2,70
210-755	25 Ø mm. (1")	152,75	2,70
210-756	32 Ø mm. (1 1/4")	181,80	2,80
210-757	40 Ø mm. (1 1/2")	218,60	2,80
210-758	50 Ø mm. (2")	264,75	3,25
210-759	65 Ø mm. (2 1/2")	426,70	3,90
210-760	PN 25-40 Kuyruklu flanşlı, diğer özellikler BFT 210-750 gibi. (TSE kalite belgeli)		
210-761	10 Ø mm Flanşlı	97,45	3,25
210-762	15 Ø mm Flanşlı	162,40	3,25
210-763	20 Ø mm Flanşlı	185,90	3,90
210-764	25 Ø mm Flanşlı	213,90	4,25
210-765	32 Ø mm Flanşlı	274,40	5,25
210-766	40 Ø mm Flanşlı	320,30	6,15
210-767	50 Ø mm Flanşlı	398,70	7,50
210-768	65 Ø mm Flanşlı	566,70	7,50
210-769	80 Ø mm Flanşlı	766,10	9,50
210-770	100 Ø mm Flanşlı	1.176,00	10,55
210-771	125 Ø mm Flanşlı	1.624,00	12,00
210-772	150 Ø mm Flanşlı	2.380,00	13,65
210-773	200 Ø mm Flanşlı	3.444,00	14,20
210-780	PN 10-16 Gövdesi pil küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, vidalı; (TSE kalite belgeli.)		
210-781	8 Ø mm. (1/4")	28,45	2,25
210-782	10 Ø mm. (3/8")	28,45	2,25
210-783	15 Ø mm. (1/2")	49,75	2,25
210-784	20 Ø mm. (3/4")	54,55	2,25
210-785	25 Ø mm. (1")	66,40	2,70
210-786	32 Ø mm. 1/4")	73,45	2,80
210-787	40 Ø mm. (1 1/2")	87,70	2,80
210-788	50 Ø mm. (2")	104,25	3,25
210-789	65 Ø mm. (2 1/2")	175,50	3,90
210-790	Tam geçişli küresel vanalar: Paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli, teflon ringli diğer özellikler 210-700, 210-720, 210-730, 210-750, 210-760, 210-780, 210-2000 deki normal küresel vanaların bir üst çapı karşısında BF.'lar esas alınacaktır		
210-800	DOĞALGAZ KÜRESEL VANALARI (TS EN 331) Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan 97/23/EC Başmıçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş,CE sertifikalı, MOP 5-20 bar arası çalışma		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	basıncında, doğalgaz tesisatlarında kullanılmak üzere piriñ kesici elemanlı, TSE uygunluk belgeli, piriñ veya sfero döküm gövdeli, vidalı veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen, küresi paslanmaz çelik dolu küreli, elle açılıp kapama vanalarının işyerinde temini ve yerine montajı.		
210-810	Piriñ preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli;		
210-811	15 Ø mm (1/2") vidalı	8.40	2.25
210-812	20 Ø mm (3/4") vidalı	11.65	2.60
210-813	25 Ø mm (1") vidalı	16.80	2.70
210-814	32 Ø mm (1 1/4") vidalı	28.55	2.80
210-815	40 Ø mm (1 1/2") vidalı	37.95	2.80
210-816	50 Ø mm (2") vidalı	66.25	2.80
210-820	Sfero veya çelik döküm gövdeli, küresi paslanmaz çelikten imal edilmiş teflon tabak yay takviyeli contalı, flanşlı, tam geçişli;		
210-821	15 Ø mm	60.60	2.90
210-822	20 Ø mm	77.60	3.60
210-823	25 Ø mm	96.65	3.80
210-824	32 Ø mm	120.95	4.50
210-825	40 Ø mm	159.05	5.05
210-826	50 Ø mm	198.25	5.95
210-830	Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809) PN16 çalışma basıncında, doğalgaz tesisatlarında kullanılmak üzere TS 9809'a uygun, sfero veya çelik döküm gövdeli, küresi paslanmaz çelik dolu küreli, paslanmaz çelikten teflon tabak yay takviyeli contalı, tam geçişli, flanşlı vanaların işyerinde temini ve yerine montajı;		
210-831	65 Ø mm	246.40	7.30
210-832	80 Ø mm	369.60	9.50
210-833	100 Ø mm	520.80	10.55
210-834	125 Ø mm	745.90	12.00
210-835	150 Ø mm	1.252.00	13.00
210-836	200 Ø mm	2.716.00	13.00
210-837	250 Ø mm	9.136.00	13.00
210-840	Doğalgaz Küresel Vanaları (TS 9809) PN25/40 çalışma basıncında, doğalgaz tesisatlarında kullanılmak üzere TS 9809'a uygun, sfero veya çelik döküm gövdeli, küresi paslanmaz çelik dolu küreli, paslanmaz çelikten teflon tabak yay takviyeli contalı, tam geçişli, flanşlı vanaların işyerinde temini ve yerine montajı;		
210-841	65 Ø mm	483.85	6.50
210-842	80 Ø mm	719.05	8.50
210-843	100 Ø mm	1.020.30	9.40
210-844	125 Ø mm	1.484.00	10.75
210-845	150 Ø mm	2.436.00	12.20
210-846	200 Ø mm	4.844.00	12.65
210-847	250 Ø mm	8.316.00	13.00
210-1000	Kombine Küresel Vana ve Pislik Tutucu: Su, hava ve buhar tesisatlarında kullanılan, TSE Kalite Uygunluk Belgeli, vidalı veya flanşlı, akışkanın cins, basıncı ve sıcaklığına bağlı olarak, piriñ, bronz, dökme demir veya çelikten imal edilmiş, elle açılıp kapama düzeneği olan, tam geçişli küresel vana ile birlikte tek gövdede bulunan, süzgeci, genişletilmiş paslanmaz çelik metal sacdan ve akışkana dik eksende yerleştirilmiş, süzgecin kolayca sökülüp		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	temizlenmesini sağlayan kör tapanın içinde kir cebi olan piston tutucunun işyerinde temini ve yerine montajı. Not: Filtre hassasiyeti: DN 20 ye kadar 500 µm (0,5 mm) ve yukarısı DN 50 ye kadar 700 µm (0,7 mm) ve yukarısı DN 150 ye kadar 200 µm (1,2 mm) ve yukarısı olacaktır.		
210-1010	PN 16, Su ve hava için, piriñç pres dökme, vidalı:		
210-1011	15 Ø mm (1/2")	24.40	4.95
210-1012	20 Ø mm (3/4")	31.60	4.95
210-3000	Kol kumandalı kelebek vana: (PN 10-16) (TSE kalite beğeli). TS EN 593'e uygun sıcak ve soğuk su (- 30 °C + 140°C), hava anti- korozit bütün akışkanlarda kullanılan (GG-25) döküm gövdeli, sfero döküm üzeri poliamit türevi malzeme kaplı veya paslanmaz çelik klepeli (Disk), iki flanş arasına sıkıştırılmalı tip, sızdırmazlık contası gerektirmeyen ve sızdırmazlığı EPDM/Buna - N kendi contası ile sağlayan PN 10-16 basınç sınırlarında tam sızdırmaz, geçici klapa (Disk) ile sağlayan, kol kumandalı kelebek vananın işyerinde temini ve yerine montajı; (Klapenin 316 SS paslanmaz çelik olması halinde montajsız birim fiyatları % 10 zam ödenir, Montaj bedelleri aynen alınır.)		
210-3001	50 Ø mm.	91.85	6.05
210-3002	65 Ø mm.	110.00	6.60
210-3003	80 Ø mm.	140.00	6.50
210-3004	100 Ø mm.	182.55	9.05
210-3005	125 Ø mm.	232.95	10.30
210-3006	150 Ø mm.	283.35	11.65
210-3007	200 Ø mm.	400.95	13.60
210-3008	250 Ø mm.	547.70	14.20
211-000	SU HAVA VEYA GAZ SICAKLIĞINI AYAR VANALARI:(Ölçü: Ad: İşzarat: % 80), TSE kalite beğeli. Kesit, malzeme cinsleri, basınç ve sıcaklıkları, Kv. veya Cv.değerini veren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; akışkan basınç ve sıcaklığına tabi olarak piriñç, bronz, dökme demir veya çelikten gövdesi, bronz veya paslanmaz çelikten supab ve yuvası, saatli veya dereceli ayarlanabilir termostadı, sıcaklığını ayar etmek istediğimiz gaz veya sıvının içine daldırılacak duyar ucu spiral muhafaza içinde gerekli uzunlukta kılcal borusu, bağlama rakoru, ayar skalası ve piriñçten kromajlı skala gömme anahtarı. Çiğer bilimumu teferuatı ile iki veya üç yolu su veya gaz sıcaklığını ayar vanasının komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi		
211-100	Su sıcaklığını ayar vanaları, 2 yollu bronz, vidalı, PN 16:		
211-101	15 Ø mm. (1/2")	277.75	4.95
211-102	20 Ø mm. (3/4")	301.30	5.70
211-103	25 Ø mm. (1")	328.15	6.15
211-104	32 Ø mm. (1 1/4")	375.20	6.15
211-105	40 Ø mm. (1 1/2")	423.35	8.95
211-106	50 Ø mm. (2")	450.25	8.95
211-200	Su sıcaklığını ayar vanalar, iki yollu gövdesi pik döküm, flanş, PN 16; D.F. No: 211-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
211-300	Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yolun çelik döküm, flanş, PN-25:		
211-301	15 Ø mm.	626.10	4.50
211-302	20 Ø mm.	654.10	5.55
211-303	25 Ø mm.	676.50	6.60
211-304	32 Ø mm.	696.65	7.40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
211-305	40 Ø mm.	726.90	8.85
211-306	50 Ø mm.	747.05	9.65
211-307	65 Ø mm.	817.60	10.30
211-308	80 Ø mm.	918.40	11.85
211-309	100 Ø mm.	1.031.50	12.55
211-310	125 Ø mm.	1.067.35	13.35
211-311	150 Ø mm.	1.125.60	16.25
211-312	175 Ø mm.	1.137.90	17.70
211-313	200 Ø mm.	1.173.75	20.70
211-400	Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yollu, gövdesi pik döküm, flanşı PN 16;		
211-401	15 Ø mm.	717.90	5.95
211-402	20 Ø mm.	751.50	7.40
211-403	25 Ø mm.	785.10	8.85
211-404	32 Ø mm.	819.85	9.65
211-405	40 Ø mm.	834.40	10.30
211-406	50 Ø mm.	868.00	11.85
211-407	65 Ø mm.	889.30	13.35
211-408	80 Ø mm.	991.20	16.25
211-409	100 Ø mm.	1.058.40	20.70
211-500	Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yollu, flanşı PN 25; B.F.T No: 211-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
211-600	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, iki yollu, pik flanşı PN 16; B.F.T 211-200'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak, uygulanacaktır.		
211-700	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, iki yollu, flanşı PN 25; B.F.T 211-300'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak, uygulanacaktır.		
211-800	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası üç yollu, pik flanşı, PN 16; B.F.T 211-400'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak, uygulanacaktır.		
211-900	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, üç yollu, flanşı PN 25; B.F.T 211-500'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak, uygulanacaktır.		
211-1000	BALANS VANALARI (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Isıtma,soğutma, HVAC ve kızgın su tesisatlarında kullanılmak üzere iki adet ölçüm noktası volanın bir tarafında yer alan, iki skala (ana ayar/hassas ayar skalaları) ile ön ayar değeri okunabilen, suyun vana mili etrafında dönerek ölçme noktasına ulaşmasını sağlayacak ölçme haznesi bulunan, debi, basınç farkı ve sıcaklık ölçümüne olanak sağlayan iki adet ölçüm noktası bulunan, ayarlanan değerlerde vananın açılmasını engelleme özelliği bulunan ve mühür takmaya olanak sağlanan, balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
211-1100	Statik balans vanası, ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için;vidalı PN 16-PN 25 basınç sınıfında, gövdesi ve kafa parçası bronz dökümden, klape ve mil çinko oluşumuna mukavim pirinç malzemeden imal edilmiş, klapesi PTFE conta,çift o-ring ile mil sızdırmazlığı sağlanmış, içten dişli (vidalı), balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
211-1101	10 Ø mm (3/8")	86.25	6.60
211-1102	15 Ø mm (1/2")	90.70	6.60
211-1103	20 Ø mm (3/4")	104.15	7.95
211-1104	25 Ø mm (1")	138.90	9.20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
211-1105	32 Ø mm (1 1/2")	151.20	10.55
211-1106	40 Ø mm (1 1/2")	213.90	14.45
211-1107	50 Ø mm (2")	281.00	17.15
211-1200	Statik balans vanası , ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için: flanşlı PN 16 basınç sınıfında , gövdesi GG-25 demir döküm malzemeden , kafa parçası bronz dökümden , mil ve vana klapesi çinko oluşumuna mukavim pirinç malzemeden imal edilmiş , klapesi PTFE contalı flanşlı balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
211-1201	65 Ø mm	497.30	21.05
211-1202	80 Ø mm	757.10	34.25
211-1203	100 Ø mm	1.288.00	48.70
211-1204	125 Ø mm	1.876.00	69.90
211-1205	150 Ø mm	2.604.00	83.10
211-1206	200 Ø mm	4.872.00	166.10
211-1207	250 Ø mm	7.532.00	249.20
211-1208	300 Ø mm	11.928.00	346.75
211-1300	Dinamik balans vanası , ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için:vidalı: Isıtma, soğutma ve HVAC tesisatlarında kullanılmak üzere gövdesi dökme pirinç, kartuşu plastik esaslı malzemeden , yayı paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş, debi ayar ünitesi 8 farklı debi aralığına ayarlanabilen , debi ölçüm noktaları bulunan ,PN 16 sınıfı dinamik balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi. 150 (1/2") ve 200 (3/4") ölçülerinde dişli (iç vidalı) , 250 (1")-400 (1 1/2") ölçüleri arası dişli (dış vidalı) kartuşlu dinamik balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
211-1301	15 Ø mm (1/2")	166.90	6.60
211-1302	20 Ø mm (3/4")	173.60	7.95
211-1303	25 Ø mm (1")	277.75	9.20
211-1304	32 Ø mm (1 1/4")	505.10	14.45
211-1305	40 Ø mm (1 1/2")	553.30	17.15
211-1400	Dinamik balans vanası , ısıtma,soğutma ve HVAC tesisatları için:wafle tip: Isıtma,soğutma ve HVAC tesisatlarında kullanılmak üzere gövdesi sfero döküm ,kartuşu 304 paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş, debi ölçüm noktaları bulunan PN 16 sınıfı , flanşlar arası sıkıştırılabilir tip bağlantılı ,kartuşlu dinamik balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
211-1401	50 Ø mm	847.85	26.30
211-1402	65 Ø mm	855.70	27.65
211-1403	80 Ø mm	866.90	30.35
211-1404	100 Ø mm	2.380.00	69.90
211-1405	125 Ø mm	3.248.00	83.10
211-1406	150 Ø mm	4.116.00	110.75
211-1407	200 Ø mm	6.048.00	152.90
211-1408	250 Ø mm	8.848.00	208.30
211-1409	300 Ø mm	10.668.00	236.00
211-1410	350 Ø mm	16.548.00	276.85
211-1411	400 Ø mm	21.476.00	346.75
211-1412	450 Ø mm	26.236.00	485.05
211-1413	500 Ø mm	31.108.00	623.50
211-1500	Balans ölçüm cihazı , ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için: Isıtma,soğutma ve HVAC tesisatlarında kullanılmak üzere , balans vanaların yardımı ile sistemin balanslanmasını debi, sıcaklık ve basınç farkı ölçümünü yapmayı	6.440.00	276.85

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	sağlayan ayar ölçüm cihazının ölçümlerin yapılması dahil işler halde teslimi.		
212-000	BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR: (Ölçü: Ad: İnzarar: % 80). Su, buhar ve diğer yanmayan gazlar için tanınmış firma yapısı, çapa tabii olarak muhtelif giriş ve çıkış basınçları için akışkan debisini kesit malzeme cinsi, çalışma basıncı ve sıcaklığını gösteren katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek; akışkan basınç ve sıcaklığına tabii olarak dökme demir veya çelikten gövdesi, mil ve yuvarlak temas yüzeyleri bronz veya paslanmaz çelikten, basınca uygun flanşları, giriş basıncı debi talebinin değişmesi halinde, çıkış basıncını hassasiyetle, ayarlandığı değerlerde tutabilecek basınç düşürme vanasının işyerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
212-100	Basınç düşürücü vana, su için:		
212-101	15 Ø mm. Vidalı (1/2")	641,75	2,70
212-102	20 Ø mm. Vidalı (3/4")	666,40	3,35
212-103	25 Ø mm. Vidalı (1")	736,95	4,05
212-104	32 Ø mm. Vidalı (1 1/4")	865,75	4,70
212-105	40 Ø mm. Vidalı (1 1/2")	1.025,90	5,40
212-106	50 Ø mm. Vidalı (2")	1.442,55	6,60
212-107	65 Ø mm. Vidalı Flanşlı	2.051,85	9,30
212-108	80 Ø mm. Vidalı Flanşlı	2.149,30	10,65
212-109	100 Ø mm. Vidalı Flanşlı	2.661,10	12,00
212-110	125 Ø mm. Vidalı Flanşlı	2.950,10	14,65
212-111	150 Ø mm. Vidalı Flanşlı	3.206,55	16,00
212-200	Basınç düşürücü vana, buhar için, PN 16 flanşlı:		
212-201	15 Ø mm.	1.232,00	3,90
212-202	20 Ø mm.	1.260,00	5,25
212-203	25 Ø mm.	1.428,00	5,95
212-204	32 Ø mm.	1.708,00	6,50
212-205	40 Ø mm.	1.736,00	7,85
212-206	50 Ø mm.	1.764,00	9,20
212-207	65 Ø mm.	2.184,00	10,40
212-208	80 Ø mm.	2.212,00	11,75
212-209	100 Ø mm.	2.660,00	14,35
212-300	Basınç düşürücü vana, buhar için PN 25 flanşlı BF No.: 212-200 deki montajlı birim fiyatlar % 25 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
212-400	Doğalgaz filtreleri regülatörleri: (TS 10624) Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, TSE 10624 standardına uygun, TSE kalite uygunluk belgeli, doğalgaz veya LPG basıncını düşürmek veya stabil tutmak için kullanılan filtreli regülatörlerin iş yerinde temini, yerinde montajı.		
212-410	Filtreli Regülatör 500 mbar'a kadar:		
212-411	DN15 (1/2") Vidalı	71,70	4,25
212-412	DN20 (3/4") Vidalı	77,30	5,70
212-413	DN25 (1") Vidalı	81,75	6,50
212-420	Filtreli Regülatör 1 bar'a kadar:		
212-421	DN20 (3/4") Vidalı	95,20	5,70
212-422	DN25 (1") Vidalı	116,50	7,40
212-423	DN32 (1 1/4") Vidalı	197,10	8,60
212-424	DN40 (1 1/2") Vidalı	225,10	11,40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
212-425	DN50 (2") Vidalı	369,60	13,10
212-426	DN65 (2 1/2") flanşlı	911,70	12,90
212-430	Doğalgaz Filtreli Emniyet kapatmalı regülatör (TS 10624): Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, TSE kalite uygunluk belgeli filtreli regülatör doğalgaz veya LPG basıncını düşürmek veya stabil tutmak çıkış basıncındaki sorunlarda gaz akışını durdurmak için kullanılan filtreli emniyet kapatmalı regülatörlerin iş yerinde temini ve yerinde montajı.		
212-431	Filtreli Regülatörler İbar'a kadar:		
212-432	DN20 (3/4") Vidalı	187,05	5,50
212-433	DN25 (1") Vidalı	207,20	6,25
212-434	DN32 (1 1/4") Vidalı	385,00	8,30
212-435	DN40 (1 1/2") Vidalı	432,30	9,65
212-436	DN50 (2") Vidalı	534,25	11,10
212-437	DN65 (2 1/2") flanşlı	676,50	12,45
212-500	Doğalgaz Sayacı Muhafaza Kutusu: Dış hava koşullarına maruz doğalgaz sayacıları için doğalgaz şartnamesine uygun, DKP sac malzeme ile yapılmış, fırın boyalı, lastik contalı, sayaç kutusu üzerinde gözetleme camı ve havalandırma panjuru bulunan, bükülebilir kollarla kapalı olan doğalgaz sayaç muhafaza kutusunun iş yerinde temini ve yerinde montajı. (demir imalat 23.176 dan ödenecektir.)		
213-000	SOLENOİD VALFLER: (Ölçü: Ad.: İşarat: % 80) Su buhar, hava veya yağ yakıt hatlarını uzaktan ve otomatik olarak kontrol etmek üzere monte edilecek, kalite belgeli, kesit, malzeme Cv. veya Kv. değeri elektrik gerilimi değeri, akım cinsini gösteren katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek, vana gövdesi; akışkan sıcaklık ve basıncına tabi olarak pirinç, demir dökme veya çelikten, mil ve yuvasının temas yüzeyleri paslanmaz çelikten, valfin uçları arasındaki basınca tabi olarak pirinç, dökme demir veya çelikten mil ve yuvası dahil komple olarak işyerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapıp çalışır halde teslimi (Soğutucu akışkan için kullanılacak olanlar hariçtir).		
213-100	Solenoid valf: Hava su, yağ için, maksimum 105 °C; PN 6:		
213-101	10 Ø mm. Vidalı (3/8")	109,75	3,45
213-102	15 Ø mm. Vidalı (1/2")	131,05	3,45
213-103	18 Ø mm. Vidalı (5/8")	148,95	4,05
213-104	20 Ø mm. Vidalı (3/4")	157,90	4,80
213-105	22 Ø mm. Vidalı (7/8")	238,55	5,15
213-106	25 Ø mm. Vidalı (1")	291,20	5,15
213-200	Solenoid valf; Buhar, hava, su ve yağ için maksimum 140°C;PN 16, B.F.No :213-100'deki montajlı birim fiyatlar %40 artırılarak , montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
213-300	Doğalgaz solenoid vanaları (TSEK) Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar direktifine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, doğalgaz ve LPG hatlarında kullanılan, TSE kalite uygunluk belgeli, solenoid vanalar aldığı elektrik sinyaliyle gazı kesen solenoidlerin temini ve yerinde montajı.		
213-310	Kullanım basıncı 500m bar'a kadar olan solenoidler normalde açık:		
213-311	DN 15 (1/2") Vidalı	103,05	3,60
213-312	DN 20 (3/4") Vidalı	104,15	4,25
213-313	DN 25 (1") Vidalı	114,25	5,05
213-314	DN 32 (1 1/4") Vidalı	150,10	5,40
213-315	DN 40 (1 1/2") Vidalı	142,25	5,50
213-316	DN 50 (2") Vidalı	234,10	6,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
213-317	DN 65 (2 1/2") flanşlı	504.00	7.15
213-318	DN 80 (3") flanşlı	628.30	7.75
213-319	DN 100 (4") flanşlı	1.064.00	8.40
213-320	DN 125 (5") flanşlı	1.848.00	9.50
213-321	DN 150 (6") flanşlı	2.016.00	10.20
213-322	DN 200 (8") flanşlı	5.796.00	10.30
213-350	Kullanım Basıncı 6 bar'a kadar olan selenoidler normalde açılı:		
213-351	DN15 (1/2") Vidalı	133.30	4.15
213-352	DN20 (3/4") Vidalı	134.40	4.80
213-353	DN25 (1") Vidalı	159.05	5.70
213-354	DN32 (1 1/4") Vidalı	171.35	6.15
213-355	DN40 (1 1/2") Vidalı	176.95	6.70
213-356	DN50 (2") Vidalı	254.25	7.40
213-357	DN65 (2 1/2") flanşlı	572.30	8.05
213-358	DN80 (3") flanşlı	667.50	8.85
213-359	DN100 (4") flanşlı	1.176.00	9.50
213-360	DN125 (5") flanşlı	2.016.00	9.75
213-361	DN150 (6") flanşlı	2.401.25	10.30
213-362	DN200 (8") flanşlı	6.517.50	10.30
213-380	Kullanım Basıncı 500m bar'a kadar olan selenoidler normalde kapalı:		
213-381	DN15 (1/2") Vidalı	168.00	3.80
213-382	DN20 (3/4") Vidalı	171.35	4.50
213-383	DN25 (1") Vidalı	178.10	5.25
213-384	DN32 (1 1/4") Vidalı	222.90	5.50
213-385	DN40 (1 1/2") Vidalı	236.30	5.95
213-386	DN50 (2") Vidalı	316.95	6.50
213-387	DN65 (2 1/2") flanşlı	669.75	7.15
213-388	DN80 (3") flanşlı	784.00	7.75
213-389	DN100 (4") flanşlı	1.344.00	8.40
213-390	DN125 (5") flanşlı	2.380.00	9.05
213-391	DN150 (6") flanşlı	2.408.00	9.75
213-392	DN200 (8") flanşlı	6.517.50	10.30
213-400	Kullanım Basıncı 6 bar'a kadar olan selenoidler normalde kapalı:		
213-401	DN15 (1/2") Vidalı	188.15	4.15
213-402	DN20 (3/4") Vidalı	191.50	4.80
213-403	DN25 (1") Vidalı	200.50	5.70
213-404	DN32 (1 1/4") Vidalı	247.50	6.15
213-405	DN40 (1 1/2") Vidalı	264.30	6.70
213-406	DN50 (2") Vidalı	329.30	7.40
213-407	DN65 (2 1/2") flanşlı	779.50	7.30
213-408	DN80 (3") flanşlı	948.65	7.95
213-409	DN100 (4") flanşlı	1.540.00	8.50
213-410	DN125 (5") flanşlı	2.632.00	9.20
213-411	DN150 (6") flanşlı	2.772.00	9.85

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
213-412	DN200 (8") flanşlı	7.260,00	10,55
214-000	SAMANDIRALI VE MEKANİK KUMANDALI VANALAR: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Kesit, malzeme cinsleri, çalışma, basınç ve sıcaklığını gösteren kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; depo kaplarda seviye kontrolü yapılmak gayesiyle, içinde bulunduğu akışkanın sıcaklık basınç ve karakterine uygun malzemeden gövdesi, flatörü, flatörün hareketini vana miline iletmek için gerekli arızasız çalışacak özellikte mekanizması ile komple vananın yerine montajı, ayarlarının yapılması çalışır halde teslimi.		
214-100	Samandıralı ve mekanik komandalı vana; Vidalı, PN 16;		
214-101	10 Ø mm. (3/8")	63,85	2,60
214-102	15 Ø mm. (1/2")	88,50	2,60
214-103	20 Ø mm. (3/4")	129,90	2,60
214-104	25 Ø mm. (1")	140,00	2,90
214-105	32 Ø mm. (1 1/4")	189,30	3,25
214-106	40 Ø mm. (1 1/2")	236,30	3,80
214-107	50 Ø mm. (2")	277,75	4,80
214-200	Samandıra ve mekanik komandalı vana; flanşlı, PN 16;		
214-201	15 Ø mm.	166,90	3,80
214-202	20 Ø mm.	189,30	4,50
214-203	25 Ø mm.	200,50	4,80
214-204	32 Ø mm.	238,55	6,15
214-205	40 Ø mm.	272,15	7,05
214-206	50 Ø mm.	350,55	7,60
214-207	65 Ø mm.	422,25	8,60
214-208	80 Ø mm.	500,65	10,85
214-209	100 Ø mm.	583,50	12,20
214-210	125 Ø mm.	972,15	13,55
214-211	150 Ø mm.	1.112,15	15,70
214-212	200 Ø mm.	1.288,00	16,00
214-213	250 Ø mm.	1.344,00	18,60
214-300	PN-16 dökme demir gövdeli, pistonlu KFK ringli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli.)		
214-301	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	85,10	5,40
214-302	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	116,50	6,25
214-303	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	133,30	6,25
214-304	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	163,50	7,05
214-305	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	210,55	8,05
214-306	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	274,40	8,75
214-307	65 Ø mm. Flanşlı	376,30	9,95
214-308	80 Ø mm. Flanşlı	498,40	12,45
214-309	100 Ø mm. Flanşlı	658,50	14,10
214-310	125 Ø mm. Flanşlı	1.022,55	15,55
214-311	150 Ø mm. Flanşlı	1.288,00	18,05
214-312	200 Ø mm. Flanşlı	2.296,00	18,50
214-400	PN-25-40 dökme çelik gövdeli, pistonlu KFK ringli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli.)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
214-401	15 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	129.90	4.25
214-402	20 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	159.05	5.05
214-403	25 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	190.40	5.40
214-404	32 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	258.70	6.85
214-405	40 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	348.30	7.85
214-406	50 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	441.30	8.50
214-407	65 Ø mm.	Flanşlı	684.30	9.75
214-408	80 Ø mm.	Flanşlı	841.10	12.10
214-409	100 Ø mm.	Flanşlı	1.148.00	13.65
214-410	125 Ø mm.	Flanşlı	1.624.00	15.10
214-411	150 Ø mm.	Flanşlı	1.848.00	17.60
214-412	200 Ø mm.	Flanşlı	3.696.00	17.90
214-500	PN-16 dökme demir gövdeli, baskılı (oturmalı) metal körüklü, salmastralı, millî, oturma bileziği baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. (TSE kalite belgelidir).			
214-501	15 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	67.20	4.70
214-502	20 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	82.90	5.60
214-503	25 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	107.50	5.95
214-504	32 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	141.10	7.50
214-505	40 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	190.40	8.60
214-506	50 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	232.95	9.40
214-507	65 Ø mm.	Flanşlı	332.65	10.65
214-508	80 Ø mm.	Flanşlı	432.30	13.35
214-509	100 Ø mm.	Flanşlı	622.70	15.10
214-510	125 Ø mm.	Flanşlı	955.35	16.60
214-511	150 Ø mm.	Flanşlı	1.204.00	19.40
214-512	200 Ø mm.	Flanşlı	2.240.00	19.70
214-513	250 Ø mm.	Flanşlı	3.920.00	22.85
214-600	PN-25-40 çelik döküm gövdeli, baskılı (oturmalı) metal körüklü, salmastralı, millî, oturma bileziği baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. Vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgelidir).			
214-601	15 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	183.70	4.70
214-602	20 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	211.70	5.60
214-603	25 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	237.45	5.95
214-604	32 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	350.55	7.50
214-605	40 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	402.10	8.60
214-606	50 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	523.05	9.40
214-607	65 Ø mm.	Flanşlı	937.45	10.65
214-608	80 Ø mm.	Flanşlı	1.148.00	13.35
214-609	100 Ø mm.	Flanşlı	1.512.00	16.10
214-610	125 Ø mm.	Flanşlı	2.240.00	16.60
214-611	150 Ø mm.	Flanşlı	2.968.00	19.40
214-612	200 Ø mm.	Flanşlı	4.812.50	19.70
215-000	DİFERANSİYEL BASINÇ AYARLAYICI: (Ölçü: Ad.. İhzarat: %80) İki nokta arasındaki basınç farkının belli değerde tutulmasının temin etmek gayesi ile kullanılacak, yardımcı enerjiye gerek olmadan çalışacak, kesit, malzeme, basınç, sıcaklık, Kv. veya Cv. değerini gösteren katalogun idarece onanmak kaydıyla			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	seçilecek cihazın yerine montajı, ayarlarının yapıp çalışır halde teslimi.		
215-100	Flanşlı, PN 16;		
215-101	15 Ø mm	810.90	6.50
215-102	20 Ø mm	925.10	7.75
215-103	25 Ø mm	981.10	8.30
215-104	32 Ø mm	1.067.35	10.55
215-105	40 Ø mm	1.148.00	12.10
215-106	50 Ø mm	1.316.00	13.10
215-107	65 Ø mm	1.596.00	14.80
215-108	80 Ø mm	1.764.00	18.60
215-109	100 Ø mm	2.016.00	20.95
215-110	125 Ø mm	2.352.00	23.20
215-111	150 Ø mm	3.052.00	26.90
215-112	200 Ø mm	4.536.00	27.45
215-113	250 Ø mm	5.152.00	30.45
216-000	SİRKÜLASYON POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS 515) Her marka, model ve ölçü pompa için ayrı hazırlanmış debi, basınç, güç, verim karakteristiklerini veren üç ayrı imalatçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onanmak kaydıyla seçilecek, istenilen tipte olmak üzere TSE uygunluk belgeli, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş, bronz, paslanmaz çelik, bakalit veya döküm fanı salmastra baskısı, çelik milli kuru veya yağ rotorlu 120 °C sıcaklığa kadar dayanıklı elektrik motoru ile direkt akuple veya elastik kavrama ile bağlı sirkülasyon pompasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
216-100	Sirkülasyon pompaları dirsek tipi, 1500 devir/min.'a kadar: Karakteristik eğrisinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve basınç değerlerinin arasına düşen pompanın işyerinde temini ve yerine montajı. (TSE uygunluk belgeli) Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının		
	Anma Çapı Debisi m³/h Basıncı m SS Pa		
216-101	32 Ø mm. 0.8- 3 (0.15- 0.50) 1350- 4500	176.95	28.20
216-102	40 Ø mm. 1.0- 5 (0.20 - 0.60) 1800- 5400	188.15	28.20
216-103	50 Ø mm. 2.0- 6 (0.25 - 0.70) 2250- 6300	196.00	28.20
216-104	65 Ø mm. 4.0- 10 (0.50 - 1.00) 4500- 9000	211.70	28.20
216-105	80 Ø mm. 10- 25 (0.60 - 1.20) 5400-10800	224.00	34.15
216-106	100 Ø mm. 15- 35 (1.00 - 2.00) 9000-18000	264.30	34.15
216-107	120 Ø mm. 15- 35 (1.00 - 2.00) 9000-18000	329.30	34.15
216-108	150 Ø mm. 75-120 (1,20 - 2,80) 10800-25200	446.90	40.00
216-200	Sirkülasyon pompası; düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1000 devir/ min. kadar; (TSE uygunluk belgeli) Karakteristik eğrinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve basınç eğrilerinin arasına düşen düz boruya takılan pompanın işyerinde temini ve yerine montajı. B.F. No.: 216-300'deki 1500 devir/min. Pompa, birim fiyatları ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
216-300	Sirkülasyon pompası; düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1500 devir/ min.'a kadar; (TSE kalite belgeli) Karakteristik Eğrinin Orta Noktasının		
	Debisi m³/h Basıncı mSS Pa		
216-301	0.5 - 2 (0.25-0.70) 2250- 5300	226.50	31.00
216-302	2.1 - 4 (0.40-0.90) 3600- 8100	248.65	31.00
216-303	2.1 - 4 (0.91-2.00) 8101-18000	325.90	31.00
216-304	2.1 - 4 (2.01-3.00) 18001-27000	377.45	31.00

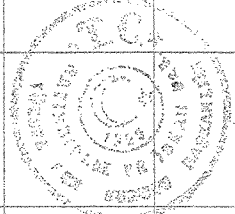
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
216-305	4.1- 8	(0.50-2.00)	4500-18000	414.40	31.00
216-306	4.1- 8	(2.01-3.50)	18001-31500	452.50	31.00
216-307	4.1- 8	(3.51-5.00)	31501-45000	465.90	31.00
216-308	8.1-12	(0.50-2.00)	4500- 18000	499.50	37.50
216-309	8.1-12	(2.01-3.51)	18001-31500	517.45	37.50
216-310	8.1-12	(3.51-5.00)	31501-45000	549.90	37.50
216-311	12.1-25	(0.50-2.00)	4500-18000	568.95	37.50
216-312	12.1-25	(2.01-3.50)	18001-31500	597.70	37.50
216-313	12.1-25	(3.51-5.00)	31501-45000	614.90	37.50
216-314	25.1-60	(0.50-2.00)	4500-18000	640.65	37.50
216-315	25.1-60	(2.01-3.50)	18001-31500	673.10	37.50
216-316	25.1-60	(3.51-5.00)	31501-45000	711.20	37.50
216-317	25.1-60	(5.01-7.00)	45001-63000	743.70	44.00
216-318	60.1-100	(1.00-3.50)	9000-31500	762.70	44.00
216-319	60.1-100	(3.51-5.00)	31500-45000	776.15	44.00
216-320	60.1-100	(5.01-7.00)	45001-63000	808.65	44.00
216-321	60.1-100	(7.01-8.50)	63001-76500	841.00	44.00
216-400	Sirkülasyon pompası: Düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 3000 devir/ min.a kadar: B.F. No.: 216-300'deki 1500 devir/min. Pompa montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 10 eksiltılarak uygulanacaktır.				
216-500	Sirkülasyon pompası: Düz boruya takılan tip, ıslak rotorlu 1500 devir/ min.a kadar: B.F. No.: 216-300'deki 1500 devir/ min. Pompa montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanacaktır.				
216-600	Sirkülasyon pompası: Düz boruya takılan tip, ıslak rotorlu 3000 devir/ min.a kadar: B.F. No.: 216-300'deki 1500 devir/ min. Pompa montajlı birim fiyatları ve montajlı bedelleri % 20 artırılarak uygulanacaktır.				
216-800	Çok hızlı sirkülasyon pompası (Üç hızlı):Düz boruya takılan tip, ıslak rotorlu, 2800 devir/ min'e kadar.(TS 515) TSE kalite belgeli, maksimum çalışma sıcaklığı 120 C°, maksimum 40 C ° ortam sıcaklığına dayanıklı, 6 bar çalışma basıncına sahip Flanş: DN40-DN100 (DIN 2531'e uygun) .H sınıfı motor yalıtımlı, IP 41 motor korumasına sahip, 380 V 50 Hz besleme gerilimli,üç hızlı sirkülasyon pompası temini ve kurulumu montajı				
216-801	(1-2)	(1.5 - 3.2)	(1350 - 2880)	166.90	80.65
216-802	(3-5)	(2.8 - 3.5)	(2520 - 3150)	379.70	80.65
216-803	(4-6)	(3-4)	(2700 - 3600)	542.10	80.65
216-804	(7-13)	(3.2-4.8)	(2810 - 4320)	831.25	95.10
216-805	(12-18)	(5.5-7)	(4950 - 6300)	1.057.30	85.10
216-806	(15-25)	(7.1-9.5)	(6390 - 8550)	1.148.00	85.10
216-807	(20-50)	(6-10)	(5400-9000)	1.512.00	85.10
216-808	(1-2)	(3.3-10)	(2970-9000)	357.30	85.10
216-809	(3-5)	(3.6-10)	(3240-9000)	547.70	85.10
216-810	(4-6)	(4.1-10)	(3690-9000)	585.75	85.10
216-811	(7-13)	(4.9-10)	(4410-9000)	609.30	85.10
216-812	(12-18)	(7.1-11)	(6390-9900)	863.50	85.10
216-813	(15-25)	(9.6-12)	(8640-10800)	894.90	85.10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL																																																																																																																											
	<p>NOT:</p> <p>-Arada bulunan basınç ve debi değerlerine ait üç hızlı pompaların fiyatları enterpolasyonla hesaplanır.</p> <p>-Yukarıda açıklanan kapasitelerdeki pompaların 10 bar olarak istenmesi halinde montajlı birim fiyatlar %50 oranında arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.</p>																																																																																																																													
217-000	<p>SANTRİFÜJ POMPALAR: (Tek veya çok kademeli): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (TSE EN ISO 9905)</p> <p>Gerek sirkülasyon, gerek diğer maksatlar için kullanılacak 105 °C kadar dayanıklı, kalite belgeli tek veya çok kademeli, her marka, model ve ölçü pompa için ayrı hazırlanmış debi, basınç, güç, verim, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, motor tip, devir sayısı ve gücünü veren ve üç ayrı imalatçıdan temin edilecek katalogu idarerce onamak kaydıyla seçilecek, elektrik motoru ile müşterek bir kaide üzerine fabrikasınca monte edilip ekselenmiş, ayarları yapılmış pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi.</p> <p>NOT: Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kaide detayı da katalogu ile birlikte onanmaya verilecektir.</p>																																																																																																																													
217-100	<p>Santrifüj pompa; 1500/min. a kadar;</p> <p>Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Debisi m³/h</th> <th>Basıncı mSS</th> <th>Pa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>217-101</td><td>3- 5</td><td>(3,0- 5)</td><td>27.000- 45.000</td></tr> <tr><td>217-102</td><td>3- 5</td><td>(5,1- 10)</td><td>45.001- 90.000</td></tr> <tr><td>217-103</td><td>3- 5</td><td>(10,1- 15)</td><td>90.001-135.000</td></tr> <tr><td>217-104</td><td>3- 5</td><td>(15,1- 20)</td><td>135.001-180.000</td></tr> <tr><td>217-105</td><td>3- 5</td><td>(20,1- 30)</td><td>180.001-270.000</td></tr> <tr><td>217-106</td><td>3- 5</td><td>(30,1- 40)</td><td>270.001-360.000</td></tr> <tr><td>217-107</td><td>3- 5</td><td>(40,1- 60)</td><td>360.001-540.000</td></tr> <tr><td>217-108</td><td>3- 5</td><td>(60,1- 80)</td><td>540.001-720.000</td></tr> <tr><td>217-109</td><td>3- 5</td><td>(80,1-100)</td><td>720.001-900.000</td></tr> <tr><td>217-110</td><td>5,1- 10</td><td>(3,0- 5)</td><td>27.000- 45.000</td></tr> <tr><td>217-111</td><td>5,1- 10</td><td>(5,1- 10)</td><td>45.001- 90.000</td></tr> <tr><td>217-112</td><td>5,1- 10</td><td>(10,1- 15)</td><td>90.001-135.000</td></tr> <tr><td>217-113</td><td>5,1- 10</td><td>(15,1- 20)</td><td>135.001-180.000</td></tr> <tr><td>217-114</td><td>5,1- 10</td><td>(20,1- 30)</td><td>180.001-270.000</td></tr> <tr><td>217-115</td><td>5,1- 10</td><td>(30,1- 40)</td><td>270.001-360.000</td></tr> <tr><td>217-116</td><td>5,1- 10</td><td>(40,1- 60)</td><td>360.001-540.000</td></tr> <tr><td>217-117</td><td>5,1- 10</td><td>(60,1- 80)</td><td>540.001-720.000</td></tr> <tr><td>217-118</td><td>5,1- 10</td><td>(80,1-100)</td><td>720.001-900.000</td></tr> <tr><td>217-119</td><td>10,1- 20</td><td>(3,0- 5)</td><td>27.000- 45.000</td></tr> <tr><td>217-120</td><td>10,1- 20</td><td>(5,1- 10)</td><td>45.001- 90.000</td></tr> <tr><td>217-121</td><td>10,1- 20</td><td>(10,1- 15)</td><td>90.001-135.000</td></tr> <tr><td>217-122</td><td>10,1- 20</td><td>(15,1- 20)</td><td>135.001-180.000</td></tr> <tr><td>217-123</td><td>10,1- 20</td><td>(20,1- 30)</td><td>180.001-270.000</td></tr> <tr><td>217-124</td><td>10,1- 20</td><td>(30,1- 40)</td><td>270.001-360.000</td></tr> <tr><td>217-125</td><td>10,1- 20</td><td>(40,1- 60)</td><td>360.001-540.000</td></tr> <tr><td>217-126</td><td>10,1- 20</td><td>(60,1- 80)</td><td>540.001-720.000</td></tr> <tr><td>217-127</td><td>10,1- 20</td><td>(80,1-100)</td><td>720.001-900.000</td></tr> <tr><td>217-128</td><td>21- 30</td><td>(3,0- 5)</td><td>27.000- 45.000</td></tr> <tr><td>217-129</td><td>21- 30</td><td>(5,1- 10)</td><td>45.001- 90.000</td></tr> <tr><td>217-130</td><td>21- 30</td><td>(10,1- 15)</td><td>90.001-135.000</td></tr> </tbody> </table>	Debisi m ³ /h	Basıncı mSS	Pa	217-101	3- 5	(3,0- 5)	27.000- 45.000	217-102	3- 5	(5,1- 10)	45.001- 90.000	217-103	3- 5	(10,1- 15)	90.001-135.000	217-104	3- 5	(15,1- 20)	135.001-180.000	217-105	3- 5	(20,1- 30)	180.001-270.000	217-106	3- 5	(30,1- 40)	270.001-360.000	217-107	3- 5	(40,1- 60)	360.001-540.000	217-108	3- 5	(60,1- 80)	540.001-720.000	217-109	3- 5	(80,1-100)	720.001-900.000	217-110	5,1- 10	(3,0- 5)	27.000- 45.000	217-111	5,1- 10	(5,1- 10)	45.001- 90.000	217-112	5,1- 10	(10,1- 15)	90.001-135.000	217-113	5,1- 10	(15,1- 20)	135.001-180.000	217-114	5,1- 10	(20,1- 30)	180.001-270.000	217-115	5,1- 10	(30,1- 40)	270.001-360.000	217-116	5,1- 10	(40,1- 60)	360.001-540.000	217-117	5,1- 10	(60,1- 80)	540.001-720.000	217-118	5,1- 10	(80,1-100)	720.001-900.000	217-119	10,1- 20	(3,0- 5)	27.000- 45.000	217-120	10,1- 20	(5,1- 10)	45.001- 90.000	217-121	10,1- 20	(10,1- 15)	90.001-135.000	217-122	10,1- 20	(15,1- 20)	135.001-180.000	217-123	10,1- 20	(20,1- 30)	180.001-270.000	217-124	10,1- 20	(30,1- 40)	270.001-360.000	217-125	10,1- 20	(40,1- 60)	360.001-540.000	217-126	10,1- 20	(60,1- 80)	540.001-720.000	217-127	10,1- 20	(80,1-100)	720.001-900.000	217-128	21- 30	(3,0- 5)	27.000- 45.000	217-129	21- 30	(5,1- 10)	45.001- 90.000	217-130	21- 30	(10,1- 15)	90.001-135.000		
Debisi m ³ /h	Basıncı mSS	Pa																																																																																																																												
217-101	3- 5	(3,0- 5)	27.000- 45.000																																																																																																																											
217-102	3- 5	(5,1- 10)	45.001- 90.000																																																																																																																											
217-103	3- 5	(10,1- 15)	90.001-135.000																																																																																																																											
217-104	3- 5	(15,1- 20)	135.001-180.000																																																																																																																											
217-105	3- 5	(20,1- 30)	180.001-270.000																																																																																																																											
217-106	3- 5	(30,1- 40)	270.001-360.000																																																																																																																											
217-107	3- 5	(40,1- 60)	360.001-540.000																																																																																																																											
217-108	3- 5	(60,1- 80)	540.001-720.000																																																																																																																											
217-109	3- 5	(80,1-100)	720.001-900.000																																																																																																																											
217-110	5,1- 10	(3,0- 5)	27.000- 45.000																																																																																																																											
217-111	5,1- 10	(5,1- 10)	45.001- 90.000																																																																																																																											
217-112	5,1- 10	(10,1- 15)	90.001-135.000																																																																																																																											
217-113	5,1- 10	(15,1- 20)	135.001-180.000																																																																																																																											
217-114	5,1- 10	(20,1- 30)	180.001-270.000																																																																																																																											
217-115	5,1- 10	(30,1- 40)	270.001-360.000																																																																																																																											
217-116	5,1- 10	(40,1- 60)	360.001-540.000																																																																																																																											
217-117	5,1- 10	(60,1- 80)	540.001-720.000																																																																																																																											
217-118	5,1- 10	(80,1-100)	720.001-900.000																																																																																																																											
217-119	10,1- 20	(3,0- 5)	27.000- 45.000																																																																																																																											
217-120	10,1- 20	(5,1- 10)	45.001- 90.000																																																																																																																											
217-121	10,1- 20	(10,1- 15)	90.001-135.000																																																																																																																											
217-122	10,1- 20	(15,1- 20)	135.001-180.000																																																																																																																											
217-123	10,1- 20	(20,1- 30)	180.001-270.000																																																																																																																											
217-124	10,1- 20	(30,1- 40)	270.001-360.000																																																																																																																											
217-125	10,1- 20	(40,1- 60)	360.001-540.000																																																																																																																											
217-126	10,1- 20	(60,1- 80)	540.001-720.000																																																																																																																											
217-127	10,1- 20	(80,1-100)	720.001-900.000																																																																																																																											
217-128	21- 30	(3,0- 5)	27.000- 45.000																																																																																																																											
217-129	21- 30	(5,1- 10)	45.001- 90.000																																																																																																																											
217-130	21- 30	(10,1- 15)	90.001-135.000																																																																																																																											
217-101	3- 5	(3,0- 5)	27.000- 45.000	427,50	38,20																																																																																																																									
217-102	3- 5	(5,1- 10)	45.001- 90.000	526,70	38,20																																																																																																																									
217-103	3- 5	(10,1- 15)	90.001-135.000	658,90	38,20																																																																																																																									
217-104	3- 5	(15,1- 20)	135.001-180.000	723,90	38,20																																																																																																																									
217-105	3- 5	(20,1- 30)	180.001-270.000	823,10	44,80																																																																																																																									
217-106	3- 5	(30,1- 40)	270.001-360.000	922,25	50,05																																																																																																																									
217-107	3- 5	(40,1- 60)	360.001-540.000	954,20	50,05																																																																																																																									
217-108	3- 5	(60,1- 80)	540.001-720.000	1.168,50	50,05																																																																																																																									
217-109	3- 5	(80,1-100)	720.001-900.000	1.425,00	50,05																																																																																																																									
217-110	5,1- 10	(3,0- 5)	27.000- 45.000	621,30	43,90																																																																																																																									
217-111	5,1- 10	(5,1- 10)	45.001- 90.000	642,95	51,55																																																																																																																									
217-112	5,1- 10	(10,1- 15)	90.001-135.000	723,90	50,05																																																																																																																									
217-113	5,1- 10	(15,1- 20)	135.001-180.000	946,20	62,60																																																																																																																									
217-114	5,1- 10	(20,1- 30)	180.001-270.000	987,25	70,80																																																																																																																									
217-115	5,1- 10	(30,1- 40)	270.001-360.000	1.282,50	70,80																																																																																																																									
217-116	5,1- 10	(40,1- 60)	360.001-540.000	1.396,50	70,80																																																																																																																									
217-117	5,1- 10	(60,1- 80)	540.001-720.000	1.624,50	77,40																																																																																																																									
217-118	5,1- 10	(80,1-100)	720.001-900.000	1.938,00	77,40																																																																																																																									
217-119	10,1- 20	(3,0- 5)	27.000- 45.000	671,45	43,20																																																																																																																									
217-120	10,1- 20	(5,1- 10)	45.001- 90.000	758,10	44,80																																																																																																																									
217-121	10,1- 20	(10,1- 15)	90.001-135.000	866,40	52,65																																																																																																																									
217-122	10,1- 20	(15,1- 20)	135.001-180.000	963,30	52,35																																																																																																																									
217-123	10,1- 20	(20,1- 30)	180.001-270.000	1.140,00	63,60																																																																																																																									
217-124	10,1- 20	(30,1- 40)	270.001-360.000	1.482,00	65,10																																																																																																																									
217-125	10,1- 20	(40,1- 60)	360.001-540.000	1.681,50	65,10																																																																																																																									
217-126	10,1- 20	(60,1- 80)	540.001-720.000	1.938,00	65,10																																																																																																																									
217-127	10,1- 20	(80,1-100)	720.001-900.000	2.308,50	70,80																																																																																																																									
217-128	21- 30	(3,0- 5)	27.000- 45.000	790,00	38,20																																																																																																																									
217-129	21- 30	(5,1- 10)	45.001- 90.000	856,15	50,05																																																																																																																									
217-130	21- 30	(10,1- 15)	90.001-135.000	996,35	50,50																																																																																																																									

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
217-131	21- 30	(15,1- 20)	135.001-180.000	1.039.70	57.70
217-132	21- 30	(20,1- 30)	180.001-270.000	1.225.50	62.45
217-133	21- 30	(30,1- 40)	270.001-360.000	1.396.50	56.65
217-134	21- 30	(40,1- 60)	360.001-540.000	1.624.50	61.90
217-135	21- 30	(60,1- 80)	540.001-720.000	1.681.50	75.00
217-136	21- 30	(80,1-100)	720.001-900.000	2.622.00	75.00
217-137	31- 40	(3,0- 5)	27.000- 45.000	922.25	44.80
217-138	31- 40	(5,1- 10)	45.001- 90.000	1.086.40	50.05
217-139	31- 40	(10,1- 15)	90.001-135.000	1.282.50	53.90
217-140	31- 40	(15,1- 20)	135.001-180.000	1.425.00	56.65
217-141	31- 40	(20,1- 30)	180.001-270.000	1.624.50	56.65
217-142	31- 40	(30,1- 40)	270.001-360.000	2.365.50	61.90
217-143	31- 40	(40,1- 60)	360.001-540.000	2.878.50	69.75
217-144	31- 40	(60,1- 80)	540.001-720.000	3.591.00	82.30
217-145	31- 40	(80,1-100)	720.001-900.000	4.018.50	83.00
217-146	41- 40	(3,0- 5)	27.000- 45.000	922.25	50.05
217-147	41- 50	(5,1- 10)	45.001- 90.000	1.086.40	50.05
217-148	41- 50	(10,1- 20)	90.001-180.000	1.282.50	50.05
217-149	41- 50	(15,1- 20)	135.001-180.000	1.482.00	61.90
217-150	41- 50	(20,1- 30)	180.001-270.000	1.795.50	61.90
217-151	41- 50	(30,1- 40)	270.001-360.000	2.451.00	61.90
217-152	41- 50	(40,1- 60)	360.001-540.000	3.505.50	75.00
217-153	41- 50	(60,1- 80)	540.001-720.000	2.876.00	83.00
217-154	41- 50	(80,1-100)	720.001-900.000	4.332.00	90.85
217-155	51- 60	(3,0- 5)	27.000- 45.000	954.20	50.05
217-156	51- 60	(5,1- 10)	45.001- 90.000	1.119.50	56.65
217-157	51- 60	(10,1- 15)	90.001-135.000	1.543.50	66.45
217-158	51- 60	(15,1- 20)	135.001-180.000	1.539.00	61.90
217-159	51- 60	(20,1- 30)	180.001-270.000	2.023.50	77.40
217-160	51- 60	(30,1- 40)	270.001-360.000	2.422.50	80.35
217-161	51- 60	(40,1- 60)	360.001-540.000	3.790.50	98.70
217-162	51- 60	(60,1- 80)	540.001-720.000	4.161.00	103.75
217-163	51- 60	(80,1-100)	720.001-900.000	5.158.50	113.55
217-164	61- 80	(3,0- 5)	27.000- 45.000	1.020.30	61.90
217-165	61- 80	(5,1- 10)	45.001- 90.000	1.396.50	61.90
217-166	61- 80	(10,1- 15)	90.001-135.000	1.653.00	61.90
217-167	61- 80	(15,1- 20)	135.001-180.000	1.881.00	61.90
217-168	61- 80	(20,1- 30)	180.001-270.000	2.280.00	61.90
217-169	61- 80	(30,1- 40)	270.001-360.000	2.451.00	75.00
217-170	61- 80	(40,1- 60)	360.001-540.000	3.220.50	83.00
217-171	61- 80	(60,1- 80)	540.001-720.000	4.047.00	90.85
217-172	61- 80	(80,1-100)	720.001-900.000	5.215.50	94.85
217-173	81-100	(3,0- 5)	27.000- 45.000	1.254.00	56.65
217-174	81-100	(5,1- 10)	45.001- 90.000	1.596.00	56.65

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
217-175	81-100	(10,1- 15)	90.001-135.000	1.852,50	61,90
217-176	81-100	(15,1- 20)	135.001-180.000	2.166,00	61,90
217-177	81-100	(20,1- 30)	180.001-270.000	2.251,50	69,75
217-178	81-100	(30,1- 40)	270.001-360.000	2.707,50	79,00
217-179	81-100	(40,1- 60)	360.001-540.000	3.306,00	83,00
217-180	81-100	(60,1- 80)	540.001-720.000	4.104,00	90,85
217-181	81-100	(80,1-100)	720.001-900.000	5.329,50	94,85
217-182	101-150	(5,0- 10)	45.000- 90.000	1.624,50	56,65
217-183	101-150	(10,1- 15)	90.001-135.000	1.767,00	61,90
217-184	101-150	(15,1- 20)	135.001-180.000	2.052,00	77,85
217-185	101-150	(20,1- 30)	180.001-270.000	2.622,00	79,00
217-186	101-150	(30,1- 40)	270.001-360.000	3.591,00	87,10
217-187	101-150	(40,1- 60)	360.001-540.000	3.904,50	93,60
217-188	101-150	(60,1- 80)	540.001-720.000	6.042,00	118,55
217-189	101-150	(80,1-100)	720.001-900.000	7.581,00	118,55
217-190	101-300	(10,0- 20)	90.000-180.000	3.021,00	80,85
217-191	101-300	(20,1- 35)	180.001-315.000	4.075,50	83,00
217-192	151-300	(35,1- 55)	315.001-495.000	5.101,50	91,75
217-193	151-300	(56,0- 80)	504.000-720.000	8.806,50	118,55
217-194	151-300	(81,0-120)	729.000-1.080.000	11.115,00	118,55
217-195	151-300	(121-160)	1.081.000-1440.000	12.996,00	130,05
217-200	Santrifuj pompa; 3000 devir/ min. kadar, diğer özellikler BFT 217 -100'ün aynı. BF No: 217-100'deki 1500 devir/ min. santrifuj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri, % 10 eksiltılarak uygulanacaktır.				
217-300	Beton kaide yapılması: Pompanın madeni kaidesinin 4 kenarından 5'er cm. taşacak motor gücü 5 kw'a kadar 30 cm., 30 kw'a kadar 40 cm., 50 kw'a kadar 50 cm. kalınlıkta beton kaide yapılması. (İnşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere) tahminen: (50 kw'dan yukarı güçler için temel planı verilecektir.)				
217-400	DÜŞEY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALARI: (Tek veya çok kademeli) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) TSE kalite uygunluk belgesi, paslanmaz çelik milli, düşey konumlu çalışabilir tipte tek veya çok kademeli, diğer özellikler 217-000'in aynı Santrifuj pompasının temini, işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi. Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının.				
	<u>Debisi m3/h</u>	<u>Basıncı mSS</u>	<u>Pa</u>	<u>Pa</u>	
217-401	0,8-4,0	(15-35)	315.000-135.000	2.800	388,75
217-402	1,2-5,0	(22-50)	198.000-450.000	2.800	449,15
217-403	1,8-5,5	(23-65)	207.000-585.000	2.800	484,50
217-404	2,1-6,5	(24-75)	216.000-675.000	2.800	539,20
217-405	2,5-6,8	(25-85)	225.000-765.000	2.800	658,90
218-000	KIZGIN SU POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Gövde, milli, fan, conta, salmastra ve diğer bütün parçaların gereğine göre, malzeme ve özelliklerini, aksel kesit görünüşü, akışkanının cinsi, işletme basıncı ve sıcaklığı, debi, manometre yükseklik, verim, güç ve net artı (+) Emme yüksekliği karakteristiklerini (her marka, model ve ölçü için ayrı grafik verilecektir). Pompa ölçüleri, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, soğutma suyu debisi, motor tip devir sayısı ve gücünü veren üç ayrı imalatçıdan temin edilecek prospektüs veya katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek, müşterek bir kaide üzerine fabrikasınca monte edilip eksilenmiş, ayarlar yapılmış, kalite belgeli pompanın işyerine getirilmesi.				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	yerine montajı, ve işler halde teslimi. (Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kaide detayı da prospektüsü ile birlikte onanmaya verilecektir.)		
218-100	Kızgın su pompası; 10 Atmosfer, 140 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar; B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri %25 artırılarak uygulanacaktır.		
218-200	Kızgın su pompası; 10 Atmosfer, 140 °C şartlarında çalışacak, 3000 devir/min.'a kadar; B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 15 artırılarak uygulanacaktır.		
218-300	Kızgın su pompası; 12 Atmosfer, 170 °C işletme, basıncı ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar; B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 50 artırılarak uygulanacaktır.		
218-400	Kızgın su pompası; 12 Atmosfer, 170 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 3000 devir/min.'a kadar; B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanacaktır.		
218-500	Kızgın su pompası;20 Atmosfer, 200 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar; B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 100 artırılarak uygulanacaktır.		
218-600	Kızgın su pompası;20 Atmosfer, 200 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 3000 devir/min.'a kadar; B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 80 artırılarak uygulanacaktır.		
219-000	GENLEŞME PARÇALARI: (Kompansatörleri): Eksenel tip (Körüklü): (Ölçü: Ad: İhzarat: % 80). İşletme basınçları, sıcaklıkları, ölçüleri, malzeme cinsi, uzama miktarı gibi bilgileri ile, prospektüleri idarece onanmak kaydı ile seçilecek, körüğü basınç ve sıcaklığa tabi olarak dikişsiz tombak veya paslanmaz çelikten imal edilmiş veya gövdesi pik döküm borulu kompansatörün projede belirtilen yerlere monte edilmesi, eklenmesi, deneme basıncında tecrübe edilerek çalışır halde teslimi.		
219-200	Körüklü eksenel tip genleşme parçası: 60 mm. uzama alabilir PN-25 -40 (BF No.: 219-500'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır. NOT: PN- 16 kullanıldığı takdirde BF No.: 219-400 ve 219-700'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır.		
219-300	Borulu tip genleşme parçası: 100 mm. uzama alabilir. Pik döküm PN 10 flanşlı:		
219-301	40 Ø mm.	134.40	7.05
219-302	50 Ø mm.	169.05	8.30
219-303	65 Ø mm.	221.55	10.50
219-304	80 Ø mm.	287.70	11.25
219-305	100 Ø mm.	346.50	12.40
219-306	125 Ø mm.	446.25	14.60
219-307	150 Ø mm.	544.95	14.60
219-308	200 Ø mm.	791.70	16.90
219-400	Körüklü, açısız, yanal ve eksenel hareketli genleşme parçası: (Kompansatör) Buhar, kızgın su, gaz ve akaryakıt devrelerinde kullanılmak üzere, körüklü, açısız, eksenel ve yanal hareketli, özel alaşımli paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunuğu, mafsallı, flanşlı ve limitli genleşme parçalarının temini yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı + 425 °C- 80 °C.) PN-16, 30 mm. genleşmeli (- 20 + 10 mm.).		
219-401	40 Ø mm	147.00	6.95
219-402	50 Ø mm	174.00	8.20
219-403	65 Ø mm	185.85	10.50



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
219-404	80 Ø mm	238.35	11.75
219-405	100 Ø mm	273.00	13.35
219-406	125 Ø mm	316.05	14.80
219-407	150 Ø mm	402.15	15.25
219-408	175 Ø mm	528.50	21.20
219-409	200 Ø mm	927.15	27.00
219-410	250 Ø mm	1.024.80	28.45
219-411	300 Ø mm	1.024.80	28.45
219-412	350 Ø mm	1.338.75	29.80
219-413	400 Ø mm	1.706.25	35.50
219-414	450 Ø mm	1.890.00	35.50
219-415	500 Ø mm	2.047.50	36.95
219-500	PN 25-40, 60 mm. uzama alabilir. Genleşme parçaları için 219-400'deki montajlı fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-600	PN 25-40, 30 mm. uzama alabilir. Genleşme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-700	PN-16 60 mm. uzama alabilir. Genleşme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-800	Körüklü aksenal tip genleşme parçası; (Kompansatör); (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80). Buhar kızgın su ve kalorifer devrelerinde kullanılmak üzere, iki ucu dışı bağlantılı, laynerli, özel alaşumlu, paslanmaz çelikten, körüklü genleşme parçasının temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. Çalışma sıcaklığı + 425 °C - 80 °C) PN-16 30 mm. genleşmeli.		
219-801	15 Ø mm	72.45	2.50
219-802	20 Ø mm	86.10	2.85
219-803	25 Ø mm	100.80	2.85
219-804	32 Ø mm	123.90	3.25
219-805	40 Ø mm	142.80	3.25
219-806	50 Ø mm	159.60	3.80
219-1000	Dıştan basınçlı ; paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite) körüklü aksenal tip genleşme parçası; (kompansatör) Buhar, kızgın su , kızgın yağ devrelerinde kullanılmak üzere, körüklü paslanmaz çelik aksensel hareketli, basıncın körüğün dış cidarını etkilemesini sağlayan karbon çelikten mamul boru düzeneği olan ayrıca kılavuzlama sağlayan iç ringleri ve hareketleri smrlayan tahditleyicileri olan kaynak boyunlu - flanşlı kompansatörlerin temini yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı + 425 °C - 80 °C) PN-25-40, (- 20 ÷ 10 mm.).		
219-1100	Dıştan basınçlı ; paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite) körüklü aksenal tip genleşme parçası; (kompansatör) 30 mm. genleşmeli. Diğer özellikler BFT 219-1000 aynı.		
219-1101	25 Ø mm.	170.10	7.90
219-1102	32 Ø mm.	194.25	9.15
219-1103	40 Ø mm.	211.05	10.50
219-1104	50 Ø mm.	227.85	11.75
219-1105	65 Ø mm.	274.05	14.40
219-1106	80 Ø mm.	326.55	17.00
219-1107	100 Ø mm.	394.80	18.40
219-1108	125 Ø mm.	455.70	21.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
219-1109	150 Ø mm.	541.80	23.65
219-1110	200 Ø mm.	680.40	28.75
219-1111	250 Ø mm.	879.90	32.75
219-1112	300 Ø mm.	1.417.50	39.25
219-1113	350 Ø mm.	1.706.25	45.90
219-1114	400 Ø mm.	2.047.50	59.00
219-1115	500 Ø mm.	2.966.25	78.75
219-1200	Dıştan basınçlı ; paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite) körüklü eksenel tip genişleme parçası; (kompansatör) 60 mm. genişlemeli. Diğer özellikler BFT 219-1000 aynı.		
219-1201	25 Ø mm.	229.75	7.55
219-1202	32 Ø mm.	339.15	9.15
219-1203	40 Ø mm.	373.80	9.85
219-1204	50 Ø mm.	399.00	9.85
219-1205	65 Ø mm.	476.70	11.85
219-1206	80 Ø mm.	570.15	14.50
219-1207	100 Ø mm.	687.75	15.55
219-1208	125 Ø mm.	867.30	17.10
219-1209	150 Ø mm.	1.134.00	19.30
219-1210	200 Ø mm.	1.360.80	23.65
219-1211	250 Ø mm.	1.634.85	26.80
219-1212	300 Ø mm.	1.957.20	32.15
219-1213	350 Ø mm.	2.695.35	37.50
219-1214	400 Ø mm.	3.392.55	48.20
219-1215	500 Ø mm.	3.922.80	64.25
219-1300	Dıştan basınçlı ; paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite) körüklü eksenel tip genişleme parçası; (kompansatör) 90 mm. genişlemeli. Diğer özellikler BFT 219-1000 aynı.		
219-1301	25 Ø mm.	458.85	7.15
219-1302	32 Ø mm.	559.65	8.30
219-1303	40 Ø mm.	677.25	9.55
219-1304	50 Ø mm.	798.00	10.70
219-1305	65 Ø mm.	952.35	13.15
219-1306	80 Ø mm.	1.260.00	15.45
219-1307	100 Ø mm.	1.653.75	16.70
219-1308	125 Ø mm.	1.968.75	19.00
219-1309	150 Ø mm.	2.362.50	21.40
219-1310	200 Ø mm.	2.835.00	26.25
219-1311	250 Ø mm.	4.042.50	29.80
219-1312	300 Ø mm.	4.331.25	35.70
219-1313	350 Ø mm.	4.620.00	41.70
219-1314	400 Ø mm.	4.935.00	53.55
219-1315	500 Ø mm.	6.195.00	71.50
219-1400	Çift körüklü, açısız, yanal, eksenel hareketli genişleme Parçası:(kompansatör) Buhar, kızgın su, akaryakıt devrelerinde, dilatasyon geçişleri, sismik hareketlerin kompanzasyonunda kullanılmak üzere, çift körüklü (ondülasyonlu) açısız, yanal ve eksenel hareketli, özel alaşım paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	limit çubuklu genişleme parçalarının temini, yerine montajı , çalışır halde teslimi. PN 16 , eksenel 30 mm, yanal 75 mm hareketli kompensatör.		
219-1401	25 Ø mm.	431.55	7.15
219-1402	32 Ø mm.	486.15	8.30
219-1403	40 Ø mm.	519.75	9.55
219-1404	50 Ø mm.	652.75	9.55
219-1405	65 Ø mm.	736.05	13.15
219-1406	80 Ø mm.	879.90	15.45
219-1407	100 Ø mm.	1.076.25	16.70
219-1408	125 Ø mm.	1.260.00	19.00
219-1409	150 Ø mm.	1.470.00	21.40
219-1410	200 Ø mm.	1.968.75	26.25
219-1411	250 Ø mm.	2.467.50	29.80
219-1500	Çift körfüklü, açısız, yanal, eksenel hareketli genişleme Parçası:(kompansatör) Buhar, kızgın su, akaryakıt devrelerinde, dilatasyon geçişleri, sismik hareketlerin kompanzasyonunda kullanılmak üzere, çift körfüklü (ondülsyonlu) açısız, yanal ve eksenel hareketli, özel alaşımlı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunu, mafsallı, limit çubuklu genişleme parçalarının temini, yerine montajı , çalışır halde teslimi. PN 16 , eksenel 60 mm, yanal 75 mm hareketli kompensatör		
219-1501	65 Ø mm.	827.40	13.15
219-1502	80 Ø mm.	1.002.75	15.45
219-1503	100 Ø mm.	1.233.75	16.70
219-1504	125 Ø mm.	1.548.75	19.00
219-1505	150 Ø mm.	1.916.25	21.40
219-1506	200 Ø mm.	2.887.50	31.30
219-1507	250 Ø mm.	3.937.50	38.45
220-000	TİTREŞİM YUTUCULARI: (ABSORBERLERİ): (Ölçü: Ad.: İnzarar: % 80) Pompa, kompresör ve buna benzer cihaz titreşimlerinin boru şebekesine iletmemek ve böylece titreşimden doğacak ses ve gürültüyü önlemek amacı ile cihaz - boru arasında monte edilebilen paslanmaz çelikten titreşim yutucunun temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı + 425 °C - 80 °C) .		
220-100	Flanşlı veya kaynak boyunu: PN-16		
220-101	15 Ø mm	92.45	3.35
220-102	20 Ø mm	101.85	4.50
220-103	25 Ø mm	111.30	4.50
220-104	32 Ø mm	126.00	5.65
220-105	40 Ø mm	138.60	6.70
220-106	50 Ø mm	161.70	6.70
220-107	65 Ø mm	177.45	7.90
220-108	80 Ø mm	215.25	10.10
220-109	100 Ø mm	258.30	11.25
220-110	125 Ø mm	323.40	12.40
220-111	150 Ø mm	379.05	14.60
220-112	200 Ø mm	510.30	14.60
220-113	250 Ø mm	689.85	16.90
220-200	Flanşlı veya kaynak boyunu: PN 25-40 BF No..220-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız olarak aynen uygulanır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
220-300	Kauçuk titreşim yutucu (absorberleri); (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) PN 16 Pompa, kompresör ve buna benzer cihaz titreşimlerinin boru şebekesine iletmemek ve böylece titreşimden doğacak ses ve gürültüyü önlemek amacı ile cihaz - boru arasına monte edilebilen körüğün kısmi açılabilir yanal ekstenel olarak 10 mm hareket edebilen kauçuk malzemeden imal edilmiş flanşları karbon çelikten imal edilmiş titreşim yutucunun temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı + 0 °C , +95 °C)		
220-301	32 Ø mm.	56,20	3,90
220-302	40 Ø mm.	59,55	4,30
220-303	50 Ø mm.	64,05	4,50
220-304	65 Ø mm.	82,00	5,65
220-305	80 Ø mm.	96,60	6,70
220-306	100 Ø mm.	125,80	9,05
220-307	125 Ø mm.	168,55	11,25
220-308	150 Ø mm.	206,75	13,45
220-309	200 Ø mm.	273,00	16,90
220-310	250 Ø mm.	368,55	22,45
221-000	PİSLİK TUTUCULAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80) Sıvı, buhar ve gaz donanımına monte edilecek, TSE kalite belgesini haiz, akışkanın basınç ve sıcaklığına tabi olarak gövdesi pirinç, bronz, dökme demir veya çelikten, iç süzgeci pirinç veya paslanmaz çelikten, süzgeci kolayca sökülüp temizlenebilen, flanşlı veya vidalı katalogta onanmak üzere seçilecek pislik tutucunun işyerinde temini ve yerine montajı. Not: Filtre hassasiyeti; DN 20 ye kadar 500 µm (0,5 mm) ve yukarısı DN 50 ye kadar 700 µm (0,7 mm) ve yukarısı DN 150 ye kadar 1200 µm (1,2 mm) ve yukarısı olacaktır.		
221-100	Pislik tutucu, PN-16, buhar için; pres döküm vidalı;		
221-101	15 Ø mm. (1/2")	11,05	2,30
221-102	20 Ø mm. (3/4")	14,05	2,65
221-103	25 Ø mm. (1")	17,00	2,65
221-104	32 Ø mm. (1 1/4")	25,10	3,05
221-105	40 Ø mm. (1 1/2")	31,10	3,05
221-106	50 Ø mm. (2")	55,15	3,55
221-200	Pislik tutucu, PN-16, buhar ve kızgın su için; gövdesi pik döküm Ø 65 den büyük çaplar laterna takviyeli iç süzgeci paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı:		
221-201	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	25,30	3,55
221-202	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	34,35	3,55
221-203	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	44,50	3,55
221-204	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	60,70	3,55
221-205	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	73,80	4,20
221-206	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	93,05	4,50
221-207	65 Ø mm. Flanşlı	125,35	5,65
221-208	80 Ø mm. Flanşlı	171,90	6,50
221-209	100 Ø mm. Flanşlı	218,40	7,05
221-210	125 Ø mm. Flanşlı	347,85	8,10
221-211	150 Ø mm. Flanşlı	417,60	10,10
221-212	200 Ø mm. Flanşlı	811,95	11,35

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
221-300	Pislik tutucu, PN- 16, Buhar ve kızgın su için; gövdesi pik döküm, filtresi paslanmaz çelik vidalı veya flanşlı; (Y tipi).		
221-301	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	24.80	3.70
221-302	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	35.20	3.55
221-303	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	42.10	3.55
221-304	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	58.70	3.55
221-305	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	71.60	4.10
221-306	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	80.20	4.40
221-307	65 Ø mm. Flanşlı	127.05	5.55
221-308	80 Ø mm. Flanşlı	176.40	6.40
221-309	100 Ø mm. Flanşlı	223.65	6.95
221-310	125 Ø mm. Flanşlı	338.75	8.00
221-311	150 Ø mm. Flanşlı	467.25	10.00
221-312	200 Ø mm. Flanşlı	773.85	11.15
221-400	Pislik tutucu, PN 25-40 paslanmaz çelik gövdeli, iç süzgeci paslanmaz çelik, Ø 65'den büyük çaplar laterna takviyeli vidalı veya flanşlı;		
221-401	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	107.10	2.95
221-402	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	136.50	3.55
221-403	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	182.70	3.55
221-404	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	243.60	3.55
221-405	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	282.45	4.10
221-406	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	401.10	4.10
221-407	65 Ø mm. Flanşlı	750.75	5.55
221-408	80 Ø mm. Flanşlı	956.55	6.40
221-409	100 Ø mm. Flanşlı	1.207.50	6.95
221-410	125 Ø mm. Flanşlı	1.837.50	6.95
221-411	150 Ø mm. Flanşlı	2.388.75	10.00
221-412	200 Ø mm. Flanşlı	4.252.50	11.15
221-500	Pislik tutucu, (Y tipi) PN 25-40, buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm, filtresi paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı;		
221-501	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	63.55	2.95
221-502	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	77.40	3.55
221-503	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	91.25	3.55
221-504	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	107.10	3.55
221-505	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	136.50	4.10
221-506	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	171.15	4.40
221-507	65 Ø mm. Flanşlı	282.45	5.55
221-508	80 Ø mm. Flanşlı	305.55	6.40
221-509	100 Ø mm. Flanşlı	532.35	6.95
221-510	125 Ø mm. Flanşlı	750.75	8.00
221-511	150 Ø mm. Flanşlı	1.024.80	10.00
221-512	200 Ø mm. Flanşlı	1.548.75	11.15
221-600	Pislik tutucu, PN 25-40, buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm, süzgeci paslanmaz çelik, laterna takviyeli, vidalı veya flanşlı;		
221-601	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	66.15	2.95
221-602	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	84.00	3.55

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
221-603	25 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	99.75	3.55
221-604	32 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	136.50	3.55
221-605	40 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	154.35	4.10
221-606	50 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	200.55	4.40
221-607	65 Ø mm.	Flanşlı	414.75	5.55
221-608	80 Ø mm.	Flanşlı	500.85	6.40
221-609	100 Ø mm.	Flanşlı	660.45	6.95
221-610	125 Ø mm.	Flanşlı	933.45	8.00
221-611	150 Ø mm.	Flanşlı	1.233.75	10.00
222-000	KONDENSTOPLAR (KONDENS AYIRICILAR): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).			
222-100	Termodinamik tip, vidalı: 40 Atmosfer işletme basıncında, 250 °C sıcaklığa kadar dayanıklı, gövde, kapak, disk ve oturma yüzeyleri paslanmaz çelikten, katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek TSE kalite belgeli, kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.			
222-101	15 Ø mm.	(1/2")	85.40	2.95
222-102	20 Ø mm.	(3/4")	114.70	3.40
222-103	25 Ø mm.	(1")	178.10	3.40
222-104	32 Ø mm.	(1 1/4")	207.40	3.80
222-105	40 Ø mm.	(1 1/2")	228.15	3.80
222-106	50 Ø mm.	(2")	235.45	4.40
222-200	Termostatik tip vidalı; (TS- 3144).10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, gövdesi ve kapağı temper döküm veya kalite piriçten, körükleri dikışsiz fosforlu bronz, monel veya tombaktan, supap veya supapın oturma yuvaları paslanmaz piriçten mamul katalogu idarece onanmak üzere seçilecek TSE uygunluk belgesini haiz kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.			
222-201	15 Ø mm.	(1/2")	67.10	3.15
222-202	20 Ø mm.	(3/4")	72.00	3.15
222-203	25 Ø mm.	(1")	79.30	3.15
222-204	32 Ø mm.	(1 1/4")	97.60	3.55
222-205	40 Ø mm.	(1 1/2")	106.15	3.55
222-206	50 Ø mm.	(2")	134.20	4.15
222-300	Şamandıralı tip, el basıncı ile hava tahliyelili, flanşlı; 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı gövdesi dökme demir şamandırası paslanmaz çelik veya bakırdan valf, iğne ve yuvası paslanmaz çelik valf mekanizması piriçten katalogu idarece onanmak üzere seçilecek TS kalite belgeli kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.			
222-301	15 Ø mm		111.00	4.25
222-302	20 Ø mm		126.90	5.00
222-303	25 Ø mm		148.85	5.00
222-304	32 Ø mm		183.00	5.00
222-305	40 Ø mm		235.45	5.85
222-306	50 Ø mm		269.60	6.20
222-400	Şamandıralı tip, termostatik, hava boşaltmalı, flanşlı; diğer özellikler: 222-300'ün aynı;			
222-401	15 Ø mm		122.00	3.65
222-402	20 Ø mm		145.20	4.40
222-403	25 Ø mm		161.05	4.40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
222-404	32 Ø mm	192.75	4.65
222-405	40 Ø mm	224.50	5.35
222-406	50 Ø mm	295.25	5.75
222-500	Ters kovalı tip el ile hava boşaltmalı, flanşlı; 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, gövde ve kapak kısmı dökme demir, valf mekanizması, iğne, yuva kovası paslanmaz çelikten, katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, TSE kalite belgeli, kondensopun işyerinde temini. Yerine monte edilmesi, çalışır halde teslimi.		
222-501	15 Ø mm	59.80	3.90
222-502	20 Ø mm	74.40	4.65
222-503	25 Ø mm	131.75	4.65
222-504	32 Ø mm	200.10	4.65
222-505	40 Ø mm	224.50	5.35
222-506	50 Ø mm	375.75	5.75
222-600	Ters kovalı tip, termostatik hava boşaltmalı, flanşlı; diğer özellikler: 222-500'ün aynı;		
222-601	15 Ø mm	65.90	3.05
222-602	20 Ø mm	97.60	3.40
222-603	25 Ø mm	161.05	3.40
222-604	32 Ø mm	230.60	3.90
222-605	40 Ø mm	309.90	3.90
222-606	50 Ø mm	461.15	4.65
222-700	Şamandıralı, gövdesi pik döküm, bütün çalışan iç aksamı krom nikelli paslanmaz çelikten, termostatik hava tahliyelii, sanayi tipi, PN-16:		
222-701	15 Ø mm. (1/2")	65.90	3.05
222-702	20 Ø mm. (3/4")	97.60	3.40
222-703	25 Ø mm. (1")	161.05	3.40
222-704	32 Ø mm. (1 1/4")	230.60	3.90
222-705	40 Ø mm. (1 1/2")	309.90	3.90
222-706	50 Ø mm. (2")	461.15	4.65
223-000	GÖZETLEME CAMLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Borularda akışı ve bilhassa kondensopların normal çalışıp çalışmadığını kontrol amacı ile monte edilecek, basınca tabi olarak pirinç, kızıl döküm, dökme demir veya çelikten; akışkan sıcaklığına dayanıklı, camı dahil, komple işyerinde temini ve yerine montajı. (Prospektüsü onandıktan sonra monte edilecektir.)		
223-100	Flanşlı: PN-16		
223-101	15 Ø mm	28.10	3.45
223-102	20 Ø mm	30.25	4.10
223-103	25 Ø mm	33.50	4.10
223-104	32 Ø mm	36.70	4.10
223-105	40 Ø mm	41.05	4.75
223-106	50 Ø mm	45.35	5.10
223-107	65 Ø mm	51.85	6.35
223-108	80 Ø mm	65.90	7.35
223-109	100 Ø mm	72.35	8.00
224-000	OTOMATİK HAVA ATMA CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (TS-7817). Sıvı dolu kap veya borularda biriken hava ve gazları atmak için monte edilecek, uygun kapasitede, çalışma basınç ve sıcaklığına tabi olarak bronz, dökme demir pirinç veya çelikten mamül, paslanmaz çelikten şamandıralı veya termostatlı cihazın		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	İşyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
224-100	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, vidalı PN- 16.		
224-101	15 Ø mm. (1/2")	14.05	2.70
224-102	20 Ø mm. (3/4")	17.80	2.70
224-200	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, flanşlı PN- 16.		
224-201	15 Ø mm	37.05	3.15
224-202	20 Ø mm	47.50	3.65
224-203	25 Ø mm	52.90	3.65
224-204	32 Ø mm	62.65	3.65
224-205	40 Ø mm	75.15	4.30
224-206	50 Ø mm	82.10	4.65
224-300	Otomatik hava atma cihazı, su için;		
224-301	15 Ø mm. (1/2")	14.05	2.40
225-000	AYIRICILAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Kullanma yerine tabi olarak buhardan su, sudan buhar, buhardan yağ ve suyu ayıracak özellikte, basınç ve sıcaklığa tabi olarak dökme demir veya çelikten cihazın işyerinde temini ve yerine montajı.		
225-100	Hava Ayırıcı; İstina sisteminde oluşan havayı tahliye etmek için piring veya TS ISO 1129 standartlarına uygun malzemenen mamul, PN16 sınıfında imal edilmiş gövdesi, hava ve suyu ayırıcı bölümde paslanmaz çelik veya muadili hava toplayıcı perdesi olan, gövdenin üst kısmında hava tahliyesi için musluk ve otomatik ventili bulunan, 120 °C su ve maksimum 10 bar işletme basıncında çalışabilen hava ayırıcısının işyerinde temini ve montajının yapılması		
225-110	Boşaltmasız, Dişli Piring Hava Ayırıcı;		
225-111	15 Ø mm. (1/2")	304.55	25.60
225-112	20 Ø mm. (3/4")	388.80	25.60
225-113	25 Ø mm. (1")	428.75	28.50
225-114	32 Ø mm. (1 1/4")	578.90	34.15
225-115	40 Ø mm. (1 1/2")	656.65	39.85
225-116	50 Ø mm. (2")	777.60	49.80
225-120	Kaynaklı Hava Ayırıcı;		
225-121	50 Ø mm.	2.241.00	148.05
225-122	65 Ø mm.	2.376.00	156.60
225-123	80 Ø mm.	3.294.00	168.05
225-124	100 Ø mm.	3.564.00	185.10
225-125	125 Ø mm.	4.374.00	210.70
225-126	150 Ø mm.	4.941.00	244.85
225-127	200 Ø mm.	6.129.00	276.15
225-130	Flanşlı Hava Ayırıcı;		
225-131	50 Ø mm	2.457.00	105.40
225-132	65 Ø mm.	2.592.00	111.00
225-133	80 Ø mm.	3.645.00	121.05
225-134	100 Ø mm.	3.915.00	131.00
225-135	125 Ø mm.	4.833.00	142.35
225-136	150 Ø mm.	5.373.00	163.75
225-137	200 Ø mm.	6.561.00	185.10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
225-200	Tortu Ayırıcı: Isıtma sisteminde oluşan tortuyu tahliye etmek için TS ISO 1129 standartlarına uygun PN16 sınıfında imal edilmiş, tortu tutucu bölümde paslanmaz çelik veya muadili tortu toplayıcı perdesi olan, gövdenin alt kısmında tortu tahliyesi için küresel vanası bulunan, 120 °C su ve maksimum 10 bar işletme basıncında çalışabilen tortu ayırıcısının işyerinde temini ve montajının yapılması.		
225-210	Kaynaklı Tortu Ayırıcı:		
225-211	50 Ø mm.	1.944,00	134,55
225-212	65 Ø mm.	2.052,00	142,35
225-213	80 Ø mm.	2.862,00	152,70
225-214	100 Ø mm.	3.105,00	168,25
225-215	125 Ø mm.	3.807,00	191,60
225-216	150 Ø mm.	4.266,00	222,60
225-217	200 Ø mm.	5.319,00	251,10
225-220	Flanşlı Tortu Ayırıcı:		
225-221	50 Ø mm.	2.160,00	95,80
225-222	65 Ø mm.	2.295,00	101,00
225-223	80 Ø mm.	3.159,00	110,05
225-224	100 Ø mm.	3.402,00	119,10
225-225	125 Ø mm.	4.185,00	129,40
225-226	150 Ø mm.	4.644,00	148,80
225-227	200 Ø mm.	5.697,00	168,25
225-500	DOĞALGAZ FİLTRELERİ (Öçü: Ad.:İbzarat: % 80)(TSE 10276) Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, TSE kalite uygunluk belgeli, doğalgaz ve LPG hatlarındaki brülör, kombi, sayaç, regülatör gibi cihazların gazın taşıdığı partiküllerden zarar görmemesi amacıyla kullanılan filtrelerin işyerinde temini ve yerinde montajı.		
225-510	Kullanım basıncı 2 Bar'a kadar olan dişli filtreler:		
225-511	DN15 (1/2") Vidalı	33,50	3,55
225-512	DN20 (3/4") Vidalı	36,70	4,20
225-513	DN25 (1") Vidalı	39,95	4,20
225-514	DN32 (1 1/4") Vidalı	48,60	4,20
225-515	DN40 (1 1/2") Vidalı	49,70	4,95
225-516	DN50 (2") Vidalı	69,10	5,30
225-520	Kullanım basıncı 2 Bar'a kadar olan flanşlı filtreler:		
225-521	DN65 (2 1/2") flanşlı	282,95	6,70
225-522	DN80 (3") flanşlı	326,15	7,65
225-523	DN100 (4") flanşlı	592,90	8,30
225-524	DN125 (5") flanşlı	1.377,00	9,60
225-525	DN150 (6") flanşlı	1.404,00	12,00
225-526	DN200 (8") flanşlı	4.350,00	13,40
225-530	Kullanım basıncı 6 Bar'a kadar olan dişli filtreler:		
225-531	DN15 (1/2") Vidalı	39,75	3,55
225-532	DN20 (3/4") Vidalı	40,50	4,20
225-533	DN25 (1") Vidalı	47,00	4,20
225-534	DN32 (1 1/4") Vidalı	59,70	4,20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
225-535	DN401(2") Vidalı	60.50	4.95
225-536	DN50 (2") Vidalı	79.90	5.30
225-540	Kullanım Basıncı 6 Bar'a kadar olan flanşlı filtreler:		
225-541	DN25 (1") flanşlı	110.15	4.20
225-542	DN32 (1 1/4") flanşlı	153.35	4.20
225-543	DN25 (1 1/2") flanşlı	167.40	4.95
225-544	DN25 (2") flanşlı	185.75	5.30
225-545	DN65 (2 1/2") flanşlı	326.15	6.70
225-546	DN80 (3") flanşlı	433.10	7.65
225-547	DN100 (4") flanşlı	784.10	8.30
225-548	DN125 (5") flanşlı	1.572.50	9.60
225-549	DN150 (6") flanşlı	1.707.50	12.00
225-550	DN200 (8") flanşlı	2.990.50	13.40
226-000	DEBİ (AKIŞ) KONTROL CİHAZI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Motor, kompresör, pompa soğutma suyu, cebri sirkülayonlu kazan vb. cihazların sirkülayonunu kontrol ederek debinin belli bir değerin altına düşmesi halinde elektrikli devrelere kumanda edecek, katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek cihazın işyerinde temini, yerine montajı, kontrol edilecek cihaz ile elektrikli bağlantıları ve ayarların yapılması dahil, çalışır halde teslimi.		
226-100	Flanşlı veya vidalı tek veya çok kutuplu 170 °C kadar:		
226-101	15 Ø mm	147.95	3.65
226-102	20 Ø mm	155.50	4.30
226-103	25 Ø mm	163.10	4.65
226-104	32 Ø mm	194.40	5.85
226-105	40 Ø mm	230.05	5.85
226-106	50 Ø mm	252.90	6.70
226-107	65 Ø mm	285.10	7.25
226-108	80 Ø mm	306.70	8.30
226-109	100 Ø mm	331.55	10.35
226-110	125 Ø mm	372.60	11.65
226-111	150 Ø mm	490.30	12.20
226-112	175 Ø mm	561.60	12.85
227-000	GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için); (TS-549) (Ölçü Ad.: İhzarat % 80). Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, TS-549'a uygunluk belgeli, ufak çapta olanlar vidalı, piriç veya bronzdan, daha büyük çapta olanlar vidalı, piriç veya bronzdan daha büyük çaptakiler, flanşlı ve dökme demirden, menteşeli veya oturmali klapeli veya biyelili yatay veya dik konumlarda çalışabilen sızdırmaz geri tepme ventiline işyerinde temini ve yerine montajı.		
227-100	Piriç adı döküm; BF. No.: 227-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
227-200	Piriç pres döküm vidalı:		
227-201	15 Ø mm (1/2")	8.65	2.70
227-202	20 Ø mm (3/4")	11.45	3.00
227-203	25 Ø mm (1")	17.30	3.00
227-204	32 Ø mm (1 1/4")	29.70	3.45
227-205	40 Ø mm (1 1/2")	35.65	3.45
227-206	50 Ø mm (2")	56.15	4.10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
227-300	Flanşlı döküm gövdeli;		
227-301	65 Ø mm	69.10	6.35
227-302	80 Ø mm	85.30	7.65
227-303	100 Ø mm	106.90	8.85
227-304	125 Ø mm	156.60	11.45
227-305	150 Ø mm	217.10	12.75
227-400	Bronz, yatay çalışır geri tepme ventili;		
227-401	15 Ø mm (1/2")	14.05	2.70
227-402	20 Ø mm (3/4")	19.45	3.00
227-403	25 Ø mm (1")	26.45	3.00
227-404	32 Ø mm (1 1/4")	36.70	3.45
227-405	40 Ø mm (1 1/2")	50.75	3.45
227-406	50 Ø mm (2")	71.30	4.10
227-407	65 Ø mm (2 1/2")	96.10	4.75
227-408	80 Ø mm (3")	126.35	5.10
227-600	Bronz, düşey çalışır geri tepme ventili; (Kuyu için);		
227-601	20 Ø mm (3/4")	14.05	2.70
227-602	25 Ø mm (1")	17.80	3.00
227-603	32 Ø mm (1 1/4")	24.20	3.00
227-604	40 Ø mm (1 1/2")	30.55	3.45
227-605	50 Ø mm (2")	56.15	3.45
227-606	65 Ø mm (2 1/2")	61.00	4.10
227-607	80 Ø mm (3")	72.35	4.75
228-000	GERİ TEPME VENTİLLERİ: (Buhar ve kızgın su için); (Ölçü: Ad.: İhzarat% 80). Projede belirtilen yerlere monte edilmek üzere TSE kalite belgeli, basınç ve sıcaklığa tabi olarak pirinç, dökme demir, çelik veya paslanmaz çelikten gövdeli; menteşe veya oturmaltı, klapeli veya baskı yaylı tipte, kesit görünüşü, malzeme cinsi, çalışma sıcaklık ve basıncını veren katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek ventilin işyerinde temini ve yerine montajı.		
228-100	Pik döküm gövdeli, klapeli bileziği gövdeye vidalı ve değiştirilebilir, vidalı veya flanşlı; PN 16; (TSE kalite belgeli);		
228-101	15 Ø mm	35.65	3.65
228-102	20 Ø mm	40.50	4.30
228-103	25 Ø mm	51.85	4.30
228-104	32 Ø mm	67.50	4.30
228-105	40 Ø mm	83.15	5.10
228-106	50 Ø mm	108.00	5.50
228-107	65 Ø mm	135.00	6.80
228-108	80 Ø mm	199.80	7.90
228-109	100 Ø mm	253.80	8.65
228-110	125 Ø mm	357.50	9.40
228-111	150 Ø mm	503.30	9.85
228-112	200 Ø mm	928.00	12.30
228-200	Geri tepme ventili, çelik döküm gövdeli, flanşlı klapeli, PN 40 (TSE kalite belgeli);		
228-201	15 Ø mm	70.20	3.65

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
228-202	20 Ø mm	81.00	4.30
228-203	25 Ø mm	110.15	4.30
228-204	32 Ø mm	152.30	4.30
228-205	40 Ø mm	172.80	5.10
228-206	50 Ø mm	237.60	5.50
228-207	65 Ø mm	416.90	6.80
228-208	80 Ø mm	487.10	7.90
228-209	100 Ø mm	650.15	8.65
228-210	125 Ø mm	812.15	9.40
228-211	150 Ø mm	1.134.00	9.85
228-212	200 Ø mm	2.000.00	12.30
228-300	Çelik döküm gövdeli, PN 25-40; baskı yaylı ve supaplı, teflonitli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli);		
228-301	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	97.20	3.65
228-302	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	115.55	4.30
228-303	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	142.55	4.30
228-304	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	197.65	4.30
228-305	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	231.10	5.10
228-306	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	308.90	5.50
228-307	65 Ø mm. Flanşlı	541.10	6.80
228-308	80 Ø mm. Flanşlı	689.05	7.90
228-309	100 Ø mm. Flanşlı	893.15	8.65
228-310	125 Ø mm. Flanşlı	1.188.00	9.40
228-311	150 Ø mm. Flanşlı	1.566.00	10.50
228-400	Geri tepme ventili, PN 16; gövdesi demir döküm, baskı yaylı veya supaplı, vidalı veya flanşlı (TSE kalite belgeli).		
228-401	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	63.70	3.65
228-402	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	69.10	3.90
228-403	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	87.50	4.00
228-404	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	126.35	4.00
228-405	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	145.80	4.55
228-406	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	199.80	4.85
228-407	65 Ø mm. Flanşlı	257.60	6.15
228-408	80 Ø mm. Flanşlı	311.05	7.90
228-409	100 Ø mm. Flanşlı	426.60	8.65
228-410	125 Ø mm. Flanşlı	669.60	9.85
228-411	150 Ø mm. Flanşlı	919.10	10.90
228-412	200 Ø mm. Flanşlı	1.602.70	12.30
228-500	Geri tepme ventili; PN 25-40; Gövdesi paslanmaz çelik döküm, yaylı veya supaplı teflonitli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli).		
228-501	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	185.75	3.65
228-502	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	217.10	4.30
228-503	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	301.30	4.30
228-504	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	390.95	4.30
228-505	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	505.45	5.10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
228-506	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	692.30	5.50
228-507	65 Ø mm. Flanşlı	992.50	6.80
228-508	80 Ø mm. Flanşlı	1.377.00	7.90
228-509	100 Ø mm. Flanşlı	1.863.00	8.65
228-510	125 Ø mm. Flanşlı	2.754.00	9.85
228-511	150 Ø mm. Flanşlı	3.672.00	10.90
228-600	Geri tepme ventili PN 16 gövdesi piriç, iç aksam komple paslanmaz çelik (flanşlar arası uygulanan disc o tip.)(TSE kalite belgeli)		
228-601	15 Ø mm.	63.70	3.15
228-602	20 Ø mm.	69.10	3.15
228-603	25 Ø mm.	87.50	4.10
228-604	32 Ø mm.	123.10	4.10
228-605	40 Ø mm.	131.75	5.20
228-606	50 Ø mm.	185.75	6.15
228-607	65 Ø mm.	235.45	7.25
228-608	80 Ø mm.	289.45	8.20
228-609	100 Ø mm.	374.75	9.30
228-700	Geri tepme ventili PN 25-40 gövdesi gövde ve iç aksam komple paslanmaz çelikten, (flanşlar arası uygulanan disc o tip.) (TSE kalite belgeli)		
228-701	15 Ø mm.	106.90	3.15
228-702	20 Ø mm.	131.75	3.15
228-703	25 Ø mm.	167.40	4.10
228-704	32 Ø mm.	219.25	4.10
228-705	40 Ø mm.	230.05	5.20
228-706	50 Ø mm.	298.10	6.15
228-707	65 Ø mm.	451.45	7.25
228-708	80 Ø mm.	599.40	8.20
228-709	100 Ø mm.	738.70	9.30
229-000	EMNİYET CİHAZLARI: (Ölçü Ad.: İhzarat: % 80). (TS EN ISO 4126-1, 4, 6,7) TSE uygunluk belgeli, basınçlı, kaplarda emniyet temin edecek; kesit görünüşü malzeme cinsi, ölçüler, akışkan basınç ve sıcaklık değerlerini veren kataloğu idarece onanmak suretiyle seçilecek, supap, yuvası mii paslanmaz malzemeden ve tutukluk yapmadan çalışacak emniyet cihazının yerine monte edilmesi, ayarlarının yapıp işler halde teslimi.		
229-100	Emniyet ventili; Piriç, yaylı tip, vidalı PN 16:		
229-101	15 Ø mm. (1/2")	12.55	2.40
229-102	20 Ø mm. (3/4")	14.60	2.80
229-103	25 Ø mm. (1")	19.75	2.80
229-104	32 Ø mm. (1 1/4")	33.25	3.15
229-105	40 Ø mm. (1 1/2")	40.60	3.15
229-106	50 Ø mm. (2")	51.00	3.65
229-200	Emniyet ventili; pik döküm, ağırlıklı veya yaylı tip, yavaş (Oran sal) kalkışı, flanşlı PN 16; (TSE belgeli).		
229-201	32 Ø mm	274.30	8.75
229-202	40 Ø mm	400.70	8.95
229-203	50 Ø mm	470.90	10.50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
229-204	65 Ø mm	774,35	12,00
229-205	80 Ø mm	1.019,50	13,50
229-206	100 Ø mm	1.404,00	15,00
229-300	Emniyet ventili gövdesi pik döküm, ağırlıklı yaylı tip, ani (tam) kalkışlı, tip flanşlı PN 16; (TSE belgeli).		
229-301	32 Ø mm	300,25	7,90
229-302	40 Ø mm	441,70	8,65
229-303	50 Ø mm	544,30	9,85
229-304	65 Ø mm	831,60	10,90
229-305	80 Ø mm	1.080,00	12,30
229-306	100 Ø mm	1.566,00	13,60
229-400	Emniyet düdüklüleri;		
229-401	En düşük su seviyesi düdüğü.	18,45	3,45
229-402	En yüksek basınç düdüğü.	23,10	3,45
230-000	TEKNİK YALITIM (Taş yünü ve Camyünü ile): İhzarat:% 40 (TS 901-1 EN 13162, TS ISO 8142) (*) Camyünü ve Taş yünü prefabrik boru yalıtım malzemeleri kullanılmadığında, rabitz teline dikili taş yünü şilte 90 kg/m ³ yoğunluktan, taş yünü levha 70 kg/m ³ yoğunluktan aşağı olmayacaktır. Taş yünü şilte ve levhaların içerdiği klor miktarı < 10 ppm olmalıdır. NOT: (2500°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda 6500°C'ye kadar taş yünü prefabrik boru kullanılacaktır.)		
230-200	Şilte tipi rabitz telli taş yünü teknik yalıtım malzemesi kullanılarak, üzeri alüminyum (Tip 3003 veya 3105 H14 veya H16 alaşım) kaplamalı ısı yalıtımı; (Ölçü: m2) Depo, sac vb. gibi düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat stilyen ile boyanması müteakip, şilte tipi rabitz telli 90 kg/m ³ yoğunluğundaki taş yünü şilte veya 70 kg/m ³ yoğunluğundaki taş yünü levha teknik yalıtım malzemesi ile yalıtımı; 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda muhakkak mesafe tutucularının kullanılması; muayeneden geçirilmesi, şart olan basınçlı kap ve cihazlarda, mesafe tutucuların kaynak ile tespiti; çapı 1 m.'ye kadar olan tesislerde mesafe tutucuların 20x2 mm.'lik lamadan; çapları 1m.'den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20x3 mm.'lik lamadan kıvrılmak sureti ile yapılması; ısı köprülerine mani olmak maksadı ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına ve dış çember ile kaplama sacı arasına en az 5 mm. kalınlıkta ısı köprülerini önleyici tabaka konması, çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutucuların dış çemberlerinde genişlemeleere karşı genişleme aralıkları bırakılması; yalıtım çevre uzunluğu 300 mm.'den büyük olduğunda 0,8 mm.; 300 mm.'den küçük olduğunda 0,6 mm. kalınlıkta alüminyumu, yalıtım üzerine ek yerleri en az 5 cm. ve birbiri üzerindeki ekleri ise, en az 5 cm. olacak şekilde kaplanması, alüminyum koruyucuların her parçasına, enine ve boyuna kordon yapılması; monte edildikten sonra sökülmeyecek olanların perçin; sökülme ihtimali olanların ise; alaşımli ve paslanmaz plastik/neopren contalı civatalar ile her 10 cm'de bir tespiti; alüminyum koruyucunun son bulunduğu yerlere 2 veya daha çok parçalı ve dış çevresine kordon çekilmek suretiyle dayanıklılığı artırılmış olan levhaların yapılması, 10" 'den büyük boruların projesine uygun kalınlıkta taş yünü şilte ile yalıtılması ve boyuna ek yerlerinin 1,2 mm kalınlıkta paslanmaz çelik tel ile dikilmesi, her 30 cm'de bir 1,2 mm kalınlıkta paslanmaz çelik telle bağlanması, dış çapı 300 mm'yi aşan yalıtım uygulamalarında yalıtım en üst katmanına enine bağlantı teli yerine her 30 cm'de bir en az 13 mm genişlikte ve 0,5 mm kalınlıkta paslanmaz çelik veya alüminyum banttan bağlantı yapılması ve üstünün alüminyum ile kaplanması ve her 20 cm'de bir plastik/neopren contalı vidalar veya her 30 cm'de bir en az 13 mm genişlikte ve 0,5 mm kalınlıkta paslanmaz çelik veya alüminyum bant ile tespit edilmesi. (*) Isı ve ses yalıtımında 125 kg/m ³ yoğunluğundaki telli taş yünü şilte kullanıldığında ayrıca montajlı birim fiyat % 45, 110 kg/m ³ yoğunluğundaki taş yünü levha kullanıldığında % 60 artırılarak uygulanacaktır. Not:(Yoğunluğu 70-80 kg/m ³ olan taş yünü telli şilte tipi malzeme ısı ve ses yalıtımında kullanılmayacaktır.) (Birim fiyata süyen boya dahil değildir.)		
230-201	3,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	29,95	12,40
230-202	4,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	32,95	12,40

(*)Boru izolasyonlarında 60 kg/m³'lük mukavvalı beyaz şilte tipi cam yünü yerine 18kg/m³'lük sarı renkli bakalitli şilte tipi cam yünü kullanılması halinde ilgili montajlı birim fiyatlar %60 eksik ödenecektir.

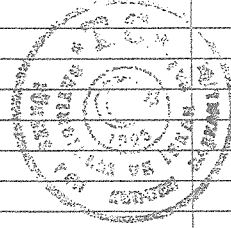
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
230-203	5,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	37,15	12,40
230-204	6,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	40,15	12,40
230-205	8,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	48,15	12,40
230-206	10 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	55,00	12,40
230-207	4,0 cm. kalınlıkta taş yünü levha	28,20	12,40
230-208	5,0cm. kalınlıkta taş yünü levha	31,10	12,40
230-209	6,0 cm. kalınlıkta taş yünü levha	34,00	12,40
230-210	8,0 cm. kalınlıkta taş yünü levha	39,50	12,40
230-211	10 cm. kalınlıkta taş yünü levha	44,10	12,40
230-212	12 cm. kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	68,95	12,40
230-213	12 cm. kalınlıkta taş yünü levha	57,70	12,40
230-600	Prefabrik boru cam yünü üzeri bez kaplamalı boru izolasyonu: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60). İzole edilecek borunun dış çapına uygun olarak hazırlanmış takriben 60 kg/m ³ lük bakalitli, bezli, prefabrike izolasyonla izole edilip vana, dirsek, ayrılma gibi kısımlarda izolentin halat cam yünü ile aynı kalınlıkta devam ettirilmesi, bu kısımların beyaz tülbentle sarılması izole üzerinin tutkalanması yağlı boya ile iki kat boyanması, nemli yerlerde tutkal ve yağlıboya yerine m ² 'ye 1 kg olacak şekilde bitümlü astar sürülmesi; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS- 105 tip-2'de özellikleri belirtilen bitümün m ² 'ye 1 kg olacak şekilde sürülüp (En az 135, en çok 160 °C'de sıcak olarak) soğumadan bitümün emdirilmiş, (Fabrikasında veya şantiyede cam tülü (Fibro cam FT 66 veya benzeri ile sarılması.) (250 °C'den düşük sıcak akışkanlı tesisat borularında kullanılacaktır. Soğuk akışkanlı tesisat borularında kullanılmayacaktır. Soğuk akışkanlı tesisat borularında 230-800 Birim Fiyat No'su kullanılacaktır. Galvaniz sac kaplama yapılmış durumunda montajlı birim fiyatlar % 80. montaj bedelleri ise % 100 zamlı ödenir.		
	<u>Boru Dış Çapı</u>	<u>Cam yünü Et Kalınlığı</u>	
230-601	(1/2") 21 Ø mm	25 mm.	3,40 0,90
230-602	(1/2") 21 Ø mm.	30 mm.	3,90 0,90
230-603	(3/4") 27 Ø mm.	25 mm.	3,50 0,90
230-604	(3/4") 27 Ø mm.	30 mm.	4,20 0,90
230-605	(1") 34 Ø mm	30 mm.	5,05 1,35
230-606	(1") 34 Ø mm.	40 mm.	6,90 1,35
230-607	(1 1/4") 42 Ø mm.	30 mm.	5,75 1,35
230-608	(1 1/4") 42 Ø mm.	40 mm.	7,50 1,35
230-609	(1 1/2") 48 Ø mm.	30 mm.	5,85 1,35
230-610	(1 1/2") 48 Ø mm.	40 mm.	7,95 1,35
230-611	(2") 60 Ø mm.	30 mm.	6,70 1,35
230-612	(2") 60 Ø mm.	40 mm.	8,85 1,35
230-613	57 Ø mm.	30 mm.	6,50 1,35
230-614	57 Ø mm.	40 mm.	8,65 1,35
230-615	57 Ø mm.	50 mm.	12,65 1,55
230-616	63 Ø mm.	30 mm.	7,60 1,55
230-617	63 Ø mm.	40 mm.	10,20 1,55
230-618	63 Ø mm.	50 mm.	13,20 1,55
230-619	70 Ø mm.	30 mm.	7,95 1,55
230-620	70 Ø mm.	40 mm.	10,70 1,55
230-621	70 Ø mm.	50 mm.	14,00 1,55

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
230-622	76 Ø mm.	30 mm.	8,55	1,55
230-623	76 Ø mm.	40 mm.	11,10	1,55
230-624	76 Ø mm.	50 mm.	14,50	1,55
230-625	83 Ø mm.	40 mm.	11,00	1,55
230-626	83 Ø mm.	50 mm.	14,50	1,55
230-627	83 Ø mm.	60 mm.	18,55	1,55
230-628	89 Ø mm.	40 mm.	12,75	2,05
230-629	89 Ø mm.	50 mm.	16,50	2,05
230-630	89 Ø mm.	60 mm.	20,50	2,05
230-631	102 Ø mm.	40 mm.	13,80	2,05
230-632	102 Ø mm.	50 mm.	17,80	2,05
230-633	102 Ø mm.	60 mm.	22,15	2,05
230-634	108 Ø mm.	40 mm.	14,40	2,05
230-635	108 Ø mm.	50 mm.	18,55	2,05
230-636	108 Ø mm.	60 mm.	23,20	2,05
230-637	108 Ø mm.	80 mm.	33,25	2,05
230-638	114 Ø mm.	40 mm.	14,85	2,05
230-639	114 Ø mm.	50 mm.	22,65	2,05
230-640	114 Ø mm.	60 mm.	23,60	2,05
230-641	114 Ø mm.	80 mm.	34,00	2,05
230-642	127 Ø mm.	40 mm.	16,15	2,45
230-643	127 Ø mm.	50 mm.	21,00	2,45
230-644	127 Ø mm.	60 mm.	26,15	2,45
230-645	127 Ø mm.	80 mm.	36,75	2,45
230-646	133 Ø mm.	50 mm.	21,55	2,45
230-647	133 Ø mm.	60 mm.	26,25	2,45
230-648	133 Ø mm.	80 mm.	37,70	2,45
230-649	159 Ø mm.	50 mm.	22,55	2,45
230-650	159 Ø mm.	60 mm.	27,90	2,45
230-651	159 Ø mm.	80 mm.	38,75	2,45
230-652	169 Ø mm.	50 mm.	23,70	2,45
230-653	169 Ø mm.	60 mm.	29,15	2,45
230-654	169 Ø mm.	80 mm.	39,65	2,45
230-655	193 Ø mm.	50 mm.	25,55	2,45
230-656	193 Ø mm.	60 mm.	31,30	2,45
230-657	193 Ø mm.	80 mm.	45,30	2,80
230-658	219 Ø mm.	50 mm.	29,15	2,80
230-659	219 Ø mm.	60 mm.	35,75	2,80
230-660	219 Ø mm.	80 mm.	47,80	2,80
230-661	244 Ø mm.	50 mm.	31,30	2,80
230-662	244 Ø mm.	60 mm.	38,00	2,80
230-663	244 Ø mm.	80 mm.	52,20	2,80
230-664	273 Ø mm.	50 mm.	34,70	3,00
230-665	273 Ø mm.	60 mm.	42,15	3,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
230-666	273 Ø mm.	80 mm.	59.00	3.00
230-667	15 Ø mm.	25 mm.	3.40	1.00
230-668	15 Ø mm.	30 mm.	3.90	1.00
230-669	15 Ø mm.	40 mm.	6.20	1.00
230-670	15 Ø mm.	50 mm.	9.15	1.00
230-671	21 Ø mm.	40 mm.	5.95	1.00
230-672	21 Ø mm.	50 mm.	8.75	1.00
230-673	21 Ø mm.	60 mm.	12.35	1.00
230-674	27 Ø mm.	40 mm.	6.20	1.00
230-675	27 Ø mm.	50 mm.	9.25	1.00
230-676	27 Ø mm.	60 mm.	12.75	1.00
230-677	34 Ø mm.	50 mm.	10.10	1.00
230-678	34 Ø mm.	60 mm.	14.10	1.00
230-679	42 Ø mm.	50 mm.	10.30	1.00
230-680	42 Ø mm.	60 mm.	15.65	1.00
230-681	48 Ø mm.	50 mm.	10.50	1.55
230-682	48 Ø mm.	60 mm.	16.05	1.55
230-683	57 Ø mm.	60 mm.	17.40	1.55
230-684	60 Ø mm.	50 mm.	12.65	1.55
230-685	60 Ø mm.	60 mm.	17.80	1.55
230-686	60 Ø mm.	80 mm.	25.85	1.55
230-687	63 Ø mm.	60 mm.	17.80	1.55
230-688	63 Ø mm.	80 mm.	26.05	1.55
230-689	70 Ø mm.	60 mm.	18.35	1.55
230-690	70 Ø mm.	80 mm.	26.25	1.55
230-691	76 Ø mm.	60 mm.	18.45	1.55
230-692	76 Ø mm.	80 mm.	27.30	1.55
230-693	83 Ø mm.	80 mm.	29.35	1.55
230-694	89 Ø mm.	80 mm.	29.75	1.55
230-695	102 Ø mm.	80 mm.	32.25	2.05
230-696	140 Ø mm.	50 mm.	21.85	2.45
230-697	140 Ø mm.	60 mm.	26.80	2.45
230-698	140 Ø mm.	80 mm.	38.20	2.45
230-800	Alüminyum folyo kaplı prefabrik boru izolasyonu malzemesi kullanıldığı takdirde, BFT 230-600'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 15 artırılarak uygulanacaktır. (Ölçü: m.) (250 °C 'den düşük sıcak akış tesisat boruları ile soğuk akışkanlı tesisat borularında kullanılacaktır.)			
230-900	Prefabrik boru cam yünü üzeri alüminyum (Tip 3003 veya 3105 H 14 veya H 16 atılım) kaplamalı 250°ye kadar sıcak boru hatlarının ısı yalıtımı: (Ölçü: m.;İhzarat: % 60) (TS ISO 8142) Yalıtılacak borunun korozyona karşı korunması amacıyla stüyen boya ile boyanması ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş, projesinde istenen kalınlıkta cam yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılması ve ilk başlangıç noktasından 10 cm'de bir olacak şekilde ve her 50 cm'de bir 1.2 mm kalınlıkta paslanmaz çelik telle bağlanması, üzerine projesine uygun yalıtım, çevre uzunluğu 300 mm' den büyük olduğunda 0.8 mm; 300 mm' den küçük olduğunda 0.6 mm kalınlıkta alüminyum ile kaplanması ve plastik/neopren contalı paslanmaz vidalar ile 20 cm.' de bir tespiti. (Birim fiyatı stüyen boya dahil değildir.)			
	Boru Dış Çapı	Et Kalınlığı		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
230-901	15 Ø mm	25 mm	24.35	7.70
230-902	15 Ø mm	30 mm	25.45	7.70
230-903	15 Ø mm	40 mm	28.80	7.70
230-904	15 Ø mm	50 mm	32.40	7.70
230-905	21 Ø mm	25 mm	24.95	7.70
230-906	21 Ø mm	30 mm	26.05	7.70
230-907	21 Ø mm	40 mm	29.20	7.70
230-908	21 Ø mm	50 mm	33.15	7.70
230-909	21 Ø mm	60 mm	37.15	7.70
230-910	27 Ø mm	25 mm	25.25	7.70
230-911	27 Ø mm	30 mm	25.75	7.70
230-912	27 Ø mm	40 mm	30.10	7.70
230-913	27 Ø mm	50 mm	33.85	7.70
230-914	27 Ø mm	60 mm	38.20	7.70
230-915	33 Ø mm	25 mm	26.05	7.70
230-916	33 Ø mm	30 mm	27.45	7.70
230-917	33 Ø mm	40 mm	31.00	7.70
230-918	33 Ø mm	50 mm	35.05	7.70
230-919	33 Ø mm	60 mm	39.60	7.70
230-920	42 Ø mm	25 mm	26.95	7.70
230-921	42 Ø mm	30 mm	28.80	7.70
230-922	42 Ø mm	40 mm	32.30	7.70
230-923	42 Ø mm	50 mm	36.45	7.70
230-924	42 Ø mm	60 mm	41.30	7.70
230-925	48 Ø mm	25 mm	27.80	7.70
230-926	48 Ø mm	30 mm	29.30	7.70
230-927	48 Ø mm	40 mm	33.25	7.70
230-928	48 Ø mm	50 mm	37.65	7.70
230-929	48 Ø mm	60 mm	42.30	7.70
230-930	57 Ø mm	25 mm	28.70	7.70
230-931	57 Ø mm	30 mm	30.50	7.70
230-932	57 Ø mm	40 mm	34.55	7.70
230-933	57 Ø mm	50 mm	39.20	7.70
230-934	57 Ø mm	60 mm	44.25	7.70
230-935	60 Ø mm	25 mm	33.45	9.70
230-936	60 Ø mm	30 mm	35.25	9.70
230-937	60 Ø mm	40 mm	39.30	9.70
230-938	60 Ø mm	50 mm	44.05	9.70
230-939	60 Ø mm	60 mm	49.00	9.70
230-940	60 Ø mm	80 mm	60.80	9.70
230-941	63 Ø mm	25 mm	33.75	9.70
230-942	63 Ø mm	30 mm	35.65	9.70
230-943	63 Ø mm	40 mm	39.80	9.70
230-944	63 Ø mm	50 mm	44.55	9.70

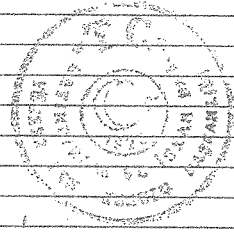
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
230-945	63 Ø mm	60 mm	49.80	9.70
230-946	63 Ø mm	80 mm	61.40	9.70
230-947	70 Ø mm	25 mm	34.45	9.70
230-948	70 Ø mm	30 mm	36.35	9.70
230-949	70 Ø mm	40 mm	40.90	9.70
230-950	70 Ø mm	50 mm	45.75	9.70
230-951	70 Ø mm	60 mm	51.10	9.70
230-952	70 Ø mm	80 mm	63.15	9.70
230-953	76 Ø mm	100 mm	35.15	9.70
230-954	76 Ø mm	30 mm	37.25	9.70
230-955	76 Ø mm	40 mm	41.70	9.70
230-956	76 Ø mm	50 mm	43.65	9.70
230-957	76 Ø mm	60 mm	48.90	9.70
230-958	76 Ø mm	80 mm	60.50	9.70
230-959	76 Ø mm	100 mm	73.25	9.70
230-960	83 Ø mm	25 mm	33.95	9.70
230-961	83 Ø mm	30 mm	35.95	9.70
230-962	83 Ø mm	40 mm	40.00	9.70
230-963	83 Ø mm	50 mm	44.85	9.70
230-964	83 Ø mm	60 mm	50.10	9.70
230-965	83 Ø mm	80 mm	62.10	9.70
230-966	83 Ø mm	100 mm	75.75	9.70
230-967	89 Ø mm	25 mm	34.55	9.70
230-968	89 Ø mm	30 mm	36.75	9.70
230-969	89 Ø mm	40 mm	40.80	9.70
230-970	89 Ø mm	50 mm	45.85	9.70
230-971	89 Ø mm	60 mm	51.20	9.70
230-972	89 Ø mm	80 mm	63.45	9.70
230-973	89 Ø mm	100 mm	77.15	9.70
230-974	102 Ø mm	25 mm	35.85	9.70
230-975	102 Ø mm	30 mm	33.55	9.70
230-976	102 Ø mm	40 mm	42.50	9.70
230-977	102 Ø mm	50 mm	47.85	9.70
230-978	102 Ø mm	60 mm	53.65	9.70
230-979	102 Ø mm	80 mm	66.65	9.70
230-980	102 Ø mm	100 mm	80.90	9.70
230-981	108 Ø mm	25 mm	36.65	9.70
230-982	108 Ø mm	30 mm	39.00	9.70
230-983	108 Ø mm	40 mm	43.45	9.70
230-984	108 Ø mm	50 mm	48.90	9.70
230-985	108 Ø mm	60 mm	54.85	9.70
230-986	108 Ø mm	80 mm	67.85	9.70
230-987	108 Ø mm	100 mm	82.80	9.70
230-988	114 Ø mm	30 mm	43.55	11.50



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
230-989	114 Ø mm	40 mm	48.30	11.50
230-990	114 Ø mm	50 mm	53.95	11.50
230-991	114 Ø mm	60 mm	59.60	11.50
230-992	114 Ø mm	80 mm	73.00	11.50
230-993	114 Ø mm	100 mm	87.95	11.50
230-994	127 Ø mm	30 mm	45.15	11.50
230-995	127 Ø mm	40 mm	50.20	11.50
230-996	127 Ø mm	50 mm	55.95	11.50
230-997	127 Ø mm	60 mm	62.20	11.50
230-998	127 Ø mm	80 mm	76.15	11.50
230-999	127 Ø mm	100 mm	91.70	11.50
230-1000	133 Ø mm	30 mm	45.85	11.50
230-1001	133 Ø mm	40 mm	50.90	11.50
230-1002	133 Ø mm	50 mm	56.85	11.50
230-1003	133 Ø mm	60 mm	63.15	11.50
230-1004	133 Ø mm	80 mm	77.45	11.50
230-1005	133 Ø mm	100 mm	93.30	11.50
230-1006	140 Ø mm	30 mm	46.45	11.50
230-1007	140 Ø mm	40 mm	51.80	11.50
230-1008	140 Ø mm	50 mm	57.45	11.50
230-1009	140 Ø mm	60 mm	63.95	11.50
230-1010	140 Ø mm	80 mm	78.30	11.50
230-1011	140 Ø mm	100 mm	94.25	11.50
230-1012	159 Ø mm	30 mm	51.60	13.35
230-1013	159 Ø mm	40 mm	59.30	13.35
230-1014	159 Ø mm	50 mm	62.90	13.35
230-1015	159 Ø mm	60 mm	69.40	13.35
230-1016	159 Ø mm	80 mm	83.75	13.35
230-1017	159 Ø mm	100 mm	99.80	13.35
230-1018	169 Ø mm	30 mm	52.50	13.35
230-1019	169 Ø mm	40 mm	57.75	13.35
230-1020	169 Ø mm	50 mm	64.05	13.35
230-1021	169 Ø mm	60 mm	68.30	13.35
230-1022	169 Ø mm	80 mm	85.25	13.35
230-1023	169 Ø mm	100 mm	101.40	13.35
230-1024	193 Ø mm	30 mm	59.40	15.15
230-1025	193 Ø mm	40 mm	65.35	15.15
230-1026	193 Ø mm	50 mm	72.00	15.15
230-1027	193 Ø mm	60 mm	79.30	15.15
230-1028	193 Ø mm	80 mm	95.05	15.15
230-1029	193 Ø mm	100 mm	112.60	15.15
230-1030	219 Ø mm	30 mm	62.00	15.15
230-1031	219 Ø mm	40 mm	68.20	15.15
230-1032	219 Ø mm	50 mm	75.35	15.15

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
230-1033	219 Ø mm	60 mm	83.10	15.15
230-1034	219 Ø mm	80 mm	94.15	15.15
230-1035	219 Ø mm	100 mm	99.70	15.15
230-1036	244 Ø mm	30 mm	69.10	16.95
230-1037	244 Ø mm	40 mm	69.70	16.95
230-1038	244 Ø mm	50 mm	83.65	16.95
230-1039	244 Ø mm	60 mm	92.10	16.95
230-1040	244 Ø mm	80 mm	110.00	16.95
230-1041	244 Ø mm	100 mm	129.60	16.95
230-1042	273 Ø mm	30 mm	71.80	16.95
230-1043	273 Ø mm	40 mm	78.90	16.95
230-1044	273 Ø mm	50 mm	87.35	16.95
230-1045	273 Ø mm	60 mm	96.15	16.95
230-1046	273 Ø mm	80 mm	114.85	16.95
230-1047	324 Ø mm	30 mm	79.50	18.80
230-1048	324 Ø mm	40 mm	87.55	18.80
230-1049	324 Ø mm	50 mm	102.10	18.80
230-1050	324 Ø mm	60 mm	111.40	18.80
230-1051	356 Ø mm	30 mm	88.80	20.80
230-1052	356 Ø mm	40 mm	96.75	20.80
230-1053	356 Ø mm	50 mm	112.80	20.80
230-1200	<p>Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı:(Ölçü:mm.; İhzarat:% 60) (TS7232)</p> <p>Yalıtılacak borunun korozyona karşı korunması amacıyla sütyen boya ile boyanması ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş, boyuna kendinden yapışkanlı bindirme paylı alüminyum folyo kaplı camyünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılması ve enine ek yerlerinin kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile sızdırmaz bir şekilde yapıştırılması. İç ortamdaki boru hatlarının üzerinin gerekmedikçe alüminyum ile kaplanmasına gerek olmayıp, dış ortamdaki boru hatlarının üzeri projesine uygun, yalıtım çevre uzunluğu 300mm.den büyük olduğunda 0.8mm.; 300mm.den küçük olduğunda 0.6mm. kalınlıkta alüminyum (Tip 3003 veya 3105 H14 veya H16 alaşım) ile kaplanmalıdır. Alüminyum kaplama boyuna her 30cm'de bir atılan en az 0.5mm kalınlıkta 13mm genişlikte paslanmaz çelik veya alüminyum bant ve bant tokaları ile birleştirilmelidir.</p> <p>(Soğuk akışkanlı tesisatlarda alüminyum folyo kaplı prefabrik boru izolasyonu kullanılmamalıdır.)</p> <p>(Borular alüminyum ile kaplanmadığı takdirde BFT 230-1200 deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 40 oranında azaltılarak kullanılacaktır.)</p> <p>(Birim fiyata sütyen boya dahil değildir.)</p> <p style="text-align: center;">Cam yünü</p> <p style="text-align: center;">Et Kalınlığı</p> <p>Boru Dış Çapı</p>			
230-1201	(1/4") 15 Ø mm	25 mm	13.33	5.70
230-1202	(1/4") 15 Ø mm	30 mm	14.26	5.90
230-1203	(1/4") 15 Ø mm	40 mm	16.86	6.20
230-1204	(1/4") 15 Ø mm	50 mm	19.80	6.20
230-1205	(1/2") 21 Ø mm	25 mm	13.77	57.00
230-1206	(1/2") 21 Ø mm	30 mm	14.69	5.80
230-1207	(1/2") 21 Ø mm	40 mm	17.22	6.20
230-1208	(1/2") 21 Ø mm	50 mm	20.30	6.20
230-1209	(1/2") 21 Ø mm	60 mm	23.57	6.20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
230-1210	(3/4") 27 Ø mm	25 mm	14.07	5.80
230-1211	(3/4") 27 Ø mm	30 mm	15.26	5.80
230-1212	(3/4") 27 Ø mm	40 mm	17.93	6.20
230-1213	(3/4") 27 Ø mm	50 mm	20.93	6.20
230-1214	(3/4") 27 Ø mm	60 mm	24.41	6.20
230-1215	(1") 33 Ø mm	25 mm	14.70	5.80
230-1216	(1") 33 Ø mm	30 mm	15.90	5.90
230-1217	(1") 33 Ø mm	40 mm	18.70	6.20
230-1218	(1") 33 Ø mm	50 mm	21.91	6.20
230-1219	(1") 33 Ø mm	60 mm	25.53	6.20
230-1220	(1 1/4") 42Ø mm	25 mm	15.45	6.00
230-1221	(1 1/4") 42Ø mm	30 mm	16.86	6.00
230-1222	(1 1/4") 42Ø mm	40 mm	19.72	6.20
230-1223	(1 1/4") 42Ø mm	50 mm	23.07	6.20
230-1224	(1 1/4") 42Ø mm	60 mm	26.96	6.20
230-1225	(1 1/2") 48Ø mm	25 mm	16.02	6.00
230-1226	(1 1/2") 48Ø mm	30 mm	17.36	6.00
230-1227	(1 1/2") 48Ø mm	40 mm	20.43	6.20
230-1228	(1 1/2") 48Ø mm	50 mm	23.98	6.20
230-1229	(1 1/2") 48Ø mm	60 mm	27.73	6.20
230-1230	(2") 60 Ø mm	25 mm	18.99	7.30
230-1231	(2") 60 Ø mm	30 mm	20.46	7.40
230-1232	(2") 60 Ø mm	40 mm	23.74	7.60
230-1233	(2") 60 Ø mm	50 mm	27.49	7.80
230-1234	(2") 60 Ø mm	60 mm	31.58	7.80
230-1235	(2") 60 Ø mm	80 mm	40.98	7.80
230-1236	(2 1/2") 76Ø mm	25 mm	20.42	7.30
230-1237	(2 1/2") 76Ø mm	30 mm	22.09	7.40
230-1238	(2 1/2") 76Ø mm	40 mm	25.71	7.80
230-1239	(2 1/2") 76Ø mm	50 mm	29.66	7.80
230-1240	(2 1/2") 76Ø mm	60 mm	34.09	7.80
230-1241	(2 1/2") 76Ø mm	80 mm	43.90	7.80
230-1242	(2 1/2") 76Ø mm	100 mm	53.03	7.80
230-1243	(3") 89 Ø mm	25 mm	21.53	7.40
230-1244	(3") 89 Ø mm	30 mm	23.34	7.40
230-1245	(3") 89 Ø mm	40 mm	27.15	7.80
230-1246	(3") 89 Ø mm	50 mm	31.52	7.80
230-1247	(3") 89 Ø mm	60 mm	36.08	7.80
230-1248	(3") 89 Ø mm	80 mm	46.44	7.80
230-1249	(3") 89 Ø mm	100 mm	58.15	7.80
230-1250	(4") 114 Ø mm	25 mm	21.42	8.60
230-1251	(4") 114 Ø mm	30 mm	27.62	9.00
230-1252	(4") 114 Ø mm	40 mm	31.99	9.30
230-1253	(4") 114 Ø mm	50 mm	36.82	9.30



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı	Montaj
			Birim Fiyat TL	Bedeli TL
230-1254	(4")114 Ø mm	60 mm	41.80	9.30
230-1255	(4")114 Ø mm	80 mm	52.96	9.30
230-1256	(4")114 Ø mm	100 mm	65.96	9.30
230-1257	(5")140 Ø mm	30 mm	30.11	9.30
230-1258	(5")140 Ø mm	40 mm	34.88	9.30
230-1259	(5")140 Ø mm	50 mm	39.99	9.30
230-1260	(5")140 Ø mm	60 mm	45.51	9.30
230-1261	(5")140 Ø mm	80 mm	57.62	9.30
230-1262	(5")140 Ø mm	100 mm	71.10	9.30
230-1263	(6")169 Ø mm	30 mm	33.65	10.80
230-1264	(6")169 Ø mm	40 mm	38.69	10.80
230-1265	(6")169 Ø mm	50 mm	43.94	10.80
230-1266	(6")169 Ø mm	60 mm	49.59	10.80
230-1267	(6")169 Ø mm	80 mm	61.84	10.80
230-1268	(6")169 Ø mm	100 mm	75.59	10.80
230-1269	(8")219 Ø mm	30 mm	50.18	11.50
230-1270	(8")219 Ø mm	40 mm	46.20	12.20
230-1271	(8")219 Ø mm	50 mm	52.12	12.20
230-1272	(8")219 Ø mm	60 mm	58.89	12.20
230-1273	(8")219 Ø mm	80 mm	72.61	12.20
230-1274	(8")219 Ø mm	100 mm	87.98	12.20
230-1275	(10")273 Ø mm	30 mm	47.10	13.50
230-1276	(10")273 Ø mm	40 mm	53.84	13.50
230-1277	(10")273 Ø mm	50 mm	60.85	13.70
230-1278	(10")273 Ø mm	60 mm	68.40	13.70
230-1279	(10")273 Ø mm	80 mm	84.05	13.70
230-1280	(12")324 Ø mm	30 mm	51.91	15.00
230-1281	(12")324 Ø mm	40 mm	58.24	15.20
230-1282	(12")324 Ø mm	50 mm	70.41	15.20
230-1283	(12")324 Ø mm	60 mm	79.05	15.20
230-1284	(14")356 Ø mm	30 mm	57.89	16.00
230-1285	(14")356 Ø mm	40 mm	64.22	16.80
230-1286	(14")356 Ø mm	50 mm	78.82	16.80
231-000	BORU BOYANMASI (Ölçü: m.: İhzarat: Verilmez).			
231-100	Boru boyanması, sütyen boyayla; (Ölçü: m.) Serbest boruların iki kat sütyen boya ile boyanması.			
231-101	15 Ø mm. - 50 Ø mm.	(1/2" - 2") arası (2") dahil	0.35	0.15
231-102	50 Ø mm. - 100 Ø mm.	(2" - 4") arası (4") dahil	0.50	0.25
231-103	100 Ø mm. - 150 Ø mm.	(4" - 6") arası (6") dahil	0.60	0.35
231-104	150 Ø mm. - 200 Ø mm.	(6" - 8") arası (8") dahil	0.80	0.40
231-105	200 Ø mm. - 250 Ø mm.	(8" - 10") arası (10") dahil	1.00	0.40
231-106	250 Ø mm. - 300 Ø mm.	(10" - 12") arası (12") dahil	1.30	0.45
231-107	300 Ø mm. - 300 Ø mm.	(12" - 14") arası (12") dahil	1.50	0.45
231-108	350 Ø mm. - 400 Ø mm.	(14" - 16") arası (16") dahil	1.60	0.45
231-109	400 Ø mm. - 450 Ø mm.	(16" - 18") arası (18") dahil	1.80	0.55

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
231-110	450 Ø mm. - 500 Ø mm. (18" - 20") ve yukarısı	2,00	0,60
231-200	Boru boyanması, yağlı boya ile; (Ölçü: m.) Serbest boruların iki kat sıcaklığa dayanıklı yağlı boya ile boyanması.		
231-201	15 Ø mm. - 50 Ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	0,50	0,15
231-202	50 Ø mm. - 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	0,70	0,20
231-203	100 Ø mm. - 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	1,00	0,35
231-204	150 Ø mm. - 200 Ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	1,25	0,40
231-205	200 Ø mm. - 250 Ø mm. (8" - 10") arası (10") dahil	1,50	0,40
231-206	250 Ø mm. - 300 Ø mm. (10" - 12") arası (12") dahil	1,80	0,45
231-207	300 Ø mm. - 350 Ø mm. (12" - 14") arası (14") dahil	2,00	0,45
231-208	350 Ø mm. - 400 Ø mm. (14" - 16") arası (16") dahil	2,50	0,45
231-209	400 Ø mm. - 450 Ø mm. (16" - 18") arası (18") dahil	2,70	0,55
231-210	450 Ø mm. - 500 Ø mm. (18" - 20") ve yukarısı	3,00	0,60
231-300	Boru boyanması, alüminyum boya ile; (Ölçü: m.) Serbest boruların iki kat sıcaklığa dayanıklı alüminyum boya ile boyanması.		
231-301	15 Ø mm. - 50 Ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	0,25	0,15
231-302	50 Ø mm. - 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	0,30	0,20
231-303	100 Ø mm. - 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	0,35	0,20
231-304	150 Ø mm. - 200 Ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	0,40	0,25
231-305	200 Ø mm. - 250 Ø mm. (8" - 10") ve yukarısı	0,45	0,25
232-000	DÖKÜM İMALAT İŞLERİ; (Ölçü: kg.; İşzarar: % 60).		
232-100	Ayrıca birim fiyatı olmayıp demir döküm yoluyla yaptırılacak ve bazı tesviye işlemlerinden sonra kullanılacak yağmur ızgarası, konsol, mes net, kapak vb. gibi işler için (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	1,65	1,10
232-200	Pirinç döküm yoluyla yaptırılacak işler için; diğer özellikler BFT 232- 100'deki gibi. (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	7,70	1,10
232-300	Alüminyum döküm yoluyla yaptırılacak işler için; diğer özellikler BFT 232- 100'deki gibi. (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	6,60	1,10
233-000	KAYNAKLI İMALAT İŞLERİ; (Ölçü: kg.; İşzarar: % 60).		
233-100	Çelik profilden kaynak yoluyla yapılab; yalnız kaynak yerleri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil). İnşaat işleri birim fiyatı 23.176'dan ödenecektir.		
233-200	Pirinç profil veya çubuklardan kaynak veya perçin yoluyla yapılab; yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	7,90	1,10
233-300	Alüminyum profil ve çubuklardan kaynak veya perçin ile yapılab; yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik Resmine göre ve malzemesi dahil).	6,75	1,10
234-000	HORTUM; (Ölçü: m.; İşzarar: % 80).		
234-100	Bezli lastik hortumun işyerinde temini 15 Ø m. (1/2")	1,10	0,20
234-200	Bezli lastik hortumun işyerinde temini 22 Ø m. (3/4")	1,45	0,25
235-000	Tam Otomatik Fletörli Şalter; Elektrik tesisatı birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen	61,80	2,25
236-000	DELİK AÇMA VE KAPAMA: (Yalnız başka taahhütle yapılmış binaya tesisat döşenmesi durumunda verilir ve kalemin keşifte bulunması bedelin ödenmesi için sebep teşkil etmez.) (İhzarar: Verilmez.)		
236-100	Her türlü duvarlarda delik açma ve kapama; (Ölçü: Ad.) Her kalınlıkta tuğla, briket taş, yton, vb. gibi malzemeden yapılmış duvarlarda betonarme kiriş, perde ve döşemelerde açılacak her ölçüdeki deliklerin beheri için delme, borulara kovan bırakma, kanallara şartnamesine göre koruyucu tabaka yapma, daha sonra deliğin eski durumuna uygun olarak kapatılmasında Yüzeylerin belli olmayacak şekilde sıva, badana veya boyasının yapılmasında kullanılacak		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	malzeme ve işçilik karşılığı olarak. Not: Betonarme perde, kirişi veya döşemelerde ve taşıyıcı duvarlarda açılacak delikler için mesul inşaat mühendisinden yazılı muvafakat alınacaktır.		
236-101	10 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	1.70	1.15
236-102	20 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	2.20	1.35
236-103	30 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	2.85	1.45
236-104	40 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	3.35	1.70
236-105	50 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	3.90	1.90
236-110	Betonarme tavan, döşeme, perde vb. gibi yerlerde el ile delik açma ve kapamalarda 236-100'deki birim fiyatlar % 60 zamlı olarak üdenir.		
236-200	Özellik isteyen işlerde karot makina ile demirsiz betonda ve mermerde delik açma ve kapama; (Ölçü: cm.)		
236-201	24 mm. - 52 mm. lik matkapla	0.80	0.45
236-202	58 mm. - 78 mm. lik matkapla	1.00	0.55
236-203	88 mm. - 122 mm. lik matkapla	1.10	0.65
236-204	152 mm. - 169 mm. lik matkapla	1.45	0.80
236-300	Özellik isteyen işlerde karot makina ile betonarme kiriş, kolon, perde, tavan ve döşemelerde delik açma ve kapama; (Ölçü: cm.)		
236-301	24 mm. - 52 mm. lik matkapla	1.00	0.55
236-302	58 mm. - 78 mm. lik matkapla	1.10	0.65
236-303	88 mm. - 122 mm. lik matkapla	1.45	0.85
236-304	152 mm. - 169 mm. lik matkapla	1.65	0.90
237-000	MADENİ ETİKET: (Ölçü: Ad. İbzarat: % 60). Kontrollükçe gerekli görülen cihazlar, boru, kollektör ve bunun gibi yerlere kontinüak üzere, aşağıdaki ölçülerle, üzerine kopya freze ile gerekli yazıları yazılmış, siyah boya ile içleri boyanmış 1.5 mm. kalınlıkta pirinç levhanın temini, dört köşesinde vida veya kelepçe ile tespiti		
237-100	Pirinç etiket:		
237-101	20x40 mm.	1.25	0.55
237-102	30x50 mm.	1.35	0.55
237-103	40x70 mm.	1.45	0.55
237-104	50x90 mm.	1.65	0.55
237-105	80x140 mm.	1.95	0.55
238-000	HAVA KOMPRESÖRÜ: (Ölçü: Ad. İbzarat: % 60). Hava ile soğutmalı motor tipi., gücü, devir sayısı kompresör üzerindeki teçhizatları ve gerekli diğer bilgileri kapsayan katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, yerli olduğu takdirde TSE kalite belgeli, tanınmış firma mamülü, emiş filtreli, motor ile kompresör elastik kavrama veya kayış kasnak ile irtibatlı iki kademelilerde ara soğutucu, yağ ve su ayırıcısı, motorun termik ve manyetik koruculu şalteri, basınç otomatığı dahil bütün elektrik bağlantılarının yapılar, çalışır halde işyerinde teslimi. (1000 devir/ min kompresörün vereceği serbest hava fiyata esas alınacaktır ve depo bedeli fiyatın dışındadır.)		
238-100	8 Atmosfer basınçlı kompresör;		
238-101	1 m ³ /h serbest hava	636.00	15.10
238-102	3 m ³ /h serbest hava	698.40	15.10
238-103	5 m ³ /h serbest hava	776.40	15.10
238-104	10 m ³ /h serbest hava	943.20	16.45
238-105	15 m ³ /h serbest hava	1.082.40	17.65
238-106	20 m ³ /h serbest hava	1.290.00	18.95
238-200	15 Atmosfer basınçlı kompresör; BF No.: 238-100'deki montajlı birim fiyatlar		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL																				
239-200	Monofaze elektrikli pis su pompası; diğer özellikler BF No.:239-100 'deki gibi. Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Debisi m³/h</th> <th>Basıncı mSS</th> <th>Pa</th> <th>Motor Gücü KW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6- 8</td> <td>(6- 8)</td> <td>54.000- 72.000</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>9-10</td> <td>(9-10)</td> <td>81.000- 90.000</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>9-11</td> <td>(12-15)</td> <td>108.000- 135.000</td> <td>1,10</td> </tr> <tr> <td>12-15</td> <td>(18-24)</td> <td>162.000- 216.000</td> <td>1,10</td> </tr> </tbody> </table>	Debisi m ³ /h	Basıncı mSS	Pa	Motor Gücü KW	6- 8	(6- 8)	54.000- 72.000	0,75	9-10	(9-10)	81.000- 90.000	0,75	9-11	(12-15)	108.000- 135.000	1,10	12-15	(18-24)	162.000- 216.000	1,10		
Debisi m ³ /h	Basıncı mSS	Pa	Motor Gücü KW																				
6- 8	(6- 8)	54.000- 72.000	0,75																				
9-10	(9-10)	81.000- 90.000	0,75																				
9-11	(12-15)	108.000- 135.000	1,10																				
12-15	(18-24)	162.000- 216.000	1,10																				
239-201		608,35	35,75																				
239-202		729,10	35,75																				
239-203		771,65	35,75																				
239-204		808,45	35,75																				
239-300	EI ile çalışan pis su pompası (emme-basma); (TS-501) Emme basma supaplarıyla birlikte demir döküm sert ağaçtan kolu pis su pompasının işyerinde temini ve yerine montajı.																						
239-301	32 Ø mm (1 1/4")	23,35	5,50																				
239-302	40 Ø mm. (1 1/2")	29,00	5,50																				
239-303	40 Ø mm. (2")	34,50	5,50																				
239-400	Dalgıç Tip Drenaj Pompası ; TS 12599 Standardında, düşey milli, temiz veya çok az kirlenmiş bulanık suların basınçlandırılmasında kullanılan, içinde büyük partikül ve lifli madde içermeyen, kendinden flatörlü veya flatörsüz, monofaze veya trifaze, pompa gövdesi GG 25 pik döküm,kompozit veya paslanmaz çelik, motor gövdesi GG 25 pik döküm, kompozit veya paslanmaz çelik, motor mili paslanmaz çelik, motor ve pompa mekanik salmastra kullanılarak tecrit edilmiş,pompa çarkı termoplastik malzeme veya dökümden mamul .en az 5 m uzunluğunda elektrik kablosu ve taşıma zinciri bulunan, IP 68 koruma sınıfında, ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip dalgıç tip drenaj pompasının işyerinde temini ve montajı																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Debisi m³/h</th> <th>Basıncı mSS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,0 - 6,0</td> <td>(3,0 -6,0)</td> </tr> <tr> <td>3,0 - 10</td> <td>(3,0 -6,0)</td> </tr> <tr> <td>3,0 - 10</td> <td>(4,0 -7,0)</td> </tr> <tr> <td>3,0 - 15</td> <td>(4,0 -10)</td> </tr> <tr> <td>2,0 - 15</td> <td>(7,0 -15)</td> </tr> <tr> <td>2,0 - 10</td> <td>(12 - 20)</td> </tr> <tr> <td>5,0 - 40</td> <td>(3,0 -15)</td> </tr> <tr> <td>5,0 - 40</td> <td>(5,0 -15)</td> </tr> <tr> <td>5,0 - 50</td> <td>(7,0 -25)</td> </tr> </tbody> </table>	Debisi m ³ /h	Basıncı mSS	2,0 - 6,0	(3,0 -6,0)	3,0 - 10	(3,0 -6,0)	3,0 - 10	(4,0 -7,0)	3,0 - 15	(4,0 -10)	2,0 - 15	(7,0 -15)	2,0 - 10	(12 - 20)	5,0 - 40	(3,0 -15)	5,0 - 40	(5,0 -15)	5,0 - 50	(7,0 -25)		
Debisi m ³ /h	Basıncı mSS																						
2,0 - 6,0	(3,0 -6,0)																						
3,0 - 10	(3,0 -6,0)																						
3,0 - 10	(4,0 -7,0)																						
3,0 - 15	(4,0 -10)																						
2,0 - 15	(7,0 -15)																						
2,0 - 10	(12 - 20)																						
5,0 - 40	(3,0 -15)																						
5,0 - 40	(5,0 -15)																						
5,0 - 50	(7,0 -25)																						
239-401		692,30	35,75																				
239-402		731,40	35,75																				
239-403		809,60	35,75																				
239-404		963,70	35,75																				
239-405		1.109,75	35,75																				
239-406		1.334,00	35,75																				
239-407		1.207,50	35,75																				
239-408		1.351,25	35,75																				
239-409		1.581,25	35,75																				
239-500	Dalgıç Tip Pis Su Pompası ; TS 12599 Standardında, düşey milli sıcaklık sensörü vasıtasıyla aşırı ısınmaya karşı motora yerleştirilen nem sensörü ile su kaçaklarına karşı korumalı, 00C ile 400C ortam sıcaklığında, içinde katı madde ve kısa lifli partikül bulunan çok kirli ve fosseptik karışımı suların basınçlandırılmasında kullanılan, tamamen suyun içinde çalışabilen, kendinden flatörlü veya flatörsüz, kompakt, portatif, elle taşınabilir veya kılavuz halat sistemli, gövdesi GG 25 pik döküm, motor mili paslanmaz çelik, motor ve pompa mekanik salmastra kullanılarak tecrit edilmiş, motor sargısı aşırı ısınmaya dayanıklı, yeterli bir soğutma düzenine sahip ve gerektiğinde yeniden sarılabilen, IP 68 koruma sınıfında , harici kontrol panosu bulunan, asgari 10 m, elektrik kablosu üzerine takılmış, elektrik kablo bağlantısı tam sızdırmazlığı sağlayacak şekilde olan, kablo kesilmesi durumunda gövde içerisine su girişini engelleyecek şekilde dizayn edilmiş, pompa ile birlikte portatif tipte olanlarda; pompa tespit ayağı, karşı flaşı, yataklama borularının tespit konsolu, sabit tipte olanlarda kılavuz halat kaldırma sistemi, AISI 316 taş,na zinciri, diğer montaj elemanları ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip dalgıç , ip pis su pompasının işyerinde temini ve montajı. (elektrik tesisatı, elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenecektir.)																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Debisi m³/h</th> <th>Basıncı mSS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5,0 - 10</td> <td>(5,0 -10)</td> </tr> <tr> <td>5,0 - 10</td> <td>(10 - 15)</td> </tr> </tbody> </table>	Debisi m ³ /h	Basıncı mSS	5,0 - 10	(5,0 -10)	5,0 - 10	(10 - 15)																
Debisi m ³ /h	Basıncı mSS																						
5,0 - 10	(5,0 -10)																						
5,0 - 10	(10 - 15)																						
239-501		1.048,80	35,75																				
239-502		1.109,75	35,75																				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
239-503	5,0 - 10	(15 - 20)	1.351,25	35,75
239-504	10 - 15	(5,0 - 10)	1.078,70	35,75
239-505	10 - 15	(10 - 15)	1.109,75	35,75
239-506	15 - 20	(5,0 - 10)	1.118,95	35,75
239-507	15 - 20	(10 - 15)	1.150,00	35,75
239-508	15 - 20	(15 - 20)	1.351,25	35,75
239-509	20 - 25	(10 - 15)	1.380,00	35,75
239-510	20 - 25	(15 - 20)	1.437,50	35,75
239-511	20 - 25	(20 - 30)	1.840,00	35,75
239-512	25 - 30	(20 - 25)	1.983,75	35,75
239-513	25 - 30	(25 - 30)	1.840,00	35,75
239-514	25 - 30	(30 - 35)	1.983,75	35,75
239-515	30 - 40	(30 - 35)	2.357,50	35,75
239-516	30 - 40	(35 - 40)	3.133,75	35,75
239-517	30 - 40	(40 - 45)	3.910,00	35,75
239-518	40 - 50	(35 - 40)	4.686,25	35,25
239-519	40 - 50	(40 - 45)	5.462,50	35,75
239-520	40 - 50	(45 - 50)	6.210,00	35,75
239-600	<p>Parçalayıcı Bıçaklı Dalgıç Tip Pis Su Pompası: TS 12599 Standardında, düşey milli sıcaklık sensörü vasıtasıyla aşırı ısınmaya karşı motora yerleştirilen nem sensörü ile su kaçaklarına karşı korumalı, 00C ile 400C ortam sıcaklığında, içinde katı madde ve kısa lifli partikül bulunan çok kirli ve fosseptik karışmış suları basınçlandırılmasında kullanılan, tamamen suyun içinde çalışabilen, kendinden statörlü veya statörsüz, kompakt, portatif, elle taşınabilir veya kılavuz halat sistemli (parçalayıcı bıçaklı), gövdesi GG 25 pik döküm, motor mili paslanmaz çelik, motor ve pompa tarafı mekanik salmastra kullanılarak teçrit edilmiş, motor sargısı aşırı ısınmaya dayanıklı yeterli bir soğutma düzenine sahip ve gerektiğinde yeniden sarılabilen, IP 68 koruma sınıfında (parçalayıcı çark çok sert paslanmaz çelikten üretilmiş ve gerektiğinde değiştirilebilen), üzerinde kontrol panosu bulunan, asgari 10 m. elektrik kablosu üzerine takılmış, elektrik kablo bağlantısı tam sızdırmazlık sağlayan, kablo kesilmesi durumundaki gövde içerisine su girişini engelleyecek şekilde dizayn edilmiş, pompa ile birlikte portatif tipte olanlarda; pompa tespit ayağı, karşı flanşı, yataklama borularının tespit konsolu, sabit tip-kılavuz halatlı olanlarda kılavuz halat kaldırma sistemi, AISI 316 taşıma zinciri, diğer montaj elemanları, 10m elektrik kablosu dahil ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip (parçalayıcı bıçaklı) dalgıç tip pis su pompasının işyerinde temini ve montajı, (elektrik tesisatı; elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenecektir.)</p> <p>Debisi m³/h Basıncı mSS</p>			
239-601	5,0 - 10	(5,0 - 10)	1.118,95	35,75
239-602	5,0 - 10	(10 - 15)	1.150,00	35,75
239-603	5,0 - 10	(15 - 20)	1.207,50	35,75
239-604	10 - 15	(5,0 - 10)	1.236,25	35,75
239-605	10 - 15	(10 - 15)	1.265,00	35,75
239-606	15 - 20	(5,0 - 10)	1.351,25	35,75
239-607	15 - 20	(10 - 15)	1.437,50	35,75
239-608	15 - 20	(15 - 20)	1.581,25	35,75
240-000	<p>PASA KARŞI İZOLASYON: (Açzarat: Verilmez) Çıplak sacların tel fırça ile temizlenmesinden sonra m²'ye 400 gram TS- 103'deki bitümlü astar sürülüp 24 saat kurutulduktan sonra 1 kg/m² olacak şekilde TS-105 de özellikleri belirtilen tip-2'deki bitümün sıcak olarak sürülmesi (135-160 °C) arasında soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) kanavçe veya cam tülü (fibro cam FT 66 tipi veya benzeri) ile sarılması.</p>			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
240-100	Depo gibi sac yüzeyler üzerine kanaviçeyle izolasyon; (Ölçü: m2.)	2.00	0.70
240-200	Boru üzerine kanaviçeyle izolasyon; (Ölçü: m.)		
240-201	15 Ø mm. - 50 Ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	0.50	0.25
240-202	50 Ø mm. - 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	0.70	0.35
240-203	100 Ø mm. - 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	0.95	0.45
240-204	150 Ø mm. - 200 Ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	1.05	0.60
240-205	200 Ø mm. - 250 Ø mm. (8" - 10") ve yukarısı	1.45	0.60
240-300	Depo gibi sac yüzeyler üzerine fibro camlı izolasyon; (Ölçü: m2.)	1.95	0.75
240-400	Borular üzerine fibro camlı izolasyon; (Ölçü: m.)		
240-401	15 Ø mm. - 50 Ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	0.70	0.50
240-402	50 Ø mm. - 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	0.95	0.60
240-403	100 Ø mm. - 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	1.35	0.60
240-404	150 Ø mm. - 200 Ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	1.45	0.60
240-405	200 Ø mm. - 250 Ø mm. (8" - 10") arası (10") dahil	1.55	0.60
240-406	250 Ø mm. - 300 Ø mm. (10" - 12") arası (12") dahil	1.75	0.70
240-407	300 Ø mm. - 350 Ø mm. (12" - 14") arası (14") dahil	2.05	0.75
240-408	350 Ø mm. - 400 Ø mm. (14" - 16") ve yukarısı.	2.15	0.95
241-000	PERLİT ESASLI PREFABRİK (Kökü) BORU İZOLESİ: (Ölçü: m.: İhzarat: % 40) (TSE kalite belgeli).		
241-100	(- 250 °C ile + 850 °C'lik ısıya dayanıklı) 300 °C ve daha fazla ısı gerektiren yerlerde kullanılmak üzere prefabrik (kök) bez kaplı perlit esaslı hazır boru izolesi ile boruların izole edilmesi, diğer özellikler B.F.T 230-600 gibidir İzole Et Kalınlığı		
	<u>Anma Çapı</u> <u>Boru Dış Çapı</u> <u>mm.</u>		
241-101	15 Ø mm (1/2") 21 Ø mm 25	3.50	0.95
241-102	20 Ø mm (3/4") 27 Ø mm 25	3.90	0.95
241-103	25 Ø mm (1") 34 Ø mm 30	4.90	1.15
241-104	32 Ø mm (1 1/4") 42 Ø mm 30	5.20	1.15
241-105	40 Ø mm (1 1/2") 48 Ø mm 40	6.70	1.40
241-106	50 Ø mm (2") 60 Ø mm 40	7.20	1.40
241-107	65 Ø mm (2 1/2") 76 Ø mm 40	7.70	1.50
241-108	80 Ø mm (3") 89 Ø mm 50	8.50	1.50
241-109	100 Ø mm (4") 114 Ø mm 50	8.90	1.75
241-110	125 Ø mm (5") 139 Ø mm 50	9.90	2.00
241-111	150 Ø mm (6") 165 Ø mm 50	11.40	2.00
241-112	200 Ø mm (8") 221 Ø mm 60	13.90	2.10
241-113	250 Ø mm (10") 261 Ø mm 60	17.90	2.10
241-114	300 Ø mm (12") 308 Ø mm 65	22.90	2.10
241-115	350 Ø mm (14") 364 Ø mm 65	27.30	2.20
241-116	400 Ø mm (16") 414 Ø mm 65	32.20	2.30
241-117	450 Ø mm (18") 465 Ø mm 65	36.20	2.55
241-118	500 Ø mm (20") 516 Ø mm 70	40.60	2.65
241-119	600 Ø mm (24") 618 Ø mm 70	49.50	2.90
241-200	B.F.T 241-100'deki boru izolesi üzerine galvanizli sac kaplama yapılması halinde B.F.T 241-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 60 zamlı olarak ödenir;		
241-300	Poliütilen esaslı prefabrik boru izolesi: (Ölçü: m.: İhzarat %60) TSE kalite		


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>uygunluk belgeli).</p> <p>Ekstrüzyon metoduyla boru biçiminde polietilen esaslı malzemeden izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak yapılmış olan -45 °C ila + 105 ısıya dayanıklı ortalama 35 kg/m³ yoğunluktaki polietilen esaslı hazır prefabrik boru izole malzemesi ile izole yapılacak olan boru yüzeyindeki pas ve kirlerin temizlenmesi ve iki kat süylen ile boyanması, fabrikasyon olarak ortadan yarık imal edilmiş iki metre boyundaki polietilen prefabrik izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek geçirilmesinden sonra ayrıık iki yakasına toluol esaslı yapıştırıcı ile yapıştırılması, her iki metrede polietilen boru izolelerin ek yerleri izoleli polietilen kendinden yapışır bant ile birleştirilmesi; yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) ve benzeri izoleli polietilen kendinden yapışır bant veya klipe kullanılması; polietilenin prefabrik izole malzemesi dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş "UV" koruma verniği sürülmesi mecburi olup bu işlem için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. Adı geçen izole malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması (süylen boya bedeli hariç).</p> <p>Polietilen üzeri galvaniz sac kaplanması halinde montajlı birim fiyatlar %50 artırılarak, montaj bedelleri % 100 zamlı olarak ödenir.</p> <p>NOT: 5mm. kalınlıktaki boru izolenin kullanma yeri katalog değerlerine göre seçilecektir."</p>		
	<p style="text-align: center;"><u>Polietilen Et Kalınlığı</u></p> <p style="text-align: center;"><u>Boru Dış Çapı</u></p>		
241-301	(1/2") 22 Ø mm. 5 mm.	1,95	0,70
241-302	(1/2") 22 Ø mm. 10 mm.	1,95	0,70
241-303	(1/2") 22 Ø mm. 15 mm.	2,15	0,70
241-304	(1/2") 22 Ø mm. 20 mm.	4,45	0,70
241-305	(1/2") 22 Ø mm. 30 mm.	8,40	0,70
241-306	(3/4") 28 Ø mm. 5 mm.	2,05	0,70
241-307	(3/4") 28 Ø mm. 10 mm.	2,05	0,70
241-308	(3/4") 28 Ø mm. 15 mm.	3,00	0,70
241-309	(3/4") 28 Ø mm. 20 mm.	4,55	0,70
241-310	(3/4") 28 Ø mm. 30 mm.	9,05	0,70
241-311	(1") 35 Ø mm. 5 mm.	2,25	0,70
241-312	(1") 35 Ø mm. 10 mm.	2,40	0,70
241-313	(1") 35 Ø mm. 15 mm.	3,45	0,70
241-314	(1") 35 Ø mm. 20 mm.	5,10	0,70
241-315	(1") 35 Ø mm. 30 mm.	10,15	0,70
241-316	(1 1/4") 42 Ø mm. 10 mm.	2,80	0,75
241-317	(1 1/4") 42 Ø mm. 15 mm.	3,80	0,75
241-318	(1 1/4") 42 Ø mm. 20 mm.	7,45	0,75
241-319	(1 1/4") 42 Ø mm. 30 mm.	12,30	0,75
241-320	(1 1/2") 48 Ø mm. 10 mm.	2,90	0,90
241-321	(1 1/2") 48 Ø mm. 15 mm.	4,45	0,90
241-322	(1 1/2") 48 Ø mm. 20 mm.	8,40	0,90
241-323	(1 1/2") 48 Ø mm. 30 mm.	14,45	0,90
241-324	(2") 60 Ø mm. 10 mm.	3,80	0,90
241-325	(2") 60 Ø mm. 15 mm.	6,05	0,90
241-326	(2") 60 Ø mm. 20 mm.	11,45	0,90
241-327	(2") 60 Ø mm. 30 mm.	20,50	0,90
241-328	(2 1/2") 76 Ø mm. 10 mm.	5,60	1,05
241-329	(2 1/2") 76 Ø mm. 15 mm.	8,65	1,05



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
241-330	(2 1/2") 76 Ø mm.	20 mm.	13,70	1,05
241-331	(2 1/2") 76 Ø mm.	30 mm.	21,60	1,05
241-332	(3") 89 Ø mm.	10 mm.	7,35	1,15
241-333	(3") 89 Ø mm.	15 mm.	9,85	1,15
241-334	(3") 89 Ø mm.	20 mm.	15,35	1,15
241-335	(3") 89 Ø mm.	30 mm.	43,10	1,15
241-336	(3 2/1") 120 Ø mm.	15 mm.	10,35	1,15
241-337	(3 2/1") 120 Ø mm.	20 mm.	20,00	1,15
241-338	(4") 114 Ø mm.	15 mm.	12,65	1,35
241-339	(4") 114 Ø mm.	20 mm.	25,90	1,35
241-340	(4") 114 Ø mm.	30 mm.	48,80	1,35
241-341	(5") 139 Ø mm.	20 mm.	35,00	1,35
241-350	<p>Alüminyum Kompozit Film Kaplı Polietilen Esaslı Prefabrik Boru Yalıtımı : (Olçü m.; İhrazat %60) :</p> <p>Ekstrüzyon metoduyla boru biçiminde polietilen esaslı malzemeden izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak yapılmış olan -45 °C ıla +105 °C ısıya dayanıklı ortalama 35 kg/m³ yoğunluktaki polietilen esaslı yalıtım malzemesinin üzerine fabrikasyon olarak 50 ıla 100 mikron kalınlığında, ısı etkenliği (0°C) ≤0,040 W/mK, su buhar difüzyon direnç kat sayısı μ ≥16.000, 3 katmanlı Alüminyum Kompozit Film lamine edilmiş hazır prefabrik boru izole malzemesi ile izole edilecek olan boru yüzeyindeki pas ve kirlerin temizlenmesi ve iki kat sütyen ile boyanması, fabrikasyon olarak ortadan yarık yeri işaretlenerek imal edilmiş iki metre boyundaki Alüminyum folyolu polietilen prefabrik izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek geçirilmesinden sonra ayırık iki yakasına toluol esaslı yapıştırıcı ile yapıştırılması, her iki metrede polietilen boru izolelerin ek yerleri alüminyum folyolu kendinden yapışır bant ile birleştirilmesi yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) ve benzeri izoleli polietilen kendinden yapışır alüminyum folyolu bant kullanılacaktır.</p> <p>Adı geçen izole malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (sütyen boya bedeli hariç).</p> <p>NOT: 5mm kalınlıktaki boru izolenin kullanma yeri katalog değerlerine göre seçilecektir. Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile μ ve λ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.</p> <p style="text-align: center;"><u>Boru Dış Çapı</u> <u>İzolasyon Et Kalınlığı</u></p>			
241-351	(1/2") 22 Ø mm.	5 mm.	3,20	0,75
241-352	(1/2") 22 Ø mm.	10 mm.	3,30	0,75
241-353	(1/2") 22 Ø mm.	15 mm.	3,55	0,75
241-354	(1/2") 22 Ø mm.	20 mm.	7,30	0,75
241-355	(1/2") 22 Ø mm.	30 mm.	13,90	0,75
241-356	(3/4") 28 Ø mm.	5 mm.	3,40	0,75
241-357	(3/4") 28 Ø mm.	10 mm.	3,45	0,75
241-358	(3/4") 28 Ø mm.	15 mm.	5,00	0,75
241-359	(3/4") 28 Ø mm.	20 mm.	7,50	0,75
241-360	(3/4") 28 Ø mm.	30 mm.	14,95	0,75
241-361	(1") 35 Ø mm.	5 mm.	3,75	0,75
241-362	(1") 35 Ø mm.	10 mm.	3,90	0,75
241-363	(1") 35 Ø mm.	15 mm.	5,70	0,75
241-364	(1") 35 Ø mm.	20 mm.	8,35	0,75

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
241-365	(1") 35 Ø mm.	30 mm.	16,75	0,75
241-366	(1 1/4") 42 Ø mm.	10 mm.	4,70	0,80
241-367	(1 1/4") 42 Ø mm.	15 mm.	6,30	0,80
241-368	(1 1/4") 42 Ø mm.	20 mm.	12,40	0,80
241-369	(1 1/4") 42 Ø mm.	30 mm.	20,50	0,80
241-370	(1 1/2") 48 Ø mm.	10 mm.	4,85	0,95
241-371	(1 1/2") 48 Ø mm.	15 mm.	7,35	0,95
241-372	(1 1/2") 48 Ø mm.	20 mm.	14,00	0,95
241-373	(1 1/2") 48 Ø mm.	30 mm.	24,10	0,95
241-374	(2") 60 Ø mm.	10 mm.	6,30	0,95
241-375	(2") 60 Ø mm.	15 mm.	10,05	0,95
241-376	(2") 60 Ø mm.	20 mm.	19,05	0,95
241-377	(2") 60 Ø mm.	30 mm.	34,15	0,95
241-378	(2 1/2") 76 Ø mm.	10 mm.	9,35	1,10
241-379	(2 1/2") 76 Ø mm.	15 mm.	14,40	1,10
241-380	(2 1/2") 76 Ø mm.	20 mm.	22,85	1,10
241-381	(2 1/2") 76 Ø mm.	30 mm.	35,95	1,10
241-382	(3") 89 Ø mm.	10 mm.	12,20	1,20
241-383	(3") 89 Ø mm.	15 mm.	16,35	1,20
241-384	(3") 89 Ø mm.	20 mm.	25,55	1,20
241-385	(3") 89 Ø mm.	30 mm.	71,70	1,20
241-386	(3 2/1") 120 Ø mm.	15 mm.	17,25	1,20
241-387	(3 2/1") 120 Ø mm.	20 mm.	33,25	1,20
241-388	(4") 114 Ø mm.	15 mm.	21,05	1,40
241-389	(4") 114 Ø mm.	20 mm.	43,15	1,40
241-390	(4") 114 Ø mm.	30 mm.	81,25	1,40
241-391	(5") 139 Ø mm.	20 mm.	58,20	1,40
241-392	(5") 139 Ø mm.	30 mm.	68,75	1,40
241-393	(6") 165 Ø mm.	20 mm.	63,25	1,50
241-394	(6") 165 Ø mm.	30 mm.	82,05	1,50
241-400	Kauçuk esaslı prefabrik boru ile soğuk hat yalıtımı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60). Ekstrüzyon metoduyla elastomerik kauçuk köpük esaslı malzemeden, izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak üretilen, -45 ile +105°C arasındaki sıcaklıktaki soğuk ve ılık yüzeylerin yalıtımında kullanılan; ısı iletkenliği λ (0°C) \leq 0,040 W/mK, su buharı difüzyon direnç katsayısı $\lambda \geq 7000$, yangın mukavemeti Class O sınıfı, ortalama 40-75 kg/m ³ yoğunlukta, olan kapalı hücreli, esnek elastomerik kauçuk köpük hazır prefabrik boru yalıtım malzemesi ile, izole yapılacak boru yüzeyindeki pas ve kirlerin temizlenmesi ve iki kat silyen ile boyanması, iki metre boyunda imal edilmiş elastomerik kauçuk köpük izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek boruya geçirilmesini takiben ayrık iki yakasına kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürülerek yapıştırılmasından sonra yarık üzerinin ve her iki metrede elastomerik kauçuk köpük boru izolelerin ek yerlerinin 3 mm. kalınlığında kendinden yapışır elastomerik kauçuk bant ile birleştirilmesi; yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) izoleli, kendinden yapışkanlı kauçuk bantın seçilen yalıtım kalınlığı kadar sarılarak kullanılması; elastomerik kauçuk köpüğü prefabrik izole malzemesi dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş iki kat UV koruma boyası sürülmesi mecburi olup, bu işlem için ayrıca bir bedel ödenecektir. Adı geçen izole malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.(silyen boya ve UV boyası bedeli hariç).			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>NOT: Çift kat UV koruma verniği kullanılması durumunda montajlı birim fiyat bedeli % 7 arttırılacaktır.</p> <p>Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda ilgili BFT pozlarından ödenir. (4") 114 Ø mm.den daha büyük çaplı borularda istenilen yalıtım kalınlığında elastomerik kauçuk köpüğü levha kullanılacak ve 265-600 numaralı pozdan ödeme yapılacaktır.</p> <p>Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile λ ve μ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.</p> <p>Kauçuk esaslı prefabrik izolasyon üzeri galvaniz sac kaplanması halinde montajlı birim fiyatlar %10 arttırılarak, montaj bedelleri % 100 zamlı olarak ödenir.</p> <p><u>Dış Çapı</u> <u>Et Kalınlığı</u></p>		
241-401	(3/8") 18 Ø mm 9 mm	2.05	0.60
241-402	(3/8") 18 Ø mm 13 mm	2.60	0.60
241-403	(3/8") 18 Ø mm 19 mm	5.00	0.60
241-404	(3/8") 18 Ø mm 25 mm	8.30	0.60
241-405	(3/8") 18 Ø mm 32 mm	12.60	0.60
241-406	(1/2") 22 Ø mm 9 mm	2.10	0.60
241-407	(1/2") 22 Ø mm 13 mm	2.80	0.60
241-408	(1/2") 22 Ø mm 19 mm	5.40	0.60
241-409	(1/2") 22 Ø mm 25 mm	9.40	0.60
241-410	(1/2") 22 Ø mm 32 mm	14.00	0.60
241-411	(3/4") 28 Ø mm 9 mm	2.40	0.60
241-412	(3/4") 28 Ø mm 13 mm	3.10	0.60
241-413	(3/4") 28 Ø mm 19 mm	6.10	0.60
241-414	(3/4") 28 Ø mm 25 mm	10.70	0.60
241-415	(3/4") 28 Ø mm 32 mm	15.70	0.60
241-416	(1") 35 Ø mm 9 mm	2.60	0.60
241-417	(1") 35 Ø mm 13 mm	3.40	0.60
241-418	(1") 35 Ø mm 19 mm	7.20	0.60
241-419	(1") 35 Ø mm 25 mm	13.10	0.60
241-420	(1") 35 Ø mm 32 mm	17.50	0.60
241-421	(1 1/2") 42 Ø mm 9 mm	2.90	0.60
241-422	(1 1/2") 42 Ø mm 13 mm	4.00	0.60
241-423	(1 1/2") 42 Ø mm 19 mm	9.20	0.60
241-424	(1 1/2") 42 Ø mm 25 mm	15.50	0.60
241-425	(1 1/2") 42 Ø mm 32 mm	20.70	0.60
241-426	(1 1/2") 48 Ø mm 9 mm	3.40	0.70
241-427	(1 1/2") 48 Ø mm 13 mm	4.30	0.70
241-428	(1 1/2") 48 Ø mm 19 mm	10.30	0.70
241-429	(1 1/2") 48 Ø mm 25 mm	17.50	0.70
241-430	(1 1/2") 48 Ø mm 32 mm	22.90	0.70
241-431	(2") 60 Ø mm 9 mm	4.30	0.70
241-432	(2") 60 Ø mm 13 mm	6.10	0.70
241-433	(2") 60 Ø mm 19 mm	12.40	0.70
241-434	(2") 60 Ø mm 25 mm	21.60	0.70
241-435	(2") 60 Ø mm 32 mm	28.40	0.70
241-436	(2 1/2") 76 Ø mm 9 mm	5.90	1.20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
241-437	(2 1/2")	76 Ø mm 13 mm	7.30	1.20
241-438	(2 1/2")	76 Ø mm 19 mm	15.90	1.20
241-439	(2 1/2")	76 Ø mm 25 mm	28.40	1.20
241-440	(2 1/2")	76 Ø mm 32 mm	34.20	1.20
241-441	(3")	89 Ø mm 9 mm	7.20	1.60
241-442	(3")	89 Ø mm 13 mm	8.70	1.60
241-443	(3")	89 Ø mm 19 mm	17.50	1.60
241-444	(3")	89 Ø mm 25 mm	29.80	1.60
241-445	(3")	89 Ø mm 32 mm	38.10	1.60
241-446	(4")	114 Ø mm 9 mm	12.20	1.90
241-447	(4")	114 Ø mm 13 mm	14.60	1.90
241-448	(4")	114 Ø mm 19 mm	25.70	1.90
241-449	(4")	114 Ø mm 25 mm	43.60	1.90
241-450	(4")	114 Ø mm 32 mm	54.50	1.90
241-500	<p>Alüminyum Kompozit Film Kaplı Kauçuk Köpüğü esaslı Prefabrik Boru Yalıtımı, (Ölçü:m.; İhzarat:%60)</p> <p>Eksrützyon metoduyla elastomerik kauçuk köpük esaslı malzemeden, izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak üretilen, -40 ile +116 °C arasındaki sıcaklıktaki soğuk ve ılık yüzeylerin yalıtımında kullanılan; ısı iletkenliği (0°C) $\lambda \leq 0,040$ W/mK, su buhar difüzyon direnç kat sayısı $\mu \geq 14000$, yangın mukavemeti Class O sınıfı, ortalama 40-75 kg/m³ yoğunlukta, olan kapalı hücreli, esnek elastomerik kauçuk köpük hazır prefabrik boru yalıtım malzemesinin üzerine fabrikasyon olarak 50 ila 100 mikron kalınlığında 3 katmanlı Alüminyum Kompozit Film lamine edilmiş hazır prefabrik boru izole malzemesi ile izole yapılacak olan boru yüzeyindeki pas ve kirlilerin temizlenmesi ve iki kat sülven ile boyanması, iki metre boyunda imal edilmiş elastomerik kauçuk köpük izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek boruya geçirilmesine takiben ayrıık iki yakasına kauçuk köpüğü içi özel geliştirilmiş yapıştırıcı sütlülerek yapıştırılmasından sonra varlık üzerinin ve her iki metrede elastomerik kauçuk köpük boru izolelerin ek yerlerinin 3 mm. kalınlığında kendinden yapışır ve bir yüzeyi yine alüminyum folyo ile lamine edilmiş elastomerik kauçuk ban ile birleştirilmesi; yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) izoleli, Alüminyum folyo kaplı kendinden yapışkanlı kauçuk bandın seçilen yalıtım kalınlığı kadar sarılarak kullanılacaktır.</p> <p>NOT: (4") 114 Ø mm.den daha büyük çaplı borularda istenilen yalıtım kalınlığında yine bir yüzeyi alüminyum folyo kaplı elastomerik kauçuk köpüğü levha kullanılacaktır ve 265-1000 numaralı pozdan ödeme yapılacaktır.</p> <p>Yukarıda verilen yangın mukameti ile λ ve μ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.</p> <p style="text-align: center;"><u>Boru Dış Çapı</u> <u>İzolasyon Et Kalınlığı</u></p>			
241-501	(3/8")	18 Ø mm 9 mm	3.55	0.78
241-502	(3/8")	18 Ø mm 13 mm	4.50	0.78
241-503	(3/8")	18 Ø mm 19 mm	8.65	0.78
241-504	(3/8")	18 Ø mm 25 mm	14.40	0.78
241-505	(3/8")	18 Ø mm 32 mm	21.85	0.78
241-506	(1/2")	22 Ø mm 9 mm	3.65	0.78
241-507	(1/2")	22 Ø mm 13 mm	4.85	0.78
241-508	(1/2")	22 Ø mm 19 mm	9.35	0.78
241-509	(1/2")	22 Ø mm 25 mm	16.30	0.78
241-510	(1/2")	22 Ø mm 32 mm	24.25	0.78
241-511	(3/4")	28 Ø mm 9 mm	4.15	0.78
241-512	(3/4")	28 Ø mm 13 mm	5.35	0.78

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
241-513	(3/4") 28 Ø mm 19 mm	10.55	0.78
241-514	(3/4") 28 Ø mm 25 mm	18.55	0.78
241-515	(3/4") 28 Ø mm 32 mm	27.20	0.78
241-516	(1") 35 Ø mm 9 mm	4.45	0.78
241-517	(1") 35 Ø mm 13 mm	5.85	0.78
241-518	(1") 35 Ø mm 19 mm	12.35	0.78
241-519	(1") 35 Ø mm 25 mm	22.50	0.78
241-520	(1") 35 Ø mm 32 mm	30.05	0.78
241-521	(1 1/4") 42 Ø mm 9 mm	5.00	0.78
241-522	(1 1/4") 42 Ø mm 13 mm	6.85	0.78
241-523	(1 1/4") 42 Ø mm 19 mm	15.80	0.78
241-524	(1 1/4") 42 Ø mm 25 mm	26.60	0.78
241-525	(1 1/4") 42 Ø mm 32 mm	35.50	0.78
241-526	(1 1/2") 48 Ø mm 9 mm	5.85	0.95
241-527	(1 1/2") 48 Ø mm 13 mm	7.40	0.95
241-528	(1 1/2") 48 Ø mm 19 mm	17.65	0.95
241-529	(1 1/2") 48 Ø mm 25 mm	30.05	0.95
241-530	(1 1/2") 48 Ø mm 32 mm	39.30	0.95
241-531	(2") 60 Ø mm 9 mm	7.40	0.95
241-532	(2") 60 Ø mm 13 mm	10.45	0.95
241-533	(2") 60 Ø mm 19 mm	21.30	0.95
241-534	(2") 60 Ø mm 25 mm	37.05	0.95
241-535	(2") 60 Ø mm 32 mm	47.75	0.95
241-536	(2 1/2") 76 Ø mm 9 mm	10.01	1.95
241-537	(2 1/2") 76 Ø mm 13 mm	12.55	1.95
241-538	(2 1/2") 76 Ø mm 19 mm	27.30	1.95
241-539	(2 1/2") 76 Ø mm 25 mm	48.75	1.95
241-540	(2 1/2") 76 Ø mm 32 mm	58.70	1.95
241-541	(3") 89 Ø mm 9 mm	12.45	2.20
241-542	(3") 89 Ø mm 13 mm	15.05	2.20
241-543	(3") 89 Ø mm 19 mm	30.30	2.20
241-544	(3") 89 Ø mm 25 mm	51.65	2.20
241-545	(3") 89 Ø mm 32 mm	66.00	2.20
241-546	(4") 114 Ø mm 9 mm	21.15	2.68
241-547	(4") 114 Ø mm 13 mm	25.30	2.68
241-548	(4") 114 Ø mm 19 mm	44.55	2.68
241-549	(4") 114 Ø mm 25 mm	75.55	2.68
241-550	(4") 114 Ø mm 32 mm	94.40	2.68
241-600	Yanmaz ve su geçirmez kumaşından imal prefabrik vann yalıtım eketi; (Ölçü: adet; İhzarat % 60) -30°C ile +230°C arası sıcaklıklara dayanıklı, yangın mukavemeti Class 0 (BS 476) olan, su geçirmez, silikon kaplı cam elyafı kumaş içine, soğuk ve ılık hatlarda su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq 7000$, ısı iletkenlik katsayısı $\lambda (40^\circ\text{C}) \leq 0.040$ W/mK, sıcaklık aralığı: -45°C ile +105°C arası, yangın mukavemeti B1 (DIN 4102), ortalama 40 - 75 kg/m ³ yoğunlukta olan kauçuk köpüğü izole levha ve sıcak hatlarda da 40 mm kalınlıkta, şilte tipi taşıyıcı veya ignelenmiş beyaz cam yünü yalıtım malzemeleri kullanarak hazırlanan, yanmaz ipliklerle dikilen, vananın flanşlarını da		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL.	Montaj Bedeli TL.
	<p>İçine alarak saran, iki kenarındaki ve boğaz kısmındaki yanmaz ipler ve üzerindeki yapışkan şeritler vasıtasıyla veya paslanmaz telle monte edilen, hafif asitlere ve ultraviyole ışınlarına dayanıklı vana yalıtım ekeği ile, pistonlu vana, pislik tutucu, çekvalf, kelebek ve dişli küresel vanalar, sürvidahvanalar, flanşlı küresel vanalar ve diğer armatürlerin yalıtılması, her türlü malzeme ve işçilik dahil(Pistonlu vana, pislik tutucu, Çekvalf, Kelebek ve Dişli Küresel vanalar, Sürgünlü vanalar (TS EN 1171), Flanşlı küresel vanalar için)</p> <p>Not: Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile μ ve λ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.</p> <p style="text-align: center;">ANMA CAPI</p>		
241-601	NW 15	30.60	4.55
241-602	NW 20	34.00	4.55
241-603	NW 25	37.40	4.55
241-604	NW 32	40.80	4.55
241-605	NW 40	45.30	4.55
241-606	NW 50	58.90	4.55
241-607	NW 65	62.30	4.55
241-608	NW 80	64.60	6.80
241-609	NW 100	94.00	6.80
241-610	NW 125	117.80	6.80
241-611	NW 150	136.00	6.80
241-612	NW 200	157.50	6.80
241-613	NW 250	158.60	6.80
	<p>Not:</p> <p>1) Denge pistonlu ve metal körüklü vanalar için montajlı birim fiyatlar %20 arttırılacaktır.</p> <p>2) İki yönlü otomatik kontrol vanaları için montajlı birim fiyatlar %60 arttırılacaktır.</p> <p>3) Üç yönlü otomatik kontrol vanaları için montajlı birim fiyatlar %80 arttırılacaktır.</p>		
241-700	<p>Taş yönlü Esaslı Prefabrik Boru Yalıtımı:(Ölçüm:Hzarat:% 60) (TS ISO 5142)</p> <p>Prefabrik boru taş yönlü üzeri alüminyum (Tip 3003 veya 3105 H14 veya H16 alaşım) kaplamalı 250 C' yi aşan sıcak boru hatlarının ısı yalıtımında kullanılan, yalıtılacak borunun korozyona karşı korunması amacıyla sülyen boya ile boyanması ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş, projesinde istenen kalınlıkta taş yönlü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılması ve ilk başlangıç noktasından 10 cm' de bir olacak şekilde ve her 50 cm' de bir 1,2 mm kalınlıkta paslanmaz çelik telle bağlanması, üzerine projesine uygun yalıtım çevre uzunluğu 300 mm.' den büyük olduğunda 0,8 mm.; 300 mm.' den küçük olduğunda 0,6 mm. kalınlıkta alüminyum ile kaplanması ve plastik/neopren contalı paslanmaz vidalar ile 20 cm' de bir tespiti. (Birim fiyata sülyen boya dahil değildir.)</p> <p style="text-align: center;">Taş yönlü Et Kalınlığı</p> <p style="text-align: center;">Boru Dış Çapı</p>		
241-701	(1/4") 15 Ø mm 25 mm	15.60	5.70
241-702	(1/4") 15 Ø mm 30 mm	16.40	5.70
241-703	(1/4") 15 Ø mm 40 mm	20.40	6.10
241-704	(1/4") 15 Ø mm 50 mm	22.80	6.10
241-705	(1/2") 21 Ø mm 25 mm	16.40	5.70
241-706	(1/2") 21 Ø mm 30 mm	17.40	5.70
241-707	(1/2") 21 Ø mm 40 mm	21.30	6.10
241-708	(1/2") 21 Ø mm 50 mm	24.20	6.10
241-709	(1/2") 21 Ø mm 60 mm	29.50	6.40
241-710	(3/4") 27 Ø mm 25 mm	16.50	5.70
241-711	(3/4") 27 Ø mm 30 mm	18.20	5.70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
241-712	(3/4") 27 Ø mm	40 mm	22,40	6,10
241-713	(3/4") 27 Ø mm	50 mm	25,30	6,10
241-714	(3/4") 27 Ø mm	60 mm	29,50	6,20
241-715	(1") 33 Ø mm	25 mm	17,50	5,70
241-716	(1") 33 Ø mm	30 mm	19,50	6,10
241-717	(1") 33 Ø mm	40 mm	23,70	6,20
241-718	(1") 33 Ø mm	50 mm	26,60	6,20
241-719	(1") 33 Ø mm	60 mm	31,40	6,20
241-720	(1 1/4") 42Ø mm	25 mm	18,80	5,90
241-721	(1 1/4") 42Ø mm	30 mm	20,50	6,10
241-722	(1 1/4") 42Ø mm	40 mm	24,60	6,20
241-723	(1 1/4") 42Ø mm	50 mm	28,50	6,20
241-724	(1 1/4") 42Ø mm	60 mm	33,30	6,20
241-725	(1 1/2") 48Ø mm	25 mm	19,90	5,90
241-726	(1 1/2") 48Ø mm	30 mm	21,60	6,20
241-727	(1 1/2") 48Ø mm	40 mm	25,40	6,20
241-728	(1 1/2") 48Ø mm	50 mm	29,50	6,20
241-729	(1 1/2") 48Ø mm	60 mm	35,10	6,20
241-730	(2") 60 Ø mm	25 mm	22,70	7,20
241-731	(2") 60 Ø mm	30 mm	24,30	7,40
241-732	(2") 60 Ø mm	40 mm	28,10	7,50
241-733	(2") 60 Ø mm	50 mm	33,80	7,70
241-734	(2") 60 Ø mm	60 mm	39,00	7,80
241-735	(2") 60 Ø mm	80 mm	41,90	7,80
241-736	(2 1/2") 76Ø mm	25 mm	24,20	7,40
241-737	(2 1/2") 76Ø mm	30 mm	25,50	7,50
241-738	(2 1/2") 76Ø mm	40 mm	30,40	7,80
241-739	(2 1/2") 76Ø mm	50 mm	35,10	7,80
241-740	(2 1/2") 76Ø mm	60 mm	41,90	7,80
241-741	(2 1/2") 76Ø mm	80 mm	44,60	7,80
241-742	(2 1/2") 76Ø mm	100 mm	57,00	7,80
241-743	(3") 89 Ø mm	25 mm	26,10	7,70
241-744	(3") 89 Ø mm	30 mm	27,20	7,70
241-745	(3") 89 Ø mm	40 mm	32,40	7,80
241-746	(3") 89 Ø mm	50 mm	37,10	7,80
241-747	(3") 89 Ø mm	60 mm	43,70	7,80
241-748	(3") 89 Ø mm	80 mm	49,40	7,80
241-749	(3") 89 Ø mm	100 mm	58,90	7,80
241-750	(4") 114 Ø mm	25 mm	29,60	8,80
241-751	(4") 114 Ø mm	30 mm	32,20	9,00
241-752	(4") 114 Ø mm	40 mm	37,10	9,30
241-753	(4") 114 Ø mm	50 mm	42,80	9,30
241-754	(4") 114 Ø mm	60 mm	50,40	9,30
241-755	(4") 114 Ø mm	80 mm	56,10	9,30



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
241-756	(4")114 Ø mm	100 mm	71.30	9.30
241-757	(5")140 Ø mm	30 mm	36.10	9.30
241-758	(5")140 Ø mm	40 mm	39.90	9.30
241-759	(5")140 Ø mm	50 mm	45.60	9.30
241-760	(5")140 Ø mm	60 mm	54.10	9.30
241-761	(5")140 Ø mm	80 mm	61.80	9.30
241-762	(5")140 Ø mm	100 mm	80.80	9.30
241-763	(6")169 Ø mm	30 mm	41.60	10.50
241-764	(6")169 Ø mm	40 mm	46.60	10.80
241-765	(6")169 Ø mm	50 mm	53.20	10.80
241-766	(6")169 Ø mm	60 mm	58.00	10.80
241-767	(6")169 Ø mm	80 mm	73.20	10.80
241-768	(6")169 Ø mm	100 mm	92.20	10.80
241-769	(8")219 Ø mm	30 mm	50.00	11.70
241-770	(8")219 Ø mm	40 mm	57.00	12.20
241-771	(8")219 Ø mm	50 mm	63.60	12.20
241-772	(8")219 Ø mm	60 mm	73.20	12.20
241-773	(8")219 Ø mm	80 mm	88.40	12.20
241-774	(8")219 Ø mm	100 mm	108.40	12.20
241-775	(10")273 Ø mm	30 mm	59.30	13.40
241-776	(10")273 Ø mm	40 mm	67.50	13.70
241-777	(10")273 Ø mm	50 mm	76.00	13.70
241-778	(10")273 Ø mm	60 mm	87.50	13.70
241-779	(10")273 Ø mm	80 mm	102.60	13.70
241-780	(12")324 Ø mm	30 mm	67.90	14.70
241-781	(12")324 Ø mm	40 mm	79.90	15.20
241-782	(12")324 Ø mm	50 mm	89.40	15.20
241-783	(12")324 Ø mm	60 mm	99.80	15.20
241-784	(14")356 Ø mm	30 mm	76.80	16.00
241-785	(14")356 Ø mm	40 mm	89.50	16.30
241-786	(14")356 Ø mm	50 mm	104.50	16.80
241-800	<p>Taş yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı:(Ölçü:m.; İhzarat:% 60) (TS ISO 8142)</p> <p>Yalıtılacak borunun korozyona karşı korunması amacıyla sülyen boya ile boyanması ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş, alüminyum folyo kaplı taş yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılması ve boyuna, enine ek yerlerinin kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile sızdırmaz bir şekilde yapıştırılması. (İç ortamdaki boru hatlarının üzerinin gerekmedikçe alüminyum ile kaplanmasına gerek olmayıp, dış ortamdaki boru hatlarının üzeri projesine uygun, yalıtım çevre uzunluğu 300 mm.' den büyük olduğunda 0,8 mm.; 300 mm.' den küçük olduğunda 0,6 mm. kalınlıkta alüminyum (Tip 3003 veya 3105 H14 veya H16 alaşım) ile kaplanmalıdır. Alüminyum kaplama boyuna her 30 cm'de bir atılan, en az 0,5 mm kalınlıkta ve 13 mm genişlikte paslanmaz çelik veya alüminyum bant ve bant tokaları ile birleştirilmelidir.</p> <p>(Soğuk akışkanlı tesisatlarda alüminyum folyo kaplı prefabrik boru izolasyonu kullanılmalıdır.)</p> <p>(Borular alüminyum ile kaplanmadığı takdirde BFT 241-800 deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 40 oranında azaltılarak kullanılacaktır.)</p> <p>(Birim fiyata sülyen boya dahil değildir.)</p> <p>Taş yünü</p>			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Boru Dış Çapı	Et Kalınlığı		
241-801	(1/4") 15 Ø mm	25 mm	18,10	5,70
241-802	(1/4") 15 Ø mm	30 mm	19,70	5,90
241-803	(1/4") 15 Ø mm	40 mm	23,70	6,20
241-804	(1/4") 15 Ø mm	50 mm	27,60	6,20
241-805	(1/2") 21 Ø mm	25 mm	18,20	5,70
241-806	(1/2") 21 Ø mm	30 mm	20,30	5,80
241-807	(1/2") 21 Ø mm	40 mm	24,40	6,20
241-808	(1/2") 21 Ø mm	50 mm	28,50	6,20
241-809	(1/2") 21 Ø mm	60 mm	32,40	6,20
241-810	(3/4") 27 Ø mm	25 mm	19,40	5,80
241-811	(3/4") 27 Ø mm	30 mm	21,20	5,80
241-812	(3/4") 27 Ø mm	40 mm	25,40	6,20
241-813	(3/4") 27 Ø mm	50 mm	29,50	6,20
241-814	(3/4") 27 Ø mm	60 mm	34,20	6,20
241-815	(1") 33 Ø mm	25 mm	20,30	5,80
241-816	(1") 33 Ø mm	30 mm	22,50	5,90
241-817	(1") 33 Ø mm	40 mm	26,60	6,20
241-818	(1") 33 Ø mm	50 mm	31,30	6,20
241-819	(1") 33 Ø mm	60 mm	37,50	6,70
241-820	(1 1/4") 42 Ø mm	25 mm	22,00	6,00
241-821	(1 1/4") 42 Ø mm	30 mm	23,70	6,00
241-822	(1 1/4") 42 Ø mm	40 mm	28,30	6,20
241-823	(1 1/4") 42 Ø mm	50 mm	32,40	6,20
241-824	(1 1/4") 42 Ø mm	60 mm	36,10	6,20
241-825	(1 1/2") 48 Ø mm	25 mm	22,80	6,00
241-826	(1 1/2") 48 Ø mm	30 mm	24,60	6,00
241-827	(1 1/2") 48 Ø mm	40 mm	28,50	6,20
241-828	(1 1/2") 48 Ø mm	50 mm	33,30	6,20
241-829	(1 1/2") 48 Ø mm	60 mm	38,00	6,20
241-830	(2") 60 Ø mm	25 mm	25,70	7,30
241-831	(2") 60 Ø mm	30 mm	27,90	7,40
241-832	(2") 60 Ø mm	40 mm	32,50	7,60
241-833	(2") 60 Ø mm	50 mm	37,10	7,80
241-834	(2") 60 Ø mm	60 mm	41,90	7,80
241-835	(2") 60 Ø mm	80 mm	50,40	7,80
241-836	(2 1/2") 76 Ø mm	25 mm	27,60	7,30
241-837	(2 1/2") 76 Ø mm	30 mm	29,60	7,40
241-838	(2 1/2") 76 Ø mm	40 mm	34,20	7,80
241-839	(2 1/2") 76 Ø mm	50 mm	39,00	7,80
241-840	(2 1/2") 76 Ø mm	60 mm	43,70	7,80
241-841	(2 1/2") 76 Ø mm	80 mm	53,20	7,80
241-842	(2 1/2") 76 Ø mm	100 mm	66,50	7,80

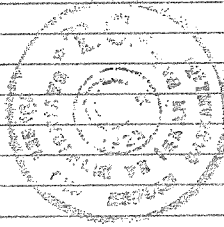


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
241-843	(3") 89 Ø mm	25 mm	29.60	7.40
241-844	(3") 89 Ø mm	30 mm	31.60	7.40
241-845	(3") 89 Ø mm	40 mm	36.10	7.80
241-846	(3") 89 Ø mm	50 mm	40.90	7.80
241-847	(3") 89 Ø mm	60 mm	45.60	7.80
241-848	(3") 89 Ø mm	80 mm	56.10	7.80
241-849	(3") 89 Ø mm	100 mm	71.30	7.80
241-850	(4") 114 Ø mm	25 mm	33.40	8.60
241-851	(4") 114 Ø mm	30 mm	36.90	9.00
241-852	(4") 114 Ø mm	40 mm	42.80	9.30
241-853	(4") 114 Ø mm	50 mm	47.50	9.30
241-854	(4") 114 Ø mm	60 mm	53.20	9.30
241-855	(4") 114 Ø mm	80 mm	65.60	9.30
241-856	(4") 114 Ø mm	100 mm	78.90	9.30
241-857	(5") 140 Ø mm	30 mm	40.90	9.30
241-858	(5") 140 Ø mm	40 mm	46.60	9.30
241-859	(5") 140 Ø mm	50 mm	51.40	9.30
241-860	(5") 140 Ø mm	60 mm	58.00	9.30
241-861	(5") 140 Ø mm	80 mm	71.30	9.30
241-862	(5") 140 Ø mm	100 mm	90.30	9.30
241-863	(6") 169 Ø mm	30 mm	47.50	10.80
241-864	(6") 169 Ø mm	40 mm	53.20	10.80
241-865	(6") 169 Ø mm	50 mm	60.90	10.80
241-866	(6") 169 Ø mm	60 mm	67.50	10.80
241-867	(6") 169 Ø mm	80 mm	85.50	10.80
241-868	(6") 169 Ø mm	100 mm	106.50	10.80
241-869	(8") 219 Ø mm	30 mm	56.10	11.50
241-870	(8") 219 Ø mm	40 mm	64.60	12.20
241-871	(8") 219 Ø mm	50 mm	73.20	12.20
241-872	(8") 219 Ø mm	60 mm	80.80	12.30
241-873	(8") 219 Ø mm	80 mm	102.60	12.30
241-874	(8") 219 Ø mm	100 mm	121.60	12.30
241-875	(10") 273 Ø mm	30 mm	67.30	13.50
241-876	(10") 273 Ø mm	40 mm	76.00	13.70
241-877	(10") 273 Ø mm	50 mm	85.50	13.70
241-878	(10") 273 Ø mm	60 mm	105.50	13.70
241-879	(10") 273 Ø mm	80 mm	116.90	13.70
241-880	(12") 324 Ø mm	30 mm	77.60	15.00
241-881	(12") 324 Ø mm	40 mm	87.50	15.20
241-882	(12") 324 Ø mm	50 mm	98.90	15.20
241-883	(12") 324 Ø mm	60 mm	111.20	15.20
241-884	(14") 356 Ø mm	30 mm	85.20	16.00
241-885	(14") 356 Ø mm	40 mm	99.80	16.80
241-1000	UV Polimer Likit membran kaplı UV Dayanımlı Elastomerik Kauçuk Köpüğü esash Prefabrik Boru Yalıtımı : (Ölçü: m. İhzarat:%60)			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>Ekstrüzyon metoduyla elastomerik kauçuk köpük esaslı malzemeden, izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak üretilen, -40 ile +116 °C arasındaki sıcaklıktaki soğuk ve ılık yüzeylerin yalıtımında kullanılan; ısı iletkenliği (0 °C)λ≤0,040 W/mK, su buhar difüzyon direnç kat sayısı μ≥ 12.000, yangın mukavemeti Class O sınıfı, ortalama 40-75 kg/m³ yoğunlukta, olan kapalı hücreli, esnek elastomerik kauçuk köpük hazır prefabrik boru yalıtım malzemesi üzerine fabrikasında beyaz renkli Polimer Likit membran kaplanarak UV dayanımı sağlanmış olan hazır prefabrik boru izolesi ile izole yapılacak boru yüzeyindeki pas ve kirlerin temizlenmesi ve iki kat süylen ile boyanması, iki metre boyunda imal edilmiş elastomerik kauçuk köpük izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek boruya geçirilmesine takiben ayrı iki yakasına kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürülerek yapıştırılmasından sonra yarık üzerine özel geliştirilmiş UV verniği sürülecek ve kendi renginden bant ile kapatılacaktır. Yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) izoleli, kendinden yapışkanlı kauçuk bandın seçilen yalıtım kalınlığı kadar sarıllarak kullanılması; elastomerik kauçuk köpüğü prefabrik izole malzemesi dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş iki kat UV koruma boyası sürülmesi mecburi olup, bu işlem için ayrıca bir bedel ödenecektir. Adı geçen izole malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.(süylen boya ve UV boyası bedeli hariç).</p> <p>NOT: Yukarıda verilen yangın mukameti ile λ ve μ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.</p> <p>114 mm çapın üstündeki borular ve izole yapılamayan vana v.s. gibi armatürler için yalıtım yapılar ve UV verniği ile kaplanırsa 265-600 pozundaki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılarak uygulanır. Ödenir.</p> <p style="text-align: center;"><u>Boru Dış Çapı</u> <u>İzolasyon Et Kalınlığı</u></p>		
241-1001	(3/8") 18 Ø mm 9 mm	3,85	0,65
241-1002	(3/8") 18 Ø mm 13 mm	4,90	0,65
241-1003	(3/8") 18 Ø mm 19 mm	9,45	0,65
241-1004	(3/8") 18 Ø mm 25 mm	15,65	0,65
241-1005	(3/8") 18 Ø mm 32 mm	23,60	0,65
241-886	(14")356 Ø mm 50 mm	113,10	16,80
241-1006	(1/2") 22 Ø mm 9 mm	3,95	0,65
241-1007	(1/2") 22 Ø mm 13 mm	5,30	0,65
241-1008	(1/2") 22 Ø mm 19 mm	10,20	0,65
241-1009	(1/2") 22 Ø mm 25 mm	17,75	0,65
241-1010	(1/2") 22 Ø mm 32 mm	26,45	0,65
241-1011	(3/4") 28 Ø mm 9 mm	4,55	0,65
241-1012	(3/4") 28 Ø mm 13 mm	5,85	0,65
241-1013	(3/4") 28 Ø mm 19 mm	11,50	0,65
241-1014	(3/4") 28 Ø mm 25 mm	20,20	0,65
241-1015	(3/4") 28 Ø mm 32 mm	29,65	0,65
241-1016	(1") 35 Ø mm 9 mm	4,85	0,65
241-1017	(1") 35 Ø mm 13 mm	6,35	0,65
241-1018	(1") 35 Ø mm 19 mm	13,45	0,65
241-1019	(1") 35 Ø mm 25 mm	24,50	0,65
241-1020	(1") 35 Ø mm 32 mm	32,75	0,65
241-1021	(1 1/4") 42 Ø mm 9 mm	5,40	0,65
241-1022	(1 1/4") 42 Ø mm 13 mm	7,50	0,65
241-1023	(1 1/4") 42 Ø mm 19 mm	17,20	0,65
241-1024	(1 1/4") 42 Ø mm 25 mm	29,00	0,65
241-1025	(1 1/4") 42 Ø mm 32 mm	38,70	0,65

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
241-1026	(1 ½") 48 Ø mm	9 mm	6,35	0,75
241-1027	(1 ½") 48 Ø mm	13 mm	8,05	0,75
241-1028	(1 ½") 48 Ø mm	19 mm	19,25	0,75
241-1029	(1 ½") 48 Ø mm	25 mm	32,75	0,75
241-1030	(1 ½") 48 Ø mm	32 mm	42,85	0,75
241-1031	(2") 60 Ø mm	9 mm	8,05	0,75
241-1032	(2") 60 Ø mm	13 mm	11,40	0,75
241-1033	(2") 60 Ø mm	19 mm	23,20	0,75
241-1034	(2") 60 Ø mm	25 mm	40,40	0,75
241-1035	(2") 60 Ø mm	32 mm	53,10	0,75
241-1036	(2 ½") 76 Ø mm	9 mm	11,05	1,80
241-1037	(2 ½") 76 Ø mm	13 mm	13,65	1,80
241-1038	(2 ½") 76 Ø mm	19 mm	29,75	1,80
241-1039	(2 ½") 76 Ø mm	25 mm	53,10	1,80
241-1040	(2 ½") 76 Ø mm	32 mm	63,95	1,80
241-1041	(3") 89 Ø mm	9 mm	13,60	2,00
241-1042	(3") 89 Ø mm	13 mm	16,45	2,00
241-1043	(3") 89 Ø mm	19 mm	33,05	2,00
241-1044	(3") 89 Ø mm	25 mm	56,30	2,00
241-1045	(3") 89 Ø mm	32 mm	71,95	2,00
241-1046	(4") 114 Ø mm	9 mm	23,05	2,50
241-1047	(4") 114 Ø mm	13 mm	27,55	2,50
241-1048	(4") 114 Ø mm	19 mm	48,55	2,50
241-1049	(4") 114 Ø mm	25 mm	82,35	2,50
241-1050	(4") 114 Ø mm	32 mm	102,90	2,50
241-2000	<p>Toplam kalınlığı 300 mikron ve üzerinde olan 1 kat Polimer (pvc, polypropilen, polyester vb.) 1 kat Alüminyum folyo, 1 kat Polyester film kaplı elastomerik kauçuk köpüğü Prefabrik boru Yalıtım (Ölçü:m: İzarat:%60) Ekstrüzyon metoduyla elastomerik kauçuk köpük esaslı malzemeden, izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak üretilen, -45 ile +116 °C arasındaki sıcaklıktaki soğuk ve ılık yüzeylerin yalıtımında kullanılan; ısı iletkenliği (0°C) $\lambda \leq 0,035$ W/mK, su buhar difüzyon direnç kat sayısı $\mu \geq 7,000$, yangın mukavemeti Class 0 sınıfı, ortalama 60-75 kg/m³ yoğunlukta, olan kapalı hücreli, esnek elastomerik kauçuk köpük hazır prefabrik boru yalıtım malzemesinin üzerine fabrikasyon olarak en az 300 mikron kalınlığında 3 katmanlı; 1 kat polimer(pvc, polypropilen, polyester vb.) 1 kat Alüminyum Folyo, 1 kat Polyester film kaplı, su buhar difüzyon direnç kat sayısı $\mu \geq 140,000$ olan malzeme ile kaplı izole yapılacak olan boru yüzeyindeki pas ve kirlerin temizlenmesi ve iki kat silyen ile boyanması, iki metre boyunda imal edilmiş elastomerik kauçuk köpük izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek boruya geçirilmesine takiben ayrı iki yakasının ek yerlerinde mevcut kendinden yapışkanlı bant ile üzerine bindirerek yapıştırılıp birleştirilmesi ve her iki metrede elastomerik kauçuk köpük boru izolasyonun ek yerlerinin 140 mikron kalınlığındaki alüminyum folyo bant ile birleştirilmesi; yapıştırma işlemi yapılmayan yerlerde (vana vb.) izoleli, alüminyum folyo kaplı kendinden yapışkanlı kauçuk bantın seçilen yalıtım kalınlığı kadar sarılarak kullanılacaktır.</p> <p>NOT: (4") 114 Ø mm.den daha büyük çaplı borular için istenilen yalıtım kalınlığında ISOPIPE AL-CLAD elastomerik kauçuk köpüğü lev. kullanılacak ve 265-700 pozundan ödenecektir.</p> <p style="text-align: center;"><u>Boru Dış Çapı</u> <u>İzolasyon Et Kalınlığı</u></p>			
241-2001	(3/8") 18 Ø mm	9 mm	4,65	0,70
241-2002	(3/8") 18 Ø mm	13 mm	5,85	0,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
241-2003	(3/8") 18 Ø mm 19 mm	11,30	0,70
241-2004	(3/8") 18 Ø mm 25 mm	18,75	0,70
241-2005	(3/8") 18 Ø mm 32 mm	28,45	0,70
241-2006	(1/2") 22 Ø mm 9 mm	4,75	0,70
241-2007	(1/2") 22 Ø mm 13 mm	6,30	0,70
241-2008	(1/2") 22 Ø mm 19 mm	12,20	0,70
241-2009	(1/2") 22 Ø mm 25 mm	21,20	0,70
241-2010	(1/2") 22 Ø mm 32 mm	31,60	0,70
241-2011	(3/4") 28 Ø mm 9 mm	5,40	0,70
241-2012	(3/4") 28 Ø mm 13 mm	7,00	0,70
241-2013	(3/4") 28 Ø mm 19 mm	13,75	0,70
241-2014	(3/4") 28 Ø mm 25 mm	24,15	0,70
241-2015	(3/4") 28 Ø mm 32 mm	35,45	0,70
241-2016	(1") 35 Ø mm 9 mm	5,80	0,70
241-2017	(1") 35 Ø mm 13 mm	7,60	0,70
241-2018	(1") 35 Ø mm 19 mm	16,10	0,70
241-2019	(1") 35 Ø mm 25 mm	29,30	0,70
241-2020	(1") 35 Ø mm 32 mm	39,15	0,70
241-2021	(1 1/4") 42 Ø mm 9 mm	6,50	0,70
241-2022	(1 1/4") 42 Ø mm 13 mm	8,95	0,70
241-2023	(1 1/4") 42 Ø mm 19 mm	20,55	0,70
241-2024	(1 1/4") 42 Ø mm 25 mm	34,65	0,70
241-2025	(1 1/4") 42 Ø mm 32 mm	46,30	0,70
241-2026	(1 1/2") 48 Ø mm 9 mm	7,60	0,70
241-2027	(1 1/2") 48 Ø mm 13 mm	9,60	0,70
241-2028	(1 1/2") 48 Ø mm 19 mm	23,05	0,70
241-2029	(1 1/2") 48 Ø mm 25 mm	39,15	0,70
241-2030	(1 1/2") 48 Ø mm 32 mm	51,20	0,70
241-2031	(2") 60 Ø mm 9 mm	9,60	0,70
241-2032	(2") 60 Ø mm 13 mm	13,65	0,70
241-2033	(2") 60 Ø mm 19 mm	27,75	0,70
241-2034	(2") 60 Ø mm 25 mm	48,30	0,70
241-2035	(2") 60 Ø mm 32 mm	63,50	0,70
241-2036	(2 1/2") 76 Ø mm 9 mm	13,20	1,85
241-2037	(2 1/2") 76 Ø mm 13 mm	16,30	1,85
241-2038	(2 1/2") 76 Ø mm 19 mm	35,55	1,85
241-2039	(2 1/2") 76 Ø mm 25 mm	63,50	1,85
241-2040	(2 1/2") 76 Ø mm 32 mm	76,45	1,85
241-2041	(3") 89 Ø mm 9 mm	16,25	2,15
241-2042	(3") 89 Ø mm 13 mm	19,55	2,15
241-2043	(3") 89 Ø mm 19 mm	39,50	2,15
241-2044	(3") 89 Ø mm 25 mm	67,25	2,15
241-2045	(3") 89 Ø mm 32 mm	86,00	2,15
241-2046	(4") 114 Ø mm 9 mm	27,55	2,60



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
241-2047	(4'') 114 Ø mm 13 mm	32,95	2,60
241-2048	(4'') 114 Ø mm 19 mm	58,00	2,60
241-2049	(4'') 114 Ø mm 25 mm	98,45	2,60
241-2050	(4'') 114 Ø mm 32 mm	123,05	2,60
241-3000	<p>Elastomerik poliolefin köpüğü esaslı prefabrik boru Yalıtımı:(Ölçüm; İhzarat %60) (TSE Kalite Uygunluk Belgesi)</p> <p>Ekstrüzyon metoduyla elastomerik poliolefin köpük esaslı malzemeden, izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak üretilen, -80 ile +100°C arasındaki sıcaklıktaki soğuk ve ılık yüzeylerin yalıtımında kullanılan; ısı iletkenliği λ (40°C) \leq 0,040 W/mK, su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq$ 7000, yangın mukavemeti B1 sınıfı, ortalama 30-40 kg/m³ yoğunlukta olan kapalı hücreli, esnek elastomerik poliolefin köpük hazır prefabrik boru yalıtım malzemesi ile izole yapılacak boru yüzeyindeki pas ve kirlerin temizlenmesi ve iki kat stüyen ile boyanması, iki metre boyunda imal edilmiş elastomerik poliolefin köpük izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek boruya geçirilmesini takiben ayrık iki yakasına poliolefin köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürülerek yapıştırılmasından sonra yarık üzerinin ve her iki metrede elastomerik poliolefin köpük boru izolelerin ek yerlerinin 3 mm. kalınlığında kendinden yapışır elastomerik poliolefin bant ile birleştirilmesi; yapıştırma işlemi yapılmayan yerlerde (vana vb.) izoleli, kendinden yapışkanlı poliolefin bantın seçilen yalıtım kalınlığı kadar sarılarak kullanılması; malzemenin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.</p> <p>Not: (4'') 114 Ø mm.den daha büyük çaplı borularda istenilen yalıtım kalınlığında elastomerik poliolefin köpüğü levha kullanılacak ve 265-3000 numaralı pozdan ödeme yapılacaktır.</p> <p>Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile ısı iletkenlik ve buhar difüzyon direnç katsayıları test raporlarıyla kanıtlanacaktır.</p> <p>Elastomerik poliolefin köpüğü prefabrik izole malzemesi dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden ve UV'den etkilenmediği ve mekanik direnci yüksek olduğundan her hangi bir koruyucuya (boya, vernik, alüminyum folyo veya sac kaplama) ihtiyaç göstermemektedir.</p> <p>Boru Dış Çapı İzolasyon Et Kalınlığı</p>		
241-3001	(3/8'') 18 Ø mm 6 mm	1,71	0,60
241-3002	(3/8'') 18 Ø mm 9 mm	2,20	0,60
241-3003	(3/8'') 18 Ø mm 13 mm	3,03	0,60
241-3004	(3/8'') 18 Ø mm 19 mm	5,12	0,60
241-3005	(3/8'') 18 Ø mm 25 mm	8,14	0,60
241-3006	(1/2'') 22 Ø mm 6 mm	1,76	0,60
241-3007	(1/2'') 22 Ø mm 9 mm	2,31	0,60
241-3008	(1/2'') 22 Ø mm 13mm	3,25	0,60
241-3009	(1/2'') 22 Ø mm 19 mm	6,16	0,60
241-3010	(1/2'') 22 Ø mm 25 mm	10,23	0,60
241-3011	(3/4'') 28 Ø mm 6 mm	1,93	0,60
241-3012	(3/4'') 28 Ø mm 9 mm	2,92	0,60
241-3013	(3/4'') 28 Ø mm 13 mm	3,63	0,60
241-3014	(3/4'') 28 Ø mm 19 mm	6,77	0,60
241-3015	(3/4'') 28 Ø mm 25 mm	11,11	0,60
241-3016	(1'') 35 Ø mm 6 mm	2,15	0,60
241-3017	(1'') 35 Ø mm 9 mm	2,86	0,60
241-3018	(1'') 35 Ø mm 13 mm	4,07	0,60
241-3019	(1'') 35 Ø mm 19 mm	9,02	0,60
241-3020	(1'') 35 Ø mm 25 mm	13,86	0,60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
241-3021	(1 ¼") 42 Ø mm 9 mm	3.19	0.60
241-3022	(1 ¼") 42 Ø mm 13 mm	4.51	0.60
241-3023	(1 ¼") 42 Ø mm 19 mm	9.90	0.60
241-3024	(1 ¼") 42 Ø mm 25 mm	15.02	0.60
241-3025	(1 ½") 48 Ø mm 9 mm	3.69	0.80
241-3026	(1 ½") 48 Ø mm 13 mm	6.16	0.80
241-3027	(1 ½") 48 Ø mm 19 mm	11.99	0.80
241-3028	(1 ½") 48 Ø mm 25 mm	17.16	0.80
241-3029	(2") 60 Ø mm 9 mm	6.22	0.80
241-3030	(2") 60 Ø mm 13 mm	7.70	0.80
241-3031	(2") 60 Ø mm 19 mm	14.08	0.80
241-3032	(2") 60 Ø mm 25 mm	22.66	0.80
241-3033	(2 ½") 76 Ø mm 13 mm	9.60	1.20
241-3034	(2 ½") 76 Ø mm 19 mm	16.61	1.20
241-3035	(2 ½") 76 Ø mm 25 mm	29.26	1.20
241-3036	(3") 89 Ø mm 13 mm	12.38	1.20
241-3037	(3") 89 Ø mm 19 mm	22.44	1.20
241-3038	(3") 89 Ø mm 25 mm	39.60	1.20



T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 4



YAPI İŞLERİ
HAVALANDIRMA VE KLİMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2009

— Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

— 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı, uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan / yayımlanacak olan tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2009 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makine Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2-Birim fiyat ve tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

3- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

4-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

5- Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

6-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

7-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

8-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

9-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine **Katma Değer Vergisi** dahil değildir.

10-Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:



10.1 - Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

10.2 - Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

10.3 - 10.1., 10.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

11-Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standardlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

11.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

11.2 - İş konusu ve imalat yeri,

11.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

11.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar yeri seri numarası,

11.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

11.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.

12-İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

13-Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

14-Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

15- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırmıştır.

16- Gaz ile çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.

Basınçla çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.

Elektrikle çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.

T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

251-100	Radyal vantilatör ve aspiratörler
252-000	Çatı tipi aspiratörler
253-000	Aksiyal vantilatör ve aspiratörler
272-000	Komple salon tipi klima cihazları



FİYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU:

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerin de İhale Usul ve Şekillerine" göre fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 2004 yılı içinde Yapı İşleri Havalandırma Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) katsayıları ve (n) artış oranları ile malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
260-100	Havalandırma ısıtma ve klima santralı hücresi	0.10	n ₁
260-200	Havalandırma ısıtma ve klima santralı hücresi	0.10	n ₁
260-400	Havalandırma ısıtma ve klima santralı hücresi	0.08	n ₁
261-100	Galvanizli sactan projedeki hava kanalı yapılması	0.30	n ₁
261-200	Kenetli spiral yoluyla galvanizli sactan silindirik hava kanalı yapılması	0.30	n ₁
261-300	Alüminyum levha kullanarak hava kanalı yapılması	0.30.	n ₄

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
251-000	RADYAL VANTİLATÖRLER VEYA ASPIRATÖRLER: (TEK VEYA ÇİFT EMİŞLİ): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (TSE kalite belgesi). Statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, aksi projede belirtilmediği takdirde trifaze akımla işler elektrik motoru ile direkt akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı vantilatörün; işyerinde temin edilmesi, yeterli titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı, kanallara fleksibül ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamı DKP sac ile yapıp içi dışı önce antiipas boya ile iki kat, daha sonra görülen kısımların istenilen renkte sçağa dayanıklı tabanca boya ile iki kat boyanması (Elektrik tesisat ve motoru, hücreli yapıldığı takdirde hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur). (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önlüycü takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlarına dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
251-100	Toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar.		
251-101	1000 m3/h'a kadar	536.75	32.40
251-102	2000 m3/h'lık	658.80	32.40
251-103	3000 m3/h'lık	765.70	43.20
251-104	4000 m3/h'lık	927.70	57.25
251-105	5000 m3/h'lık	1.080.00	63.70
251-106	6000 m3/h'lık	1.188.00	71.30
251-107	8000 m3/h'lık	1.404.00	79.90
251-108	10000 m3/h'lık	1.674.00	91.80
251-109	12000 m3/h'lık	1.863.00	98.30
251-110	16000 m3/h'lık	1.971.00	109.00
251-111	20000 m3/h'lık	2.511.00	115.55
251-112	25000 m3/h'lık	2.673.00	119.90
251-113	30000 m3/h'lık	3.240.00	126.35
251-114	40000 m3/h'lık	3.834.00	143.65
251-115	50000 m3/h'lık	4.563.00	178.20
251-116	60000 m3/h'lık	5.427.00	201.95
251-117	80000 m3/h'lık	6.237.00	223.55
251-118	100000 m3/h'lık	8.235.00	249.50
251-200	Toplam basıncı 450 paskala (50 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 251-100'ün aynı olacak. BFT 251-100'deki montajlı birim fiyatları % 10 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-300	Toplam basıncı 675 paskala (75 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 251-100'ün aynı olacak; BFT 251-100'deki montajlı birim fiyatları % 20 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-400	Toplam basıncı 900 paskala (100 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler: BFT 251-100'ün aynı olacak; BFT 251-100'deki montajlı birim fiyatları % 30 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-500	Toplam basıncı 1350 paskala (150 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 251-100'ün aynı olacak; BFT 251-100'deki montajlı birim fiyatları % 35 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
252-000	ÇATI TİPİ ASPIRATÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgesi). Çatı üzerine monte edilebilecek şekilde madeni kaidesi: BFT 251-000'e uygun vantilatör ve motoru dış tesirlerden koruyacak şekilde estetiğe uygun hazırlanmış üstü kaportalı ç... tipi vantilatörün işyerinde temini, montesi, çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenmek üzere) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur).		
252-100	Çatı tipi radyal aspiratörler, basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar:		
252-101	1000 m3/h'a kadar	714.95	73.45

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
252-102	2000 m ³ /h'lık	762.50	85.30
252-103	3000 m ³ /h'lık	893.15	92.90
252-104	4000 m ³ /h'lık	1.013.05	104.75
252-105	5000 m ³ /h'lık	1.107.00	119.90
252-106	6000 m ³ /h'lık	1.188.00	131.75
252-107	8000 m ³ /h'lık	1.296.00	151.20
252-108	10000 m ³ /h'lık	1.377.00	177.10
252-109	12000 m ³ /h'lık	1.485.00	196.55
252-110	16000 m ³ /h'lık	1.890.00	208.45
252-111	20000 m ³ /h'lık	2.079.00	223.55
252-112	25000 m ³ /h'lık	2.241.00	235.45
252-113	30000 m ³ /h'lık	2.430.00	262.45
253-000	AKSİYAL VANTİLATÖRLER:(ASPIRATÖR):(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) (TSE kalite belgeli). 225 paskala (25 mm.SS) basınca kadar gerekli güçte monofaze veya trifaze elektrik motoruna direkt veya kayış kasnakla akuple çelik veya alüminyum kanatlı aksiyal vantilatörün (aspiratörün) işyerinde temini gerekli titreşim izolesi yapılmış olarak tespiti, kanallara branda bezli fleksibül bağlantı yapılması çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere). (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.) Cihazların imalatında ve kaidesine montajda kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim Fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
253-100	Aksiyal vantilatör, 1500 d/min.'ya kadar:		
253-101	5000 m ³ /h'ya kadar	860.75	92.90
253-102	8000 m ³ /h'lık	960.10	119.90
253-103	10000 m ³ /h'lık	1.161.00	131.75
253-104	12000 m ³ /h'lık	1.323.00	143.63
253-105	14000 m ³ /h'lık	1.485.00	151.20
253-106	16000 m ³ /h'lık	1.782.00	177.10
253-107	20000 m ³ /h'lık	2.133.00	208.45
253-200	Aksiyal Vantilatör, 900 d/min.'ya kadar:		
253-201	10000 m ³ /h'ya kadar	1.485.00	131.75
253-202	12000 m ³ /h'lık	1.728.00	143.65
253-203	14000 m ³ /h'lık	1.917.00	151.20
253-204	16000 m ³ /h'lık	2.052.00	177.10
253-205	20000 m ³ /h'lık	2.214.00	189.00
253-206	24000 m ³ /h'lık	2.484.00	196.55
253-207	30000 m ³ /h'lık	2.781.00	208.45
253-208	40000 m ³ /h'lık	3.321.00	231.10
253-209	50000 m ³ /h'lık	3.726.00	262.45
253-300	Pencere tipi aspiratör, 900 d/min.'ya kadar: Gerekli güçte monofaze elektrik motoru ile direkt akuple, sac veya plastik dengelenmiş pervanesi ile 35 desibelden fazla gürültü yapmayan pencere aspiratörünün işyerinde temini, montajı çalışır halde teslimi.		
253-301	300 o mm	47.10	10.35
253-302	350 o mm	58.85	10.35
253-303	400 o mm	88.55	11.45
253-304	500 o mm	102.60	11.45

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
253-400	Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar: Diğer özellikler BFT, 253-300'un aynı.		
253-401	250 ø mm	30.65	10.60
253-402	300 ø mm	38.90	10.60
253-403	400 ø mm	46.00	10.60
253-404	500 ø mm	54.20	10.60
253-500	Pencere tipi aspiratör, 900 d/min.'ya kadar: Gerekli güçte trifaze elektrik motoru ile direkt akupile; sac ve plastik dengelenmiş pervanesi ile; 35 desibelden fazla gürültü yapmadan çalışan pencere tipi aspiratörün işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
253-501	240 ø mm	104.75	11.55
253-502	300 ø mm	112.30	11.55
253-503	350 ø mm	124.20	11.55
253-504	400 ø mm	141.50	11.55
253-505	450 ø mm	152.30	11.55
253-506	500 ø mm	162.00	11.55
253-600	Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar: Diğer özellikler BFT- 253-500'un aynı.		
253-601	240 ø mm	98.30	11.55
253-602	300 ø mm	106.90	11.55
253-603	350 ø mm	113.40	11.55
253-604	400 ø mm	117.70	11.55
253-605	450 ø mm	130.70	11.55
253-606	500 ø mm	144.70	11.55
254-000	KURU HAVA FİLTRELERİ: (Ölütü: Ad.: İhzarat: % 60)		
254-100	Elemanları temizlenmeyen, kuru hava filtresi; (sentetik tip): Aşağıda belirtilen kapasitelerde % 75'i 10 mikrondan büyük % 25'i 10-01 mikron olan tozlardan havayı % 80 temizleyebilecek nitelikte, temiz (m2 sinde toz yükü 200 gramdan az) olduğu zaman direnci, 1.5 m/sn. hızda 40 paskal (4.5 mm.SS) olan ve metrekaresinde 1200 gram toz toplanabilen (1200 gr/m2 toz yükünde 1.5 m/sn. hız için direnci 72 paskal (8 mm. SS)'den az olan); bu kadar tozu topladıktan sonra elemanı değişebilen hava filtresinin mevcut santrala kolayca monte edilebilecek ve kolayca sökülebilecek konstrüksiyonda gerekli kızakları ile birlikte, montesi, çalışır halde teslimi.		
254-101	100 - 500 m3/h'lik	142.30	13.80
254-102	501 - 1500 m3/h'lik	165.85	15.14
254-103	1501 - 3000 m3/h'lik	190.45	17.65
254-104	3001 - 5000 m3/h'lik	214.00	20.10
254-105	5001 - 10000 m3/h'lik	262.15	22.70
254-106	10001 - 20000 m3/h'lik	333.85	27.70
254-107	20001 - 30000 m3/h'lik	476.15	30.15
254-108	30001 - 40000 m3/h'lik	571.40	34.05
254-109	40001 - 50000 m3/h'lik Not:50000 m3/h kapasitesinden daha büyük olan filtreler 2 grup halinde olabilecektir. Bu durumda bölümlükten sonraki kapasitenin Birim Fiyatı uygulanacaktır.	714.75	37.75
254-200	Elemanları temizlenebilen tip, kuru hava filtresi; (madeni veya sentetik tip). Elemanları yıkayıp temizlendikten sonra tekrar kullanılabilen kuru hava filtresi; diğer özellikler BFT 254-100'un aynı ancak, BFT No.: 254-100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
254-300	Torba filtre: Kimyasal liflerden veya cam yününden imal, dikişli torbalardan meydana gelmiş, aşağıda belirtilen boyutlarda % 90 lara varan miktarda büyüklüğü 10 mikron olan tozlardan havayı koruyacak. .EU-4 veya G4 sınıfı, santral içine montajının kolayca yapılabilmesi için galvanizli sac veya plastik malzemeden imal çerçeveye haiz ilk çalışma basınçları 35-50 Pa arasında değişen torba filtrelerin; temini ve yerine montajı .		
	Boyutu(mm) Debi(m³/h)		
254-301	305 x 610 2200	180.85	12.95
254-302	610 x 305 2200	236.45	18.10
254-303	610 x 610 4300	306.00	23.20
254-304	305 x 305 1100	165.85	11.65
255-000	YAĞLI HAVA FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60). Elemanları yıkayıp temizlendikten sonra yağ ve benzeri bir Viskoz maddeye daldırıp tekrar kullanabilen filtre, diğer özellikleri BFT 254-100'ün aynı.		
255-100	Temizlenebilen yağlı hava filtreleri:		
255-101	100 - 500 m ³ /h'lik	88.80	13.60
255-102	501 - 1500 m ³ /h'lik	104.85	15.20
255-103	1501 - 3000 m ³ /h'lik	124.10	17.65
255-104	3001 - 5000 m ³ /h'lik	139.10	20.10
255-105	5001- 10000 m ³ /h'lik	165.85	22.70
255-106	10001 - 20000 m ³ /h'lik	230.05	28.35
255-107	20001 - 30000 m ³ /h'lik	315.65	31.25
255-108	30001 - 40000 m ³ /h'lik	437.65	35.50
255-109	40001 - 50000 m ³ /h'lik	533.20	39.80
257-000	SANTRAL ISITICILARI (PN 6-16 KALİTESİNDE): (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60)		
257-100	Çelik borulu, çelik kanatlı sıcak veya elektro galvanizlenmiş ısıtıcı: Logaritmik $\Delta t_m = 60$ °C alınması, sıcak su ile çalışması ve serpantinde alım hızı 3 m/sn olması hallerinde aşağıdaki kapasitede olduğunu gösterir hesap ve projesi onanmak üzere; sıcak galvanizli çelik boru, çelik kanatlı ısıtıcının santrala uyacak ölçü ve konstrüksiyonda; korozyondan koruyucu boya ile boyanmış hücreye montajı için gerekli kızakları ile birlikte işyerinde temini, santrala monte edilmesi, boru bağlantılarının rakorla veya flanşla yapılması, çalışır halde teslimi (buhar veya kızgın su kullanma; hallerinde dönüşüm hesabı verilecektir.) Sıcak su halinde "logaritmik $\Delta t_m = 60$ °C den farklı olduğu takdirde. 60x kullanılan kapasite Fiyatı esas olacak kapasite = _____ formülü kullanılan Δt_m °C ile bulunacaktır.		
257-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	114.40	19.70
257-102	(5000 kcal/h) 5,5 kW	210.10	23.65
257-103	(10000 kcal/h) 11 kW	374.00	27.60
257-104	(20000 kcal/h) 22 kW	666.60	34.20
257-105	(40000 kcal/h) 44 kW	924.00	51.25
257-106	(60000 kcal/h) 66 kW	1.265.00	56.55
257-107	(80000 kcal/h) 88 kW	1.705.00	61.80
257-108	(100000 kcal/h) 110 kW	2.117.50	60.75
257-109	(150000 kcal/h) 165 kW	2.392.50	86.80
257-110	(200000 kcal/h) 220 kW	3.272.50	96.05
257-111	(300000 kcal/h) 330 kW	4.372.50	105.25

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	(*):Not:330 kW (300.000 kcal/h) kapasiteden daha fazla olan kapasiteler 2 veya daha fazla grup halinde olabilecektir		
257-200	Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz ısıtıcı veya PN 25 gerektiren haller için, dikışsız çelik çekme boru, dizime çelik kanatlı sıcak galvanizli ısıtıcı: Diğer özellikler BFT 257-100'ün aynı.		
257-201	(1000 kcal/h) 1,1 kW	152,90	19,60
257-202	(5000 kcal/h) 5,5 kW	277,20	23,45
257-203	(10000 kcal/h) 11 kW	578,60	27,40
257-204	(20000 kcal/h) 22 kW	915,20	33,90
257-205	(40000 kcal/h) 44 kW	1.237,50	50,80
257-206	(60000 kcal/h) 66 kW	1.677,50	56,00
257-207	(80000 kcal/h) 88 kW	2.035,00	61,25
257-208	(100000 kcal/h) 110 kW	2.722,50	69,10
257-209	(150000 kcal/h) 165 kW	3.492,50	86,00
257-210	(200000 kcal/h) 220 kW	4.895,00	95,15
257-211	(300000 kcal/h) 330 kW	6.380,00	104,30
258-000	SANTRAL SOĞUTUCULARI: (4 Atmosfer basıncına kadar.): (Galvaniz veya plastik esaslı yoğunlaşma tavası dahil)(Ölçü:Ad. İhza rat: % 60).(*)		
258-100	Çelik boru, çelik kanatlı, sıcak veya elektro galvanizlenmiş soğutucu: 15 °C Δ t için soğuk suyla çalışması ve hava alım hızı 3 m/sn. olması halinde aşağıdaki kapasitelerde olduğunu gösterir. Hesap ve projeleri onanmak üzere, diğer özellikler: BFT 257-100'ün aynı. (Soğuk su sıcaklığı 0 °C'dan yukarı olduğuna göre.		
258-101	(500 kcal/h) 0,55 kW	104,50	18,05
258-102	(1000 kcal/h) 1,1 kW	159,50	21,65
258-103	(2000 kcal/h) 2,2 kW	184,80	24,00
258-104	(4000 kcal/h) 4,4 kW	332,20	27,60
258-105	(8000 kcal/h) 8,8 kW	492,80	32,45
258-106	(12000 kcal/h) 13,2 kW	771,10	39,60
258-107	(16000 kcal/h) 17,6 kW	963,60	46,85
258-108	(20000 kcal/h) 22 kW	1.155,00	51,70
258-109	(30000 kcal/h) 33 kW	1.485,00	56,45
258-110	(40000 kcal/h) 44 kW	2.007,50	63,70
258-111	(60000 kcal/h) 66 kW	2.585,00	72,05
258-112	(80000 kcal/h) 88 kW	3.382,50	79,30
258-113	(160000 kcal/h) 176 kW	4.510,00	87,65
258-114	(320000 kcal/h) 352 kW	9.322,50	91,30
258-200	Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, soğutucu: Diğer özellikler BFT 258-100'ün aynı, BF No.: 258-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
258-300	Direkt ekspansiyonlu, çelik boru, çelik kanatlı, sıcak galvanizli soğutucu: Evaporasyon sıcaklığı - 7 °C'nin üzerinde ve evaporasyon sıcaklığı ile hava giriş ve çıkış termostre sıcaklığı arasında 20 °C fark olduğuna 3 m/sn. hava alım hızına göre aşağıdaki kapasitede olduğunu gösterir hesapları ve projesi onanmak üzere direkt ekspansiyonlu çelik boru, çelik kanatlı dışı galvanizlenmiş suya soğutucunun havalandırma hücrelerine uyacak şekilde yapılmış ve iki kat antipas boya ile boyanmış hücreye montajı temin eden kızakları ile birlikte temini havalandırma santralına montesi, çalışır halde teslimi (bağlantıları flanşlı veya rakorlu olacaktır). Proje gereğince değişik şartlarda soğutucu teklif edildiğinde yukarıdaki şartlara göre dönüşüm hesabı verilerek bedeli bulunacaktır. (0 °C'nin altında olan evaporasyon sıcaklıklarında kapasitenin hesabı 0 °C'nin üzerindeki gibi yapılır fiyata bu		

(*)NOT: Isıtıcı veya soğutucu serpantinlerde hesap sonucu çıkan ondalıklı serpantin sıra sayısı bir üst tam sıra sayısına göre imalat yapılır ve bedeller buna göre ödenir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	kapasite esas alınacaktır.)		
258-301	(2000 kcal/h) 2,2 kW	139,70	23,75
258-302	(4000 kcal/h) 4,4 kW	278,30	27,40
258-303	(8000 kcal/h) 8,8 kW	477,40	32,10
258-304	(12000 kcal/h) 13,2 kW	723,80	39,25
258-305	(16000 kcal/h) 17,6 kW	903,10	46,40
258-306	(20000 kcal/h) 22 kW	1.210,00	51,15
258-307	(30000 kcal/h) 33 kW	1.925,00	55,90
258-308	(40000 kcal/h) 44 kW	2.557,50	63,05
258-309	(80000 kcal/h) 88 kW	4.455,00	71,40
258-310	(160000 kcal/h) 176 kW	7.617,50	78,55
258-311	(320000 kcal/h) 352 kW	10.477,50	86,80
258-400	Direkt ekspansiyonlu balur boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz soğutucu; Diğer özellikler BFT, 258-300'un aynı. BF No.: 258-300'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
258-500	Paslanmaz çelik yoğunlaşma tavali santral soğutucuları; Santral soğutucuları, paslanmaz çelik yoğunlaşma tavası ile temin edilmesi durumunda soğutucu batarya pozu %15 artırılabacaktır.		
258-600	Damla tutuculu santral soğutucuları; Santral soğutucuları, damla tutucu ile temin edilmesi durumunda soğutucu batarya pozu %10 artırılabacaktır.		
259-000	NEMLENDİRİCİLER: (Ölçü: Ad.: İşzaraf: % 60).		
259-100	Hava yıkayıcı ve nemlendirici: Takriben 1000 m3/h hava içi 1 ton su püskürtülerek aşağıda belirtilen ha cimdeki havayı bir saate % 90 nispi neme çıkarabilecek şekilde projelendirilmiş hava yıkayıcı ve nemlendiricinin, tek veya çift sıra püskürme memeleri, galvanizli boru ile yapılmış boru donanımı, 3 mm. kalınlıkta sacdan yapılmış 40 delik/cm2 paslanmaz çelikten gerekli alanda filtrelili emme, şamandıralı besleme tertibatlı havuzlu, bir sıra hava yönlendiricileri, (separatör) su sızdırmaz gözetleme camlı kapağı ile işyerinde temini, havalandırma ünitesine montesi çalışır halde teslimi. (Su besleme borusu, pompa sı, tablosu, otomatik kontrol tesisatı fiyatları, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. Separatör ve defektörler galvanizli sacdan veya özel plastik kutulardan yapılacaktır; diğer madeni yüzler antipas boya ile iki kat boyandıktan sonra dış yüzeyler istenilen renkte iki kat boyanacaktır. (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
259-101	1.000 m3/h	1.062,60	67,30
259-102	3.000 m3/h	1.320,00	79,30
259-103	5.000 m3/h	1.622,50	88,90
259-104	10.000 m3/h	2.200,00	96,15
259-105	15.000 m3/h	2.447,50	103,30
259-106	25.000 m3/h	2.805,00	114,05
259-107	40.000 m3/h	4.675,00	126,15
259-108	60.000 m3/h	5.637,50	142,90
259-109	80.000 m3/h	7.150,00	165,75
259-110	100.000 m3/h	8.277,50	177,75
259-200	Oda tipi sulu nemlendirici: Suyu atomize halde oda havasını içerisine sevk edebilecek kapasitede 220 veya 380 volt, 50 frekans elektrik akımı ile çalışabilen takriben 63-100 Watt gücünde elektrik motoru ile mücehhez, su hazneli tiplerde plastik toplu şamandıra tertibatlı su girişi ve taşma bağlantıları suyu alt hazneden alıp atomize taraflarına sevk edecek pompa		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	elemanı diskleri hava sirkülasyon, vantilatörü, elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceket, bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, piring, bakır ve benzeri) tavana askı tertibatıyla elektrik, otomatik, kontrol malzemeleri ve su bonusu tesisat malzemeleri ilgili birim fiyatlardan ödenecektir.)		
259-201	5 kg. su kapasiteli.	184,80	18,05
259-202	8 kg. su kapasiteli.	200,20	18,05
259-203	15 kg. 'a kadar su kapasiteli endüstriyel tip	221,10	18,05
259-300	Kanal tipi sulu nemlendirici Saatte takriben 5 kg. suyu atomize halde hava kanalı içerisine sevk edecek kapasitede, 220 veya 380 volt, 50 frekans elektrik akımı ile çalışabilen takriben 63-100 Watt gücünde elektrik motoru ile mücehhez en az 5 lt. su haznesi plastik toplu şamandıra tertibatlı su giriş ve su taşıma bağlantıları, suyu alt haznedan alıp atomize taraflarına sevk edecek pompa elemanı, diskleri hava kanalına bağlanmak için takriben 1,5 mm. kalınlığında galvaniz sacdan bağlantı tablası, hava kanalından geçen hava akımını su zerrecikleri absorbe edecek tarzda yönlendirecek deflektör tertibatlı; elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceket, bütün elemanları paslanmaz (alüminyum piring, bakır, ve benzeri) malzemeden imal edilmiş olarak kanala montajı, çalışır vaziyette teslimi. (Elektrik, otomatik, kontrol ve su tesisat malzemeleri ilgili birim fiyatlardan ödenir.)	221,10	21,65
259-400	Buharlı oda tipi nemlendirici: 0,5 atmosfer basıncı buharla çalıştırıldığında saatte takriben 10 kg. buharlı oda havası içerisine sevk edilecek kapasitede buhar püskürtme meme başlığı, yoğunlaşan buharı toplayıcı silindirik sacdan kabi ve sevk etme borusu buhar giriş borusu, buharı yayarak kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membranlı sacdan alt tablası, hava sirkülasyon vantilatörü, takriben 40 Watt, 200 Volt, 50 frekanslı elektrik motoru nemlendirici ve hava vantilatörünü havi dış gövdesi pasaya dayanıklı boya ile boyanması oda, tavan veya duvarına montesi ve çalışır vaziyette teslimi.	144,10	21,65
259-500	Buharlı kanal tipi nemlendirici: 0,5 atmosfer buhar ile çalıştırıldığında saatte takriben 40 kg. buharlı hava kanalı içerisine sevk edilecek kapasitede, buhar püskürtme meme başlığı, yoğunlaşan buharı toplayacak silindirik sacdan kabi ve sevk etme borusu, buhar giriş borusu, buharı kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membranlı sacdan alt montaj tablası, pasaya dayanıklı, boya ile boyanması, hava kanalına montesi ve çalışır halde teslimi.	125,40	21,65
259-600	Tava tipi nemlendirici tava: Şamandıralı besleme tertibatı 3 mm. sacdan yapılmış ve sıcak galvanizlenmiş santral veya kanala uygun form verilmiş nemlendirici tavaşının imalî, yerine montajı.		
259-601	5 Litrelik.	10,80	4,85
259-602	10 Litrelik.	14,40	4,85
259-603	15 Litrelik.	18,05	4,85
259-604	20 Litrelik.	25,30	4,85
259-605	25 Litrelik.	28,80	4,85
259-606	30 Litrelik.	33,65	4,85
259-700	Tava tipi, nemlendirici, buhar serpantinli: Tavasına uygun şekilde buhar serpantinini imalî, galvanizlenmesi, tavasına monte edilmesi, bağlantı ağızlarının rakorlu veya flanşlı olarak bırakılması.	67,10	16,85
259-800	Tava tipi, nemlendirici elektrik ısıtıcısı: Tavasına uygun şekilde form verilmiş neme karşı korunmalı bir kılıf içine izoleli olarak yerleştirilmiş elektrikli ısıtıcının temini, tavasına montesi 10 m'ye kadar besleme kablosu dahil.		
259-801	500 W.	18,05	4,85
259-802	1000 W.	21,65	4,85
259-803	2000 W.	36,10	4,85
259-804	3000 W.	43,25	4,85
259-805	4000 W.	55,20	4,85
259-900	Dolgu tipi sulu nemlendirici:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Selüloz tabakadan yapılmış dolgu malzemesi, uygun kapasitede dalgıç tip pompası olacak, cihaz içerisinde bulunan bu pompa bir dağıtıcı boru vasıtası ile dolgu malzeme üzerine suyu bırakacak, tamamen ıslanmış olan dolgu içerisinde geçen havayı %90 bağıl neme çıkarabilecek özelliklerde olacaktır. BFT 259-100'deki montajlı birim fiyatlar %20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen ödenecektir..		
259-1000	Kendinden buhar üreten buharlı nemlendirici: Isiya dayanıklı özel plastik kap içinde bulunan karşılıklı elektrod ünitelerinin enerji geçirimi ile suyu buhara dönüştüren paket buharlı nemlendirme cihazı.Ünite içinde elektrodlu silindir su girişi solenoid vanası, ayrı bir bölümde kumanda panosu,elektronik kartı, kontaktör ve kablolanması bulunacak, elektronik kart nemlendirme yapılan mahaldeki nem ihtiyacına bağlı olarak silindir içinde gerekli su seviyesini ayarlayacak, cihaz artırılmış kalitede suya ihtiyaç duymadan 125-800 Micro Siemens (US)(15 C) sınırları arasında iletkenliği bulunan suya göre kendini ayarlayıp çalışabilecek, ünite tam otomatik olarak su ve elektrik bağlantıları yapıldığında buhar üretebilecek, cihaz kumanda panosundan enerji gelip gelmediğini, arızalarını, silindirin kireçlenme nedeni ile veya temizlenme vakti geldiğini kullanıcıya bildirecek, standart cihaz nemlendirme yapmak için on/off kontrol kartına haiz olacak. Kanal veya klima santrali içine buhar dağıtım uygulamalarında,ünite ile birlikte kanal ve klima santralleri iç boyutuna ve dağıtılacak buhar kapasitesine uygun, nikel kaplamalı piring veya paslanmaz çelikten dağıtıcı boru, ünite ile boru arasında buharın yoğunlaşmadan teminini sağlayacak minimum 3 metre uzunluğunda, özel kauçuk örgütlü buhar hortumu ve özel kauçuk drenaj hortumu ile birlikte temini ,yerine montajı ve çalışır halde teslimi. Kapasite(kg/h)		
259-1001	6	7.397,50	135,30
259-1002	10	8.085,00	135,30
259-1003	17	9.075,00	135,30
259-1004	30	10.092,50	135,30
259-1005	45	13.447,50	169,40
259-1006	60	16.802,50	169,40
259-1007	90	20.845,00	203,50
259-1008	130	24.860,00	203,50
259-1009	116	23.457,50	203,50
259-1100	Oransal kontrollü buharlı tip nemlendiriciler: Su içerisindeki kirecin tortulararak silindir içerisinde toplanması durumunda bu kirecin temizlenebilmesine imkan veren açılabilir silindiri,paslanmaz çelik elektrodu, blöf pompası ve oransal kontrollü mikroprosesörü olan buharlı tip nemlendiriciler için 259-1000 pozunda tarif edilen montajlı bedel %25 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen ödenecektir.		
260-000	HAVALANDIRMA ISITMA KLİMA SANTRALI HÜCRESİ: (Ölçü: m2: İhzarat: % 60). Ventilatör, filtre, damperler, ısıtıcılar, soğutucular, nemlendiriciler ve otomatik kontrol cihazlarından gerekenleri fonksiyonlarını icra edebilecekleri şekilde onanlı projesindeki sıra ile sökülmeleri çıkarılmaları için gerekli kolaylıkları bir arada toplayan santral hücresinin temini, yerine montesi, fleksibül bağlantılarla kanalları titreşim izolesi yapılmış olarak döşemeye veya beton kaide üzerine tespiti, boru bağlantılarının flanş veya rakorlarla yapılması, gereken yüzeylerin antipas boya ile iki kat, bilahare santral dış yüzünün istenilen renkte tabanca boyasıyla iki kat boyanması, gereken yüzeylerin içten sese karşı izole edilmesi. -Ödemede klima santral hücresinin dışarıda görülen 6 yüzü dış yüzü esas alınacak, hücre ara bölümleri hesaplanmayacak, kanal bağlantı boşlukları hesaplanan yüzeyden düşülmeyecektir. -Hücre içindeki ses izolasyonu yapılan izolasyonun özelliğine göre ilgili izolasyon birim fiyatından ayrıca ödenecektir. Hava damperleri BFT 263-000'den ayrıca ödenecektir. -(Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir) -(80.000 m3/h kapasiteden daha büyük olan kapasiteler iki grup halinde bölünebilir.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Bu durumda bölümdükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		
260-100	Preste kıvrılma DKP sacla yapılması halinde Hava Debisi (m ³ /h) İskeleti (mm.) Kaplama Sac (mm'ye kadar)		
260-101	2000 - 4000 (1,3) mm. sacla 1.0	95.05	18.05
260-102	4001 - 5000 (1,5) mm. sacla 1.0	120.95	19.10
260-103	5001 - 10000 (2,0) mm. sacla 1.2	127.45	19.10
260-104	10001 - 20000 (2,0) mm. sacla 1.2	142.55	19.45
260-105	20001 - 40000 (2,5) mm. sacla 1.5	150.10	19.45
260-106	40001 - 60000 (2,5) mm. sacla 1.5	154.45	23.00
260-107	60001 - 80000 (3,0) mm. sacla 1.5	178.20	23.45
260-200	Köşebentle iskeleti yapıtıp üzerine DKP sac kaplanması halinde: (Onanlı projesine göre) Hava Debisi (m ³ /h) Kaplama Sac (mm'ye kadar)		
260-201	5000 1.2	147.95	17.05
260-202	5001 -10000 1.2	156.60	17.05
260-203	10001 -20000 1.2	169.55	17.05
260-204	20001 -40000 1.5	192.25	17.05
260-205	40001 -60000 1.5	208.45	21.05
260-206	60001 -80000 1.5	226.80	21.05
260-300	Kağır havalandırma hücresi: Onanlı projesine göre yapıtıp inşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen.		
260-400	Kare profil iskeleti yapıtıp, üzeri galvanizli sac panellerle kaplanması halinde: (Onanlı projesine göre). Karkası, kare profillerin köşelerde özel alüminyum parçalarla ve paslanmaz metallerle bağlanmasından meydana gelmiş. Bu karkasın üzeri galvaniz sac panellerle (sızdırmazlık için panellerin çevresine özel "U" lastik şeritler yerleştirilerek ve krom kaplı sac vidalarla tespit edilerek) kaplanmış, tahminen sökülebilir. (demonte) kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre. Diğer özellikler BFT 260-000'ün aynı BFT 260-200'deki montajlı birim fiyatları % 20 eklenerek ödenecektir.		
260-500	Profil iskeletli veya iskeletsiz konstrüksiyonlu galvaniz sac çift cidarlı, poliüretan dolgu modüler yapılması halinde: (Onanlı projesine göre) İç ve dış cidarları en az 0.5 mm. kalınlığında galvaniz sac olan çift cidarlı, cidarlar arasına fabrikasyon en az 22 mm. kalınlığında poliüretan dolgu malzemesi enjekte edilmiş kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre. Diğer özellikler BFT 260-000 ve 260-400'ün aynı. BFT 260-200'deki montajlı birim fiyatların % 50'si eklenerek ödenecektir. Poliüretan izolasyon malzemesi için ayrı bir bedel ödenmeyecektir.		
260-600	Profil iskeletli konstrüksiyonlu galvaniz sac çift cidarlı, cam yünü veya taş yünü dolgu modüller yapılması halinde Klima santrali karkası galvaniz çelik karkas ve köşe parçalarından oluşacak. Paneller 6n boyalı galvanizli sac malzemeden imal edilecek. dış panel sacları ise aşındırıcı etkilere karşı korumak amaçlı polycester kaplı galvaniz sac malzemeden üretilen. Tüm paneller, kapılar ve giriş panelleri çift cidarlı olacak. İç ve dış cidarları en az 1 mm kalınlığında galvaniz sac malzemeden imal edilmiş olacak. Paneller santral karkasına dışarıdan sökümlü içerisine müdahale edilebilecek şekilde monte edilecek. İç ve dış paneller arasına 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha yalıtım malzemesi konulacaktır malzemesi konulacaktır. Diğer özellikleri 260-000 ile aynı olacaktır.		
260-601	BFT 260-600'ün aynı özelliklerde; 30 mm'ye kadar cam yünü veya taş yünü ile izolasyon yapılması durumunda BFT 260-200'deki montajlı birim fiyatlar % 60 arttırılacak. montaj bedelleri arttırılmadan aynen ödenecektir. İzolasyon malzemesi için ayrı bir bedel ödenmeyecektir.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
260-602	BFT 260-600'ün aynı özelliklerde; 50 mm.ye kadar cam yünü veya taş yünü ile izolasyon yapılması durumunda BFT 260-200'deki montajlı birim fiyatlar %70 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynı ödenecektir. İzolasyon malzemesi için ayrı bir bedel ödenmeyecektir.		
261-000	HAVA KANALI: Levha halinde (Çiçil m2; İhzaratı: % 40) Monte edilmemiş kanal halinde ihzaratı: % 60.		
261-100	Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması; Keskin dönüşlerde dirsek parçalarına içten eğrisel kanatlar (vane) konması menfezlere ve aperiylere bağlantılarda bezli bağlantı parçaları konulması. Bilecimle birleştirme ve tespit malzemesi dahil imal ve montajı 499 mm.den fazla genişlikteki kanallarda askı ve tespit için uygun ölçüde köşebentler kullanılacak. Vidalı askı çubukları ile tavan veya duvara tespit edilecektir ve bunlar için bir bedel ödenmeyecektir. Levha kalınlıkları: (TS- 822 ve uygun galvanizli sacdan).		
261-101	En geniş kenarı 250 mm.ye kadar olanlarda 0,50 mm.	40,05	14,65
261-102	En geniş kenarı 499 mm.ye kadar olanlarda 0,60 mm.	47,10	14,45
261-103	En geniş kenarı 990 mm.ye kadar olanlarda 0,75 mm.	52,00	15,10
261-104	En geniş kenarı 1490 mm.ye kadar olanlarda 0,90 mm.	54,70	13,20
261-105	En geniş kenarı 1990 mm.ye kadar olanlarda 1,00 mm.	62,40	13,50
261-106	En geniş kenarı 2490 mm.ye kadar olanlarda 1,15 mm.	66,45	13,50
261-107	En geniş kenarı 2500 mm'den büyük. 1,25 mm. NOT:1-Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı taktirde montajlı birim fiyat % 10 arttırılarak uygulanacaktır. 2-Dikdörtgen kesitli havalandırma kanalının ek yerlerinin galvanizden imal edilen, kendinden mastikli flanşlar ile birleştirilmesi, uygun uzunluktaki köşe parçalarının mastiklenerek monte edilmesi, kendinden yapışkanlı neopren contanın flanş yanal kesiti boyunca yerleştirilmesi, 140 mm. metal sıkıştırma parçalarının uygun aralıklarla sabitlenmesi durumunda BFT 261-100'deki montajlı birim fiyatlara % 80 eklenerek ödeme yapılacaktır	71,85	13,50
261-200	Kenetli spiral yoluyla, galvanizli sacdan silindirik hava kanalı yapılması: BFT 261-100'de belirtilen kalınlıklarda demir, sac silindirik kanal imalı, sıcak galvanizlenmesi, fittings parçaları ile birlikte yerine montesi, sağlam bir şekilde duvarlara veya tavana tespiti.	63,95	14,65
261-300	Alüminyum levha kullanılarak hava kanalı yapılması; Diğer özellikler BFT 261-100'un aynı.Yalnız alüminyum levha kalınlıkları aşağıda belirtildiği şekilde olacaktır. <u>Levha kalınlıkları:</u>		
261-301	En geniş kenarı 250 mm.ye kadar olanlarda 0,70 mm.	45,25	13,20
261-302	En geniş kenarı 499 mm.ye kadar olanlarda 0,80 mm.	50,75	13,20
261-303	En geniş kenarı 990 mm.ye kadar olanlarda 1,00 mm.	56,35	13,20
261-304	En geniş kenarı 1490 mm.ye kadar olanlarda 1,25 mm.	69,35	11,00
261-305	En geniş kenarı 1990 mm.ye kadar olanlarda 1,40 mm.	76,65	11,00
261-306	En geniş kenarı 2490 mm.ye kadar olanlarda 1,50 mm.	88,70	11,45
261-307	En geniş kenarı 2500 mm'den büyük. 1,65 mm. NOT:Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı taktirde montajlı birim fiyat % 10 arttırılarak uygulanacaktır.	105,05	11,45
261-400	Bükülebilir (flexible) borudan hava kanalları:		
261-401	Tek katlı; 0,20 mm. kalınlığında alüminyum banitten imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu hava kanalı.	35,90	5,95
261-402	Çift katlı; 0,11 mm. kalınlığında olup diğer özellikler BFT 261-401 gibi.	39,30	6,15
261-403	Paslanmaz çelik bükülebilir borudan hava kanalları; Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında paslanmaz çelik banitten imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu flexible boru imalı ve yerine montajı.	156,00	6,55
261-404	Galvanizli bant bükülebilir borudan hava kanalları; Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında galvanizli banitten imal edilmiş iki kat geçmeli	50,65	6,35

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.		
261-405	Kraft kağıdı bükülebilir borudan hava kanalları; İçi ve dışı 120 gr/m ² kraft kağıdı orası 0.06 mm. alüminyum banttan yapılmış üç kat oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	48,55	6,25
261-407	Alüminyum kaplı bükülebilir (flexible) borudan hava kanalları; Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine, en az 45 mikron kalınlığında, alüminyum ve polyeşter laminasyonu sarılarak üretilen, -30oC ile +140oC arasındaki sıcaklıklarda kullanılan, azami 2500 Pa kullanma basıncına mukavim, içinden en fazla 25 m/sn hızla hava geçebilen, yüzeyi alüminyum, ısı yalıtımsız, Avrupa yangın standardına sahip (M1) (yangını devam ettirmeyen) bükülebilir hava kanalının temini ve montajı.	19,85	7,70
261-408	Yüksek basınca dayanıklı alüminyum kaplı bükülebilir (flexible) borudan hava kanalları; Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine, en az 70 mikron kalınlığında, alüminyum ve polyeşter laminasyonu sarılarak üretilen, -30oC ile +140oC arasındaki sıcaklıklarda kullanılan, azami 3000 Pa kullanma basıncına mukavim, içinden en fazla 30 m/sn hızla hava geçebilen, yüzeyi alüminyum, Avrupa yangın standardına sahip (M1) (yangını devam ettirmeyen) bükülebilir hava kanalının temini ve montajı.	33,30	7,80
261-500	İzoleli alüminyum bükülebilir (flexible) borudan hava kanalı.		
261-501	Borular arası 3 cm. kalınlığında şilte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli içi ve dışı tek katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı. (ölçü de dış yüzey esas alınacaktır.)	51,05	6,25
261-502	Borular arası 3 cm. kalınlığında şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile izoleli içi tek katlı ve dışı çift katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı diğer özellikler BFT 261-501 gibi.	52,40	6,25
261-503	Yalıtımlı alüminyum kaplı bükülebilir (flexible) borudan hava kanalları ; Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine, en az 70 mikron kalınlığında, alüminyum ve polyeşter laminasyonu sarılarak üretilen, azami 3000 Pa kullanma basıncına dayanıklı, en fazla 30 m/sn hızda ve -30oC ile +140oC ısı aralığındaki hava akışına dayanıklı hava kanalının üzerine, en az 16 kg/m ³ yoğunluklu 2,5 cm kalınlığında şilte tip camyünü ısı yalıtım malzemesi yüzeyi alüminyum olan, Avrupa yangın standardına sahip (M1) (yangını devam ettirmeyen) bükülebilir hava kanalının temini ve montajı.	46,05	6,25
261-504	Yalıtımlı alüminyum kaplı bükülebilir (flexible) borudan hava kanalları ; Yalıtım kalınlığı 5 cm diğer özellikler B.F.T. 261-503 ün aynı.	53,55	6,25
261-600	Bükülebilir boru hava kanalı montaj malzemesi; Birim fiyat no: 261-400 ve 261-500'deki bükülebilir boruların birbirine montajı için gerekli T, çatal, manşon, redüksiyon vb. gibi montaj malzemelerinin galvanizli sacdan imal edilmiş olarak temini yerine montajı.	%35	
261-700	Paslanmaz Çelik sacdan projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması. Diğer özellikler BFT. 261 - 100'ün aynı. Yalnız paslanmaz levha kalınlıkları aşağıda belirtildiği şekilde olacaktır.	197,60	14,55
261-701	En Geniş Kenarı 250 mm,ye kadar 0.50 mm.	208,00	14,85
261-702	" " " 499 " " 0.60 mm.	212,15	14,85
261-703	" " " 990 " " 0.70 mm.	212,15	14,85
261-704	" " " 1490 " " 0.80 mm.	218,40	14,85
261-705	" " " 1990 " " 0.90 mm.	232,95	11,00
261-706	" " " 2490 " " 1.00 mm.	241,30	11,00
261-707	" " " 2500 " " 1.15 mm.	247,50	11,00
	NOT: Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 artırırlarak uygulanacaktır		
261-800	Ön izoleli gofrahli alüminyum panellerden projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması; İki yüzeyi 80 mikron kalınlığında alüminyum film kaplı, hücre yalıtım malzemeli, 52 kg/m ³ yoğunlukta, 1300 Pa basınç dayanımında, 20 mm kalınlıkta, gizli alüminyum flanşlı, PVC sürgülü bağlantı flanşlı, TS EN 1507 standardına göre class C	138,30	12,60

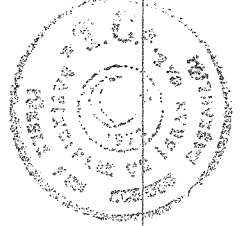
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	sızdırmazlığına, class 0 yangın belgesine haiz, birleştirme köşe noktalarında özel mastik ve PVC kanaklı ve tespit malzemesi dahil imal ve montajı. Askı tespit için uygun ölçülerde köşebent kullanı lacak, vidalı askı çubukları ile tavan veya duvara tespit edilecektir ve bunlar için bir bedel ödenmeyecektir.		
262-000	KONTROL KAPAKLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 40). Ana kanallar üzerine gerekli kısımlarda takriben aşağıda belirtilen ölçü ve konstrüksiyonda kontrol kapağı yapılarak sızdırmaz şekilde kanala monte edilmesi birleştirme ve tespit malzemesi dahil imal ve montajı.		
262-100	Kontrol Kapağı, çift cidarlı, arası 2.5 cm. kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha dolgulı: (Tip projesine uygun olacaktır)		
262-101	40x50 cm.	43.15	6.80
262-102	20x30 cm.	19.55	6.10
262-200	Kontrol kapağı izolesi kanallara monte edilmek üzere tek cidarlı: (Tip projesine uygun olacaktır.)		
262-201	40x50 cm.	19.55	6.10
262-202	20x30 cm.	14.60	6.10
263-000	HAVA DAMPERLERİ: (Ölçü: m2: İhzarat: % 60) Onanlı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere, bilyalı ve bronzdan yapılmış yağlı yataklar üzerinde hareketli kanatlardan müteşekkil, tahrik mekanizması, galvanizli sac çerçevesi, bilecümle birleştirme ve tespit malzemesi dahil yerine montajı.		
263-101	0,10 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	309.35	11.50
263-102	0,25 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	302.45	11.75
263-103	0,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	285.20	11.60
263-104	1,00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	270.25	11.60
263-105	1,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	259.90	11.40
263-106	2,00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı) *2 m2'den büyük olan damperler 2 veya daha fazla grup halinde olabilir. Bu durumda bölümdükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.	258.75	11.50
263-200	Kolon klapeleri: (Ölçü: Ad.:) Projede ve gerekli görülen yerlerde kullanılmak üzere, alüminyum veya dökümden her ölçüde, galvanizli sacdan, el ayar mekanizması keleşbeği vs. her türlü malzeme, işçilik ve montajı dahil tam ve tekml		
263-201	0,04 m2'ye kadar	12.20	3.70
263-202	0,06 m2'ye kadar	13.45	3.70
263-203	0,08 m2'ye kadar	15.85	3.70
263-204	0,10 m2'ye kadar	18.30	3.70
263-205	0,12 m2 ve daha yukarı	21.95	3.70
263-300	Contalı alüminyum hava damperleri (Ölçü: m2). Onanlı projesine göre, bronz kaymalı yataklar üzerine oturtulmuş plastik veya özel alaşımli alüminyum dişli tahrik sistemine tespit edilmiş hava geçişinde asgari direnç sağlayacak aerodinamik yapıya sahip alüminyum profillerden oluşmuş damper kanatları üzerindeki yuvalara ve yerleştirilmiş özel contalar vasıtası ile hava sızmaları en aza indirilmiş tahrik mekanizması galvanizli sac çerçevesi bilecümle birleştirme ve tespit malzemeleri dahil yerine montajı		
263-301	0,10 m2'ye kadar	744.00	11.00
263-302	0,25 m2'ye kadar	734.00	11.00
263-303	0,50 m2'ye kadar	685.00	11.00
263-304	1,00 m2'ye kadar	661.00	11.00
263-305	1,50 m2'ye kadar	636.00	11.00
263-306	2,00 m2'ye kadar 2,00 m2'den daha büyük damperler 2 grup halinde olabilecektir.	631.00	11.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
263-400	Sigortalı Yangın Damperi : (Ölçü:m²:İhzarat:% 60) Onaylı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere 1,5 mm kalınlıkta galvaniz sacdan imal edilmiş, bağlantı flanşları ile yangın zonu oluşturmak üzere köşelerden havalandırma kanalına montajı yapılabilecek yuvaları olan,damper boyunca tek parça damper aksı bulunan, tek kanatlı, ön yüzünde yüksek sıcaklığa dayanıklı malzemeden imal edilmiş, DIN 4102 T6 standartlarına göre hava sızdırmazlığını sağlayan contası olan, K90 yangın dayanım sınıfına uygun, standart olarak 72 °C'de ergiyen bağlantı sistemiyle çalışan, contalı müdahale kapağı olan sigortalı yangın damperinin işyerinde temini ve yerine montajı		
263-401	0,10 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	9.725.00	265.00
263-402	0,25 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	8.750.00	265.00
263-403	0,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	4.050.00	265.00
263-404	1,00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	2.750.00	265.00
263-405	1,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	2.025.00	265.00
263-406	2,00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	1.800.00	265.00
263-407	2,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	1.600.00	265.00
263-500	Servomotorlu Yangın Damperi: (Ölçü:m²:İhzarat:% 60) Onaylı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere 1,5 mm kalınlıkta galvaniz sacdan imal edilmiş, bağlantı flanşları ile yangın zonu oluşturmak üzere köşelerden havalandırma kanalına montajı yapılabilecek yuvaları olan,damper boyunca tek parça damper aksı bulunan ,tek kanatlı , ön yüzünde yüksek sıcaklığa dayanıklı malzemeden imal edilmiş, DIN 4102 T6 standartlarına göre hava sızdırmazlığını sağlayan contası olan, K90 yangın dayanım sınıfına uygun, standart olarak 72 oC'de ergiyen bağlantı sistemiyle çalışan, contalı müdahale kapağı olan, termal sıcaklık sensörü bulunan servomotorlu yangın damperinin işyerinde temini ve yerine montajı (Elektrik tahrik mekanizmaları kanal tesisatı, servomotor bağlantı mekanizması, yay geri dönüş ilavesi, kontak ilavesi) ilgili otomatik kontrol tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere)		
263-501	0,10 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	11.500.00	310.00
263-502	0,25 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	11.025.00	310.00
263-503	0,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	6.600.00	310.00
263-504	1,00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	6.350.00	310.00
263-505	1,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	4.575.00	310.00
263-506	2,00 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	4.300.00	310.00
263-507	2,50 m2'ye kadar(1 m2 fiyatı)	4.025.00	310.00
264-000	SES ABSORBERLERİ: (Ölçü: m2: İhzarat: % 60). Plaka tipi, 50 kg/m3 yoğunlukta, 2.5 cm. kalınlıkta cam yünü veya plaka tipi, 70 kg/m3 yoğunlukta, 2.5 cm. kalınlıkta taş yünü absorbe edici plakalarla bölme araları en çok 15 cm. aralıklı olacak şekilde tanzimi, cam yünü veya taş yünü levhaların yüzlerini kafes teli kaplanması, nemli yerlerde cam yünü veya taş yünü yüzeylerine katran sürülmesi cam yünü veya taş yünü yüzeylerinin tülbent bez ve kafes teli kaplanması suretiyle imal edilmiş, ses absorberlerinin, işyerinde temini, yerine montajı (havalandırma kanalı gibi dış ölçüleriyle ölçülecektir. Kanala bağlantı için olan genişleme kısmı, kanal olarak ölçüldüğü için ölçüme katılmayacaktır). Cam yünü veya taş yünü elemanının 5 cm. olması halinde % 20 fiyat farkı verilir. Montaj fiyatı artırmaz. (Taş yünü için fiyat farkı verilmez).		
264-300	Bükülebilir ((Fleksibıl) borudan ses absorberleri: İç tek katlı, üzerinde makinayla susturucu delikleri açılmış, dışı tek katlı boru, iki boru arası şilte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, dış boru iç boruya her iki baştan kapaklarıyla tutturulmuş olacaktır.		
264-301	İzole kalınlığı 2,5 cm.	50,45	5,05
264-302	İzole kalınlığı 5,0 cm.	56,65	5,05
264-400	Kulüslü tip ses absorberleri : Ses sürünümleme absorberli klima ve havalandırma sistemlerinde oluşan gürültüyü		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Önemek amaçlı, BFT 261-100'e uygun hazırlanmış hava kanalı içine, kulisler dikdörtgen prizması şeklinde olacak, arafıkları ve montajları deformasyonu önleyecek şekilde olup ses yutum prensiplerine uygun şekilde imal edilen, fan gürültüsünü sönmleyen ve aralarında en çok 20 cm mesafe olan düz ses emici elemanlardan oluşan, sönmleme elemanları inorganik yanmaz mineral yünü olan, yüzeyi dokunmuş neme ve aşınmaya dayanımlı malzemeden olan, dolgu olarak 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levhalardan oluşan, yüzeyi 12 m/sn.lik hava hızına kadar olabilecek partikül aşınmalarını önleyecek şekilde cam tülü ile kaplanmış, DIN 4102 normuna uygun A sınıfı yanmaz yalıtım malzemeleri ile 0,65 mm bükümlü galvaniz sacdan kuşaklanacaktır; ödemede her kulisin dışarıdan görülen 6 yüzü dış yüzeyi esas alınarak alan hesaplanacak ve kullanılan kulis sayısı ile çarpılarak bulunacaktır.		
264-401	50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü ile 2,5 cm kalınlığında	143,15	3,80
264-402	50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü ile 5 cm kalınlığında	207,05	3,80
265-000	KANAL İZOLESİ: (Ölçü: m²: İhzarat: % 40) İstilmemiş veya soğutulmamış ortamdaki geçen hava kanallarının 2,5-5 cm. kalınlıkta mantar veya benzeri levhalarla izolesi, köşelerin köşebentlerle takviyesi, 03-04 m. ara ile çemberlenmesi ve üzeri projesine uygun kalınlıkta sac veya alüminyum ile kaplanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
265-100/a	2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	24,00	4,70
265-200/b	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	30,70	4,95
265-300/c	2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	27,00	4,95
265-400/d	5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	32,15	4,95
265-500	Bir yüzü alüminyum folyo kaplı cam yünü levha veya şilte, veya taş yünü levha ile kanalın dıştan yalıtımı: (Ölçü: m ² : İhzarat: % 40). İstilmemiş ve soğutulmamış ortamdaki geçen hava kanallarının 2,5 -5 cm. kalınlıkta, fabrikasında cam ipliği takviyeli, kraft kağıtlı, alüminyum folyo kaplı 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü veya 70kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levhası veya 24 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü şiltesi ile izolesi için, kanal dış yüzeylerinin toz veya pisliklerden temizlenmesi, kanal genişliğine bağlı olarak iki veya daha fazla sıra kanal boyunda ise 50 cm. ara ile olmak üzere özel yapılmış kendinden yapışkan tabanlı yalıtım tespit pimlerinin yapıştırılması, bir yüzü alüminyum folyo kaplı fabrikasyon cam yünü veya taş yünü levhaların folyolu yüzü dışa gelecek şekilde pimlere geçirilerek tespiti tespit pullarının pim üzerine takılarak sıkıştırılması, pimlerin taşan uçlarının kesilmesi, levhanın veya şiltenin enine ve boyuna tüm birleşim yerleri kendinden yapışkan 10 cm genişliğinde takviyeli özel alüminyum folyo bant ile yapıştırılarak kapatılması her türlü işçilik dahil (Taş yünü için fiyat farkı verilmez).		
265-501	2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	17,10	4,40
265-502	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	28,55	4,80
265-503	5,0 cm kalınlıkta 24 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü şilte	22,65	4,65
265-504	2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	19,25	4,65
265-505	5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	31,60	4,85
265-506	3,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	18,35	4,85
265-507	4,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha	20,50	4,85
265-508	3,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	19,25	4,85
265-509	4,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levha	22,15	4,85
265-600	Kauçuk köpüğü yalıtım malzemesi ile kanal izolesi: (Ölçü: m²: İhzarat:%40) Ekstrüzyon metoduyla elastomerik kauçuk köpük esaslı malzemeden üretilen, -60 ile +100°C arasındaki sıcaklıktaki soğuk ve ılık yüzeylerin yalıtımında kullanılan; ısı iletkenliği beyan değeri λ (0°C) ≤ 0.040 W/mK, su buharı difüzyon direnc katsayısı μ ≥ 7000, yangın mukavemeti class 0 sınıfı, ortalanma 40-75 kg/m ³ yoğunlukta olan kapalı hücreli, esnek elastomerik kauçuk köpük yalıtım malzemesi ile, izole yapılacak olan kanal yüzeyindeki toz veya kirlerin temizlenmesi ve kanal yüzeyine kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürüldükten sonra yapıştırılması,		

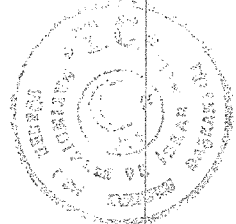
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>elastomerik kauçuk köpük levha izolelerin ek yerlerinin 3 mm. kalınlığında kendinden yapışır elastomerik kauçuk bant ile birleştirilmesi; tesisatın askı sistemleri ile desteklenmesi gereken yerlerde oluşabilecek ısı köprülerinin önlenmesi ve yalıtımın sürekliliğini sağlamak için malzeme ile askı çubukları arasına ilave elastomerik kauçuk köpüğü kullanılması, elastomerik kauçuk köpük-kanal yalıtım levhaları dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş iki kat UV koruma boyası sürülmesi mecburi olup, adı geçen izole malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması (sülyen boya, UV koruma boyası ve askı çubukları bedeli hariç).</p> <p>NOT: - Çift kat UV koruma boyası kullanılması durumunda montajlı birim fiyat bedeli % 7 arttırılacaktır.</p> <p>- Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda ilgili BFT pozlarından ödenir.</p> <p>- Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile λ ve μ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.</p> <p style="text-align: center;"><u>Kalınlık</u></p>		
265-601	9 mm Levha	31.50	6.20
265-602	13 mm Levha	37.80	6.20
265-603	19 mm Levha	46.15	6.20
265-604	25 mm Levha	58.50	6.20
265-605	32 mm Levha	88.15	6.20
265-606	40 mm Levha	125.65	6.40
265-607	50 mm Levha	151.40	6.50
265-700	<p>Toplam kalınlığı 300 mikron ve üzerinde olan 1 kat Polimer (pvc, polypropilen, polyester vb.), 1 kat Alüminyum folyo, 1 kat Polyester film kaplı elastomerik kauçuk köpüğü yalıtım levhası ile iç mekanlarda kanal yalıtım (Ölçüm: μ; İhrazat: %40)</p> <p>Isıl iletkenliği (0°C) $\leq 0.035 \text{ W/mK}$ (EN 12667 - DIN 52612), su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq 7000$ (EN 12086 - DIN 52615), yangın sınıfı Class 0, ortalama yoğunluğu 60-75 kg/m^3, kapalı hücre yüzdesi en az %90 olan ve 1 cm^2'de minimum 100-120 hücre sayısına sahip. Ekstrüzyon metodu ile üretilen esnek elastomerik kauçuk köpüğü ve üzeri toplam kalınlığı en az 300 mikron ve üzerinde olan, 1 kat Polimer (pvc, polypropilen, polyester, vb.), 1 kat Alüminyum folyo, 1 kat Polyester film kaplı, su buharı difüzyon katsayısı $\mu \geq 140.000$ yalıtım levhası kaplı, -40 ile $+85^{\circ}\text{C}$ sıcaklık aralığındaki soğuk ve ılık yüzeylerde ısı yalıtımının yapılması, yalıtımı yapılacak kanalın yüzeyindeki pas, toz ve kirlerin temizlenmesi, kanal yüzeyine ve yapıştırılacak levhalara özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürüldükten sonra sırasıyla alt, yan ve üst yüzeylerin kaplanması ve benzerlerin de tuturulması, bunu takiben kanal boyunca oluşan ek yerlerinin 50mm genişlikteki kendinden yapışkanlı alüminyum bantla birleştirilerek tam sızdırmazlık sağlanması, her türlü van, pislik tutucu, çek valf, ventili ve benzer ekipmanların yalıtımının, özel geliştirilmiş yapıştırıcısı ve kendinden yapışkanlı alüminyum bant kullanarak uygulanması, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajının yapılması.</p> <p style="text-align: center;"><u>Levha genişliği</u> <u>Et Kalınlığı</u></p>		
265-701	1000 10 mm	124.60	6.60
265-702	1000 13 mm	136.40	6.60
265-703	1000 19 mm	149.67	6.60
265-704	1000 25 mm	170.36	6.60
265-705	1000 32 mm	197.47	6.60
265-706	1000 40 mm	233.20	6.60
265-707	1000 50 mm	280.79	6.60
265-708	1200-1500 10 mm	135.27	6.60
265-709	1200-1500 13 mm	155.90	6.60
265-710	1200-1500 19 mm	177.41	6.60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
265-711	1200-1500 25 mm	200.68	6.60
265-712	1200-1500 32 mm	227.70	6.60
265-713	1200-1500 40 mm	250.30	6.60
265-714	1200-1500 50 mm	274.64	6.60
265-800	<p>Poliyeten köpük esaslı ısı yalıtımı levhaları ile kanal izolasyonu: (Ölçü: m²; İhzarat % 40).</p> <p>Levha şeklinde, tamamen esnek, kapalı hücreli, atmosfere karşı dayanıklı, küflenmeyen, korozyona sebep olan klorları bünyesinde bulundurmeyen biyolojik koşullardan etkilenmeyen, çevreye ve insan sağlığına zarar vermeyen, ufalanma özelliği olmayan, kolay şekil verilebilen, ısı iletkenlik katsayısı λ (40 °C) \leq 0.040 W/mK, su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq$ 5000, yangın mukavemeti B1 sınıfı olacak (DIN 4102), yoğunluğu 25-40 kg/m³ olan, -80 °C ile +100 °C arasındaki sıcaklıklarda kullanılan, ısı yalıtımı yapılacak olan kanal yüzeylerinin toz, pas ve kirden arındırıldıktan sonra özel sıvı yapıştırıcısı ile, hem poliütilen ısı yalıtım levhasına hem de kanal dış yüzeylerine metrekaresine sarfiyatı 250 gr/m², olacak şekilde sürülerek yapıştırılması ve yapıştırma işlemini takiben ek yerlerinin 3 mm kalınlıktaki kendinden yapışkanlı poliütilen bant veya 5 cm genişlikte ip takviyeli pvc bant ile birleştirilmesi, tesisatın askı sistemleri ile desteklenmesi gereken yerlerde oluşabilecek ısı köprülerinin önlenmesi ve yalıtımın sürekliliğini sağlamak için malzeme ile askı çubukları arasında ilave poliütilen köpüğü yalıtım levhası kullanılması; poliütilen köpüğü ısı yalıtım levhaları dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş iki kat UV koruma boyası sürülmesi mecburi olup, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajının yapılması.</p> <p>NOT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Çift kat UV koruma verniği kullanılması durumunda montajlı birim fiyat bedeli % 7 arttırılacaktır. - Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile μ ve λ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır. <p style="text-align: center;"><u>Et Kalınlığı</u></p>		
265-802	10 mm.	18.85	6.70
265-803	15 mm.	24.30	7.75
265-804	20 mm.	28.55	7.85
265-805	30 mm.	38.20	7.95
265-900	<p>Bir yüzü alüminyum folyo kaplı poliütilen köpük esaslı ısı yalıtımı levhaları ile kanal yalıtımı; (Ölçü: m²; İhzarat % 40).</p> <p>Bir yüzü minimum 25 mikron alüminyum lamine kaplı, levha şeklinde, kapalı hücreli, ondülesiz, su geçirimsiz, lif çözücülere, UV'ye, dış etkenlere ve iklim şartlarına karşı dayanıklı, küflenmeyen, çürümeyen, korozyona sebep olan klorları bünyesinde bulundurmeyen, biyolojik koşullardan etkilenmeyen, çevreye ve insan sağlığına zarar vermeyen, ufalanma özelliği olmayan, kolay şekil verilebilen boyutsal kararlılığa sahip, ısı iletkenlik katsayısı λ (40 °C) \leq 0.040 W/mK, su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq$ 5000, Yangın mukavemeti B1 sınıfı (DIN 4102), minimum yoğunluğu 25-40 kg/m³ olan, -80 °C ile +100 °C arasındaki sıcaklıklarda kullanılan, ısı yalıtımı yapılacak olan kanal yüzeylerinin toz, pas ve kirden arındırıldıktan sonra özel sıvı yapıştırıcısı ile, hem poliütilen ısı yalıtım levhasına hem de kanal dış yüzeylerine metrekaresine sarfiyatı 250 gr/m², olacak şekilde sürülerek yapıştırılması ve yapıştırma işlemini takiben birleşim yerlerinde kendinden yapışkanlı poliütilen bant uygulanması için, ısı yalıtım malzemesi ile yapıştırıcı ve bantın temini, iş yerine getirilmesi ve montajının yapılması.</p> <p>Not: Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile λ ve μ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.</p> <p style="text-align: center;"><u>Et Kalınlığı</u></p>		
265-902	10 mm.	26.25	6.00
265-903	15 mm.	32.55	6.00
265-904	20 mm.	37.00	6.00
265-905	30 mm.	46.65	6.00
265-1000	Toplam kalınlığı 75 ile 300 mikron aralığında olan Alüminyum folyo kaplı		

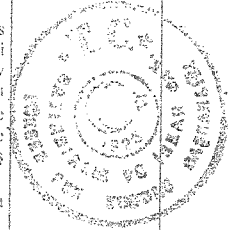


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>Elastomerik Kauçuk Köpüğü Yalıtım Levhası ile İç Mekanlarda Kanal Yalıtımı: (Ölçü: m²: İhzarat % 40)</p> <p>Isıl iletkenliği 0°C'de $\lambda \leq 0,40$ W/m.K (EN 12667 - DIN 52612), su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq 7000$ (EN 12086 - DIN 52615), yangın sınıfı class 0, ortalama yoğunluğu 40-75 kg/m³, kapalı hücre yüzdesi en az %90 olan ve üzeri toplam kalınlığı 75 mikron ile 300 mikron aralığında olan alüminyum folyo ile kaplanmış, ekstrüzyon metodu ile üretilen esnek elastomerik kauçuk köpüğü ile -60 ile +85°C sıcaklık aralığındaki soğuk ve ılık yüzeylerde ısı yalıtımının yapılması, yalıtımı yapılacak kanalın yüzeyindeki pas, toz ve kirlerin temizlenmesi, kanal yüzeyine ve yapıştırılacak levhalara özel geliştirilmiş yapıştırıcısı sürüldükten sonra sırasıyla alt, yan ve üst yüzeylerin kaplanması ve kenarların da tutturulması, bunu takiben kanal boyunca oluşan ek yerlerinin 30 mikron kalınlıktaki ve 50 mm genişlikteki kendinden yapışkanlı alüminyum bantla birleştirilerek tam sızdırmazlık sağlanması, her türlü vana, pislik tutucu, çek valf, ventil ve benzer ekipmanların yalıtımının, özel geliştirilmiş yapıştırıcısı ve kendinden yapışkanlı alüminyum bant kullanılarak uygulanması.</p> <p>Adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.</p> <p>NOT: UV dayanımlı alüminyum folyo kaplama sayesinde, UV koruyucu boyası kullanılmaz.</p> <p>Yukarıda verilen yangın sınıfı ile m ve l değerleri test raporları ile kanıtlanacaktır.</p> <p style="text-align: center;"><u>Levha genişliği</u> <u>Et kalınlığı</u></p>		
265-1001	1000 10	85,20	6,60
265-1002	1000 13	92,30	6,60
265-1003	1000 19	102,60	6,60
265-1004	1000 25	121,55	6,60
265-1005	1000 32	139,05	6,60
265-1006	1000 40	174,05	6,60
265-1007	1000 50	199,80	6,60
265-1008	1200-1500 10	86,85	6,60
265-1009	1200-1500 13	93,95	6,60
265-1010	1200-1500 19	104,05	6,60
265-1011	1200-1500 25	123,60	6,60
265-1012	1200-1500 32	141,10	6,60
265-1013	1200-1500 40	177,15	6,60
265-1014	1200-1500 50	220,40	6,60
265-2000	<p>Toplam kalınlığı 300 mikron ve üstü olan Alüminyum Kaplı Elastomerik Kauçuk Köpüğü Yalıtım Levhası ile Dış Mekanlarda Kanal Yalıtımı:</p> <p>Isıl iletkenliği 0°C'de $\lambda \leq 0,40$ W/m.K (TS EN 12667 - DIN 52612), su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq 7000$ (TS EN 12086 - DIN 52615), yangın sınıfı class 0, ortalama yoğunluğu 40-75 kg/m³, kapalı hücre yüzdesi en az %90 olan ve üzeri toplam kalınlığı 300 mikron ve üstü alüminyum folyo ile kaplanmış, ekstrüzyon metodu ile üretilen esnek elastomerik kauçuk köpüğü ile -60 ile +85°C sıcaklık aralığındaki soğuk ve ılık yüzeylerde ısı yalıtımının yapılması, yalıtımı yapılacak kanalın yüzeyindeki pas, toz ve kirlerin temizlenmesi, kanal yüzeyine ve yapıştırılacak levhalara özel geliştirilmiş yapıştırıcısı sürüldükten sonra sırasıyla alt, yan ve üst yüzeylerin kaplanması ve kenarların da tutturulması, bunu takiben kanal boyunca oluşan ek yerlerinin 140 mikron kalınlıktaki, 35/50 mm genişlikteki kendinden yapışkanlı alüminyum bantla birleştirilerek tam sızdırmazlık sağlanması, her türlü vana, pislik tutucu, çek valf, ventil ve benzer ekipmanların yalıtımının, özel geliştirilmiş yapıştırıcısı ve kendinden yapışkanlı alüminyum bant kullanılarak uygulanması, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.</p> <p>NOT: UV dayanımlı alüminyum folyo kaplama sayesinde, UV koruyucu boyası kullanılmaz.</p> <p>Yukarıda verilen yangın sınıfı ile m ve l değerleri test raporları ile kanıtlanacaktır.</p> <p style="text-align: center;"><u>Levha Genişliği (mm)</u> <u>Et kalınlığı(mm)</u></p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
265-2001	1000	10	119.50	6.60
265-2002	1000	13	125.65	6.60
265-2003	1000	19	135.95	6.60
265-2004	1000	25	155.55	6.60
265-2005	1000	32	171.00	6.60
265-2006	1000	40	207.05	6.60
265-2007	1000	50	224.65	6.60
265-2008	1200-1500	10	121.55	6.60
265-2009	1200-1500	13	128.75	6.60
265-2010	1200-1500	19	139.05	6.60
265-2011	1200-1500	25	157.60	6.60
265-2012	1200-1500	32	175.10	6.60
265-2013	1200-1500	40	211.15	6.60
265-2014	1200-1500	50	237.95	6.60
265-3000	<p>Elastomerik poliolefin köpük esaslı ısı yalıtım levhaları ile kanal Yalıtımı; (Ölçü: m², ihzarat %40);</p> <p>Ekstrüzyon metoduyla elastomerik poliolefin köpük esaslı malzemeden üretilen, -80 ile +100°C arasındaki sıcaklıktaki soğuk ve ılık yüzeylerin yalıtımında kullanılan; ısı iletkenliği λ (40°C) \leq 0.040 W/mK, su buharı difüzyon direnç katsayısı: $\mu \geq 3000$, yangın mukavemeti B1 sınıfı, ortalama 30-40 kg/m³ yoğunlukta, elan kapalı hücreli, esnek elastomerik poliolefin köpük yalıtım malzemesi ile, izole yapılacak olan kanal yüzeyindeki toz veya kirlerin temizlenmesi ve kanal yüzeyine poliolefin köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürüldükten sonra yapıştırılması, elastomerik poliolefin köpük levha izolelerin ek yerlerinin 3 mm. kalınlığında kendinden yapışır elastomerik poliolefin bant ile birleştirilmesi; tesisatın askı sistemleri ile desteklenmesi gereken yerlerde oluşabilecek ısı köprülerinin önlenmesi ve yalıtımın sürekliliğini sağlamak için malzeme ile askı çubukları arasına ilave elastomerik poliolefin köpüğü kullanılması adı geçen yalıtım malzemesinin iş yerinde temini ve montajının yapılması.</p> <p>-Dış etkenlerden ve UV'den etkilenmediği ve mekanik direnci yüksek olduğundan her hangi bir koruyucuya (boya, vernik, alüminyum folyo veya sac kaplama) ihtiyaç göstermemektedir</p> <p>-Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile ısı iletkenlik ve buhar difüzyon direnç katsayıları test raporlarıyla kanıtlanacaktır.</p> <p style="text-align: center;"><u>Et kalınlığı</u></p>			
265-3001	6 mm.		21.45	6.00
265-3002	9 mm.		27.17	6.00
265-3003	13mm.		36.65	6.00
265-3004	19 mm.		46.92	6.00
265-3005	25mm.		60.23	6.00
266-000	<p>AKUSTİK YALITIM; (Ölçü: m²; ihzarat: % 40).</p> <p>Projesinde akustik yalıtım yapılacak gösterilen kanalların ses söndürülmesi için iç kısımlarının tip detay resimlerinde gösterildiği şekilde, yalıtım malzemesi ile gerekli kalınlıkta yalıtımı, uygulama için gerekli her türlü malzeme ve işçilik dahil.</p>			
266-400	<p>Bir yüzü fabrikasyon olarak akrilen veya cam tüllü kaplı cam yünü şilte, cam yünü levha veya taş yünü levhaları ile kanalların içten akustik yalıtımı; (Ölçü: m²; ihzarat: % 40)</p> <p>Projesinde akustik yalıtım yapılacak gösterilen kanalları ses söndürülmesi için, kanal iç yüzeylerinin toz ve yağ pisliklerinden temizlenmesi, kendi genişliğine bağlı olarak iki veya daha fazla sıra, kanal boyundan ise, 50 cm. ara ile olmak üzere özel yapılmış kendinden yapışkan tabanlı yalıtım tespit pimlerinin yapıştırılması, bir yüzü fabrikasyon akrilen kaplanmış 24kg/m³ yoğunlukta cam yünü şilte veya cam tüllü</p>			



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	kaplannış 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü levha veya 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levhaların, akrilen veya cam tülü kaplı yüzeyi içe gelecek şekilde pimlere geçirilerek tespiti, tespit pullarının pim üzerine takılması, pimlerin taşın uçlarının kesilmesi, her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
266-401	2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha	18,15	4,65
266-402	3,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha	19,55	4,65
266-403	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha	27,10	4,65
266-404	2,5 cm kalınlıkta 24 kg/m ³ yoğunlukta akrilen kaplı cam yünü şilte	26,55	4,65
266-405	2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı taş yünü levha	18,55	4,65
266-406	5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m ³ yoğunlukta cam tülü kaplı taş yünü levha	29,35	4,65
266-407	1,5 cm kalınlıkta 24 kg/m ³ yoğunlukta akrilen kaplı cam yünü şilte	17,00	4,65
266-500	Poliüretan yanma sınıfı Class 0 olan akustik köpük levha ile akustik yalıtım yapılması: (Ölçü: m ² ; İhzarat % 40). Projesinde akustik yalıtım yapılacak gösterilen havalandırma kanallarının ses izolasyonu için, kanal iç yüzeylerinin toz, yağ ve kirden temizlenmesi; kanal kesiti ve hava debilerine uygun olarak seçilen, 75-100 kg/m ³ yoğunlukta, yüzeyinde alev ilerlemeyen, kendinden sönmümlü, yangın mukavemeti (İS 476 göre) Class 0 ve ısı iletkenlik katsayısı λ (40°C) \leq 0.040 W/mK olan poliüretan köpük levhaların, önce inceleci ile karıştırılan yapıştırıcının kanal iç cidarlarına metrekaşe sarfıyatı 0,5 litre olacak şekilde sürülmesinden sonra, kanal iç cidarına düzgünce yapıştırılması, iş yerinde temini ve montajının yapılması. Not: Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile ve λ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.		
	<u>Yalıtım kalınlığı</u>		
266-501	6 mm.	29,45	8,25
266-502	10 mm.	43,25	8,45
266-503	15 mm.	61,20	8,55
266-504	20 mm.	79,70	8,75
266-505	25 mm.	95,90	8,75
266-600	Fabrikasyon cam yünü prefabrik klima kanalları: (Ölçü: m ² ; İhzarat: % 40) 2,5 cm kalınlığında, 85 kg/m ³ yoğunlukta, dış yüzeyi takviyeli alüminyum folyo kaplı, iç yüzeyi renkli cam tülü veya alüminyum folyo kaplı, cam yünü levhaların özel bıçaklarıyla projedeki kanal ebatlarına göre kesilip kanalın oluşturulması, ek yerlerine önce zımbalama ile tespiti, daha sonra 5 cm genişliğindeki kendinden yapışkanlı alüminyum folyo ile bantlanarak montajı. (iç yüzeyi renkli cam tülü kaplı cam yünü prefabrik klima kanalı kullanıldığında ilave akustik yalıtıma gerek yoktur.)		
266-601	İç yüzeyi cam tülü Kaplı	28,65	9,90
266-602	İç yüzeyi alüminyum folyo kaplı	29,65	9,90
267-000	MENFEZLER: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
267-100	Dağıtıcı menfez, (DKP sac); (gifi sıra kanatlı) Üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisini uygulamak üzere çift yönde kabili ayar kanatlı tipte, çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferruatı ve montaj dahil tam ve tekmil.		
267-101	100- 500 cm2	20,70	4,85
267-102	501-1000 cm2	29,00	5,30
267-103	1001-1600 cm2	35,65	5,30
267-104	1601-2500 cm2	54,05	5,50
267-105	2501-3600 cm2	64,40	5,65
267-106	3601-4500 cm2	71,00	5,05
267-200	Toplayıcı menfez, (DKP sac); (Tek sıra kanatlı) Üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisini uygulamak üzere tek yönde ayarlanabilir kanatlı tipte çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı ayar		



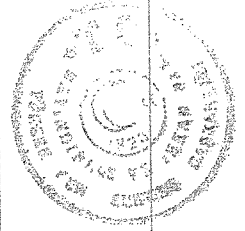
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	teribatlı, sızdırmazlık malzemesi teferuatı ve montaj dahil tam ve teknil.		
267-201	100- 500 cm2	16.30	4.60
267-202	501-1000 cm2	20.95	4.95
267-203	1001-1600 cm2	28.75	5.20
267-204	1601-2500 cm2	36.80	5.40
267-205	2501-3600 cm2	50.50	5.15
267-206	3601-4500 cm2	57.55	5.05
	Menfezler alüminyumdan yapıldığı takdirde 267-100 ve 267-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır		
267-300	Menfez damperi: (DKP sac) BFT 267-100 ve 267-200'deki menfezlerin iç kısmına hava debisini ayarlamak üzere takılacak dışardan bir kol veya vida ile kumanda edilebilir damperin temini, yerine montajı		
267-301	100- 500 cm2	12.50	2.30
267-302	501-1000 cm2	14.70	2.40
267-303	1001-1600 cm2	18.70	2.50
267-304	1601-2500 cm2	23.45	2.75
267-305	2501-3600 cm2	26.20	2.75
267-306	3601-4500 cm2	34.25	2.90
267-400	Menfez sabit kanatlı: İstenilen renkte iki kat anti-pas boya ile boyalı DKP sacdan temiz hava altı ve pis hava çıkış ağızlarına takılmak üzere sabit kanatlı menfezlerin temini ve yerine montajı. Menfez galvanizli sacdan olduğu takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılabacaktır.		
267-401	500 cm.ye kadar	18.30	4.85
267-402	1000 cm.ye kadar	23.90	5.05
267-403	1600 cm.ye kadar	36.80	5.40
267-404	2500 cm.ye kadar	53.70	5.50
267-405	3600 cm.ye kadar	62.55	5.50
267-406	4500 cm.ye kadar	84.05	5.75
267-500	Menfez sabit kanatlı: Alüminyumdan, diğer özellikler BFT 267-400'ün aynı. B.F.T No: 267-400'deki montajlı birim fiyatlar% 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
268-000	ANEMOSTAD: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). 1"=2,5 cm alınmıştır.Üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilecektir. Kare anemostadlar için alanı aynı olan daire anemostad bedeli ödenir. Alüminyumdan sacla imal edilen eloksallı anemostadlara % 20 zamlı fiyat uygulanır.		
268-100	Kanat araları ayarlanır tip (DKP sacdan): Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları merkezdeki volanı çevirmekle ayarlanabilir tipte anemostadın temini ve yerine montajı, ayarlanması, çalışır halde tam ve teknil. <u>Boyun Çapı</u>		
268-101	6"-15 cm.ye kadar	38.10	5.45
268-102	8"-20 cm.ye kadar	46.30	5.40
268-103	10"-25 cm.ye kadar	53.35	5.60
268-104	12"-30 cm.ye kadar	63.15	5.60
268-105	14"-35 cm.ye kadar	70.40	7.85
268-106	16"-40 cm.ye kadar	84.80	7.85
268-107	18"-45 cm.ye kadar	96.95	7.45

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
268-108	20"-50 cm.ye kadar	120,50	7,60
268-109	24"-60 cm.ye kadar	154,50	7,60
268-110	30"-75 cm.ye kadar	189,00	9,05
268-111	36"-90 cm.ye kadar	242,55	9,05
268-200	Kanat araları sabit tip (DKP sacdan): Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları sabit tipte anemostadın temini ve yerine montajı, çalışır halde tam ve tekml. <u>Boyun Çapı</u>		
268-201	6"-15 cm.ye kadar	29,05	5,05
268-202	8"-20 cm.ye kadar	36,20	5,15
268-203	10"-25 cm.ye kadar	38,85	5,15
268-204	12"-30 cm.ye kadar	46,40	7,70
268-205	14"-35 cm.ye kadar	52,15	7,65
268-206	16"-40 cm.ye kadar	61,00	7,65
268-207	18"-45 cm.ye kadar	68,30	7,10
268-208	20"-50 cm.ye kadar	80,80	7,40
268-209	24"-60 cm.ye kadar	117,00	7,40
268-210	30"-75 cm.ye kadar	139,00	7,40
268-211	36"-90 cm.ye kadar	189,00	7,75
268-300	Anemostad Damperi (DKP sacdan): BFT 268-100 ve 268-200'deki anemostadların boyun kısmına takıl mak üzere, dışardan ve anemostad merkezinden kumanda edilebilir, hareketli kanatlı, damperin montaj esnasında kanatçıkları ayarlanacak havaya yön verici ızgarası hareket mekanizması, kolları, çerçevesi, istinat kanatları, vb. teferruatı ile temini, montajı ayarlanması, tam ve tekml. <u>Boyun çapı</u>		
268-301	15 0 cm.ye kadar	13,30	4,45
268-302	20 0 cm.ye kadar	15,00	4,30
268-303	25 0 cm.ye kadar	16,10	4,30
268-304	30 0 cm.ye kadar	16,70	4,40
268-305	35 0 cm.ye kadar	26,40	4,60
268-306	40 0 cm.ye kadar	29,40	4,70
268-307	45 0 cm.ye kadar	33,70	4,80
268-308	50 0 cm.ye kadar	37,30	6,80
268-309	60 0 cm.ye kadar	44,80	7,10
268-310	75 0 cm.ye kadar	50,60	7,10
268-311	90 0 cm.ye kadar	65,90	7,10
269-000	PANJUR: (Ölçü: m2.: İhzarat: % 60), Menfezlere takılmak üzere, onanlı detay resmine göre imali, çerçevesi, boyası, montajı, vb. teferruatı dahil, tam ve tekml.		
269-101	Galvanizli sacdan	145,20	15,50
269-102	Ahşaptan	111,30	13,80
269-103	Alüminyumdan	171,60	15,50
270-000	TEL KAFES: (Ölçü: m2.: İhzarat: %60) Menfezlere takılmak üzere en az 10 mm.lik galvanizli telden tel kafesin temini, çerçevesi ve yerine montajı dahil tam ve tekml.	26,50	9,50
271-000	JALUZİ: (Ölçü: m2.: İhzarat % 60),		
271-100	Galvanizli sacdan imal edilmiş olarak projedeki ölçülere göre, temini ve yerine montajı tam ve tekml:	152,65	13,65

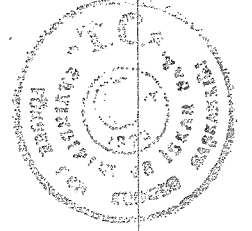
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
271-200	Alüminyumdan:	258.00	16.20
272-000	KOMPLE SALON TİPİ KLİMA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İnzarar: % 60) Hava veya su ile soğutmalı kondenseri, 26 °C termometre, iç. 35 °C kuru termometre dış hava şartlarında, aşağıda yazılan soğutmayı temin edecek kapasitede, hava veya su ile soğutmalı kondenseri ile birlikte bir veya daha fazla kompresörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanabilmesini temin edecek şekilde ayarlı termostatlı, vantilatör ve klima cihazı şekillerinde çalışmasını temin edecek mekanizması mevcut olan icap ettiği taktirde kondenser ve evaporatör kısmına kanal bağlantısı yapabilen (ilave kanal anemostad ve menfez bedeli ayrıca ödenmek üzere) salonda bir möble yerine geçebilen 40 desibelden fazla gürültü yapmayacak, icabında ısıtıcı serpantin ilave edilebilir; salon tipi klima cihazının temini, montesi, işler halde tam tekmil, (Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan onandıktan sonra yerine monte edilecektir). Yol verme şalteri veya yerine geçecek gerekli tertibatı dahil		
272-100	Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenseri Salon Tipi Klima Cihazları:		
272-101	2.2 Kw Kompresörlü	7.263.00	114.50
272-102	4.0 Kw Kompresörlü	9.774.00	114.50
272-103	5.5 Kw Kompresörlü	12.609.00	114.50
272-104	7.5 Kw Kompresörlü	15.038.00	119.50
272-105	9 Kw Kompresörlü	16.840.50	119.50
272-106	11 Kw Kompresörlü	18.025.00	127.70
272-200	Hermetik Kompresörlü Hava ile Soğutmalı Kondenseri Salon Tipi Klima Cihazları:(Kondenseri oda dışında ayrı bir yerde). Hava ile soğutmalı kondenseri, kondenseri oda dışında bir yerde monte edilmiş (20 metreye kadar gidış dönüş bakır boru ve fittingslerinin bedeli fiyatı içindedir) (272-100'deki fiyatlara ve montaj bedellerine % 10 ilave edilerek bedeli ödenir.)		
272-300	Hermetik Kompresörlü Su Soğutmalı Kondenseri Salon Tipi Klima Cihazları: Su ile soğutmalı kondenseri, kondenser soğutma suyu sıcaklığı 25 °C olduğu zaman aşağıda yazılan soğutmayı temin edebilecek kapasitede.		
272-301	3 tonluk	7.101.00	122.05
272-302	4 tonluk	8.100.00	122.05
272-303	5 tonluk	9.450.00	122.05
272-304	7.5 tonluk	12.150.00	133.90
272-305	9 tonluk	14.175.00	133.90
272-306	12 tonluk	14.850.00	151.20
272-400	Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenseri Salon Tipi Klima Cihazları: Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-100'ün aynı.		
272-401	5 tonluk	13.176.00	122.05
272-402	7.5 tonluk	15.201.00	133.90
272-403	10 tonluk	20.250.00	151.20
272-500	Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenseri Salon Tipi Klima Cihazları: (Kondenseri oda dışında bir yerde). Yarı hermetik kompresörlü, diğer özellikler 272-200'ün aynı. (272-400'deki fiyatlara % 10 zam yapılarak ödenir.)		
272-600	Yarı Hermetik Kompresörlü, Su ile Soğutmalı Kondenseri Salon Tipi Klima Cihazları: Yarı hermetik kompresörlü, diğer özellikler 272-200'ün aynı.		
272-601	5 tonluk	11.475.00	122.05
272-602	7.5 tonluk	14.850.00	133.90
272-603	10 tonluk	18.900.00	151.20
272-604	15 tonluk	22.950.00	168.50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
272-605	20 tonluk	24.975.00	181.45
273-000	KOMPLE PENCERE TİPİ KLİMA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) 26 °C kuru termometre iç: 35 °C kuru termometre dış hava şartlarında aşağıda verilen soğutmayı temin edecek, kapasitede hava ile soğutmalı kondenseri ile birlikte kompresörü, evaporatörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanan ayarlı termostadı dış havayı içeri verme veya aspirasyon yapma hallerini sağlayabilen pencere tipi klima cihazının temini, pencere veya duvarda gerekli yerin hazırlanması L demirden konsollar üzerine montajı hava su sızmayacak, titreşim yapmayacak şekilde çekomastik ve kauçukla iyice izolesi, işler halde tam ve teknil (Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan, onandıktan sonra yerine monte edilecektir ve 45 desibelden fazla gürültü yapmayacaktır.)		
273-100	(Tak. 2500 kcal/h) Tak2,75kW	1.377.00	26.15
273-200	(Tak. 3750 kcal/h) Tak 4,1 kW	1.701.00	26.15
273-300	(Tak. 5000 kcal/h) Tak 5,5 kW	2.241.00	26.15
273-400	(Tak. 3000 kcal/h) Tak 3,3 kW	1.458.00	26.15
273-500	(Tak. 4300 kcal/h) Tak 4,7 kW	1.917.00	26.15
274-000	KOMPLE YATIK SU SOĞUTMALI KONDENSERLİ KLİMA SANTRALLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) BFT No.: 272-000'da tarif edildiği gibi, kapasitede su soğutmalı kondenseri evaporatörü, F-12 veya F-22 ile çalışan hermetik veya yarı hermetik kompresörü, aspiratörü, vantilatörü, kuru hava filtresi, gerekli hallerde ısıtıcı nemlendirici, bir paket cihaz ve emniyetle çalışmasını gerektiren gaz ve elektrik devresi aksesuarı, otomatik kontrolleri ve koruyucuları ile komple Yatık Tip Klima Cihazının temini ve işler halde teslimi. Yatık Tip Paket Klima Cihazlarında kondenser shell - and-tube veya bakır borulu helisel (JET) tipi, ısıtıcı sıcak su buharı veya elektrikli olabilir cihazın üstünde aspirasyon ve vantilasyon hava kanalları bağlayacak flanşlar bulunacaktır. Cihaz bir mobilya gibi Salon Tipi Klima Cihazlarındaki nitelikte her hangi bir yere rahatlıkla konabilecek şekilde imal edilmiş olacaktır.		
274-100	Isıtıcı: Kap Ton		
274-101	7,5 (H) 24,7 kw (22.500 kcal/h)	9.639.00	146.90
274-102	9,0 (H) 30,0 kw (27.500 kcal/h)	12.150.00	162.00
274-103	12,0 (H) 41,0 kw (37.500 kcal/h)	14.688.00	182.50
274-104	15,0 (YH) 46,5 kw (42.400 kcal/h)	18.225.00	204.10
274-105	20,0 (YH) 55,0 kw (50.000 kcal/h)	21.789.00	217.10
274-200	Isıtıcı: Kap Ton		
274-201	7,5 (H) 24,7 kw (22.500 kcal/h)	10.908.00	146.90
274-202	9,0 (H) 30,0 kw (27.500 kcal/h)	12.933.00	162.00
274-203	12,0 (H) 41,0 kw (37.500 kcal/h)	16.200.00	182.50
274-204	15,0 (YH) 46,5 kw (42.400 kcal/h)	19.494.00	204.10
274-205	20,0 (YH) 55,0 kw (50.000 kcal/h)	23.301.00	217.10
274-300	Nemlendiricili: Kap Ton		
274-301	7,5 (H) 24,7 kw (22.500 kcal/h)	11.340.00	146.90
274-302	9,0 (H) 30,0 kw (27.500 kcal/h)	13.689.00	162.00
274-303	12,0 (H) 41,0 kw (37.500 kcal/h)	16.983.00	182.50
274-304	15,0 (YH) 46,5 kw (42.400 kcal/h)	20.250.00	204.10
274-305	20,0 (YH) 55,0 kw (50.000 kcal/h) NOT:H (Hermetik kompresörlü), YH (Yarı hermetik kompresörlü).	23.544.00	217.10
275-000	PAKET SOĞUK SU ÜRETİCİLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) Su soğutmalı kondenseri, 40 °C kondens, 12 °C ve 7 °C soğutulmuş suyun giriş ve çıkış ısılarında aşağıda yazılı ortalama soğutmayı yapacak kapasitede bir veya bir		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	kaç kompresörlü, kondenseri, evaporatörü, eğer lüzum görülürse resiveri ile birlikte kompresör ve evaporatör sayısı kadar su termostatu, limit kontrol termostatu, çıkan suyun ısısını gösteren termometresi, alçak ve yüksek gaz basıncı presostatları, kompresör motor koruyucusu tertibatı, kompresör start kontaktörü ve start butonu, evaporatör valfi solenoid valfi, drayeri, iletizaz önleyicileri, cihazın tam ve tekml halde çalışabilmesi için elemanlar arasındaki bakır boru ve elektrik irtibatları her türlü donanım ve gerekli aksesuar bir veya bir kaç bölmeli, dikine tipten gerekli kapakları olan paket soğuk su üretici cihazının temini montesi ve tam ve tekml işler halde teslimi.		
275-100	Bir veya daha fazla hermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri:		
275-101	Motoru 5,5 kW (18.000-20.000 kcal/h) 19,8-22 kW	10.044,00	170,65
275-102	Motoru 7,5 kW (21.000-23.000 kcal/h) 23,1-25,3 kW	12.420,00	189,00
275-103	Motoru 11 kW (26.000-28.000 kcal/h) 28,6-30,8 kW	17.145,00	212,75
275-104	Motoru 11 kW (36.000-40.000 kcal/h) 39,6-44 kW	18.900,00	237,60
275-105	Motoru 15 kW (42.000-46.000 kcal/h) 46,2-50,6 kW	24.516,00	253,80
275-106	Motoru 18 kW (52.000-56.000 kcal/h) 57,2-61,6 kW	28.350,00	279,70
275-107	Motoru 22 kW (63.000-69.000 kcal/h) 69,3-75,9 kW	33.966,00	295,90
275-108	Motoru 30 kW (78.000-84.000 kcal/h) 85,8-92,41 kW	42.525,00	320,75
275-200	Bir veya daha fazla yarı hermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri:		
275-201	Motoru 7,5 kW (23.000-25.000 kcal/h) 25,3-27,5 kW	15.606,00	170,65
275-202	Motoru 11 kW (33.000-36.000 kcal/h) 36,3-39,6 kW	17.145,00	189,00
275-203	Motoru 15 kW (41.000-43.000 kcal/h) 45,1-47,3 kW	19.386,00	212,75
275-204	Motoru 18,5 kW (51.000-54.000 kcal/h) 56,1-59,4 kW	22.680,00	237,00
275-205	Motoru 22 kW (61.000-64.000 kcal/h) 67,1-70,4 kW	33.075,00	258,80
275-206	Motoru 30 kW (74.000-78.000 kcal/h) 81,4-85,8 kW	36.045,00	279,70
275-207	Motoru 30 kW (84.000-90.000 kcal/h) 92,4-99 kW	40.635,00	295,00
276-100	DUVAR TİPİ SPLIT KLİMA CİHAZI:(Ölçü:Ad.: İhzarat: % 60) (TS 7936 EN 60335-2-40, TS EN 14511-4) Standardlarında, hermetik kompresöre sahip ısı pompalı (heat-pump),otomatik olarak programlanan, kablolu uzaktan kumandalı, hava yönlendirme kanatları ile aşağı /yukarı, sağa/sola yönlendirme yapan,elektrik kesilmelerine karşı hafıza korumalı, ilk çalışmaya başlama ve soğutma- soğutma fonksiyonları arasında geçişte gecikmeli çalışma ile kompresör korumasına sahip, defrost ikazı, nem alma fonksiyonu, temizlenebilir hava filtresi, ısıtma yaparken soğuk hava iletme önleme tertibatı, sleep fonksiyonu, dört devirli iç ünite fanı, aşırı yük koruma, iç/dış ünite buzlanma önleme tertibatı,ısıtma-soğutma yapmadan hava sirkülasyonu yapan, otomatik fonksiyon seçme özelliği, çalışmayı gösteren lambası bulunan duvar tipi duvar tipi split klima cihazının çalışabilmesi için elemanlar arası 5 mt bakır borusu ve elektrik irtibatları, her türlü donanım ve gerekli aksesuarları olan cihazın temini,montesi ve işler halde teslimi.		
276-101	Soğutma kapasitesi (min): 8.500 Btu/h, ısıtma kapasitesi (min):10.000 Btu/h	764,75	104,90
276-102	Soğutma kapasitesi (min):10.500 Btu/h, ısıtma kapasitesi (min):12.500 Btu/h	1.006,25	109,50
276-103	Soğutma kapasitesi (min):17.000 Btu/h, ısıtma kapasitesi (min):21.000 Btu/h	1.495,00	135,15
276-104	Soğutma kapasitesi (min):20.000 Btu/h, ısıtma kapasitesi (min):23.500 Btu/h	1.638,75	136,40
276-200	SALON TİPİ SPLIT KLİMA CİHAZI: (Ölçü:Ad.: İhzarat: % 60) (TS 7936 EN 60335-2-40, TS EN 14511-4) Standardlarında, hermetik kompresöre sahip ısı pompalı (heat-pump),otomatik olarak programlanan, kablolu uzaktan kumandalı, iç ünite üzerindeki LCD ekrandan gösteren, hava yönlendirme kanatları ile aşağı /yukarı, sağa/sola yönlendirme yapan,elektrik kesilmelerine karşı hafıza korumalı, ilk çalışmaya başlama ve soğutma- soğutma fonksiyonları arasında geçişte gecikmeli çalışma ile kompresör korumasına sahip, defrost ikazı, nem alma fonksiyonu, temizlenebilir hava filtresi, ısıtma yaparken soğuk hava iletme önleme tertibatı, sleep fonksiyonu, dört devirli iç ünite fanı, aşırı yük koruma, yüksek ve alçak basınç, iç/dış ünite buzlanma önleme tertibatı,ısıtma-soğutma yapmadan hava sirkülasyonu yapan, otomatik fonksiyon seçme özelliği, çalışmayı gösteren lambası		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	bulunan duvar tipi duvar tipi split klima cihazının çalışabilmesi için elemanlar arası 5 mt bakır borusu ve elektrik irtibatları, her türlü donanım ve gerekli aksesuarları olan cihazın temini,montesi ve işler halde teslimi.		
276-201	Soğutma kapasitesi(min):23.500 Btu/h. Isıtma kapasitesi (min):25.000 Btu/h	1.753,75	170,90
276-202	Soğutma kapasitesi (min):40.500 Btu/h. Isıtma kapasitesi (min):40.500 Btu/h	2.357,50	172,50
276-203	Soğutma kapasitesi (min):48.000 Btu/h. Isıtma kapasitesi (min):50.000 Btu/h	4.082,50	180,00
276-300	KASET TİPİ SPLIT KLİMA CİHAZI (Ölçü:Ad.:İhzarat: %60) (TSE 7936 EN 60335-2-40, TS EN 814-3, TS EN 255-4) Standartlarında, hermetik kompresöre sahip ısı pompalı (heat-pump), otomatik olarak programlanan, kablolu veya kablosuz uzaktan kumandalı hava yönlendirme kanatları ile aşağı/yukarı dört yöne üfleme yapan elektrik kesilmelerine karşı hafıza korumalı, ilk çalıştırmaya başlama ve soğutma-soğutma fonksiyonları arasında geçişte gecikmeli çalışma ile kompresör korumasına sahip, defrost ikazı, nem alma fonksiyonu, temiz hava filtresi, ısıtma yaparken soğuk hava üfleme önleme tertibatı, sleep fonksiyonu, dört devirli iç ünite fanı, aşırı yük koruma, iç/dış ünite buzulma önleme tertibatı, ısıtma soğutma yapmadan hava sirkülasyonu yapan otomatik fonksiyon seçme özelliği çalışmayı gösteren lambası bulunan duvar tipi split klima cihazının çalışabilmesi için elemanlar arası 5 mt bakır borusu ve elektrik irtibatları, her türlü donanım ve gerekli aksesuarları olan cihazın temini, montesi ve işler halde teslimi		
276-301	Soğutma kapasitesi(min.):17000 Btu/h. Isıtma kapasitesi (min):17500 Btu/h	2.192,00	170,00
276-302	Soğutma kapasitesi(min.):20000 Btu/h. Isıtma kapasitesi (min):21500 Btu/h	3.060,00	180,00
276-303	Soğutma kapasitesi(min.):36000 Btu/h. Isıtma kapasitesi (min):37000 Btu/h	3.418,00	200,00
276-304	Soğutma kapasitesi(min.):41000 Btu/h. Isıtma kapasitesi (min):42000 Btu/h	3.774,00	210,00
276-400	YER-TAVAN TİPİ SPLIT KLİMA CİHAZI (Ölçü:Ad.:İhzarat: %60) (TSE 7936 EN 60335-2-40, TS EN 814-3, TS EN 255-4) Standartlarında, hermetik kompresöre sahip ısı pompalı (heat-pump), otomatik olarak programlanan, kablolu veya kablosuz uzaktan kumandalı, hem yere hem de tavana montaj imkanı, hava yönlendirme kanatları ile aşağı/yukarı, sağa/sola yönlendirme yapan elektrik kesilmelerine karşı hafıza korumalı, ilk çalıştırmaya başlama ve soğutma-soğutma fonksiyonları arasında geçişte gecikmeli çalışma ile kompresör korumasına sahip, defrost ikazı, nem alma fonksiyonu, temiz hava filtresi, ısıtma yaparken soğuk hava üfleme önleme tertibatı, sleep fonksiyonu, dört devirli iç ünite fanı, aşırı yük koruma, iç/dış ünite buzulma önleme tertibatı, ısıtma soğutma yapmadan hava sirkülasyonu yapan otomatik fonksiyon seçme özelliği çalışmayı gösteren lambası bulunan duvar tipi split klima cihazının çalışabilmesi için elemanlar arası 5 mt bakır borusu ve elektrik irtibatları, her türlü donanım ve gerekli aksesuarları olan cihazın temini, montesi ve işler halde teslimi		
276-401	Soğutma kapasitesi(min.): 18000 Btu/h. Isıtma kapasitesi (min):18500 Btu/h	2.648,00	170,00
276-402	Soğutma kapasitesi(min.): 24000 Btu/h. Isıtma kapasitesi (min):24700 Btu/h	2.860,00	180,00
276-403	Soğutma kapasitesi(min.): 34000 Btu/h. Isıtma kapasitesi (min):37000 Btu/h	3.389,00	200,00
276-404	Soğutma kapasitesi(min.): 41000 Btu/h. Isıtma kapasitesi (min):44000 Btu/h	3.825,00	210,00



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
276-405	Soğutma kapasitesi(min.): 60000 Btu/h. Isıtma kapasitesi (min):61800 Btu/h	4.608,00	230,00



T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı: 5

YAPI İŞLERİ
OTOMATİK KONTROL TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2009

- Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

- 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan / yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2009 tarihinden itibaren geçerlidir.)

ACIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2-Birim fiyat tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; malzeme bedeli, % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

3-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

4-Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

5-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

6-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

7-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

8-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

9-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

10-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

11- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

11.1 - Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

11.2 - Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya



yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

11.3 - 11.1., 11.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

12-Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standardlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

12.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

12.2 - İş konusu ve imalat yeri,

12.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

12.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar yeri seri numarası.

12.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası.

12.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.

13-İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

14-Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

15- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

16- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

17- Basınçla çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.

Elektrikle çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.

T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

315-000	Elektronik duyar elemanları
317-000	Elektronik sıcak su kontrol paneli
337-000	Servomotorlar
357-000	İki yönlü otomatik vana gövdesi
358-000	Üç yönlü otomatik vana gövdesi



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
301-000	İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR: (Ölçüt: Ad.: İhtizat: % 70) (TS EN 60730-2-9'e, 73/23/EEC Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Teçhizat ile İlgili Yönetmelik ile 89/336/EEC Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı) Not: 1) Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) 2) Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)		
301-100	İki konumlu elektrikli oda termostati. Duvara monte edilebilen çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli ayarlanan oda sıcaklığı değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan ve/veya kapatan iki konumlu elektrikli oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-101	(TKTY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölümlü	34,65	7,65
301-102	(TKÇY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölümlü	43,95	7,65
301-103	(TKÇY) kontaklı 35 °C'den daha yüksek bölümlü özel tip.	49,80	7,65
301-104	Zaman ayarlı oda termostati. Gece ve gündüz için iki ayrı sıcaklık ayarı yapabilen veya istenilen saatte sistemi devreye sokup çıkaran normal zamanı gösteren saatli tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)	81,00	6,60
301-200	İki konumlu elektrikli kanal termostati: Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına kılcak bir boru ile bağlı olan, çeşitli, bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-201	(TKTY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölümlü	107,70	6,60
301-202	(TKÇY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölümlü	107,70	6,60
301-203	(TKTY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölümlü	112,20	6,60
301-204	(TKÇY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölümlü	112,20	6,60
301-205	(TKÇY) kontaklı 200 °C'ye kadar bölümlü	117,95	6,60
301-300	İki konumlu elektrikli daldırma termostati: Sıcaklık izleyici elemanı kazana, boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-301	(TKTY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölümlü	75,30	7,65
301-302	(TKÇY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölümlü	82,20	7,65
301-303	(TKTY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölümlü	91,50	7,65
301-304	(TKÇY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölümlü	107,70	7,65
301-305	(TKÇY) kontaklı 200 °C'ye kadar bölümlü	116,85	7,65
301-400	İki konumlu elektrikli yüzey termostati: Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya her hangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, iki konumlu elektrikli yüzey termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-401	(TKÇY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölümlü	40,50	6,60
301-402	(TKÇY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölümlü	45,15	6,60
301-500	İki konumlu elektrikli dış hava kompanzasyonlu daldırma termostati (çift kuyruklü): Bir kuyruğu dış havaya diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırılabilen 100 °C'ye kadar bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre, otomatik olarak önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktası değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli termostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-501	(TKÇY) kontaklı 1/1,5 oranlı.	61,35	8,85
301-502	(TKÇY) kontaklı 1/1 oranlı.	61,35	8,85
302-000	ORANSAL ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR:(Ölçü:Ad.:İhzarat: % 70) (Tek potansiyometreli: TP)		
302-100	Oransal elektrikli oda termostatı: Duvara monte edilebilen, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli oda termostatının temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-101	(TP), 35 °C'ye kadar bölümlü.	142,35	6,60
302-102	(TP), 35 °C'den daha yüksek bölümlü özel tip.	150,35	6,60
302-200	Oransal elektrikli kanal termostatı: Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına, kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan, potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştiren oransal elektrikli kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-201	(TP), 35 °C'ye kadar bölümlü.	200,00	6,60
302-202	(TP), 100 °C'ye kadar bölümlü.	203,60	6,60
302-203	(TP), 200 °C'ye kadar bölümlü.	208,20	6,60
302-300	Oransal elektrikli daldırma termostatı: Sıcaklık izleyici elemanı, kazana boruya veya sıvıyla dolu her hangi bir ortama daldırabilen, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-301	(TP), 35 °C'ye kadar bölümlü.	171,85	7,65
302-302	(TP), 100 °C'ye kadar bölümlü.	187,25	7,65
302-303	(TP), 200 °C'ye kadar bölümlü.	229,20	7,65
302-400	Oransal elektrikli yüzey termostatı: Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya her hangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık derecelerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli yüzey termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-401	(TP), 35 °C'ye kadar bölümlü	74,00	6,60
302-402	(TP), 100 °C'ye kadar bölümlü	78,60	6,60
302-500	Oransal elektrikli dış hava kompanzasyon, daldırma termostatı çift kuyruklu: Bir kuyruğu dış havaya, diğer kuyruğu kazana boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırabilen, 100 °C' a kadar bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktasını değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-501	Tek potansiyometreli (TP), 1/1,5 oranlı	78,60	7,65
302-502	Tek potansiyometreli (TP), 1/1 oranlı	78,60	7,65
303-000	İKİ KONUMLU VE ORANSAL TERMOSTADLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Elektrikli termostadların genel tanımlarında belirtilen özelliklerinden başka kullanım		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	yerinin gereği olarak termostatta bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
303-100	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontak ilavesi	25,50	3,35
303-200	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontak ilavesi	46,20	3,35
303-300	Tek potansiyometre (TP) ilavesi	49,80	3,35
303-400	Elle düzeltme ilavesi (manuel reset)	100,65	3,35
303-500	Termometre ilavesi (cıvalı veya bimetal)	13,95	3,35
303-600	Sıcaklık fark arabığı ayar teribatı ilavesi	17,40	3,35
304-000	KUYRUK KORUYUCUSU (Kovan): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Termostatin sıcaklık izleyici elemanının kazan, boru veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılması halinde izleyici elemanın korunması ve sızdırmazlığının sağlanması için kullanılan metal koruyucunun (kovan) işyerinde temini ve yerine montajı.		
304-100	Bakır veya pirinç koruyucu (kovan)	13,95	3,35
304-200	Paslanmaz çelik koruyucu (kovan)	32,40	3,35
305-000	İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ HİGROSTADLAR: (Ölçü:Ad.: İhzarat:%70).		
305-100	İki konumlu elektrikli oda higrostatı: Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
305-101	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	103,05	6,60
305-102	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	112,20	6,60
305-200	İki konumlu elektrikli kanal higrostatı: Nem izleyici elemanı kanal içinde, gövdesi kanal dışına monte edilen tipte nem izleyici elemanı insan saçı veya naylondan % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantısı ve işler halde teslimi.		
305-201	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	168,90	6,60
305-202	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	182,75	6,60
306-000	ORANSAL ELEKTRİKLİ HİGROSTATLAR:(Ölçü:Ad.:İhzarat: % 70).		
306-100	Oransal elektrikli oda higrostatı: Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı veya naylon olan % 80 RH bağıl nem bölüntülü nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-101	Tek potansiyometreli (TP)	227,90	6,60
306-200	Oransal elektrikli kanal higrostatı: Nem izleyici elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan % 80 RH bağıl nem bölüntülü nem ayar düğmeli potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli kanal higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-201	Tek potansiyometreli (TP)	192,00	8,10
307-000	ELEKTRİKLİ PRESOSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
307-100	İki konumlu elektrikli presostat: Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basıncı kaba monte edilebilen, tek kutuplu, çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
307-101	9000 paskala (1000 mmSS'ya kadar bölüntülü.	117,30	9,95
307-102	45000 paskala (5000 mmSS'na kadar bölüntülü.	134,15	9,95
307-103	1 Atmosfere kadar bölüntülü.	116,85	9,95
307-104	3 Atmosfere kadar bölüntülü.	124,95	9,95
307-105	10 Atmosfere kadar bölüntülü.	135,45	9,95
307-106	20 Atmosfere kadar bölüntülü.	168,90	9,95
307-107	40 Atmosfere kadar bölüntülü.	281,10	9,95
307-200	Oransal elektrikli presostat: Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilen, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli ayarlanan basınç değerinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen; oransal presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
307-201	9000 paskala (1000 mmSS'ya kadar bölüntülü.	203,60	9,95
307-202	45000 paskala (5000 mmSS'na kadar bölüntülü.	208,20	9,95
307-203	1 Atmosfere kadar bölüntülü.	214,05	9,95
307-204	3 Atmosfere kadar bölüntülü.	218,70	9,95
307-205	10 Atmosfere kadar bölüntülü.	224,40	9,95
307-206	20 Atmosfere kadar bölüntülü.	229,05	9,95
307-207	40 Atmosfere kadar bölüntülü.	312,35	9,95
308-000	ELEKTRİKLİ DİFERANSİYEL (FARK BASINÇLI PRESOSTATLAR): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70)		
308-100	İki konumlu elektrikli diferansiyel presostat: İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü, fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşması halinde bünyesinde bulunan kontakçı açıp kapatan iki konumlu elektrikli diferansiyel presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-101	900 Paskala (100 mmSS'ya kadar bölüntülü.	276,50	9,95
308-102	900 Paskaldan (100 mmSS'ndan daha büyük bölüntülü	290,40	9,95
308-200	Oransal elektrikli diferansiyel presostat: İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşması halinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini fark basınçla orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli diferansiyel presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-201	900 Paskala (100 mmSS'ya kadar bölüntülü	281,10	9,95
308-202	900 Paskaldan (100 mmSS'ndan daha büyük bölüntülü	290,40	9,95
309-000	ELEKTRİKLİ VAKUM ÖLÇER (VAKUMSTATLAR): (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70).		
309-100	İki konumlu elektrikli vakum ölçer (vakumstat): Eksi (.....) basınçta bulunan boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilebilen, tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü, Eksi basınç ayar düğmeli ayarlanan eksi basınç değerindeki kontakçı açıp kapatan elektrikli iki konumlu vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-101	450 Paskala (50 mmSS'ya kadar bölüntülü	165,45	9,95
309-102	450 Paskaldan (50 mmSS'dan daha büyük bölüntülü	165,45	9,95
309-200	Oransal elektrikli vakum ölçer (Vakumstat): Eksi (.....) basınçtaki boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölüntülü, eksi (.....) basınç ayar düğmeli, ayarlanan eksi		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	basınç değerinde bünyesinde ve potansiyometrenin direnç değerini eksi basınçın değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen, oransal elektrikli ve vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-201	450 Paskala (50 mmSS)'na kadar bölüntülü	285,75	9,95
309-202	450 Paskaldan (50 mmSS)'dan daha büyük bölüntülü	285,75	9,95
315-000	ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARI (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70) (TSE kalite belgeli). Kullanım yeri ve montaj şekline göre adlandırılan izleyici elemanın bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak direnci değişen elemanlı sıcaklık ayar düğmesiz her tip sıcaklık duyar elemanın kapak, daldırma tüpleri ve kovan vs. gibi bütün küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
315-101	Oda tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	136,50	6,60
315-102	Kanal tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	143,40	6,60
315-103	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'ye kadar	155,00	6,60
315-104	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'dan büyük	155,00	6,60
315-105	Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	109,95	6,60
315-106	Boru ve benzeri tip elektronik sıcaklık duyar elemanı.	119,25	6,60
315-200	Elektronik bağıl nem duyar elemanları: Kullanım yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanın bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimine bağlı olarak direnci değişen, elemanlı, bağıl nem ayar düğmesiz, her tip elektronik bağıl nem duyar elemanın kapak vs. gibi küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
315-201	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıklı.	301,95	6,60
315-202	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı.	400,25	6,60
315-203	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıklı.	422,30	6,60
315-204	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı.	426,90	6,60
316-000	ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
316-100	Ayar düğmesi ilavesi.	43,95	3,35
316-200	Termometre ilavesi (cıvalı veya bimetal):	17,40	3,35
316-300	Higrometre ilavesi:	31,30	3,35
317-000	ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) (TSE kalite belgeli). Dış hava sistem gidiş suyundan veya kazanda bulunan elektronik sıcaklık duyar elemanlarından uyarım alan, önceden belirlenen bir program dahilinde dış hava sıcaklığına göre gidiş suyu (veya kazan suyu sıcaklığını ayarlamak için brülöre veya motorlu vanaya kumanda eden, programın belirlenmesi için gerekli düğme ve potansiyometreleri bulunan, elektronik sıcak su kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
317-100	İki Konumlu elektronik sıcak su kontrol paneli	520,55	18,70
317-200	Oransal kontrollü elektronik sıcak su kontrol paneli: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %)	938,10	18,70
318-000	ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Belirlenen programa ilaveten belirli zaman aralığı içinde elektronik sıcak su kontrol paneline düşük sıcaklık uygulanması yaptırın zaman ayarlı, program ilavesinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
318-100	Günlük (gece-gündüz) program ilavesi (24 saatlik):	160,80	6,60
318-200	Haftalık (yedi günlük) program ilavesi: (Gün prog. ilavesi dahil)	182,75	6,60
318-300	Elektrik kesilmesinde programın aksamadan devam etmesini sağlayan düzen ilavesi:	72,90	6,60
319-000	ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
319-100	İki konumlu elektronik sıcaklık kontrol paneli: Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların buldukları yerdeki sıcaklığı kontrol edebilen, çeşitli bölümlü sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıcaklık değerinde bağlı olduğu sistemi devreden çıkaran veya sokan bir veya damper (iki konumlu) servomotorunu veya solenoid valfi açıp kapayan veya bir elektrik kumanda devresini açıp kapayan, panoya veya duvara monte edilebilen tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, iki konumlu elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
319-101	50 °C'ye kadar bölümlü	410,70	13,20
319-102	50 °C'den yüksek bölümlü	417,65	13,20
319-200	Oransal elektronik sıcaklık kontrol paneli: Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların buldukları yerdeki sıcaklığı bir denge rölesiz oransal vana veya damper servomotoruna; kumanda ederek ayarlanan değerde tutan tek ısı kademeli, çeşitli sıcaklık ayar düğmeli panoya veya duvara monte edilebilen oransal ve/ veya oransal + entegral görevi yapan tarafsız bölge ayar düzenli elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
319-201	50 °C'ye kadar bölümlü	709,15	15,45
319-202	50 °C'den büyük bölümlü	718,30	15,45
320-000	ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70). Yukarıda B.F.T No.: 319-100 ve 319-200'deki ilgili tanımlarda belirtilen özelliklerden başka kullanım yerinin gereği olarak elektronik sıcaklık kontrol panelinde bulunması istenen ilaveler.		
320-100	Sıcaklık kompanzasyon ilavesi (kış veya yaz için)	197,85	3,35
320-200	Su veya üfleme havası sıcaklığı limitleme ilavesi:	182,75	3,35
320-300	Servomotor konumu limitleme ilavesi:	120,30	3,35
320-400	Yaz kış çalışma durumu ilavesi:	192,00	3,35
320-500	Sıcaklık göstergesi ilavesi:	151,65	3,35
320-600	Uzaktan ayar noktasını değiştirme ünitesi ilavesi:	116,85	3,35
320-700	Panel içi veya dışına interlok ilavesi:	116,85	3,35
320-800	Beher ısı kademesi ilavesi bir sıcaklık değerinin kontrolü için birden fazla ısı kademesi gereken hallerde her ısı kademesinin işlevi bir öncekinin tamamlanmasından sonra başlamak üzere sıcaklık kontrol panelinde bulunacak ısı kademesi ilavesi.	187,40	3,35
320-900	Beher nem kademesi ilavesi, gereken hallerde her nem kademesinin işlevi bir öncekinin tamamlanmasından sonra başlamak üzere nem kontrol panelinde bulunacak nem kademesi ilavesi.	208,20	3,35
321-000	ELEKTRONİK NEM KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70) Elektronik nem duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların buldukları yerdeki bağıl nem oranını (iki konumlu veya oransal kontrollü bir üniteye kumanda ederek) ayarlanan değerde tutabilen % 100 RH bağıl nem oranına kadar çeşitli bölümlü, nem ayar düğmeli, tek kademeli panoya veya duvara monte edilebilen, elektronik nem kontrol panelinin işyerinde temini, montajının ve elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
321-100	İki konumlu elektronik nem kontrol paneli:	625,85	15,45
321-200	Oransal ve/ veya oransal + entegral görevi yapan, tarafsız bölge ayar düzenli elektronik nem kontrol paneli.	650,05	15,45

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
327-000	SERVOMOTORLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) (TSE kalite belgesi)		
327-100	İki konumlu servomotor: İki konumlu termostat, higrostat, presostat veya elektronik kontrol panelinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperlerin tam açık tam kapalı duruma getiren belirli bir açı ile dönüşü sınırlı olan çeşitli dönme zamanlı iki konulu servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-101	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m2 ve daha küçük damperler için.	775,00	26,45
327-102	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m2 ve daha küçük damperler için.	842,10	26,45
327-103	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m2'den daha büyük damperler için	996,00	26,45
327-200	Denge rölesiz oransal servomotor, Elektronik sıcaklık veya nem kontrol panellerinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperler tedrici olarak konumlandırılan, gerektiğinde tam açık veya kapalı hale getiren, belirli bir dönme açısı arasında sağ ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan çeşitli dönme zamanlı denge rölesiz oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-201	50 mm. ve daha küçük vanalar, 2 m2 daha küçük damperler için.	874,50	26,45
327-202	80 mm. ve daha küçük vanalar, 3 m2 daha küçük damperler için.	1.000,60	26,45
327-203	80 mm' den daha büyük vanalar, 3 m2' den	1.167,15	26,45
327-300	Denge röleli oransal servomotor: Oransal termostat, higrostat, presostat veya bir başka servomotorun ilave potansiyometresinden almış oldukları uyarımlar ile vana veya damperleri tedrici olarak konumlandırılan, gerektiğinde tam açık veya kapalı hale getiren, belirli bir dönme açısı arasında sağa ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan, çeşitli dönme zamanlı, tek potansiyometreli ve denge röleli oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-301	50 mm. ve daha küçük vanalar, 2 m2 daha küçük damperler için.	834,00	26,70
327-302	80 mm. ve daha küçük vanalar, 3 m2 daha küçük damperler için.	896,50	26,70
327-303	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m2 'den büyük damperler için	1.083,90	26,70
328-000	SERVOMOTORLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat:% 70).		
328-100	Yay geri dönüş ilavesi: (Buhar- kızgın su- sıcak su -dış hava damperlerinde kullanılmak üzere): Servomotoru besleyen cıvayanın kesilmesinde vana veya damperi (elektrik olduğu zamanda kurulmuş olan yay kuvveti ile mekanik olarak) tam kapalı veya tam açık duruma getiren yay geri dönüş ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
328-101	İki konumlu servomotorlar için	285,75	13,20
328-102	Denge röleli ve denge rölesiz oransal servomotorlar için	327,35	13,20
328-200	Potansiyometre ilavesi: Paralel çalışacak servomotorların bir kontrol cihazı ile kumandası için kullanılan, kontrol cihazından kumanda alan servomotorun içine ve dışına monte edilebilen, milden hareket alan potansiyometrenin işyerinde temini yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-201	Servomotorun içine monte edilen tip.	193,20	6,60
328-202	Servomotorun dışına monte edilen tip.	249,80	6,60
328-300	Kontak ilavesi: Servomotorun belirli dönme açılara ayar edilerek bu dönme açısında ikaz veren, servomotorun içine veya dışına monte edilen milden hareket alan, tek kutuplu, tek yönlü (TKTY) veya tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontakın işyerinde temini yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-301	Servomotorun içine monte edilen tip.	166,55	6,60
328-302	Servomotorun dışına monte edilen tip.	208,20	6,60
328-400	Ei kumanda potansiyometresi: Oransal servomotorların (kontrol cihazlarından almış oldukları ikaz ne olursa olsun)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	vana ve damperleri belirlenen değerden daha fazla kapanmasını ve açmasını önleyen, servomotorları el kumandası ile istenilen konuma tedrici olarak getiren ve bu konuda tutan, servomotorun üzerine veya panoya monte edilen el kumanda potansiyometresinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-401	Servomotorun üzerine monte edilen tip.	148.05	6.60
328-402	Panoya monte edilen tip.	187.40	6.60
329-000	KADEMELİ KONTROL CİHAZI: (STEP CONTROLLER): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Servomotorun miline takılabilen, servomotorun dönme açısına bağlı olarak önceden belirlenen açılarda kontakları açılıp kapanan böylece bu kontaklara bağlı olan üniteleri sıra ile devreye sokan veya devreden çıkaran, her kontaklı tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kademeli kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. (Servomotor, iki konumlu denge rölesiz veya denge röleli oluşuna göre bedeli 327-000 B fiyatlarından ayrıca ödenecektir.		
329-100	Beş Adede Kadar Kontaklı	156.15	9.95
329-200	On Adede Kadar Kontaklı	208.20	11.00
329-300	On Adetten Daha Fazla Kontaklı	339.00	11.00
330-000	TRANSFORMATÖR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) 24 voltta çalışan devrelerin beslenmesinde kullanılacak çeşitli 220 volt giriş 24 volt çıkış değerinde olan, panoya veya duvara monte edilebilen, transformatörün işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. B fiyatları ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından alınmak üzere.		
331-000	SERVOMOTOR BAĞLANTI MEKANİZMALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
331-100	Vana - servomotor bağlantı mekanizması: Vana ile servomotoru birbirine bağlayan servomotora montaj kaideleri yapan, servomotorun dönme hareketini vanaın çalışması için gerekli olan doğrusal veya dönme hareketini vanaya ileten meydana gelebilecek kasıntı ve sıkışmaları bir ölçüde kompanze edecek vana ve servomotorun hasar görmesini önleyen vana-servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
331-101	50 mm. daha küçük vanalar için	215.15	9.95
331-102	80 mm. ve daha küçük vanalar için	229.05	9.95
331-103	80 mm.' den büyük vanalar için	260.30	9.95
331-200	Damper- Servomotor bağlantı mekanizması: Servomotorun dönme hareketini damperin çalışması için gerekli olan harekete çeviren, bu hareketi dampere ileten, sırok ayarı yapan damper- servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
331-201	Tek damper için	98.40	9.95
331-202	İki damperin birlikte çalışması için	116.85	9.95
332-000	FAN COİL KONTROL SİSTEMİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
332-100	Fan-Coil Termostatı: Oda sıcaklığını ayarlanan değerde tutmak için fan-coil'in asgari 3 devirli fan motorunu durdurup çalıştıran veya otomatik fan-coil vanasını kontrol eden, (TKÇY) kontaklı motor demaraj akımlarına ve 220 voltta en az 1 A sürekli indikatif yüke dayanıklı, ayar düğmeli, 10/30 °C bölümlü, üzerinde yaz kıt anahtar bulunan fan-coil termostatına ait kontak, elle düzelmeye ilavesi (manuel reset) v.b ilaveler dahil işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
332-101	Duvara monte edilen tip	81.00	9.95
332-102	Fan-coil'in üzerine monte edilen tip	75.30	9.95
332-200	Otomatik fan-coil vanası: Fan-coil termostatından aldığı uyarım ile oda sıcaklığını ayarlamak için fan-coil'e giren suyu kontrol eden pirinç gövdeli, vidalı, tahrik ünitesi elektromagnetik veya		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	elektro termal sıvı genişleme prensibine göre dönme hareketsiz, eksenel yönde çalışan otomatik vananın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. (Vana bağlantısı ve kumanda ünitesi komple haldedir.)		
332-201	iki yollu ϕ 11 mm. Kvs 1 m ³ h.te kadar	109.95	6.60
332-202	iki yollu ϕ 20 mm. Kvs 2 m ³ h.te kadar	119.25	6.60
332-203	Üç yollu ϕ 15 mm. Kvs 1 m ³ h.te kadar	130.80	6.60
332-204	Üç yollu ϕ 20 mm. Kvs 2 m ³ h.te kadar	143.40	6.60
333-000	ELEKTRİK İŞLERİ: Elektrik işleri elektrik tesisatı birim fiyat tariflerine ve teknik şartnamesine uygun olarak yapılacak, bedeli ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından aynen ödenecektir.		
339-000	PNÖMATİK TERMOSTADLAR: (Öçlü: Ad: İhzarat: % 70).		
339-100	Pnömatik oda termostatu: Duvara monte edilebilen duyarlı elemanı bimetalden çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli ayarlanan oda sıcaklığı değerinde, sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-101	Tek borulu pnömatik oda termostatu	98.15	6.60
339-102	Çift borulu pnömatik oda termostatu	120.00	6.60
339-200	Pnömatik gece-gündüz oda termostatu: Duvara monte edilebilen, duyarlı elemanı bimetalden sıcaklık ayar düğmeli, gece ve gündüz için farklı iki sıcaklıkta kontrol yapan, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik gece-gündüz oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-201	Tek borulu pnömatik gece-gündüz oda termostatu.	159.95	6.60
339-202	Çift borulu pnömatik gece-gündüz oda termostatu.	176.90	6.60
339-300	Pnömatik yaz-kış oda termostatu: Duvara monte edilebilen, iki tane bimetal duyarlı elemanlı sıcaklık ayar düğmeli, yaz ve kış sıcaklık kontrollü yapan ayarlanan oda sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik yaz-kış termostatının işyerinde temini, yerine montajının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-301	Tek borulu pnömatik yaz- kış oda termostatu.	159.95	6.60
339-302	Çift borulu pnömatik yaz - kış oda termostatu.	176.90	6.60
339-400	Pnömatik kanal termostatu: Kanal dışına monte edilebilen sıcaklık duyarlı elemanına kılcak bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölüntülü, ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyali ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-401	Tek borulu pnömatik kanal termostatu. 50 °C'ye kadar bölüntülü	153.90	8.85
339-402	Tek borulu pnömatik kanal termostatu. 100 °C'ye kadar bölüntülü	166.00	8.85
339-403	Çift borulu pnömatik kanal termostatu 50 °C'ye kadar bölüntülü	230.25	9.95
339-404	Çift borulu pnömatik kanal termostatu 100 °C'ye kadar bölüntülü	244.75	9.95
339-405	Çift borulu pnömatik kanal termostatu 100 °C'den büyük bölüntülü	254.45	9.95
339-500	Pnömatik daldırma termostatu: Sıcaklık duyarlı elemanı kazana boruya veya sıvı ile dolu her hangi bu ortama daldırabilen, çeşitli bölüntülü, ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-501	Tek borulu pnömatik daldırma termostatu 50 °C' ye kadar bölüntülü	117.50	9.95

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
339-502	Tek borulu pnömatik daldırma termostati 100 °C' ye kadar bölüntülü	132.10	9.95
339-503	Çift borulu pnömatik daldırma termostati 50 °C' ye kadar bölüntülü	186.60	11.00
339-504	Çift borulu pnömatik daldırma termostati 100 °C' ye kadar bölüntülü	201.20	11.00
339-505	Çift borulu pnömatik daldırma termostati 100 °C' den büyük bölüntülü	244.75	11.00
340-000	PNÖMATİK HİGROSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
340-100	Pnömatik oda higrostatı: Duyarlı elemanı edilebilen, duyarlı elemanı insan saçı veya naylondan, % 95 RH'a kadar bölüntülü, bağlı nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağlı nem değerinde bağlı nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik oda higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
340-101	Tek borulu pnömatik oda higrostatı	196.35	5.50
340-102	Çift borulu pnömatik oda higrostatı	230.25	6.60
340-200	Pnömatik kanal higrostatı: Duyarlı elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte edilebilen, duyarlı elemanı insan saçı veya naylondan, % 95 RH'a kadar bölüntülü, bağlı nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağlı nem değerinde bağlı nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik kanal higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
340-201	Tek borulu pnömatik kanal higrostatı	441.05	8.85
340-202	Çift borulu pnömatik kanal higrostatı	476.15	9.95
341-000	PNÖMATİK PRESOSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
341-100	Pnömatik presostat: Kazana eşanjör, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, çeşitli bölüntülü basınç ayar düğmeli ayarlanan sıvı basınç değerinde basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren ve bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik presostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-101	0,5 Atmosfere kadar bölüntülü	159.95	11.00
341-102	1 Atmosfere kadar bölüntülü	159.95	11.00
341-103	2 Atmosfere kadar bölüntülü	230.25	11.00
341-104	10 Atmosfere kadar bölüntülü	392.60	11.00
341-105	20 Atmosfere kadar bölüntülü	412.00	11.00
341-200	Pnömatik diferansiyel (fark basınç) Presostatları: İki basınçlı bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan fark basınç değerine ulaşması ve fark basıncın değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesinin kumanda eden, pnömatik fark basınç presostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-201	Fark basınç ayarı 1 atmosfere kadar	309.00	11.00
341-202	Fark basınç ayarı 3 atmosfere kadar	315.05	11.00
341-203	Fark basınç ayarı 5 atmosfere kadar	376.80	11.00
341-300	Pnömatik statik basınç presostatı: Kanal içindeki statik basıncı kontrol eden çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde kanal içindeki statik basıncın değişimleriyle orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik statik basınç presostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-301	450 Paskala (50 mmSS'na) kadar bölüntülü.	269.05	11.00
341-302	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha büyük bölüntülü.	289.65	11.00
342-000	PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARI:(Ölçü: Ad.:İhzarat: % 70)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
342-100	Pnömatik sıcaklık duyar elemanları: Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanların bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak, tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömatik sıcaklık duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-101	Oda tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı.	176,90	7,65
342-102	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C' ye kadar	218,15	9,95
342-103	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C' den yüksek	244,75	9,95
342-104	Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C' ye kadar	235,10	11,00
342-105	Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C' den yüksek	244,75	11,00
342-106	Dış hava tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı	196,35	11,00
342-200	Pnömatik bağıl nem duyar elemanları: Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanların bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimini bağlı olarak tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömatik bağıl nem duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.		
342-201	Oda tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı.	244,75	7,65
342-202	Kanal tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı.	294,40	7,65
342-300	Pnömatik basınç duyar elemanları: Kazana, eşanjöre, boruya veya her hangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, basınç ayar düğmesiz, basınç değişimine bağlı olarak tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, pnömatik basınç duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.		
342-301	0,5 Atmosfere kadar yerler için	124,85	12,10
342-302	1 Atmosfere kadar yerler için	135,75	12,10
342-303	5 Atmosfere kadar yerler için	227,75	12,10
342-304	10 Atmosfere kadar yerler için	283,50	12,10
342-305	20 Atmosfere kadar yerler için	327,15	12,10
342-400	Pnömatik statik basınç duyar elemanları: Kanal içindeki statik basıncın değişimine bağlı olarak pnömatik çıkış sinyali veren, statik basınç ayar düğmesiz, pnömatik statik basınç duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-401	450 Paskala (50 mmSS'na) kadar yerler için	207,25	12,10
342-402	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha yüksek yerler için.	261,80	12,10
343-000	PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Pnömatik duyar elemanların birim fiyat tariflerindeki özelliklerine ilaveten kullanım yerinin gereği olarak duyar elemanda ayrıca bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
343-100	Ayar düğmesi ilavesi:	30,35	3,35
343-200	Termometre ilavesi:	24,20	3,35
343-300	Higrometre ilavesi:	26,70	3,35
344-000	PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
344-100	Tek girişli pnömatik duyar kontrol cihazı: Yalnızca bir duyar eleman bağlanabilen ve duyar elemandan almış olduğu pnömatik sinyaller ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol ederek, sıcaklık bağıl nem ve basınç istenil. Teğelerde tutan, üzerine termometre, manometre ve higrometre takılabilen kuvvet dengeli pnömatik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
344-101	Plastik boru bağlantılı	311,45	12,10
344-102	Bakır boru bağlantılı	332,00	13,20
344-200	Çift girişli pnömatik duyar kontrol cihazı:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	İki duyar eleman bağlanabilen, bu duyar elemanlardan almış olduğu uyarılardan birini esas kabul edip diğer uyarımla, kompanzasyon (denkleştirme) yaparak bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, böylece sıcaklık, bağıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre, higrometre ve manometre takılabilen kuvvet dengeli pnömatik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
344-201	Plastik boru bağlantılı	370.75	13.20
344-202	Bakır boru bağlantılı	389.00	14.35
345-000	PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARINA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Pnömatik duyar kontrol cihazlarının Birim fiyat tanımlarındaki özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak duyar kontrol cihazında bulunan veya bulunması istenilen ve ilave edilmesi gerekli ünitelerin işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
345-100	Ayar noktasını uzaktan değiştiren ünite ilavesi:	62.95	4.45
345-200	Termometre ilavesi	30.35	3.35
345-300	Higrometre ilavesi:	31.35	3.35
345-400	Manometre ilavesi:	30.35	3.35
346-000	PNÖMATİK RÖLELER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70)		
346-100	Pnömatik- elektrik röle: Hava basıncındaki değişimlere bağlı olarak ayarlanan değerde bünyesinde bulunan tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontağı açıp kapatarak bir elektrik devresini kontrol eden, pnömatik - rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-101	1 Atmosfere kadar bölümlü.	78.75	5.50
346-102	3 Atmosfere kadar bölümlü.	78.75	5.50
346-200	Elektrik - pnömatik röle: Üzerinde gerilim uygulandığı zaman basınçlı havayı kontrol devresine veya tahrik ünitelerine verebilen, gerilim kalktığı zaman basınçlı havayı kesip sistemde veya tahrik ünitelerinde bulunan havayı, egzoz edebilen üç yollu boru bağlantısı yapılabilen elektrik - pnömatik rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-201	24 Volt 50 Hz'lik	117.50	6.60
346-202	220 volt 50 Hz'lik	117.50	6.60
346-300	Pnömatik doğru hareket rölesi: Pnömatik bir sinyalin karakterini bozmadan sadece debisini artıran, böylece pnömatik tahrik elemanlarında ve ölçümlerde hızlı bir hareket sağlayan pnömatik doğru hareket rölesinin işyerinde temini, yerine montajının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-301	Panele monte edilen tip	128.40	8.85
346-302	Duvara monte edilen tip	128.40	8.85
346-400	Pnömatik pozitif röle: Oransal bir pnömatik sinyali iki konumlu hareket temin edecek şekilde çeviren ve böylece pnömatik tahrik elemanının iki konumlu kontrolü sağlayan pnömatik pozitif rölenin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346-300'deki gibi.	117.50	8.85
346-500	Pnömatik seçici röle: İki pnömatik sinyalden birini (alçak veya yüksek olanı) seçerek çıkış sinyali olarak veren pnömatik seçici rölenin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346-300'deki gibi.	109.10	8.85
346-600	Pnömatik ortalama alan röle: İki pnömatik sinyalin ortalamasını alarak bu ortalamayı çıkış sinyali olarak veren pnömatik ortalama alan rölenin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346-300'deki gibi.	136.95	8.85
346-700	Pnömatik oran rölesi: Pnömatik sinyalleri belirlenen oran dahilinde küçültebilen ve bu sinyali çıkış sinyali	117.50	8.85

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	olarak kontrol cihazına gönderen pnömatik oran rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler BFT deki gibi.		
346-800	Pnömatik ters hareket rölesi: Pnömatik sinyali ters çevirebilen, yani pnömatik sinyal azalırken pnömatik çıkış sinyalini artıran veya pnömatik sinyal artarken, pnömatik çıkış sinyalini azaltan ters hareket rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346- 300 deki gibi.	140,60	8,85
346-900	Pnömatik sabit konumlu röle: Pnömatik tahrik ünitelerinin çalışmaya başlama basınçlarını ve çalışma aralıklarını ayarlayabilen, böylece sıralama kontrolü yapan, hava debisini artıran pnömatik sabit konumlu rölenin işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	140,60	8,85
347-000	PNÖMATİK EL KUMANDA ANAHTARI: (Ölçü: Ad.: İşzarar: % 70).		
347-100	Pnömatik saptırma anahtarı: Basınçlı havanın veya pnömatik sinyalin el kumandası ile çeşitli cihazlara girmesini sağlayan panoya monte edilebilen pnömatik saptırma anahtarının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	122,35	9,95
347-200	Pnömatik el kumanda ve minimum konum anahtarı: Pnömatik tahrik ünitelerinin elle tedrici olarak kontrolünü sağlayan veya bu tahrik ünitelerinin belirli bir değerden daha fazla hareketini sınırlayan, panoya monte edilebilen, işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	128,40	9,95
348-000	PNÖMATİK TAHRİK ÜNİTELERİ: (Ölçü: Ad.: İşzarar: % 70).		
348-100	Pnömatik damper tahrik ünitesi (Rölesiz): Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile damperlere kumanda eden, gerektiğinde damperleri tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli, pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-101	0.5 m2 ve daha küçük damperler için	185,45	13,20
348-102	1 m2 ve daha küçük damperler için	204,75	13,20
348-103	2 m2 ve daha küçük damperler için	227,75	13,20
348-104	4 m2 ve daha küçük damperler için	305,30	13,20
348-200	Pnömatik damper tahrik ünitesi (Röleli): Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile damperleri kontrol eden, üzerinde bulunan röle sayesinde sıralama kontrolüne uygun olan, gerektiğinde damperleri tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-201	2 m2 ve daha küçük damperler için	355,00	16,50
348-202	3 m2 ve daha küçük damperler için	370,75	16,50
348-203	4.5 m2 ve daha küçük damperler için	490,75	16,50
348-300	Pnömatik vana tahrik ünitesi (Rölesiz): Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile otomatik vanaları kontrol eden, gerektiğinde vanaları tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik vana tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-301	50 mm. ve daha küçük vanalar için.	409,55	16,50
348-302	80 mm. ve daha küçük vanalar için.	462,90	16,50
348-303	150 mm. ve daha küçük vanalar için.	588,90	16,50
348-400	Pnömatik vana tahrik ünitesi (Röleli): Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile otomatik vanaları kontrol eden, üzerinde bulunan röle sayesinde sıralama kontrolüne uygun olan, gerektiğinde vanaları tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik vana tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-401	50 mm. ve daha küçük vanalar için.	481,05	16,50

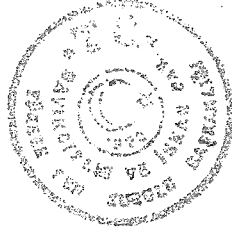
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
348-402	80 mm. ve daha küçük vanalar için.	517.45	16.50
348-403	150 mm. ve daha küçük vanalar için.	655.55	16.50
349-000	PNÖMATİK BASINÇ DÜŞÜRME VE FİLTRELEME İSTASYONU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) Kompresörden gelen basınçlı havayı pnömatik cihazların çalışabileceği basınca düşüren ve bu basıncı sabit tutan, havayı filtre edip temizleyen, manometreli pnömatik basınç düşürme ve filtreleme istasyonunun işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
349-100	Tek kademeli istasyon:	207.25	6.60
349-200	Yaz - kış veya gece - gündüz çalışmasını sağlayabilen ve iki ayrı çıkış basıncı olan çift kademeli istasyon.	227.75	9.95
349-300	Havadaki yağ % 99,9 oranında ve 0,03 mikron ufaklığa kadar parçaları filtreleyen istasyon.	342.90	9.95
350-000	PNÖMATİK YAĞ VE NEM TUTUCU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Kompresörden gelen basınçlı hava içindeki yağ ve nemi alabilen pnömatik cihazlar için gerekli olan kuru havayı sağlayan pnömatik yağ ve nem tutucunun işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
350-100	Hava soğutmalı yağ ve nem tutucu:	305.30	12.10
350-200	Su soğutmalı yağ ve nem tutucu:	327.15	12.10
350-300	Frigorifik soğutmalı nem tutucu:	599.85	12.10
357-000	İKİ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat:%70) (TSE kalite belgeli). Sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan tek veya çift oturmalı; pik bronz veya pirinç döküm gövdeli, mili paslanmaz çelik supab ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten iki yönlü otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Tahrik ünitesi fiyata dahil değildir). Çift oturmalı vanalarda montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
357-100	İki yönlü PN-10 vidalı otomatik vana gövdesi: 100 °C' ye kadar 13 Atmosfer 110 °C' ye kadar sıcaklıklarda en az 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler BFT 357-000'deki gibi.		
357-101	15 ø mm (1/2")	128.35	13.40
357-102	20 ø mm (3/4")	156.75	13.40
357-103	25 ø mm (1")	175.25	14.65
357-104	32 ø mm (1 1/4")	196.25	14.65
357-105	40 ø mm (1 1/2")	227.05	15.75
357-106	50 ø mm (2")	262.90	16.85
357-107	65 ø mm (2 1/2")	381.35	19.05
357-108	80 ø mm (3")	489.95	20.25
357-200	Üç yönlü, PN-16 vidalı otomatik vana gövdesi: Özel kurşunlu, bronz alaşım gövdeli supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C 'ye kadar 16. atmosfer, 120 °C 'ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfer kadar işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 357-000 gibi		
357-201	15 ø mm (1/2")	154.35	13.40
357-202	20 ø mm (3/4")	191.30	13.40
357-203	25 ø mm (1")	213.50	14.65
357-204	32 ø mm (1 1/4")	222.20	14.65
357-205	40 ø mm (1 1/2")	257.95	15.75
357-206	50 ø mm (2")	304.80	16.85
357-207	65 ø mm (2 1/2")	418.45	19.05
357-208	80 ø mm (3")	536.90	20.25
357-300	Üç yönlü, PN-10 flanşlı otomatik vana gövdesi:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Pik döküm gövdeli, supab ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten 100 °C' ye kadar 10 atmosfer, 120 °C' ye kadar sıcaklıklarda en az 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 357-000 gibi		
357-301	15 ø mm	195,05	13,40
357-302	20 ø mm	211,10	13,40
357-303	25 ø mm	217,25	14,65
357-304	32 ø mm	248,05	14,65
357-305	40 ø mm	267,85	15,75
357-306	50 ø mm	361,55	16,85
357-307	65 ø mm	489,95	19,05
357-308	80 ø mm	644,25	20,25
357-309	100 ø mm	980,00	20,25
357-310	125 ø mm	1.485,00	21,35
357-311	150 ø mm	1.787,50	22,45
	Not:PN-6 için 357-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltiilerek montaj bedelleri eksiltiilmeden aynen uygulanır.		
357-400	İki yollu, PN-6 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C' ye kadar 10 Atmosfer, 200 °C' ye kadar sıcaklıklarda 13 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 357-000 gibi		
357-401	15 ø mm	412,15	13,40
357-402	20 ø mm	489,95	13,40
357-403	25 ø mm	567,70	14,65
357-404	32 ø mm	593,65	14,65
357-405	40 ø mm	670,10	15,75
357-406	50 ø mm	773,85	16,85
357-407	65 ø mm	876,25	19,05
357-408	80 ø mm	1.127,50	20,25
357-409	100 ø mm	1.347,50	20,25
357-410	125 ø mm	1.677,50	21,35
357-411	150 ø mm	2.117,50	22,45
357-500	İki yollu, PN-25/40, flanşlı otomatik vana gövdesi: Çelik döküm gövdeli, supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C' ye kadar anma basıncına, 200 °C' ye kadar sıcaklıklarda PN-25 için en az 20 Atmosfer PN-40 için en az 32 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 357-000 gibi		
357-501	15 ø mm	541,85	13,40
357-502	20 ø mm	593,65	13,40
357-503	25 ø mm	670,10	14,65
357-504	32 ø mm	717,10	14,65
357-505	40 ø mm	768,90	15,75
357-506	50 ø mm	840,50	16,85
357-507	65 ø mm	1.127,50	19,05
357-508	80 ø mm	1.292,50	20,25
357-509	100 ø mm	1.595,00	20,25
357-510	125 ø mm	1.870,00	21,35
357-511	150 ø mm	2.172,50	22,45
358-000	ÜÇ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat:%70) (TSE		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	kalite belgeli Sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan ,pik bronz veya piring döküm gövdeli, supab ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten , mili paslanmaz çelikten,üç yollu karıştırıcı veya sapırcı otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı (Tahrik ünitesi fiyata dahil değildir.		
358-100	Üç yollu, PN-10 vidalı otomatik vana gövdesi: 100 °C' ye kadar 10 atmosfer, 110 °'ye kadar en az 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 358-000 gibi.		
358-101	15 ø mm (1/2")	149,40	13,40
358-102	20 ø mm (3/4")	165,35	13,40
358-103	25 ø mm (1")	203,60	14,65
358-104	32 ø mm (1 1/4")	222,20	14,65
358-105	40 ø mm (1 1/2")	248,05	15,75
358-106	50 ø mm (2")	293,70	16,85
358-107	65 ø mm (2 1/2")	392,50	19,05
358-108	80 ø mm (3")	464,10	20,25
358-200	Üç yollu, PN-16 vidalı otomatik vana gövdesi: Özel kurşunlu, bronz alaşım gövdeli supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C' ye kadar 16. atmosfer, 120 °C' ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfer kadar işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 358-000 gibi		
358-201	15 ø mm (1/2")	175,25	13,40
358-202	20 ø mm (3/4")	203,60	13,40
358-203	25 ø mm (1")	227,05	14,65
358-204	32 ø mm (1 1/4")	257,95	14,65
358-205	40 ø mm (1 1/2")	340,65	15,75
358-206	50 ø mm (2")	407,35	16,85
358-207	65 ø mm (2 1/2")	515,90	19,05
358-208	80 ø mm (3")	644,25	20,25
358-300	Üç yollu, PN-10 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, supab ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten 100 °C' ye kadar 10 atmosfer, 120 °C' ye kadar sıcaklıklarda en az 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 358-000 gibi.		
358-301	65 ø mm	556,60	20,25
358-302	80 ø mm	650,45	21,35
358-303	100 ø mm	814,55	22,45
358-304	125 ø mm	1.347,50	22,45
358-305	150 ø mm	1.595,00	23,55
358-400	Üç yollu, PN-6 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, diğer özellikler 358-000 gibi. B.F.T 358-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
358-500	Üç yollu, PN-16 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C' ye kadar 16 atmosfer, 200 °C' ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 358-000 gibi.		
358-501	15 ø mm	515,90	14,65
358-502	20 ø mm	567,70	15,75
358-503	25 ø mm	619,50	15,75
358-504	32 ø mm	696,10	16,85
358-505	40 ø mm	825,65	19,05
358-506	50 ø mm	928,05	20,25

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
358-507	65 ø mm	1.182,50	20,25
358-508	80 ø mm	1.485,00	21,35
358-509	100 ø mm	1.622,50	22,45
358-510	125 ø mm	1.842,50	22,45
358-511	150 ø mm	2.337,50	23,55
358-600	Üç yollu, PN-25/40, flanşlı otomatik vana gövdesi: Çelik döküm gövdeli, supap yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar ana basınca, 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda PN-25'ler en az 20, atmosfer PN-40'lar en az 32 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 358-000 gibi.		
358-601	15 ø mm	707,20	14,65
358-602	20 ø mm	804,65	15,75
358-603	25 ø mm	902,20	15,75
358-604	32 ø mm	1.057,75	16,85
358-605	40 ø mm	1.292,50	19,05
358-606	50 ø mm	1.430,00	20,25
358-607	65 ø mm	1.760,00	20,25
358-608	80 ø mm	1.870,00	21,35
358-609	100 ø mm	2.117,50	22,45
358-610	125 ø mm	2.420,00	22,45
358-611	150 ø mm	2.750,00	23,55
359-000	İKİ YOLLU KELEBEK TİPİ OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İnzarat: % 70). Yüksek debili sıvı akışkan akışını ayarlayabilen, bir tahrik ünitesinden hareket alan, gövdesi pik döküm, kelebeği özel bronz alaşımli, iki yollu kelebek tip otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı. (Tahrik ünitesi fiyatın dışındadır).		
359-100	İki yollu, PN-10 flanşlı kelebek tip otomatik vana gövdesi, 100 °C' ye kadar 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. <u>En fazla kapasite</u>		
359-101	50 ø mm. 80 m3/h	185,15	15,75
359-102	65 ø mm. 160 m3/h	206,15	15,75
359-103	80 ø mm. 280 m3/h	232,00	16,85
359-104	100 ø mm. 500 m3/h	278,95	19,05
359-105	125 ø mm. 850 m3/h	371,45	20,25
359-106	150 ø mm. 1300 m3/h	510,95	20,25
359-107	200 ø mm. 2700 m3/h	747,90	21,35
359-108	250 ø mm. 4800 m3/h	1.031,80	22,45
359-200	İki yollu, PN-40 flanşlı kelebek tip otomatik vana gövdesi: Gövdesi ve kelebeği paslanmaz çelik, 100 °C'ye kadar 40 atmosfer, 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 32 atmosfer işletme basıncına dayanıklı. <u>En fazla kapasite</u>		
359-201	50 ø mm. 80 m3/h	464,10	15,75
359-202	65 ø mm. 160 m3/h	525,80	15,75
359-203	80 ø mm. 280 m3/h	593,65	16,85
359-204	100 ø mm. 500 m3/h	747,90	19,05
359-205	125 ø mm. 850 m3/h	1.005,85	20,25
359-206	150 ø mm. 1300 m3/h	1.430,00	20,25
359-207	200 ø mm. 2700 m3/h	1.567,50	21,35
359-208	250 ø mm. 4800 m3/h	2.475,00	22,45

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı: 6



YAPI İŞLERİ
BRÜLÖR TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2009

-Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

- 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan / yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2009 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2-Birim fiyat tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; malzeme bedeli, % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

3-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

4-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

5-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

6-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

7-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

8-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

9-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine **Katma Değer Vergisi** dahil değildir.

10- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

10.1 - Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

10.2 - Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.



10.3 - 10.1., 10.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

11- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standardlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

11.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

11.2 - İş konusu ve imalat yeri,

11.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

11.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar yeri seri numarası,

11.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

11.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.

12-İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

13-Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

14-Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25.2.1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

15- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

16- Gaz ile çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 90/396/AT Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.
Elektrikle çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.

T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:


401-000	Brülör tam otomatik (ısıtıcısız)
402-000	Brülör tam otomatik (ısıtıcılı)
403-000	Brülör (rotatif tip)
404-000	Brülör (oransal)
406-000	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonları
407-400-500	Baca kontrol (açıp kapama) cihazları.
408-000	Termostatlar
409-000	Yağ yakıt pompaları
412-000	Yakıt depoları



FİYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU:

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerin de İhale Usul ve Şekillerine" göre fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 2004 yılı içinde Yapı İşleri Brülör Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) katsayıları ve (n) artış oranları ile malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
412-000	Yağ yakıt depoları	0.40	n ₁



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
401-000	BRÜLÖR TAM OTOMATİK İSİTİCİSİZ: (TSE kalite belgeli) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Kalite belgeli 100 °F sıcaklıkta 342-55 SSU viskoziteli yağ yakıt ile çalışan, fotosel kumanda süresi ile ön süpürme tekniği şartnamede belirtilen değerlere uygun olmak üzere, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim ateşleme transformatörü, ateşleme elektrotları ve kabloları, brülör bünyesindeki fleksibül veya bakır borudan yakıt bağlantı boruları, hava türbülatorü, fotosel rölesinden kumanda alan magnetik veya basıncılı yakıt kapama ventili, hava damperi, brülörün kazan kapağına veya madeni kaide üzerine bağlanmasını sağlayan tertibatı, üzerinde buşonlu sigortaları trifaze motorlar için termik ve magnetik koruyuculu şalteri, yoi verme şalteri, yeşil ve kırmızı renkte gömme çalışma ve arıza sinyal lambaları, kablo donanımı bulunan ve neme karşı korunmuş sac pano şeklinde komple brülör elektrik tablosu, brülör memesi ve yakıt hortumları dahil, onanlı projesine göre brülör ile brülör elektrik tablosu arasındaki elektrik bağlantısının gaz borusu içinden yapılması, her çeşit malzeme ve işçilik dahil, tam ve tekmil işler halinde teslimi, (1 kg/h-5 kg/h için, 5 kg/h'nın bedeli ödenecektir). Diğer ara kapasiteler için enterpolasyon yapılarak bedeli bulunacaktır. Fotosel ve röle bedeli fiyatın dışındadır.		
401-100	Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız, tek kademeli, brülörler: Brülörün kullanma kapasitesinin tamamı bir meme veya püskürtme elemanı tarafından temin edilen brülör cihazının işyerinde temini ve yerine montajı.		
401-101	Kullanma kapasitesi: 5 kg/h'e kadar	808,50	74,80
401-102	10 kg/h'e için	924,00	74,80
401-103	20 kg/h'e için	993,30	74,80
401-104	30 kg/h'e için	1.567,50	74,80
401-105	50 kg/h'e için	1.815,00	78,10
401-106	70 kg/h'e için	1.925,00	78,10
401-107	100 kg/h'e için	2.035,00	83,60
401-108	140 kg/h'e için	2.860,00	83,60
401-200	Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız çift kademeli, brülörler: Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt iki ayrı meme veya tek memenin iki ayrı konumundaki temin edilen ikinci kademesinin devreye girmesini ve ikinci kademeye ait yanma havasının damperine kumandayı sağlayan servomotoru iki kademeye hizmet veren çift veya tek magnetik ventilleri, diğer özellikler BFT 401-000'in aynı.		
401-201	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h kadar	2.035,00	74,80
401-202	50 kg/h için	2.557,50	78,10
401-203	70 kg/h için	2.585,00	78,10
401-204	100 kg/h için	2.750,00	83,60
401-205	140 kg/h için	3.217,50	83,60
401-206	200 kg/h için	5.445,00	140,80
401-300	Aşırı hava basınçlı ısıtıcısız, tek kademeli brülörler: Brülör kullanma kapasitesinin tamamı brülör üzerindeki bir meme veya püskürtme elemanı tarafından temin edilmek üzere, kazan tipine uygun olarak, brülör üzerindeki meme bağlama borusu (lansı) ve hava yakıt karışım borusu gerekli ölçüde uzatılmış veya uzatılmamış diğer özellikler BFT 401-000'in aynı.		
401-301	Kullanma kapasitesi:5 kg/h'a kadar takiben 90 pas. (10 mm SS) bas.	990,00	72,60
401-302	10 kg/h için takriben 180 pas. (20 mm SS) bas.	1.512,50	72,60
401-303	20 kg/h için takriben 270 pas. (30 mm SS) bas.	1.705,00	72,60
401-304	30 kg/h için takriben 360 pas. (40 mm SS) bas.	2.145,00	72,60
4-400	Aşırı hava basınçlı ısıtıcısız, çift kademeli brülörler: Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen, ikinci kademenin devreye girmesine ve ikinci kademenin püskürttüğü yakıtı ait yanma havasının damperine kumanda eden servomotoru, iki kademeye hizmet eden çift veya tek magnetik ventilleri kazan tipine uygun ölçülerde meme bağlama borusu (lansı) ve hava - yakıt karışım borusu uzatılmış veya uzatılmamış diğer özellikler BFT 401-000'in aynı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
401-401	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h'a kadar tak.360 pas (40 mm SS) basınçlı	2.942,50	90,20
401-402	50 kg/h için tak. 450 pas (50 mm SS) basınçlı	3.025,00	90,20
401-403	70 kg/h için tak. 540 pas (60 mm SS) basınçlı	3.135,00	90,20
401-404	100 kg/h için tak. 630 pas (70 mm SS) basınçlı	3.492,50	90,20
401-405	140 kg/h için tak. 810 pas (90 mm SS) basınçlı	4.152,50	90,20
401-406	200 kg/h için tak. 1080 pas(120 mmSS) basınçlı	4.482,50	90,20
402-000	<p>BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICILI (TSE kalite belgeli) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60), (TS EN 676)</p> <p>(Isıtıcı, pompalı veya hava kompresörlü tip.)Kalite belgeli, tam otomatik, 20 kg/h'a kadar kapasitede olanlar 50 °C (122 °F) sıcaklıkta 100-225 SSU viskoziteli 20-60 kg/h kapasitede olanlar 50 °C (122 °F) sıcaklıkta en çok 40 SFS viskoziteli 50 kg/h'tan daha yukarı kapasitede olanlar ise 50 °C (122 °F) sıcaklıkta 300 SFS viskoziteli yağ yakıt ile çalışır kazan kapağına veya özel madeni kaidesi üzerine sağlam vaziyette bağlanmış çelik sac, alüminyum veya pik dökümden özel gövdesi, gövde üzerinde uygun evsaf ve güçte elektrik motoru, motor miline bağlı hava fanı ve yakıt pompası veya paletli kompresörü, hava ayar damperi, hava türbülütörü, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim transformatorü ateşleme elektrotları ve elektrod kabloları, fotosel (veya fotorezistans) kumanda süresi ile ön süpürme süresi teknik şartnamede belirtilen değerlerde.</p> <p>Pompalı tiplerde: Hava ayar tertibatı, gerekli sarfiyata uygun brülör memesi, gerektiğinde brülör tipine göre kumandayı fotosel rölesinden alan magnetik veya basınçlı yakıt kapama ventilleri (Solenoid), yakıtın viskozitesini düşürerek atomizasyonun çok iyi duruma gelmesini sağlamak üzere ve en çok yakıtı kapasitesinde saatte en az 50 °C sıcaklık farkı verebilecek güçte elektrikli ön ısıtıcı ve ön ısıtıcı üzerinde atomizasyon sıcaklığını kontrol etmek üzere ve ısıtıcıyı devreden çıkarmak ve devreye sokmak üzere termostadı, brülör çalışmazken veya ısıtıcı devrede iken genişlen yakıtın memeden akmasını önleyen tertibatı, ısıtıcı pompa ve meme arasında dahilli boru donanımı yakıt bağlanması için fleksibil hortunları.</p> <p>Kompresörlü tiplerde: Filtreli temiz hava ventili, hava ve su alma muslukları, bıçaklı filtreli, termostat kontrollü elektrikli ısıtıcı ve ısıtıcı kabı; yakıt ayar el valfi; el valfi ile filtre devresi üzerinde solenoid vanası, yakıt bağlantısı için fleksibil hortumu.</p> <p>Her iki tip için: Neme karşı korunmuş elektrik tablosu, tablo üzerinde sarı, yeşil ve kırmızı renklerde çalışma arıza ve ısıtıcı için gömme sinyal lambaları, buçonlu sigortaları, trifaze motorlar için uygun amperajda termik ve magnetik koruyuculu şalteri, tablo için kablo bağlantıları, brülörle brülör tablosu arasında onanlı projiesine uygun olarak gaz borusu içinden, elektrik kabloları ile bağlantı yapılması; tablo üzerindeki bazı elemanlar brülör üzerine monte edilmiş olabilir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil. (1 kg/h-5 kg/h için; 5 kg/h'in bedeli ödenecektir.) Diğer ara kapasiteler için enterpolasyon yapılarak bedel bulunacaktır. (Fotosel ve rölesi fiyatın dışındadır). SSU ve SFS değerleri Petrol Ofisi standartlarına göre verilmiştir).</p>		
402-100	Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcı, tek kademeli brülör: Brülörün kullanma kapasitesine ait yakıt miktarının tamamı brülör üzerindeki bir memeden veya püskürtme elemanından sağlanan brülör cihazının, işyerinde temini ve yerine montajı.		
402-101	Kullanma kapasitesi: 5 kg/h'a kadar	1.870,00	72,60
402-102	10 için	2.090,00	72,60
402-103	20 için	2.475,00	72,60
402-104	30 için	2.585,00	72,60
402-105	50 için	2.805,00	75,90
402-106	70 için	3.080,00	75,90
402-107	100 için	3.327,50	80,30
402-108	140 için	3.657,50	80,30
402-200	Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcı, çift kademeli brülör: Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt miktarı, brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen ikinci kademenin devreye girmesini ve ikinci kademenin yanma havasını ayarlayan dampere kumandayı		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	sağlayan servomotorun iki kademeye hizmet eden veya tek magnetik ventilleri dahil ve diğer özellikler BFT 402-000'nin aynı.		
402-201	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h'a kadar	3.080.00	72.60
402-202	50 için	3.135.00	75.90
402-203	70 için	3.437.50	75.90
402-204	100 için	3.712.50	80.30
402-205	140 için	4.372.50	80.30
402-206	200 için	7.067.50	134.20
402-207	250 için	11.412.50	134.20
402-208	350 için	11.577.50	134.20
402-300	Aşırı hava basınçlı, ısıtıcı, tek kademeli, brülör: Brülör kullanma kapasitesindeki yakıtın tamamının brülör üzerindeki bir memeden temin edilmek üzere, kazan tipine uygun ölçüde meme bağlama borusu, (lanst) ve hava- yakıt karışım borusu gerekli ölçüde uzatılmış veya uzatılmamış ve diğer özellikler BFT 402-000'nin aynı.		
402-301	Kullanma kapasitesi: 5 kg/h kadar tak. 90 pas. (10 mm SS) bas.	1.815.00	71.50
402-302	10 kg/h için tak. 180 pas. (20 mm SS) bas.	2.200.00	71.50
402-303	20 kg/h için tak. 290 pas. (30 mm SS) bas.	2.255.00	71.50
402-304	30 kg/h için tak. 360 pas. (40 mm SS) bas.	2.667.50	71.50
402-400	Aşırı hava basınçlı, ısıtıcı, çift kademeli brülör: Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen ikinci kademenin devreye girmesini ve ikinci kademenin yanma havasını ayarlayan damperin kumandasını sağlayan, servomotoru, iki kademeye hizmet eden tek veya çift magnetik ventilleri, kazan tipine uygun ölçülerde uzatılmış veya uzatılmamış meme bağlama borusu (lanst) ve hava yakıt karışım borusu ve diğer özellikler BFT 402-000'nin aynı.		
402-401	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h 'a kadar tak.360 pas (40 mm SS)bas.	3.135.00	74.80
402-402	50 kg/h için tak.450 pas (50 mm SS)bas.	3.547.50	74.80
402-403	70 kg/h için tak.540 pas (60 mm SS) bas.	3.712.50	78.10
402-404	100 kg/h için tak.630 pas (70 mm SS)bas.	5.335.00	78.10
402-405	140 kg/h için tak.810 pas (90 mm SS)bas.	5.390.00	78.10
402-406	200 kg/h için tak.1080 pas (120 mm.SS)bas	6.737.50	140.80
402-407	300 kg/h için tak.1080 pas (120 mm.SS)bas.	7.067.50	140.80
402-408	350 kg/h için tak.1260 pas (140 mm.SS)bas.	11.770.00	140.80
402-500	GAZ BRÜLÖRÜ (DOĞAL GAZ-LPG), TAM OTOMATİK (TS 11392 EN 676 Belgeli) (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60) Gaz ve havayı basınç altında karıştırarak yanmayı temin edecek koşulları gerekli emniyet elemanları sayesinde sağlayan, yanma başlığı, türbülötör yavaş açılıp hızlı kapanan çalıştırma solenoid valfi, min. gaz basınç presostatı, hava basınç presostatına haiz, beyin, ateşleme elektrotları ve iyonizasyon elektroduyla ateşleme trafosuna sahip, uygun kapasiteli hava fanı ve motoru ile kablo donanımları, çalışma ve arıza sinyali donanımları bulunan, kazan kapağı veya metal kaide üzerine bağlantıyı sağlayacak flanşa sahip komple donanımlı gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı. Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE belgeli olacaktır.		
402-510	Tek kademeli brülörler: Brülörün tam kapasitede çalışmasını sağlayacak tek kademeli çalışma solenoid valfiyle birlikte gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı. Kapasite		
402-511	26-95 kw arası	1.842.50	82.50
402-511/1	11-35 kW arası	1.787.50	82.50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
402-511/2	23-58 kW arası	1.815,00	82,50
402-511/3	16-52 kW arası	1.793,00	82,50
402-512	40-87 kW arası	2.007,50	82,50
402-512/1	65-189 kW arası	2.942,50	82,50
402-513	67-163 kW arası	2.612,50	82,50
402-513/1	110-246 kW arası	3.190,00	82,50
402-514	130- 249 kW arası	3.657,50	82,50
402-514/1	160-330 kW arası	3.767,50	82,50
402-515	202-345 kW arası	4.372,50	82,50
402-520	İki kademeli brülörler: Brülör tam kapasitesinin %100 ünü veya %60 ını sağlayacak gaz debisini ayarlayan 2 kademeli çalışma solenoid valfiyle birlikte gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı. <u>Kapasite</u>		
402-521	106 - 250 kW arası	4.400,00	150,70
402-521/1	81- 325 kW arası	5.087,50	150,70
402-521/2	105 - 440 kW arası	5.775,00	150,70
402-521/3	116 - 581 kW arası	6.022,50	150,70
402-522	154 - 365 kW arası	5.417,50	150,70
402-522/1	192 - 814 kW arası	8.442,50	150,70
402-522/2	232 - 1163 kW arası	13.640,00	150,70
402-523	268 - 597 kW arası	6.132,50	150,70
402-523/1	370 - 1512 kW arası	9.597,50	150,70
402-523/2	470 - 2209 kW arası	14.107,50	150,70
402-524	447 - 845 kW arası	7.507,50	150,70
402-525	596 - 1342 kW arası	8.800,00	150,70
402-530	Oransal brülörler (Sürekli alev modülasyonlu) Kazan sıcaklığı veya basıncında meydana gelen değişikliklere daha dar (modüller) aralıklarla cevap verebilecek şekilde tam kapasitenin %40'ı ile %100'ü arasında kademesiz oransal gaz debisi sağlayan çalışma solenoid valfiyle birlikte gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı. <u>Kapasite</u>		
402-531	270- 600 kW arası	8.250,00	152,90
402-531/1	52-325 kW arası	4.730,00	152,90
402-531/2	70-440 kW arası	5.885,00	152,90
402-531/3	85-580 kW arası	7.067,50	152,90
402-531/4	135-814 kW arası	9.075,00	152,90
402-531/5	150-1163 kW arası	10.010,00	152,90
402-531/6	160-1512 kW arası	10.257,50	152,90
402-532	450- 850 kW arası	9.075,00	152,90
402-532/1	470- 2209 kW arası	14.382,50	152,90
402-533	600-1350 kW arası	11.770,00	152,90
402-533/1	870-3488 kW arası	22.962,50	152,90
402-534	950-2000 kW arası	16.857,50	152,90
402-534/1	1140-4885 kW arası	29.425,00	152,90
402-535	1400-3100 kW arası	27.087,50	152,90
402-536	2090-4272 kW arası	29.425,00	152,90

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
402-540	Aksesuar seti : Küresel vana, fleksibül eleman, filtre ve stabilizatör'den oluşan komple setin iş yerinde temini ve yerine montajı.		
402-541	3/4"	123.35	54.55
402-542	1"	136.45	54.55
402-543	1 1/4"	235.70	67.40
402-544	1 1/2"	241.20	67.40
402-545	2"	543.55	67.40
402-550	Sızdırmazlık setinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	816.40	85.60
402-560	Emniyet seti: II. Emniyet solenoid valfinden oluşan ekipmanın iş yerinde temini ve yerine montajı.		
402-561	3/4"	194.30	41.75
402-562	1"	212.80	41.75
402-563	1 1/4"	327.40	58.85
402-564	1 1/2"	345.95	58.85
402-565	2"	545.70	58.85
402-570	Gaz basınç presostatının (min veya max) iş yerinde temini ve yerine montajı.	70.95	27.80
402-580	Modülasyon ünitesi: Sensör, skala ve elektronik modülasyon paneliyle birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.		
402-581	Sıcaklık kontrollü (0-130 °C)	2.643.25	155.85
402-582	Sıcaklık kontrollü (150-450 °C)	3.406.25	155.85
402-583	Basınç kontrollü (0-2 Bar)	4.305.50	155.85
402-584	Basınç kontrollü (0-10 Bar)	4.496.25	155.85
402-585	Basınç kontrollü (0-20 Bar)	4.687.00	155.85
403-000	ROTATİF BRÜLÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgeli).		
403-100	Rotatif tip tam otomatik brülör, normal çekişli kazanlarda kullanılmak üzere: Tam otomatik 38 ° (100 °F) da 3500 Redwood veya Petrol Ofisi standartlarına göre 50 ° C (122 ° F)da 300 SFS I saniye akıcılıkta ağır yağ dahil her çeşit yağı yakabilen; çekilen yüke bağlı olarak primer ve sekonder havalar ile yakıtı, dolayısı ile yanma kapasitesini minimumdan maksimuma kadar oransal ve otomatik ayarlayabilen bir servomotorla mücehhez brülörün, yağın soğumasını önleyecek ve tekrar elektrik ısıtıcılarına by-pas edecek üç yollu solenoid vanası; atomizörü; yakıt pompası, vantilatörü; likit petrol gazı ile ön ateşleyicisi, ateşleme bujileri termostat kumandalı elektrikli ısıtıcısı; fotoseli; montaj kapağı ve sekonder hava damperi ile birlikte kazan üzerine montajı; yüksek gerilim transformatörü; brülörün ilk çalışması anında sırası ile teknik şartnamesinde belirtilen sürede ön süpürme yapacak, likit petrol gaz solenoid vanasının açılmasını temin edecek, bujilerin çıkmasını, gaz alevinin teşekkülünü sağlayacak ve emniyet süresi içinde ana alev teşekkül etmediği zaman yakıtı durduracak fotosel kumanda süresi teknik şartnameye uygun elektronik program rölesi, termik ve magnetik koruyuculu otomatik motor koruma şalteri, çalışma ve arıza durumunu gösteren yuvarlak ve gömme tipte kırmızı ve yeşil ışıklı sinyal lambaları, sigortaları bulunan neme karşı korunmuş kablo ile donatılmış ve neme karşı korunmuş orijinal brülörler tablosunun montajı; onanlı projesine göre brülörlerle tablosu arasındaki bütün elektrik bağlantılarının gaz borusu içinde döşenmesi, bütün belirtilen cihaz ve bağlantılarının temini ve montajı fiyatın içindedir. (Tam yükte CO2 en az % 11 olacaktır). Kullanma kapasitesi		
403-101	40 kg/h'a kadar	6.313.00	270.70
403-102	60 kg/h'a kadar	6.794.50	270.70
403-103	100 kg/h'a kadar	7.409.75	270.70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
403-104	200 kg/h'a kadar	9.041,50	270,70
403-105	300 kg/h'a kadar	10.566,25	324,20
403-106	400 kg/h'a kadar	10.860,50	324,20
403-107	500 kg/h'a kadar	11.475,75	324,20
403-108	600 kg/h'a kadar	12.331,75	324,20
403-109	700 kg/h'a kadar	14.070,50	324,20
403-200	Rotatif tip yarım otomatik brülör, normal çekişli kazanlarda kullanılmak üzere; (İstret bedeli fiyata dahil değildir). Teknik Şartnamedeki tarife uygun senkronize edilmiş ve yakış ayar kollarına servomotor yerine el ile kumanda edilen ve ilk hareketi ve durduğu zaman tekrar hareket ve ateşlemesi el ile yapılan yarım otomatik brülörün temini ve yerine montajı, (diğer özellik BFT 403-100'deki gibi.)		
403-201	Kullanma kapasitesi: 40 kg/h'a kadar	4.199,75	270,70
403-202	60 kg/h'a kadar	4.574,25	270,70
403-203	100 kg/h'a kadar	4.841,75	270,70
403-204	200 kg/h'a kadar	5.831,50	270,70
403-205	300 kg/h'a kadar	6.286,25	270,70
403-206	400 kg/h'a kadar	6.553,75	324,20
403-207	500 kg/h'a kadar	7.650,50	324,20
403-208	600 kg/h'a kadar	9.282,25	324,20
403-209	700 kg/h'a kadar	10.352,25	324,20
403-300	Rotatif tip tam otomatik brülör, aşırı hava basıncı; Kullanma kapasitesi aşağıda belirlenen ve külhan ağzında meydana getirdiği hava basıncı 900 pascal (100 mm SS) olan rotatif tip tam otomatik brülörün; sekonder hava için aşırı basınçli vantilatörü - dam perisi; ayar kolu; hava bağlantı kanalı türbülötör ile birlikte temini ve yerine montajı. (Diğer özellikler BFT 403-100'ün aynı).		
403-301	Kullanma kapasitesi: 40 kg/h'a kadar	6.420,00	270,70
403-302	60 kg/h'a kadar	6.955,00	270,70
403-303	100 kg/h'a kadar	9.469,50	270,70
403-304	200 kg/h'a kadar	13.080,75	270,70
403-305	300 kg/h'a kadar	13.615,75	324,20
403-306	400 kg/h'a kadar	14.177,50	324,20
403-307	500 kg/h'a kadar	14.712,50	324,20
403-308	600 kg/h'a kadar	15.675,50	324,20
403-309	700 kg/h'a kadar	16.344,25	324,20
403-400	Sekonder hava kutusu için fiyat farkı: Silindirik kazanlarda montaj kapağı ve sekonder hava damperi yerine sekonder hava kutusu monte edildiğinde ödenecek fiyat farkı; kullanılan brülör kapasitesine göre ara değerler için enterpolasyonla fiyat hesaplanacaktır.		
403-401	Kullanma kapasitesi: 40 kg/h'a kadar	190,25	-
403-402	60 kg/h'a kadar	217,55	-
403-403	100 kg/h'a kadar	231,10	-
403-404	200 kg/h'a kadar	244,90	-
403-405	300 kg/h'a kadar	260,95	-
403-406	400 kg/h'a kadar	272,20	-
403-407	500 kg/h'a kadar	294,55	-
403-408	600 kg/h'a kadar	304,50	-

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
403-409	700 kg/h'a kadar	369,15	-
404-000	<p>KADEMESİZ AYARLI (ORANSAL KONTROLLÜ) AĞIR YAĞ BRÜLÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).(*) (TSE kalite belgeli).Kalite belgeli; bütün yağ yakıt cinslerini yakacak nitelikte; yakıt atomizasyonu, 3-30 at'lük yağ basıncı ile, primer atomizasyon havası buhar veya buhar ile (ağır yağ basınçlı tipte) veya karma sistemde sağlanan tam otomatik (ağır, otomatik kontrol devresinin arızalı olduğu anlar ile tesisatın uzun süreli beklemesini takiben ilk çalıştırmada kazandaki ısı gerilmelerini önlemek üzere el ile ateşleme imkanları sağlanmış olacaktır.) Brülör tarafından püskürtülen yakıtın sıcaklık basınç şartlarındaki brülör dışındaki ring istasyonunda tanzim edilmek üzere (ring istasyonunun bedeli brülör bedelinin dışındadır); Sistemin karşı direncini yenecek ve brülörün en fazla kapasitesindeki yanma havası gereksinmesini karşılayacak karakteristikte ve brülör dışında veya brülör bünyesinde hava vantilatör, vantilatör brülör dışında olduğu takdirde brülör ile hava irtibat kanalı; primer hava atomizasyonlu tiplerde primer hava vantilatörü ve primer hava kanalı; kazan çıkışından çekilen ısı ihtiyacına orantılı olarak, brülörün püskürttüğü yakıt miktarı otomatik olarak azalıp, çoğalacak tarzda kademesiz ayarlı (oransal kontrollü) brülör püskürtme elemanının arka kısmına kadar tesirli ve brülör ana şalteri açılır açılmaz devreye girecek şekilde dahili sıcak yakıt sirkülasyonu sağlanmış brülörün en fazla kapasitesinin üçte birine kadar kapasitede kademesiz ayarlanabilir olarak ve brülör üzerinde kademesiz ayarı sağlayan servomotoru, servo motora kumanda eden kademesiz ayar rölesi, servomotora bağlı ve yakıt hava miktarını senkronize olarak azaltıp çoğaltacak ve kullanma kapasite aralığında ayarlanabilecek tertibatı ve hava damperi, püskürtme elemanı veya memesi ilk ateşlemeyi temin etmek üzere ateşleme trafosu ve elektrotları ile ateşleme tertibatı, gaz elektrik ateşlemeli tertibatı ve gaz için bakır boru, bağlantısı gaz için elektrotları, gerekli durumda gaz pilot alevi kontrol tertibatı ve gaz için bakır boru bağlantısı, gaz için magnetik ventili, 1 adet 45 litrelik sıvı gaz tüpü ve dedantörü, ateşleme ve sıcak yakıt sirkülasyon devrelerine ait magnetik ventili veya benzer tertibatı kapama cihazları; brülörün beklemesi veya durdurulması esnasında püskürtücü elemandan yakıt akışının kesilmesini sağlayan tertibatı; brülör dahilinde ve püskürtülen yakıtın atomizasyon sıcaklığına göre ayarlanmış termostadı; fotosel lambası brülör gövdesinin kazan kapağından ayrılması veya püskürtücü elemanın brülör üzerinden sökülmesi halinde yanma ve ateşlemeyi durduracak ve engelleyecek otomatığı tipine göre gerekiyorsa brülör yakıt girişinde ring devre basıncına uygun yakıt hortumları; yakıt basınç ve sıcaklığının kontrolü için manometre ve termometresi; duvara asılabilen veya yere tespit edilen konsol şeklinde sadcan yapılmış brülör tablosu; elektrik tablosu içinde fotosel rölesi (Program rölesi), gerekli sigortaları, brülör devreleri için uzaktan kumanda şalterleri 220 / 24 voltluk transformatörü, gerekli sinyal ampulleri ve etiketleri, yakıt miktarını el ile artırıp azaltma veya sabit noktada tutmak için (kademesiz ayarlama) seçici anahtarı ve el potansiyometresi veya benzer anahtarı ile birlikte; brülör ve elektrik tablosu arasında gaz borusu, içinden elektrik kabloları ile elektrik bağlantısı yapılmış olarak işyerinde temini ve yerine montajı. Brülör ana alevi teşekkül etmeden önce en az 20 saniye ön süpürme, idarenin isteği üzerine fiyatı ayrıca ödenmek üzere ana alev kesilmesini takiben son hava süpürmesi yapabilecek; fotosel lambasının kumanda süresi ise ilk ateşleme ve ana alev teşekkülüne kadar 5 saniyenin altında ateşleme tertibatı devreden çıktıktan sonraki, ana alev söndürmelerinde ise bir saniyenin altında olacak; Ateşleme tertibatındaki elektrotlar veya gaz pilot alevi ön hava süpürmesi ile birlikte devreye girecek ana brülör alevi teşekkül ettikten sonrada en az 15 saniye devrede kalacak şekilde teçhiz edilecektir. Kademesiz ayarlı brülörlerin hepsinde çalışan brülörün durmasını takiben tekrar devreye girmesi anında brülör kapasitesi otomatik olarak en düşük kapasiteye gelecek "kademesiz ayarlı brülörlerin en yüksek kapasitesi ile yarı kapasitesi arasında baca gazlarında CO2 miktarı % 12'den aşağı olmayacak; yarı kapasitesinin altında çalışmalarda ise CO2 miktarı en az % 10 olacaktır. CO2 ölçülmesinde kazan kapakları ve duman sandığından hava sızmaları tamamen önlenmiş olacaktır."</p>		
404-100	Normal çekişli kazanlarda kullanılan kademesiz ayarlı (oransal kontrollü) ağır yağ brülörü-" Normal çekişli kazanda en yüksek kapasite ile yanışta külhan ağızından ölçülen basınç -18 Paskal (-2 mmSS)'dan fazla olmayacaktır.		
404-101	200 kg/h.	14.605,50	270,70
404-102	300 kg/h	17.173,50	270,70
404-103	400 kg/h	17.441,00	270,70

(*)Brülör seçiminde kullanma kapasitesi: kazan kapasitesinin 1.1 katı olarak alınacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
404-104	500 kg/h	17.976,00	270,70
404-105	600 kg/h	19.072,75	270,70
404-200	Aşırı hava basınçlı, kademesiz ayarlı (oransal kontrollü) ağır yağ brülörü:		
404-201	200 kg/h 1080 Pas. (120 mm SS.)	18.591,25	270,70
404-202	300 kg/h 1260 Pas. (140 mm SS.)	19.046,00	270,70
404-203	400 kg/h 1440 Pas. (160 mm SS.)	19.688,00	270,70
404-204	500 kg/h 1620 Pas. (180 mm SS.)	20.116,00	324,20
404-205	600 kg/h 1620 Pas. (180 mm SS.)	20.918,50	324,20
404-206	700 kg/h 1980 Pas. (220 mm SS.)	23.459,75	324,20
404-207	800 kg/h 2100 Pas. (240 mm SS.)	23.994,75	378,80
404-208	1000 kg/h 2340 Pas. (260 mm SS.)	23.994,75	378,80
404-209	1200 kg/h 2520 Pas. (280 mm SS.)	24.449,50	378,80
404-210	1400 kg/h 2700 Pas. (300 mm SS.)	24.877,50	378,80
405-000	BEKLER(SANAYİ TİPİ YAKICILAR):(Ölçü:Ad.: İhzarat:% 60)		
406-000	FİLTRELEME, POMPALAMA, ISITMA İSTASYONLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (FSE kalite belgeli). Bütün elemanları aşağıda belirtilen debi ve basınçta çalışabilir en fazla 1400 d/d, tanınmış bir firma yapısı prospektüsü tasdik edilmiş en az 2 adet pompa; 2 adet filtresi; birisi yedek iki adet yağ ısıtıcı eşanjörü, filtre giriş ve çıkış vakum metre ve manometreleri, pompa çıkış ve ısıtıcı çıkış manometreleri ısıtıcı akışkan termometre ve manometresi; filtre giriş ve eşanjör çıkış termometreleri, eşanjörleri, pompaların, filtrelerin giriş çıkış vanaları; pompaların by-pas vanaları, emniyet vanaları, ince yakıt devresi, by-pas hattı ve vanası; boru donanımı ile birlikte madeni kaide üzerine monte edilmiş; gerekli kısımları izoleli; filtreleme, pompalama ve ısıtma istasyonunun istek üzerine fiyatı ayrıca ödenmek üzere pompa emme ve basma kollektörleri arasında basınç regülatörü konabilir şekilde yapılması ve yerine montajı. (Isıtıcı ortam sıcaklığı 140 °C'den fazla olmayacaktır).		
406-100	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu üç atmosfer yağ yakıt basınçlı (Isıtıcılar hariç) komple:		
406-101	300 kg/h	5.061,50	220,50
406-102	400 kg/h	5.247,00	220,50
406-103	500 kg/h	5.432,50	220,50
406-104	600 kg/h	5.591,50	220,50
406-105	700 kg/h	5.724,00	220,50
406-106	800 kg/h	5.777,00	220,50
406-107	1000 kg/h	5.830,00	275,60
406-108	1200 kg/h	5.962,50	275,60
406-109	1500 kg/h	6.545,50	330,70
406-110	2000 kg/h	6.996,00	330,70
406-111	2500 kg/h	7.446,50	330,70
406-112	3000 kg/h	8.029,50	385,85
406-113	4000 kg/h	8.321,00	385,85
406-114	5000 kg/h	8.930,50	385,85
406-200	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 10 atmosfer yağ - yakıt basınçlı (Isıtıcılar hariç) komple		
406-201	300 kg/h	5.512,00	220,50
406-202	400 kg/h	5.671,00	220,50
406-203	500 kg/h	5.803,50	220,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
406-204	600 kg/h	5.962.50	220.50
406-205	700 kg/h	6.095.00	220.50
406-206	800 kg/h	6.254.00	220.50
406-207	1000 kg/h	6.413.00	275.60
406-208	1200 kg/h	6.545.50	275.60
406-209	1500 kg/h	6.678.00	330.70
406-210	2000 kg/h	7.579.00	330.70
406-211	2500 kg/h	8.029.50	330.70
406-212	3000 kg/h	8.480.00	385.85
406-213	4000 kg/h	8.930.50	385.85
406-214	5000 kg/h	9.805.00	385.85
406-300	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 16 atmosfer yağ - yakıt basınçlı (İsticiler hariç) komple		
406-400	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 25 atmosfer yağ - yakıt basınçlı (İsticiler hariç) komple		
406-500	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 16 atmosfere kadar; Sökülünce iki taraftan ulaşabilir aynası dikişli siyah borudan yapılmış serpantinli; yağ basıncına uygun yaylı emniyet ventili ile birlikte bilmeli. eşanjör tipi yağ, ısıtıcının onanlı projesine uygun olarak yapılması, yerine montajı. (İstici için otomatik vana, kapatma vanaları, kondens ayırıcı fiyatın dışındadır. Serpantin alanı ölçümü eşanjörlerdeki gibidir).		
406-600	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 25 atmosfere kadar, diğer özellikler 406-500'ün aynı.		
406-700	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 25, yağ basıncı 16 atmosfere kadar. Serpantini St 35.2 veya St 37.2 dikişsiz (patent çekme) borudan yapılmış diğer özellikler BFT 406-500'ün aynı.		
406-800	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 25, yağ basıncı 25 atmosfere kadar, diğer özellikler BFT 406-700'ün aynı.		
406-900	Basınç ayar regülatörü, yağ için:		
407-600	FOTSEL FOTOREZİSTANS VE RÖLELERİ İLE BACA OTOMATİK VE BACA KONTROL CİHAZLARI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60).		
407-100	Brülör kapasitesi 30 kg/h'a kadar: Monofaze veya trifaze, 30 kg/h kapasiteye kadar brülörlerin teknik şartnamenin gerektirdiği fotosel kumanda süresine ve ön süpürme süresine uygun ayar olanaklarına sahip, fotosel rölesi üzerinden motor yol verme kontaktörü, gecikme devreleri, redresörleri, ve sair aksamı ile brülör üzerine bağlanan fotosel rölesinin, fotosel veya fotorezistans lambası ile birlikte temini ve yerine montajı işler halde teslimi.	304.20	10.60
407-200	Brülör kapasitesi 30 kg/h ve daha yukarı: Monofaze ve trifaze, kapasitesi 30 kg/h'dan fazla brülörlerin teknik şartnameye göre gerektirdiği fotosel kumanda süresine ve ön süpürme süresine uygun ayar olanaklarına kumandaya göre düzenleyecek şekilde röle üzerinden motor yol verme devresi ve kontaktörü, gecikme devreleri, redresörleri, ve sair aksamı ile brülör tablosu üzerine bağlanmış fotosel rölesinin, fotosel lambası ile birlikte temini yerine montajı ve işler halde teslimi.	375.25	10.60
407-300	Baca otomatigi: Ayarlı komple baca otomatigi ve kumanda kutusu temini, montajı ve projede gösterilen kesitte stalpanzer veya gaz borusu ile beslenme hattının tesisi ve diğer cihazlara olan bağlantılarının yapılması tam ve teknik işler halde teslim. NOT: Baca otomatiginin duyarlılığı 10 saniyeden büyük olduğu için 10 kg/h'den büyük yakıt sarfiyatı olan brülör tesisatında kullanılmayacaktır.	101.10	15.90
407-400	Baca kontrol (açıp-kapama) cihazı: (TSE kalite belgeli). Brülörün kazanlarda, brülörden aldığı kumandaya göre dişli tertibatlı, redüktör/ü, yaylı mekanizması ile kazan ve bacanın içten soğumasını ve aşırı baca çekmesinden dolayı yanma kayıplarının azaltılmasını temin dolayısıyla bacaya hava		

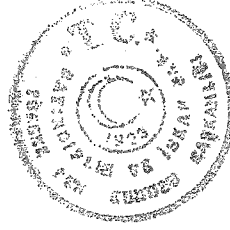
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	sızdırmayacak şekilde üstten monte edilen brülör, durduğu zaman bacayı otomatik olarak kapayan ve çalışmaya başlayınca tekrar otomatik olarak açan, dış şartlara karşı korumalı, gerekli güçle klape motoru, kontaktörü, açıp- kapama anahtarı, motordan brülöre kadar NYM kablosuyla ile birlikte baca kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.		
407-401	Takriben 1600 cm2 baca kesitinde	230.55	30.75
407-402	Takriben 1200 cm2 baca kesitinde	255.45	30.75
407-403	Takriben 2000 cm2 baca kesitinde	281.55	30.75
407-404	Takriben 3000 cm2 baca kesitinde	325.20	30.75
407-405	Takriben 4200 cm2 baca kesitinde	337.50	30.75
407-406	Takriben 5600 cm2 baca kesitinde	376.00	30.75
407-500	Baca kapama cihazı silindirik. Diğer özellikler 407-400'deki gibi:		
407-501	160 mm.	81.60	27.55
407-502	245 mm.	98.15	27.55
407-503	280 mm.	103.65	27.55
407-504	360 mm.	122.30	27.55
408-000	BRÜLÖR OTOMATİK KONTROL TESİSATI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
408-100	Termostatlar: (TS EN 60730-2-9'e, 73/23/EEC Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Teçhizat ile ilgili Yönetmelik ile 89/336/EEC Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı)		
408-101	İki konumlu elektrik oda termostadı: (BFT 301-000'den)		
408-102	İki konumlu elektrik daldırma termostadı: (BFT 301-300'den)		
408-103	Oransal tip elektrikli daldırma termostadı: (BFT 302-300'den)		
408-104	Çift kuyruklu düzenleyici elektrikli termostadı: (BFT 301-500'den)		
408-105	Kuyruk koruyucusu: (B.F.T 304-000'den):		
408-106	İki konumlu elektrikli yüzey termostadı: (B.F.T 301-400'den)		
408-107	Elektronik duvar tipi oda termostadı: (B.F.T 315-101'den)		
408-108	Elektronik daldırma tipi termostadı: (BFT 315-103'den)		
408-109	Elektronik dış hava düzenleme termostadı: (B.F.T 315-105'den)		
408-200	Elektronik paneller:		
408-201	Sıcak su elektronik paneli: (B.F.T 317-000'den)		
408-202	Sıcak su elektronik paneline ilaveler: (B.F.T 318-000'den)		
408-300	Presostatlar:		
408-301	Elektrikli iki konumlu presostat: (BFT 307-100'den)		
408-302	Elektrikli oransal presostat: (BFT 307-200'den)		
409-000	YAĞ - YAKIT POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgeli). En az üç firmadan getirilecek debi ve basınç karakteristiklerini gösterir prospektüslerinden onananlardan birisi monte edilmek üzere; 1500 d/3 motorla 220 CFT viskoziteli ağır yağla vereceği debi ve basınç miktarı aşağıda belirtilen (30 °C'da 600 Redwood I saniye veya 69 °C'da 3500 Redwood I saniyeye tekabül eder) Yakıt pompasının hesleme kablosu ve tablosu üzerindeki elemanlarla birlikte fiyatın dışında kalmak üzere işyerinde temini yerine montajı.		
409-100	3 Atmosfer basınçlı:		
409-101	500 L/saat	296.50	39.95
409-102	1000 L/saat	315.25	39.95
409-103	2000 L/saat	337.90	39.95
409-104	3000 L/saat	442.35	39.95

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
409-105	4000 L/saat	473.85	39.95
409-106	6000 L/saat	625.50	39.95
409-107	10000 L/saat	823.95	39.95
409-200	6 Atmosfer basınçlı: 409-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
409-300	9 Atmosfer basınçlı: 409-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
409-400	15 Atmosfer basınçlı: 409-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
410-000	YAĞ YAKIT FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
410-100	Tek Filtre: Prospektüsü onandıktan sonra monte edilmek üzere hava boşaltma tapası içinin örme piriç telden cm2'de asgari 600 delik bulunan örme filtresi, bağlantı rakorları veya flanşları dahil gövdesi font çelik veya alüminyum döküm yakıt filtresinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
410-101	10 ø mm (3/8")	13.90	4.60
410-102	15 ø mm (1/2")	17.35	4.60
410-103	20 ø mm (3/4")	18.50	4.60
410-104	25 ø mm (1")	20.75	4.60
410-105	32 ø mm (1 1/4")	24.30	4.60
410-106	40 ø mm (1 1/2")	30.40	4.60
410-107	50 ø mm (2")	32.85	4.60
410-200	Çift filtre: İki adet filtresi herhangi birisinin kullanılması esnasında diğerini söküp temizlemek kabül olacak şekilde el ile hareketli üç yollu vanası diğer özellikler BFT 410-100'ün aynı.		
410-201	25 ø mm (1")	115.65	6.95
410-202	32 ø mm (1 1/4")	128.95	6.95
410-203	40 ø mm (1 1/2")	172.80	6.95
410-204	50 ø mm (2")	250.80	6.95
410-205	80 ø mm (3")	385.40	6.95
410-300	Bıçaklı filtre: Pres dökümünden üst başlığı dikişli olarak bağlanan bakalit veya madeni filtre kabı, üstte hava alma tapası, üst başlığı sağlam şekilde tespit edilmiş ve çelik plakaların yan yana getirilmesi ile meydana getirilmiş üç katlı filtre elemanı, elemanı üzerinden dönerik tortu ve pislighi temizleyen üç parçalı temizleme bıçakları temizleme bıçaklarının döndürülmesini sağlayan kolu % 80 nispetinde tortuyu süzecek şekilde temini ve yerine montajı.		
410-301	15 ø mm (1/2")	75.75	5.80
410-302	20 ø mm (3/4")	82.40	5.80
411-000	YAĞ YAKIT ISITICILARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
411-100	Eşanjör tipi yakıt ısıtıcıları, PN- 6 (6 Atmosfere kadar yağ basınçlı). Dikişli borudan yapılmış; serpantinli, yağ basıncına uygun yaylı emniyet ventili ile birlikte; içi bölmeli yağ ısıtıcısının prospektüsüne veya yapım projesine uygun yapılması ve yerine montajı. (Boru dış çapına göre alanı hesaplanacaktır.)		
411-101	0,25 m2	408.30	20.35
411-102	0,50 m2	451.00	20.35
411-103	1,00 m2	525.90	20.35

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
411-104	2,00 m2	648.65	20,35
411-105	3,00 m2	834.60	20,35
411-106	4,00 m2	896.65	20,35
411-107	5,00 m2	988.45	20,35
411-200	Elektrikli ısıtıcı ve termostatı: (TS 5101) Daldırma tipte, monofaze veya trifaze dişli veya flanşlı, elektrikli ısıtıcının tak. 120 ° C'a kadar ayarlanabilir daldırma tipi termostatı fiyata dahil; etanj elektrik tablosu, tablo üzerinde sigortaları, gerekli amperajda şalteri ve kontaktörü, elektrik tablosu ile ısıtıcı ve ısıtıcı termostatı arasında gerekli kesitte NYY tipinde veya boru içinde plastik izoleli kabloları, sair aksamı fiyatın dışında olmak üzere işyerinde temini yerine montajı (dış yüzeyin cm2'sine 4 wattan daha fazla güç verilmeyecektir.		
411-201	500 Watlık	32.30	5,65
411-202	1000 Watlık	41.30	5,65
411-203	1500 Watlık	49.10	5,65
411-204	2000 Watlık	54.25	5,65
411-205	3000 Watlık	58.20	5,65
411-206	4000 Watlık NOT: Pompa, ısıtıcı, ve filtre elemanlarından herhangi ikisi veya üçü birlikte olduğu zaman elemanların teker teker bedelleri toplamı ödenir.	68.60	5,65
412-000	YAĞ YAKIT DEPOLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
412-100	Isıtıcı ana yakıt deposu: (TSE 712) TS 712'ye uygun; silindirik, baş kısımları bombeli, kaynaklı, onanlı projesine uygun mevzii olarak yakıtı ısıtacak sıcak su veya buharlı PN-6 kalitesinde, depo içine yerleştirilmiş dikişli çelik borudan, kılıflı serpantin ısıtıcıyı; doldurma havalık, boşaltma boruları için flanşları boşaltma vanasını, havi; teknik şartnameye uygun deponun dışının iki kat süylen ile boyanmış olarak işyerinde temini, yerine montajı. (mesnet yapılırsa bedeli ayrıca ödenecektir ve deponun içi boyanacaktır).		
412-101	1000 Litre	1.322.50	250.70
412-102	3000 Litre	2.070.00	250.70
412-103	5000 Litre	2.788.75	250.70
412-104	7000 Litre	3.450.00	250.70
412-105	10000 Litre	4.485.00	313.95
412-106	13000 Litre	5.433.75	313.95
412-107	16000 Litre	6.555.00	376.05
412-108	20000 Litre	8.251.25	376.05
412-109	25000 Litre	9.545.00	376.05
412-110	30000 Litre	11.241.25	501.40
412-111	40000 Litre	14.403.75	501.40
412-112	50000 Litre	17.393.75	626.75
412-113	60000 Litre	20.383.75	626.75
412-200	Isıtıcı günlük yakıt deposu: TSE 712'ye uygun diğer özellikler BFT 412-100'ün aynı.		
412-201	100 Litre	219.65	58.65
412-202	200 Litre	327.05	58.65
412-203	300 Litre	375.80	58.65
412-204	400 Litre	439.30	58.65
412-205	500 Litre	517.50	58.65
412-206	600 Litre	673.65	87.40
412-207	800 Litre	800.50	87.40

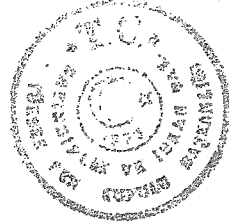
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
412-208	1000 Litre	1.218,65	87,40
412-300	Isıtıcısız ana yakıt deposu: Isıtıcısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT 412-100'un aynı. 412-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
412-400	Isıtıcısız günlük yakıt deposu: Isıtıcısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT 412-200'un aynı. 412-200'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
412-500	Ön ısıtıcı depo: 2 mm.lik DKP sacdan silindirik tipte alt ve üst tabanlar bombeli dış tarafı brülör rengine uygun fırın boyalı, havasını almak için pürjörü. . W'lık elektrik ısıtıcısı ve bu ısıtıcının termostadı, depoya girip çıkan yakıt borularını deponun alt tarafına rakorla bağlamak için uçlar ile yakın, deponun üst tarafından alınmasını sağlamak üzere içinde 15 o mm borusu ve boşaltma için vanası bulunan ön ısıtıcı deponun temini, yerine montajı (termostat ve elektrik ısıtıcı bedeli ayrıca ödenecektir).		
412-501	30 Litre	42,30	10,35
412-502	40 Litre	57,95	10,35
412-503	50 Litre	67,30	10,35
412-600	Bina için depolar, TS 458'e uygun temini ve montajı:		
412-601	1000 Litre	674,60	125,35
412-602	1500 Litre	774,40	125,35
412-603	2000 Litre	817,75	125,35
413-000	YAĞ YAKIT SEVİYE GÖSTERGELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
413-100	Saydam borulu seviye göstergesi; Yakıtta dayanıklı malzemeden sızdırmaz şekilde tanka ve saydam boruya bağlanmış tank bağlantı parçaları ile birlikte temini, tanka montajı.		
413-101	Saydam plastik borulu;	12,10	2,25
413-102	Adi cam borulu;	16,50	2,25
413-103	Kristal cam borulu, piriç koruyuculu;	39,40	2,25
413-200	Petrometre: Basınç su, yağ, yakıt depolarında seviyeyi ölçmek üzere söz konusu sıvılarla temasından etkilenmeyecek plastik, alüminyum ve bakır şamandırası bunu mekanizmaya bağlayan söz konusu sıvılara dayanıklı sentetik malzemeden bükülmü veya örme ipi veya paslanmaz çelik teli ile birlikte plastik veya madeni kutusu; içindeki aksamı plastik veya madeni, seviyeyi gösteren rakamları rahatça okunabilir, yeter derecede büyük üzerinde boş ve dolu taksimatı işaretlenmiş önlü saydam koruyuculu kadranlı petrometrenin işyerinde temini, depo üzerine dişli veya flanşlı olmak üzere montajı.		
413-201	1,0 m. seviye gösterir	11,90	2,25
413-202	1,5 m. seviye gösterir	15,00	2,25
413-203	2,0 m. seviye gösterir	16,50	2,25
413-300	Işık seviye göstergesi; Uzak yerdeki ana deponun dolduğunu ışıklı sinyal vererek gösteren şamandıralı kontaklı ve duvara monte edilir şekilde, söndürme butonu, plastik veya camlı kapalı sinyal lambasının; temini, yerine montajı (besleme ve bağlantı kabloları ve elektrik tesisatı fiyata dahil değildir).		
414-000	YAĞ YAKIT DEPOSU İZOLASYONU: (Korozyona karşı): (Ölçü: m2.: İhzarat: Verilmez). Müşterek tesisat BFT 240-000'dan bedeli ödenecektir.		
415-000	KAZAN KAPAK TADİLATI: (Ölçü: m2: Ad.: İhzarat:Verilmez). Brülör cihazının evvelce kömürlü çalışan kazana monte edilebilmesi için gerekli kapak tadilatının yapılması ve geri tepmeye karşı baca üzerine mençe ile klape konulması, önden veya arkadan alevin gözetilmesi için konulmuş klapelelerin geri tepmeye patlamaya karşı kullanılmak üzere değiştirilmesi, klapeleler hava	16,05	6,85

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	sızdırmayacak tarzda olacaktır, her türlü malzeme ve işçilik dahil 1 kazan için;		
416-000	KAZANLARA KARŞI ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ: (Ölçü: BFT 155-000 gibi; İşzaraf: % 60) Kalorifer tesisatı BFT 155-000'dan bedeli ödenecektir.		



T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 7

YAPI İŞLERİ
MUTFAK TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2009

—Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

— 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan/ yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2009 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makine ve Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2-Birim fiyat ve tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

3-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

4-Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

5-Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, üstlenici aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.

6-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

7-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

8-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltime tenzilatına tabidir.

9-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

10-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

11-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine **Katma Değer Vergisi** dahil değildir.

12-Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

12.1 - TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi

12.2 - TSE Satış sonrası Hizmet yeterlilik Belgesi

12.3 - Kapasite Raporu

12.4- TS EN ISO/IEC 9001: 2000 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi

12.5- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı

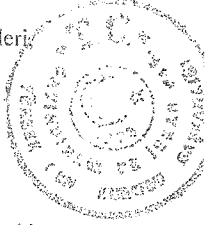
yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

12.6- Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

12.7- 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6 maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından verilecektir.

13- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

- 13.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri;
- 13.2 - İş konusu ve imalat yeri,
- 13.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,
- 13.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar yeri seri numarası,
- 13.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,
- 13.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.



14-İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

15-Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

16-Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

17- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

18- Basınçla çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.

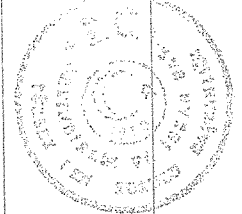
Gaz ile çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 90/396/AT Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.

Elektrikle çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.

T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

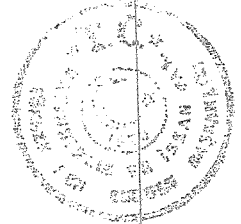
460-000	Patates soyma makinesi
462-000	Et kıyma makinesi
462-200	Spesiyal et kıyma makinesi
466-000	Buharlı pişirme kazan ve iç ilave parçaları
467-000	Devirme tertibatlı tencere (paslanmaz çelik)
471-000	Fırınlr (Doğal gaz, LPG veya hava gazı ile çalışan)
475-000	Bulaşık yıkama makinesi (paslanmaz çelik)
476-000	Yemek pişirme ocağı (kuzine)

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
451-000	ÇALIŞMA TEZGAHLARI[1]		
451-200	Çalışma tezgahı paslanmaz çelik; (Ölçü: m.: İhzarat: % 80) Asgari 850 mm. yüksekliği 60 mm. sırtlığı olan üst tablası 2 m.ye kadar 4 adet, 3 m.ye kadar 6 adet 40x40x1,2 mm 18/8 kutu profilden ayakları ve diğer kısımları en az 1,5 mm. alt tablası 1,2 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten gerektiği takdirde sağ veya sol kenarı sırtlı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri tamamen giderilmiş keza tezgah köşeleri ve görünür her türlü ek yeri ek izi belli olmayacak şekilde keçe lenmiş üstü parlatılmış veya mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları mevcut olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.		
451-201	600 mm. eninde	531,20	16,20
451-202	800 mm. eninde	557,05	16,20
	Hareketli Çalışma tezgahı; (Ölçü: m.) Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, üst ve alt tablası ayakları 2'si frenli olmak üzere 360o dönerli 4 adet ağır hizmet tipi tekerlekli tezgahın temini. Diğer özellikleri Birim Fiyat 451.200'deki tarife uygun olacaktır. (Ayrıca dört yönden kullanılacak şekilde üst tabla çevre bantlı.)		
451-203	600 mm. eninde	984,10	
451-204	800 mm. eninde	1.055,90	
451-400	Çalışma tezgahı eviyeli, paslanmaz çelik; (Ölçü: m.: İhzarat: % 80) Eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine, mani olacak şekilde etekli yapılmak üzere diğer özellikleri B.F.T. 451-200'un aynı.		
451-401	600 mm. eninde	559,60	16,20
451-402	800 mm. eninde (Eviye Birim Fiyata dahil değildir.)	595,50	16,20
451-410	ÇALIŞMA TEZGAHI, EVİYELİ, PRES BASKILI; (Ölçü : m. İhzarat : % 80) Tamamı 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, üst tabla 1,2 kalınlıkta su tuşmasını önleyecek şekilde pres baskı ile yekpare indirimli ve su akışını küvetlere yönlendirecek şekilde damlalık formu ve meyil komple pres baskı ile verilmiş olacaktır. En az 1,0 mm. kalınlıkta pres baskılı eviyeler üst tablaya dikiş kaynak tekniği ile monte edildikten sonra kaynak yerleri üst tabla ile yekpare görüntü oluşturacak şekilde temizlenmiş olacaktır. Arka tarafında 60 mm. sırtı ve 190 cm.ye kadar 4 adet, 240 cm.ye kadar 6 adet 40x40x1,2 mm 18/8 kutu profilden ve uçlarında ayarlanabilir plastik rotül ayaklı olacaktır. Eviyelerin yandan veya önden görünmesini engelleyecek şekilde 1 mm. paslanmaz etekli tezgahın işyerinde temini ve montajı. (Eviye Birim Fiyata dahil değildir.)		
451-411	600 mm. eninde.	484,00	
451-412	700 mm. eninde	501,80	
451-600	Paslanmaz çelik eviye; (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış ve aynı kalınlık ve evsafaiki tezgah üstü levhasına imalat yerinde argon kaynağıyla kaynak edildikten sonra ek yerleri kaynak belli olmayacak şekilde temizlenmiş köşeleri yuvarlatılmış ve paslanmaz çelikten süzgeçli taşma ve boşaltma tertibatlı olmak şartıyla işyerine teslimi ve montajı beher eviye için ödenecek ilave bedel.		
451-601	50x50x25 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	289,70	
451-602	60x50x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye içi	345,30	
451-603	60x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	371,50	
451-604	70x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	420,90	
451-605	80x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	479,10	
451-610	PASLANMAZ ÇELİK EVİYE, PRES BASKILI ; (Ölçü:Adet. : İhzarat :% 80) En az 1,0 mm. kalınlıkta, 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, derin çekme metodu ile yekpare olarak üretilmiş, aynı evsafaiki tezgah üstü levhasına imalat yerinde dikiş kaynak tekniği ile veya argon-ark kaynağı ile kaynatılmış, ek yerleri kaynak belli olmayacak şekilde temizlenmiş, köşeleri yuvarlatılmış olacak şekilde iş yerinde temini, yerine montajı.		

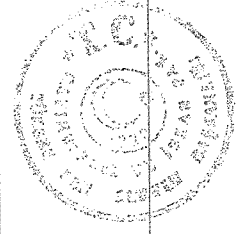


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
451-611	40x40x25 cm. ölçülerinde.		
451-612	40x50x25 cm. ölçülerinde	203,00	
451-613	50x50x25 cm. ölçülerinde.	226,60	
451-614	50x50x30 cm. ölçülerinde.	248,90	
451-615	60x50x30 cm. ölçülerinde.	271,20	
451-700	Çekmece ilavesi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).		
451-701	Çekmece ilavesi paslanmaz çelik; BFT 451-400'de tarif edilen tezgahlara 50x50x15 ebadında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış kulplu; tezgaha raylarla tespit edilmiş çekmeceler ilave edildiğinde beheri için ödenecek ilave bedel.	142,30	
451-800	Dolap ilavesi: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80).		
451-801	Dolap ilavesi paslanmaz çelik; 600 mm. eninde BFT 451-201' ve 451-401'deki tezgahlara kayar kapıları 1 mm. kalınlıkta, yanları ve arkası 0,8 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten rafsız dolap yapıldığında dolabın beher metre uzunluğuna için ödenecek ilave	450,70	
451-802	Dolap ilavesi paslanmaz çelik; 800 mm. eninde BFT 451-202 ve 451-402'deki tezgahlar için, diğer özellikler BFT 451-801'in aynı.	466,80	
451-810	ARA RAF İLAVESİ (Ölçü: m.: İhzarat: % 80) B.F.T. 451-000'de tanımlanan tezgahlara monte edilmek üzere 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten imal edilmiş, 1,2 mm. kalınlığında, üç dönlü, gerekli yerlerden takviyeler ile desteklenmiş olan raflar ilave edildiğinde beheri için ödenecek ilave bedel.		
451-811	600 mm. eninde tezgahlar için	186,10	
451-812	700 mm. eninde tezgahlar için	203,90	
451-813	800 mm. eninde tezgahlar için	222,65	
451-900	DOLAPLAR (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
451-901	Duvar dolabı: 1 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 950 x 400 x 600 mm. ebadında, ortası raflı, önden askı sis temli makaralı sürgü kapaklı dolabın temini ve yerine montajı.	833,15	14,90
452-000	ET HAZIRLAMA TEZGAHLARI: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80).		
452-100	Et hazırlama tezgahı paslanmaz çelikten; Üst tablası, 7 cm. sırtı 1,5 cm. kalınlıkta fırınlanmış gürgenden diğer kısımları B.F.T 451-200'ün aynı.		
452-101	600 mm. eninde	433,80	16,20
452-102	800 mm. eninde	500,70	16,20
453-000	HAMUR AÇMA TEZGAHLARI: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80).		
453-100	Hamur açma tezgahı, paslanmaz çelikten; Üst tablası 3 cm. sırtları 1 cm. kalınlıkta mermerden diğer kısımları B.F.T 451-200'ün aynı.		
453-101	600 mm. eninde	529,90	17,40
453-102	800 mm. eninde	619,10	17,40
453-300	BULAŞIK SIYIRMA TEZGAHI: (Sıyırma hunili) (Ölçü: m.: İhzarat: % 80). Tamamı 1,5 mm et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelik sacdan imal edilmiş, taşıyıcı konstrüksiyon Cr-Ni kutu profilden (40 x 40 x 1,5 mm), üst tabla suların yere akmasını önleyecek biçimde özel formda indirimli, ayakları ayarlanabilir vidalı ve tabanı sert plastikten imal edilen, tezgahın temini ve yerine montajı.		
453-301	1000 x 600 x 850 mm	677,30	16,20
453-302	1000 x 700 x 850 mm	700,60	16,20
453-303	1000 x 800 x 850 mm	720,60	16,20
454-000	TEKNELER: (Ölçü: Tl.: İhzarat: % 80).		
454-101	Et ve sebze yıkama teknesi paslanmaz çelik:	1.564,80	22,30

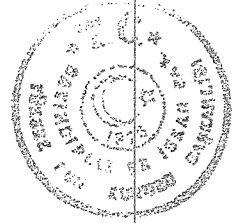
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Takriben 1900x800x850 mm. ebadında, en az 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten 60 mm. sırtı olan, üst tablası, ayakları ve diğer kısımları 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten, gerektiğinde sağ ve sol kenarı sırtlı, 2 adet takriben 800x600x300 mm. ebadında ve 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten eviyeleri, 50 mm. kurşun sifonları boşaltma ağzları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2'şer adet olmak üzere 20 mm.lik piriçten kromajlı muslukları, rozetleri, eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine mani olacak şekilde etekli, tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak yerleri tamamen giderilmiş mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları olan, yüklenicinin onaylayacağı resme göre yapılmak üzere, iş yerinde temini, yerine montajı, Çalışır halde teslimi.		
454-300	KAZAN VE TENCERE YIKAMA TEKNESİ: (Paslanmaz çelik) (Ölçü: m.: İhzarat: %80) Tamamı 1,5 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, taşıyıcı konstrüksiyonu kutu profilden (40 x 40 x 1,2 mm), üst tabla üzerinde dış boyutlara göre ölçülendirilmiş 300 mm. derinliğinde havuzlu, suyun akışını kolaylaştıracak eğimde yıkama teknesi mevcut ve tekne üzerinden çıkarılabilir paslanmaz çelik profilden ızgara yapılması, teknenin çevresi etraftan görülmeyi önleyecek şekilde bantlı, duvara gelen taraf 350 mm. yüksekliğinde sırtlı olup, ayakları ayarlanabilir, vidalı ve tabanı sert plastikten olacaktır. Kaynaklar Argon kaynağı olup kaynak birleşim yerlerindeki izler tamamen giderilmiş ve pürüzsüz hale getirilen teknenin temini ve yerine montajı. Tesisat bağlantıları B.F.T.: 454-200'deki tarife uygun olacaktır.		
454-301	1000 x 600 x 570 / 910 mm	1.348,20	22,30
454-302	1000 x 700 x 570 / 910 mm	1.384,00	22,30
454-303	1000 x 800 x 570 / 910 mm	1.419,90	22,30
455-000	YEMEK TEVZİ BANKOLARI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)		
455-100	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten, üç yemek kabı: 190x70x85 cm. bir dolunda 100-150 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek için iki adet 650x530x150 mm (GN 2/1-150) ve bir adet 325x530x150 mm 'lik (GN 1/1-150) kapaklı yemek kabını havi, yemek kablari, 20 mm.lik paslanmaz çelik borudan yapılmış buhar serpantini, elektrikli ısıtıcı veya LPG brülörü ile ısıtmakta olan bir sıcak su havuzuna (oturtulmakta) altında bir adet rafı, üzerinde ön cephesi pleksiglas, üzeri paslanmaz çelikten oksitlik perdesi mevcut, ön kısmında 30 cm. genişlikte tepsi yürütme bantını havi, üst tablası, sıcak su havuzu ve yemek kablari 1,5 mm.lik diğer kısımları (tepsi bantı tarafı ve iki yan kaplaması dahil) 1 mm.lik 18/8 paslanmaz çelikten mamül, benmari sıcak su havuzu argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri iç tarafa tamamen giderilmiş banko; ek yerlerinde ek izleri belli olmayacak şekilde keçelenmiş, yemek kablari preste imal edilmiş, L.P.G. brülörlerde gaz vanası ve pilot lambası ile temini, montajı çalışır halde tam ve tekmil teslimi. Not:Gaz ile çalışan cihazlar: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakıcı Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	3.641,00	96,70
455-200	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten dört yemek kabı: Takriben 240x70x85 cm. ebadında; bir dolunda 300-450 kişinin ihtiyacını karşılayacak iki çeşit sıcak yemek servisi için 4 adet yemek kabını havi, diğer özellikler B.F.T. 455-100'un aynı.	4.665,90	96,70
455-300	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten altı yemek kabı: Takriben 350x70x85 cm. ebadında; bir dolunda 300-450 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek servisi için 6 adet yemek kabını havi, diğer özellikler B.F.T. 455-100'un aynı.	6.107,10	96,70
455-400	KÜVER ÜNİTESİ: (Ölçü: m. İhzarat: % 80) Tamamı 1,5 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, taşıyıcı ayaklar Cr.Ni kutu profilden (40 x 40 x 1,2 mm) tepsi yürütme bantlı en az 3 bölümlü (çatal, kaşık, bıçak) temizliği sağlamak için bu bölümler çıkarılabilir şekilde imal edilen ünitenin temini yerine montajı.Ölçü:x 700 x 850/ 1350 mm	1.591,90	16,20
455-500	KİLER ÜNİTESİ: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Tamamı 18/8 Cr - Ni paslanmaz çelikten, 190 x 60 x 85 cm. ölçülerinde, üst tabla	1.891,60	17,40



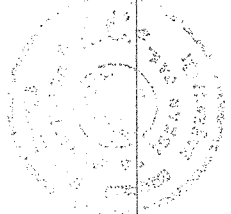
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	1.50 mm. çevre kaplamalar 1.00 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten devrilir çekmecesli, malzemenin giyotin kapaktan kolay akması için alt tabla % 20 eğimli, ayaklar 40 x 40 x 1.20 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik kapalı profilden ayarlanabilir rotül ayaklı kiler ünitesinin işyerinde temini ve montajı.		
455-600	EKMEK DOLABI: (Paslanmaz Çelik) Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Tamamı 18/8 Cr - Ni paslanmaz çelikten, tablası ve ara raflar 1.20 mm. çevre kaplama ve kapaklar 1.00 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten, çarpma kapaklı ve ekmeleklerin buhardan hamur olmaması için havalandırma ızgarası olan, ızgaraların arkasında paslanmaz çelikten ızgara teli bulunan dolabın işyerinde temini ve yerine montajı.		
455-601	90 x 60 x 160 cm ölçülerinde kapaklı.	1.963,40	17,40
455-602	190 x 60 x 85 cm. ölçülerinde devrilir çekmecesli	1.891,60	17,40
455-700	KEPÇE - KEVGİR DOLABI: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Tamamı 18/8 Cr - Ni paslanmaz çelikten, 90 x 50 x 150 cm. ölçülerinde, üst tabla 1.50 mm çevre kaplamalar 0.8 mm. alt tabla 1.20 mm. kalınlığında, çarpma kapaklar 25 x 25 çerçeve üzeri paslanmaz telden, içinde malzemelerin asılabilmesi için 25 x 1.50 mm kalınlığında 2 adet borusu (Boyuna) olacak, ayaklar 40 x 40 x 1.20 mm kalınlığında paslanmaz çelik kapalı profilden yüksekliği ayarlanabilen rotül ayaklı dolabın işyerinde temini ve montajı.	1.455,80	17,40
456-100	SICAKLIK DOLABI:(Ölçü:m. : İhzarat : % 80) Tamamı 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten imal edilmiş, içine konan yemek veya tabakları sıcak olarak muhafaza edebilecek, ...x70x85 cm. ebadında, en az 2000 W. gücünde paslanmaz çelikten yapılmış rezistansla ısıtmalı, taşıyıcı karkası ve ayakları 40x40x1,2 mm. ölçüsünde kutu profilden, iç ve dış yüzeyleri 0,80 mm. kalınlıkta ve araları 30 mm. kalınlıkta cam yünü ile izoleli, 1,20 mm. kalınlıkta çift döngü 2 adet delikli saadan rafı havi; ön tarafta çift cidarlı, makaralı ray üzerinde hareket eden 2 adet sürgütlü kapıyı havi; sıcak hava sirkülasyonunu bir fan ile sağlayan; 30-90 0C aralığında ayarlanabilir termostatlı; termostatın devrede olduğunu gösteren ışık göstergeli ve yüksekliği ayarlanabilen rotül ayaklı dolabın işyerinde temini yerine montajı ve çalıştırılması. Not:Elektrikle çalışan cihazlar:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.	2.407,90	153,60
457-000	MUTFAK RAFLARI: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80)		
457-100	Mutfak rafları paslanmaz çelik:		
457-101	Tabak rafı paslanmaz çelik: Takriben 400 mm. en 1600 mm. yüksekliğinde ayakları 4 adet 40x20x1,2 mm 18/8 kutu profilden, 4 sıra rafı 1,2 mm kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış, ayak uçlarında kadmiyum veya krom kaplanmış yükseklik ayar cıvamları bulunan 2 metreye kadar 4; daha fazlası 6 ayaklı rafın temini, yerine montajı.	711,90	16,20
457-102	Kazan, tencere rafı: Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T 457-101'in aynı.	1.053,60	16,20
457-103	İzgaralı İstif Rafı: (Ölçü: m. İhzarat: % 80) Tamamı 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 400 mm. eninde, çelik sac profil takviyeli izgaralı raflarda dahil olmak üzere diğer özellikler B.F.T.: 457 - 100'deki gibi olacaktır.	911,10	16,20
457-104	İzgaralı İstif Rafı: 800 mm. eninde diğer özellikler B.F.T.: 457-103'ün aynı	1.275,10	16,20
457-105	İzgaralı İstif Rafı: 600 mm. eninde diğer özellikler B.F.T.: 457-103'ün aynı	1.038,75	16,20
457-106	Duvar Rafı: Tamamı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten imal edilmiş, raf yüzeyi 1,2 mm et kalınlığında, duvara gelen kısmı 60 mm yüksekliğinde sırtlı, raf alt bölümü 40x20 mm paslanmaz çelik profiller ile duvara monte edilmiş olan duvar rafın işyerinde temini ve montajı.	252,50	16,20
457-300	MALZEME TAŞIMA ARABASI: (Ölçü: Ad.:) Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 800 x 600 x 700 mm. ölçülerinde gövde 1,5 mm. kalınlıkta küvet şeklinde, karkası çelik profilden, tutacaklar 1/2" x 3 mm. et kalınlıkta paslanmaz borudan imal edilmiş, kaynak birleştirme yerleri	1.055,90	



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	temizlenmiş ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner dört tekerlekli arabanın temini.		
457-400	UN ŞEKER ARABASI: (Ölçü: Ad.) Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, 600 x 500 x 500 mm. ölçülerinde küvet şeklinde, alt gövde 1.2 mm. kalınlıkta üst kapak 1 mm. kalınlıkta iki yana açılır, ortadan mil menteşeli, 1/2"x3 mm. et kalınlıkta paslanmaz borudan imal edilmiş tutacaklı, kaynak birleştirme yerleri temizlenmiş ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner 4 tekerlekli, gövde taban köşeleri yuvarlatılmış şekilde arabanın temini.	947.00	
457-500	KAT SICAK YEMEK DAĞITIM ARABASI: (Ölçü: Ad.) Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 110 x 750 x 900 mm. ölçülerinde 4 kaplı elektrik ısıtmalı, yanları 1 mm. tablası 1.2 mm. kalınlıkta, devriller tip bir adet kapalı ekmekek gözlü, yandan 3 gözlü, küver ünitesi bir adet yeterli sayıda ara rafı tepsi koyma yeri, sıcak su havuzlu önden 1/2"x3 mm et kalınlıkta paslanmaz çelik borudan yapılmış tutacaklı, 2'si frenli lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner 4 adet ø 150 mm. ağır iş tekerlekli arabanın temini.	3.277.00	
457-600	KAZAN TAŞIMA ARABASI: (Ölçü: Ad.) Taşıyıcı kısım 18/8 paslanmaz çelik profilden imal edilmiş, 900x700x 500 mm. ölçülerinde kazanın oturacağı yüzey fırınlanmış gürgen ve taşıyıcı gövdeye çepeçevre tespit edilmiş şekilde, tutacaklar paslanmaz çelik kutu profilden ve gövdeye tespitli, tekerlekler ikisi frenli olmak üzere 360° dönerli, plastik kaplı 4 tekerlekli arabanın temini.	818.30	
457-700	TEPSİ TAŞIMA ARABASI: (Ölçü: Ad.) Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 800x700x1650 mm ölçülerinde gövde 0.25x1.20 mm. paslanmaz çelik borudan veya 30x30x1.2 paslanmaz çelik kutu profilden, 10 adet tepsi taşıma kapasiteli, itme kolu, 1.2 mm. paslanmaz sacdan tepsi taşıma raylı, ikisi frenli olmak üzere 360° dönerli 4 adet rulmanlı ağır iş tekerlekli, kaynak yerleri belli olmayacak şekilde temizlenmiş arabanın temini.	1.223.00	
457-800	ÇÖP ARABASI: (Ölçü: Ad.) Tamamı 1.5 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş Ø 400x500 mm veya 500x500x500 mm. ölçülerinde gövdeli, ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner tekerlekli, üst kapak ve yandan tutma yerleri mevcut, kaynak yerleri temizlenmiş arabanın temini.	540.90	
457-900	SERVİS ARABASI: (Ölçü: Ad.) Tamamı 1.2 mm. et kalınlığında pres baskılı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, 900 x 600x 850 mm. ölçülerinde üst raf en az 100 mm. küvetli alt raf 25 mm. indirilmiş, yanları açık karkas çelik profilden, ön kısmında 1/2"x3 mm. et kalınlıkta paslanmaz çelik borudan yapılmış tutacaklı, kaynak yerleri temizlenmiş, ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360° dönerli 4 tekerlekli arabanın temini.	726.80	
458-000	HAMUR YOĞURMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
458-300	HAMUR YOĞURMA MAKİNASI (TSEK Belgeli): (Ölçü :Adet. :İhzarat % 80) Bir seferde toplam aşağıda belirtilen miktarlardaki farklı hamur çeşitlerini karıştırabilecek kapasitede, şasi çelik konstrüksiyon, üst kapak ve gövde alüminyum dökümden, aşınmaya ve paslanmaya dayanıklı, boyalı, kazan ve karıştırıcısı 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten mamul, kazan hijyenikliğini sağlamak için yekpare, karıştırıcı takriben 50 ila 100 d/d çift devirli akupile reductör motorla tahrik edilmiş ve takriben 15 d/d hız ile dönen kazanı, emniyet siviçli, kafesli, ayakları titreşimi önleyici özellikte, sessiz ve sarsıntısız çalışmayı sağlayacak şekilde olmalı, elektrik panosu aşırı yüklenmeye karşı termikli ve otomatik sigortalı makine üzerine akupile 380 V-50 Hz şebeke hattına bağlanarak, işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.		
	<u>Karıştırma n. m. (kw)</u>		
458-301	20 kg/sefer kapasiteli;	0,4-0,7 (en az)	3.351.40
458-302	30 kg/sefer kapasiteli	0,6-0,9 (en az)	4.842.10
458-303	40 kg/sefer kapasiteli	0,8-1,4 (en az)	5.213.20

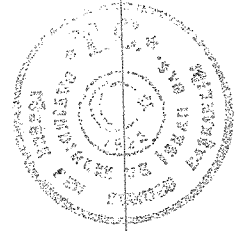


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
458-304	50 kg/sefer kapasiteli 1.0-1.6 (en az)	5.585,40	180,70
458-305	60 kg/sefer kapasiteli 1.2-2.1 (en az)	6.361,00	203,00
459-000	SEBZE DOĞRAMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Soğan, patlıcan, kabak, havuç, patates, elma ve benzeri sebze ve meyveleri 3 mm.den 20 mm.ye kadar değişik kalınlıklarda doğrayabilecek tipte ve 200 kg/h kapasitede, en az 1,5 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelik şase'li; paslanmaz çelikten bıçağı, kızıl dökümden karşı aynası, takriben 0,37 kW trifaze motorlu tahrik tertibatı ile birlikte sebze doğrama makinasının işyerinde temini, yerine montajı. Not: Elektrikle çalışan cihazlar:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.	2.088,50	52,00
460-000	PATATES SOYMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Saatte takriben 200 kg. patates, pancar veya benzeri malzemeyi soyabilecek nitelikte ve nicelikte, takriben 0,37 kW elektrik motoru takriben 40 cm. çap ve 35 cm. derinlikte galvanize malzemeden soyma kabı, soyma kabının iç yüzeyine geçirilmiş karbonodum kaplı veya rende şeklinde yapılmış 18/8 paslanmaz çelikten soyma gömleği ve karbonodum kaplı döner soyma diski, menteşeli ön kapağı soyma üst kapağı ve su püskürtme memesi, ile donatılmış patates soyma makinasının işyerinde temini, yerine montajı. (Tablosu tablo ile cihaz arasındaki elektrik tesisatı ve besleme kablosu fiyata dahil değildir.) Not: Elektrikle çalışan cihazlar:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.	2.560,20	52,00
461-010	ET KÜTÜĞÜ: (Ölçü:Adet.: İhzarat: % 80) Taşıyıcı karkas ve ayaklar 40x40x1.2 mm. ölçüsünde paslanmaz çelik kutu profilden imal edilmiş, üst tablası fırınlanmış gürgen veya satırlık polietilen levhadan yapılmış; yükseklik ayarlı rotül ayaklı yüksekliği 850 mm. olan kütüğün işyerinde temini.		
461-011	50x60x30 cm. ebadında fırınlanmış gürgenden.	871,50	
461-012	50x70x36 cm. ebadında fırınlanmış gürgenden.	914,50	
461-013	50x60x8 cm. satırlık polietilen levhadan.	914,50	
461-014	50x70x8 cm. satırlık polietilen levhadan.	930,00	
461-100	ET ASKI SİSTEMİ: (Ölçü: Ad.:) 1500 x 600 x 1600 mm. ölçülerinde 18/8 paslanmaz (ø 50 x 2.0 mm.) çelik borudan veya (40x40x1.2 mm.) paslanmaz çelik kutu profilden gövdeli, yeter sayıda paslanmaz maddeden mamul et kancaı, tabanda kanların toplanması için indirimli ve çıkarılabilen tablalı sistemin temini ve yerine montajı.	798,70	14,30
462-000	ET KIYMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (TS- 746) TS 746'ya uygun yerli malı, tanınmış bir fabrika yapısı saatte 100 kg. et kıyma gücünde takriben 1.1 kW diferansiyelli direk akuple veya özel zincirle bağlı elektrik motoru; diferansiyellerde motor ve diferansiyel tertibatı bir parçadan yapılmış; hepsi biyeli; et kısmı ile huni değiştirilebilir. Makine kısmı temiz lake diferansiyel kutusu ateşte tıyılanmış, huni tek parça alüminyumdan çekilmiş ve parlatılmış birer adet ve çift yüzüzlü bıçak ve yedekleri, bıçak plakası, 2,5 ø mm.; 5 ø mm.; 10 ø mm. delikli plakaları, gerekli kesit ve uzunlukta kablosu özel fişi prizli et kıyma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı. Not: Elektrikle çalışan cihazlar:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.	1.040,90	26,20
462-200	SPEŞİYAL ET KIYMA MAKİNASI: (TS-746) (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Çelik dişli, rulman yataklı şanzıman sistemli ve ileri geri şalter sistemi bulunan, gerekli uzunluk ve kesitte kablolu, mekanik aksam ve elektrik bağlantı kısımları kapalı muhafaza edilmiş şekildeki spesiyal tipte et kıyma makinasının işyerinde temini yerinde montajı. Not: Elektrikle çalışan cihazlar:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.		
462-201	200 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	2.378,00	26,20
462-202	400 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	2.596,50	28,60

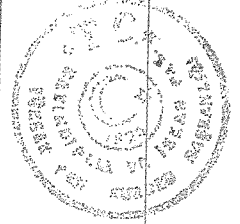
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
462-203	500 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	2.945,20	33,30
462-204	600 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	3.300,90	37,00
462-300	PLANET MİKSER: (Ölçü:Adet. : İhzarat % 80) Farklı tiplerdeki karışımları sağlayabilecek kapasite ve nitelikte, şasi çelik konstrüksiyon, gövde alüminyum döküm, kazan ve karıştırıcı hijyenik dizayn edilmiş 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten mamul, karıştırıcı eksantrik hareketle kazanın tüm yüzeylerine ulaşabilir nitelikte dizayn edilmiş, farklı yoğunluktaki karışımlar için çırpma, karıştırma, yoğunurma işlemlerine özel kafes tel ve helezon karıştırıcılar olmalı, kazan kolay sökülüp takılabilir ve aşağı yukarı manuel hareketli olmalı, karıştırma esnasında yoğunluk zamanla değişebileceğinden uygun güçte motor ve varyetör kayış-kasnak sistemi ile ayarlanabilir devirli; kullanıcı emniyeti için işlem esnasında karışım malzeme ilave edecek şekilde koruyucu kafesi ; makine dış yüzeyi aşınma ve paslanmaya karşı boyalı olmalıdır. Ayakları titreşimi önleyici, sessiz ve sarsıntısız çalışmayı sağlayacak şekilde, elektrik panosu aşırı yüklemeye karşı termikli ve otomatik sigortalı makine üzerinde akuple 380V-50Hz. Şebeke hattına bağlanarak, işyerine temini, yerine montajı ve çalıştırılması. Not: Elektrikle çalışan cihazlar:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmektedir.		
462-301	20 lt/sefer kapasiteli 0,38 kw gücünde motor ile tahrikli	6.499,00	106,10
462-302	40 lt/sefer kapasiteli 0,55 kw gücünde motor ile tahrikli	8.785,00	208,50
463-000	ÜNİVERSAL MUTFAK MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Çeşitli mutfak hizmetleri görmek üzere saate takriben 20-50 kg. ekmeck, meyve, peynir, çikolata, ceviz, fındık gibi şeyler, 100-300 kg. çığ veya pişmiş patates, 100-200 kg. turp ve havuç gibi sert zerbavat doğrayacak veya rendeleyecek kabiliyette takriben 0,37 kw akuple bağlı elektrik motoru, 6 adet değişik rende ve dilimleme silindirleri, 4 adet çeşitli rende ve dilimleme plakları, muhafaza kapağı ve doldurma hunisi, portatif masası ve lastik tekerlekleri, kapalı özel dişli hareket tertibatı, kablo fiş, priz vb. bileşimle teserruatı ile işyerinde temini, yerine montajı. Not: Elektrikle çalışan cihazlar:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmektedir.	2.148,90	103,90
464-100	ERMEK DİLİMLEME MAKİNASI : (Ölçü : Adet. : İhzarat : % 80) Takriben 60x70x105 cm ölçüsünde 220 Volt AC, 50 Hz. Şebeke beslemeli; 0,8 kW, 1400 d/d monofaze motor ile tahrikli; 10-15 mm kalınlıkta dilimleme yapabilen; saate yaklaşık 40.000 adet ekmeck dilimleyebilen; 32 adet paslanmaz çelik bıçağı olan; ekmeğin temas edeceği yüzeyler 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten yapılmış, çekme kolunun çekilmesi ile otomatik olarak çalışan ; maksimum 50 cm ölçüsünde ekmeck girişine sahip; kırını haznesini havi; 5 mm kalınlığında sacdan yapılmış gövdesi fırın boyalı; döküm tekerleklerle sahip ekmeck dilimleme makinasının işyerinde temini, montajlı ve çalışır halde teslimi. Not: Elektrikle çalışan cihazlar:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmektedir.	3.165,30	58,50
465-100	EY TİPİ SOĞUTMA DOLAPLARI; TS-87'ye uygun: Faydalı hacmi ve ekovat gücü aşağıda belirtilen değerlerden az olmamak şartıyla dış emaye veya fırın boyalı, içi emaye veya plastik kaplamalı, yeterli buzluk hacmi ve gerekli miktarda araları ayarlanabilir rafları olan soğutma dolabının işyerinde temini, yerine montajı ve en az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananılardan birisi monte edilme üzere.		
	Faydalı Hacmi	Tak. Ekovat Gücü	
465-101	175 Litre	0,09 kW	847,60
465-102	200 Litre	0,09 kW	884,60
465-103	225 Litre	0,09 kW	949,00
465-104	250 Litre	0,09 kW	970,50
465-105	275 Litre	0,12 kW	1.006,30
465-106	300 Litre	0,12 kW	1.100,60
465-107	350 Litre	0,15 kW	1.113,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
465-108	400 Litre 0,15 kW	1.184,30	15,55
465-200	VİTRİN TİPİ SOĞUTMA DOLAPLARI : (TS EN ISO 23953-2) Faydalı hacmi ve motor gücü aşağıda belirtilen değerlerde kapıları ve gövdesi çift cidarlı, içi alüminyum veya 18 Cr.1u paslanmaz çelik dışı paslanmaz çelik, iki cidar arası..... cm. kalınlıkta izoleli, cam kısımları her biri 4 mm. kalınlıkta çift camlı sızdırmaz şekilde tespit edilmiş, çevresi alüminyumdan yapılmış içerisinde yeterli kadar özel çelik telden yapıtıp plastik kaplanmış veya alüminyum ızgara raf, flüoresan iç aydınlatma lambası bulunan vitrin tipi buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı, en az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere. Tak Ekovat Veya Komp. Gücü		
465-201	Faydalı Hacmi 700 Litre 0,25 kW	2.861,50	45,40
465-202	800 Litre 0,25 kW	3.402,40	45,40
465-203	900 Litre 0,25 kW	3.735,50	45,40
465-204	1400 Litre 0,37 kW	4.130,50	50,10
465-300	Vitrin tipi, soğutma dolapları: Cephe tipi Cephe tipi olarak imali, diğer özellikler 465-200'ün aynı. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere. Tak Ekovat Veya Komp. Gücü		
465-301	Faydalı Hacmi 1000 Litre 0,25 kW	3.735,50	50,10
465-302	1300 Litre 0,37 kW	4.130,50	50,10
465-400	Kasapı tipi soğutma dolapları: Kasapı tipi olarak yapılmış, yeterli kadar kanca ve kanca asma tertibatı ve yeterli kadar raflarıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı, diğer özellikler B.F.T 465-200'ün aynı. En az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere. Tak Ekovat Veya Komp. Gücü		
465-401	Faydalı Hacmi 1400 Litre 0,37 kW	4.315,60	50,10
465-402	2000 Litre 0,37 kW	5.027,20	50,10
465-500	Su soğutma dolapları: Dış gövde DKP sac, iki kat boyalı; suya değen kısımlar paslanmaz çelik sac; musluklar nikelaj üzerine kromaj kaplamalı; damacaneli olanlarda üst kısımda paslanmaz çelikten, iç havuz 18/8 paslanmaz çelik veya çelik emaye, soğutulmuş kısımları yeterli kalınlıkta izole edilmiş su soğutucu dolabın temini, yerine konması. En az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi ihzar edilecektir		
465-501	20 L. su alabilir tak 0,12 kW gücünde	1.006,30	15,55
465-502	60 L. su alabilir tak. 0,18 kW gücünde	1.255,90	15,55
465-503	80 L. su alabilir tak. 0,18 kW gücünde	1.364,60	15,55
465-600	Şişe soğutma dolapları: (Ölçü: Ad.: İhzaratı: % 80).		
465-700	Tezgah Tipi Soğutma Dolapları: Faydalı hacmi ve takribi soğutma kapasiteleri aşağıda belirtilen değerlerde, dış yüzeyleri 0,70 mm., iç yüzeyleri 0,50 mm. üst tabla 1,5 mm., iç yüzey tabanı 1 mm. kalınlıkta 18/8 Cr-Ni paslanmaz sacdan imal edilmiş ve iç yüzey tabanının köşeleri TIG kaynağı ile kaynatılarak sızdırmazlık sağlanmış, iç-dış cidarlar arasında 32-35 kg/m3 dansitede (CFC içermeyen) poliüretan enjekte edilerek monoblok gövde elde edilmiş, kapılarda magnetik veya yastık tipi conta ile sızdırmazlık sağlanmış olup, yaylı menteşe veya kilit ile kapıların tam kapanması sağlanmış, kapı ağız ölçüleri GN 1/1 kapı girecek şekilde yapılmalı ve yüksekliği ayarlanabilir yan kızaklar ile plastik kaplamalı en az iki adet çelik telden raf bulunan, kademeli sıcaklık ayar analog termostatını haiz buzdolabında açma kapama düğmesi, iç sıcaklığı gösterir termometresi, buzdolabın altına yerleştirilmiş olan, dış ortam sıcaklığı +32 °C ve % 65 bağıl nemli ortamda, soğutma grubu için hava sirkülasyonu sağlayacak yeterli miktarda hava panjuru bulunmalı, evaporatör, fan grubu kondenser herhangi bir hasara maruz kalmayacak şekilde korunmalı, soğutma grubunda CFC içermeyen		

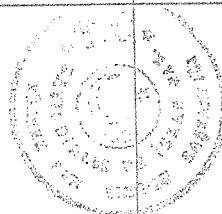
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	soğutma gazı kullanılmalı ve her türlü koruma uygulanmalıdır. Evaporatör suyunu buharlaştırarak veya drenaja bırakılmasını sağlayacak tertibatlı, dolabın alt köşelerinde yüksekliği ayarlanabilir rotül ayaklar bulunmalıdır. Tezgah Tipi Soğutma Dolapları: İç ısı değeri -2/+8 °C arasında olan, soğutma sistemi statik/vantilatörlü yapılabilen, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olan, diğer özellikleri B.F.T. 465-700'ün aynı olan, kapı adedi, faydalı hacim ve takribi soğutma kapasitesi aşağıda verilen tezgah altı buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması Kapı Adedi Faydalı Hacim Soğutma Kapasitesi Lt. Watt		
465-701	1 190 125	3.909,75	99,00
465-702	2 250 240	4.793,10	121,70
465-703	3 400 340	5.228,90	146,90
465-704	4 550 510	6.099,20	169,60
465-800	Tezgah Tipi Derin Dondurucu: İç ısı değeri -18/-24 °C arasında olan, soğutma sistemi statik/vantilatörlü yapılabilen, kapı contalarının donmasını önleyecek ısıtıcı rezistans sistemi ile, otomatik defrost tertibatı bulunan, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olan, diğer özellikleri B.F.T.465-700'ün aynı olan, kapı adedi, faydalı hacim ve takribi soğutma kapasitesi aşağıda verilen tezgah altı derin dondurucunun işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması: Kapı Adedi Faydalı Hacim Soğutma Kapasitesi Lt. Watt		
465-801	2 250 340	5.228,90	121,70
465-802	3 400 420	6.099,20	146,90
465-803	4 550 550	6.971,70	169,60
466-000	BUHARLI YEMEK PİŞİRME TENCERE ve İLAVE PARÇALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).		
466-100	Yemek pişirme tenceresi: Çalışma basıncı: 0.3 Atmosfer buharlı yemek tenceresinin iç kazanı ve kapağı ve dış buhar zarfı % 18 krom ve % 8 nikelli paslanmaz çelik alaşımından aşağıdaki tabloda belirtilen kalınlıklarda tencere: dökümden veya 3 mm. sacdan yapılarak boyalı ayak üzerine oturacaktır. Buhar zarfının dış kısımları en az 30 mm. kalınlığında 90 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü şilte (klor içeriği < 10 ppm) ile yalıtılacaktır. Ve taş yünü yalıtımın üzeri 0.60 mm. kalınlığında % 18 Cr.lu paslanmaz çelik ile kaplanacaktır. İç kazanın dibine prestemek suretiyle ters bombe verilmiş olacak; tencere ağız flanşlı presle şekillendirilmiş olacaktır. Tencere kapağı iç zarfa özel surette imal edilmiş ve pirinçten nikelaj üzerine kromajlı sıkma tertibatıyla bağlanacak ve kapağa ait bir yuva içinde sentetik lastikten bir conta bulunacaktır. Ve bu conta ağız boyunca pişen yemegin buharının kaçmasına mani olacaktır. Tencere kapağının kolayca açılıp kapanabilmesi için bir karşı ağırlık bulunacaktır. tencere üzerinde köpüğün atılması ve tencere içinde oluşan buharı atmak için 0.4 atmosfere ayarlanmış yaylı bir emniyet supabı bulunacaktır. El ile kazan içine sevk edilip kapak kapanırken kapağın hareketi ile kendiliğinden dışarı çekilen sıcak su ve soğuk su musluklu döner bataryalı olacaktır. Kaynaklar argon kaynağı olacak ve iç kazan faydalı hacmi tencere ağızından 5 cm. aşağıdaki seviyenin altında kalan hacim olarak alınacaktır. Not: Basınçla çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 10.04.2002 tarih ve sayı 24722 . 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği uygun olacaktır. Tencere iç Faydalı İç Tencere ve dış sac Kapak sac Buhar Hacim Capı Kalınlığı Kalınlığı Girişi		
466-101	150 Litre 700 mm 2 mm. 2 mm 25 ø mm.(1")	5.031,90	91,85
466-102	200 Litre 700 mm 2 mm. 2 mm 25 ø mm.(1")	5.173,80	91,85
466-103	250 Litre 700 mm. 2 mm. 2mm 25 ø mm.(1")	5.246,70	91,85
466-104	300 Litre 900 mm. 2,5 mm. 2,5 mm 32 ø mm.(1 1/4")	5.856,70	91,85
466-105	400 Litre 900 mm. 2,5 mm. 2,5 mm 32 ø mm.(1 1/4")	6.829,70	91,85



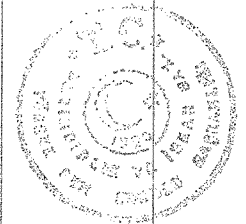
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
466-106	500 Litre 1100 mm. 3,0 mm. 2,5 mm. 40 o mm.(1 1/2")		
466-107	600 Litre 1100 mm. 3,0 mm. 2,5 mm. 40 o mm.(1 1/2") NOT: Kazan çaplarında tolerans + % 10'dur.	8.048.60	91.85
466-200	İç ilave parçaları: (Ölçü: Tk.) Kullanılacağı tencereye ve maksadına uygun nitelikte % 18 krom, % 8 nikelli en az 0,8 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten imal edilmiş, birinci katı tek, ikinci katı iki parçalı olmak üzere, iki katlı ve üst sacları yeteri oranında delinmiş tencere iç ilave parçalarının işyerinde temini.	8.988.00	91.85
466-202	200 L Tencere için		
466-203	250 L Tencere için	604.10	
466-204	300 L Tencere için	618.50	
466-205	400 L Tencere için	645.90	
466-206	500 L Tencere için	704.40	
466-207	600 L Tencere için	754.50	
467-000	DEVİRME TERTİBATLI, BUHARLI TENCERE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) 0.3 Atmosfer buharla çalışacak ve 30+40+50 L.lik olmak üzere üç adet % 18 krom, % 8 nikelli alaşımdan 1,5 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten; kapığı ve dibi preste form verilmiş, tabanı çift cidarlı tencere ile mücehhez olacaktır. Tencerelerin her birisi 2 adet nikelaj üzerine kromajlı pirinç oynak yatak üzerine monte edilmiş olacak ve bu yataklar vasıtasıyla 90 °C'den az olmamak şartıyla dönecek ve içerisinde pişen malzemeyi boşaltabilecektir. Ve keza bu yataklardan birisi vasıtasıyla buhar tencereye sevk edecek diğeri vasıtasıyla kondens suyunu boşaltacaktır. Tencereler profilden mamül bir şase üzerine monte edilecek buhar kondens, sıcak su, ve soğuk su tesisatı bu şase içerisinde olacaktır. Bu şasenin ön ve yan yüzleri en az 0,60 mm. üst yüzeyi en az 1,2 mm. kalınlıkta % 18 krom nikelli paslanmaz çelik ile kaplanacak ve boru tesisatının kolaylıkla muayenesi için şasenin ön kaplaması kolaylıkla sökülebilecektir. Tencere grubu beher göz için bir adet buhar giriş vanası ve bir adet kondens vanası ile mücehhez olacaktır. Gözlere sıcak su ve soğuk su doldurmak için iki adet sıcak ve soğuk su bataryası ile komple işyerinde temini, yerine montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 10.04.2002 tarih ve sayı 24722 , 19.03.2003 tarih ve sayı 25053' de yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği uygun olacaktır.	804.60	
468-000	ÇABUK PIŞİRME TENCERE GRUBU: (Ölçü: Ad.:İhzarat: % 80) 0,3 Atmosfer buharla çalışır, beher göz çift cidarlı ve 25 mm. kalınlıkta 90 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü şilte (klor içeriği < 10 ppm) ile yalıtılmış; menteşeli serbest açılıp kapatılan kapığı; tencere tabanı iç sacına preste bombe form verilmiş; iç ve dış buhar zarfı 2,0 mm. kapak, 1,5 mm. üst tabla 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapılmış iç kazan taşlanarak polisaj edilmiş, ön ve yan kaplamaları 0,80 mm. 18 kromlu paslanmaz çelikten; her tencerenin 40 mm. pirinçten krome edilmiş özel boşaltma musluğu, buhar giriş vanası, kondens dönüş vanası, her iki göz için bir adet sıcak - soğuk su döner gagalı bataryası ile aşağıdaki faydalı hacimlerde grubun işyerinde temini yerine montajı. Faydalı hacim tencere ağzının 5 cm. alt seviyesinin altında kalan hacimdir. Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 10.04.2002 tarih ve sayı 24722 , 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği uygun olacaktır.	6.026.30	143.20
468-100	60+60 Litre		
468-200	60+60+80 Litre	6.828.50	143.20
469-000	FRİTÖZLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)	7.905.40	143.20
469-100	Havagazı veya LPG ile ısınan fritöz: Et, patates, patlıcan kabak gibi muhtelif gıdaların bol yağ içerisinde kısa sürede kızartılması için 18/8 paslanmaz çelikten, 85 cm. yükseklikte takriben 15 litre yağ kapasiteli yağ kabı soğuk muntıkalı, LPG veya havagazı ile çalışır, tek veya çift kızartma sepetli alt kısmı kapaklı ve içinde yağ toplama kabı mevcut; gaz brülörü, pilot lambası; bunların vanaları, termostadı, solenoid vanası; yağ boşaltma musluğu ve ayaklarda yükseklik ayar elemanları ile işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakan	1.688.00	19.00



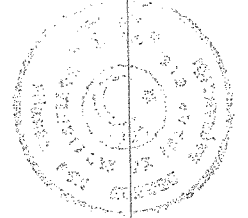
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.		
469-200	Elektrikli Fritöz: LPG brülörü ve tesisatı yerine; asgari 4 kW.lık elektrikli ısıtıcı tavanın diğer özellikler 469-100'ün aynı olmak ve (termostatın kumanda alanı uzaktan kumandalı şalteri ve tablosu fiyatın dışında) olmak üzere temini ve yerine montajı. Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.	2.515,30	19,00
469-300	Fritöz; (Elektrikli, 36 Lt yağ kapasiteli) (TSE kalite belgeli) Minimum 30 Kw gücünde, 2 havuzlu ve 4 sepetli, 36 lt yağ kapasiteli, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşı finişli sac, sepetler kızartma işlemine uygun telden ve sağlık şartlarına uygun kalay ile kaplanmış, sıpı ısınmaya karşı korumalı, yağ haznesi yarımsız yağ ve tortuların dibe çökmesi için soğuk bölgeci, termostat ile 100-180 °C arasında ısı kontrolü yapılan, havuzların her biri ayrı kumanda sistemi ile bağımsız olarak kullanılan, termostatların yağ ile temas eden uçları Cr-Ni olan, haznedeki yağı boşaltmak için altında küresel vanası bulunan, çok maksatlı kullanıma uygun olarak altına dolap konabilen veya orta grup uygulamalar için uygun bir karkas üzerine monte edilen, cihaza enerji girişi sağlayan veya giren enerjiyi kesen ana kumanda şalteri, cihaza bir tehlike durumunda elektrik girişini otomatik olarak kesen limit emniyet termostatu bulunan, tüm elektrik kumanda ve kontrol donatımları uluslar arası standarda uygun olan fritözün işyerinde temini ve montajı. Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.	6.198,20	16,80
470-000	DEVİRME TERTİBATLI TAVALAR: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80)		
470-100	Devirme Tertibatlı tava, gaz ile ısınan: Et, patates, patlıcan, kabakı gibi muhtelif gıdaların az yağ ile kısa sürede kızartılması için; dökme demirden veya 18/8 paslanmaz çelikten 80x60x17 cm. ebadında tavası; 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten menteşeli kapağı; tavaya öne doğru 90 oC devirme hareketi veren tertibatlı; tava altında, gerekli kaloriyi verecek kapasitede boru tipi LPG veya havagazı; brülörü, kollektörü, pilot lambası, termostat ve solenoid vanası; tava altında 10 cm. eninde delikli paslanmaz çelikten perdesi mevcut; ayakları ve şasesi demir profilden; kaplaması 18 kromlu paslanmaz çelikten olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	4.095,90	53,80
470-200	Devirme tertibatlı tava, elektrikli ısıtma: Brülör ve tesisatı yerine en az takriben 10 kW.lık elektrikli ısıtıcı, termostatlı tavanın (uzaktan kumandalı şalteri, tablosu fiyatın dışında kalmak üzere) temini, yerine montajı, diğer özellikler 470-100'ün aynı. Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.	4.198,60	53,80
470-300	Devirme Tertibatlı Tava; (Elektrik ile ısınan; 80 Lt kapasiteli) 80 Lt kapasiteli, manuel devirmeli, 12 Kw gücünde, 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm ebadında, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşı finişli sac, şasesi 2 mm paslanmaz çelik sac, kapak kısmı paslanmaz çelik sacdan çift cidarlı ve mukavemet açısından özel form verilmiş, tava tabanına alttan ikinci bir homojen ısı yayıcı metal taban kaynak edilmiş, devirme tertibatı özel dişli mekanizma ile kuvvet gerektirmeden kolaylıkla çevrilebilen ve devirme açısı 85 0 olan, su doldurma musluğu, çok kademeli termostat ile 50-300 0C arasında sıcaklık ayarlı, herhangi bir arıza durumunda otomatik olarak enerjiyi kesen limit termostatlı, tavanın devrilmesi sırasında otomatik olarak elektrigi kesen switch tertibatı bulunan tüm elektrik kumanda ve kontrol donatımları uluslararası standarda uygun olan devirme tertibatlı tavanın işyerinde temini ve montajı Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.	7.716,80	51,35
470-400	Devirme tertibatlı tava; (gaz ile ısınan;80 Lt kapasiteli) 80 Lt kapasiteli, manuel devirmeli, 18 Kw gücünde cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni	7.546,00	51,35

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL	
	paslanmaz çelik taşı finişli saç, şasesi 2 mm paslanmaz çelik saç, kapak kısmı paslanmaz çelik saçtan çift cidarlı ve mukavemet açısından özel form verilmiş, tava tabanına alttan ikinci bir homojen ısı yalıtıcı metal taban kaynak edilmiş, devirme tertibatı özel dişli mekanizma ile kuvvet gerektirmeden kolaylıkla çevrelebilen ve devirme açısı 85 OC olan, su doldurma musluğu, çok kademeli termostat ile 50-300OC arasında sıcaklık ayarlı, herhangi bir arıza durumunda otomatik olarak kesen enerjiyi kesen limit termostatu, tavaanın devrilmesi sırasında otomatik olarak gazı kesen switch tertibatı bulunan LPG veya doğalgaz ile çalışan ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan, gaz valfı, pilot alevli ve termokuplu olan, alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesen emniyet ventili, gaz brülörü; boru şeklindeki tüm gazlarla çalışan, gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standartlara uygun devirme tertibatlı tavaanın işyerinde temini ve montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.			
471-000	FIRINLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)			
471-100	Fırın gaz ile çalışan: (TS- 616-1-2 EN 30-1-2 'ye uygun) Takriben 90x90x165 cm. ebadında pasta, börek v.b. yiyecekleri pişirmek üzere üç adet rafı, termostadı, dış kaplaması 1 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelik, iç kaplaması galvanizli sacdan, iki kaplama arası 30 mm. kalınlıkta ıgneleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m ³ yoğunlukta beyaz cam yünü ile yalıtımlı, monteseli, tek parçalı, kapısı paslanmaz çelikten çift katlı ve arası aynı kalınlık ve nitelikte tüm gazlarla çalışan, alt kısmında 43 adet boru tipi LPG veya havagazı brülörünü havi fırının ayaklarında kromajlı veya kadmiyum kaplamalı, yükseklik ayar elemanları ve 3 ad. 18/8 paslanmaz çelik 55x75x5 cm. ölçüsünde tepsiyi ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.		2.148,90	64,45
471-200	Fırın, elektrikli 3 gözlü: 100x105x158 cm. dış ölçüde 3 ayrı (serbest) gözlü, kapakları alttan monteseli olup önüne doğru açılan; kapaklar çift cidarlı ve izoleli, her göze takriben 55x75 cm. ölçüsünde 1 tepsi konabilen; her gözü alttan ve üstten toplam en az takriben 4 kW güçünde elektrikli rezistansla. ısıtılan, termometre ve termostadı bulunan, dış kaplaması 1,0 mm. 18/8 paslanmaz çelikten (arka sac daha ince olabilir) çift cidarlı, en az 30 mm. kalınlıkta ıgneleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m ³ yoğunlukta beyaz cam yünü ile yalıtılmış fırının işyerinde temini, yerine montajı. Not:Elektrikle çalışan cihazlar, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilcektir.			
471-300	Komple ekmek fırını: Yaklaşık olarak 18 m ² pişirme alanı; beher 4,5 m ² lik 4 adet gözü olan; her gözü eşit sıcaklık olmasını teminen vanitörlerle sıcak gazları sirküle ettiren; yaklaşık olarak bir defada 400 adet 500 gr.lik ekmek pişirebilen; 100 ekmek için mazot sarfiyatı yaklaşık olarak 1 kg olan, mazot brülörü, çalıştırma tablosu, 200 litrelik su ısıtıcısı ve her göze buhar verme tertibatı, mayalanma odası olan çelik konstrüksiyon üzerine DKP sac kaplanarak yapılmış fırın kapakları paslanmaz çelikten ekmek konan tabloların alt kısmı içi teli özel eternitten yapılmış; bütün dış cidarları uygun kalınlıkta ıgneleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m ³ yoğunlukta beyaz cam yünü ile yalıtımlı termostatik kumandalı yaklaşık olarak 35 dakikada bir sefer (gözü) ekmek çıkaran komple ekmek fırınının (günde 60-70 çuval un kapasiteli) 12 adet tablası ve 1 adet tabla taşıma arabasıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı.			
471-400	Konveksiyon Fırını; L.P.G. Propan veya Doğalgaz ile çalışan: Cebrî olarak sıcak hava dolaşımını sağlayan paslanmaz çelikten kanatlı fanı havi, 25x25x1,2 mm. ölçüsünde paslanmaz çelik kutu profilden imal edilmiş araba (20 GN 2/1 veya 40 GN 1/1 için.) ve tepsi taşıyıcı raylarına sahip; yükseklik ayarlı rotül ayaklı; dış yüzeyleri 1 mm. kalınlıkta 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten; pişirme kabini ise 1,2 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten mamul; tepsi ray sistemi ve fan öndü sacı günlük temizlik için sökülebilir şekilde yapılmış; pişirme kabininin etrafı 30 mm. kalınlıkta ıgneleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m ³ yoğunlukta beyaz cam yünü ile yalıtılmış; çift camlı ve çift cidarlı kapılı; kapı ile pişirme kabini arasında sökülebilir silikon lastik contalı; 0,55 kW termik korumalı elektrik motorlu;			
		51.765,50	3.791,50	

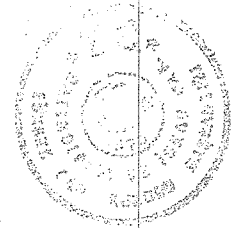
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	atmosferik brülörlü; pilot + termokupul veya otomatik elektronik ateşlemeli; alev sönməsi halinde gaz akışını kesen gaz kontrol sistemli; kabin içi aydınlatmalı; pişirme esnasında kapı açıldığı zaman fırın çalışmasını durduran emniyet sistemli; kontrol panelinde, pişirme sıcaklık ayar termostatu ve kabin içi sıcaklığını gösteren termometresi, otomatik nemlendirme sistemi ve pişirme süresi ayar düğmesini havi; uyarı lambaları; özel koruma sigortaları ve reset butonu havi; silikon kabloflu konveksiyonlu fırının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması. (Tepsi fiyata dahil değildir) Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakıcı Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.		
471-401	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 6 adet GN1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede, 12000 kcal/saat gücünde brülörlü.	15.249,70	194,55
471-402	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 10 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 20.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	16.122,20	219,70
471-403	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 20 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 30.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	20.479,60	271,10
471-404	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 24 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 34.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	22.657,10	296,00
471-405	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 40 adet GN 1/1 ölçüsünde tepsi alabilecek kapasitede; 40.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	24.836,90	368,90
471-500	Konveksiyon Fırın; Elektrik ile Çalışan; ısıtılması paslanmaz çelikten tüplü rezistanslar vasıtasıyla sağlanan; trifaze gerilimi ile beslenen, diğer özellikleri B.F.T. 471-400'e uygun olan fırının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması. Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmektedir.		
471-501	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 6 adet GN 1/1 ölçüsünde tepsi alabilecek kapasitede; 8 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	12.636,30	194,55
471-502	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 10 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 12 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	15.249,70	219,70
471-503	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 20 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 20 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	21.786,80	271,10
471-504	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 24 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 30 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	24.401,20	296,00
471-505	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 40 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 40 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	26.578,70	368,90
471-600	Fırın (Gaz ile Çalışan):(TS.616'ya uygun) Cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik, şasesi 1,5 mm sac, fırın kapağı çift cidarlı paslanmaz çelik ve izolasyonlu, LPG yada doğalgaz ile çalışabilen ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan, fırın gaz valfi alevin sönməsi halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventilli ve pilot alevli, fırın içi sıcaklığını farklı kademelerde kontrol edebilecek termostatik yapıda, fırın brülörü paslanmaz boru şeklinde ve tüm gazlarla çalışabilecek yapıda, otomatik ateşleme butonlu, GN 2/1 tepsi alabilecek ölçülerde, 8 Kw gücünde, bir tepsi pişirme kapasiteli, fırın içi alüminize sacdan ve üç tepsi raflı, homojen sıcaklık dağılımına uygun özel dizayn edilmiş alüminize taban saclı, tüm gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan fırının işyerinde temini ve montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakıcı Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	3.601,60	59,70
472-000	IZGARALAR: (Ölçü: Ad.: İşzarat: % 80)		
472-100	Izgara tezgahı üzerine konulan tipte; Takriben 50x100x25x cm. dış ölçüde, LPG ile çalışır. 50x100 cm. ölçüde üstü oluklu pik döğümünden ızgarası, altında iki adet LPG beki ve vanaları, ön tarafından yağ toplama kabını ihtiva eden, yan kaplamaları 18/8 paslanmaz çelik sacdan, ızgaranın temini, yerine montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı	840,40	26,20



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.		
472-200	Izgara, kendinden davlumbazlı: 50x100x25/115 cm. ön tarafı yarı açık, paslanmaz çelikten kendinden davlumbazlı ızgara, diğer özellikler 472-100'deki gibi	934,70	26,20
472-300	Kömürlü ızgara, kendinden davlumbazlı: 50x100x25/115 cm. dış ölçüde, takriben 50x100 cm ölçüde demir lamalardan ızgarası, ızgara altında 2 adet içi tuğla kaplı kül ve ateş çekmececi. üstünde kendinden davlumbazlı olan, dış kaplamaları 18/8 paslanmaz	970,50	26,20
472-400	Izgara (Elektrikli): Minimum 12 Kw gücünde, düz taşlanmış platinalı, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşı finişli sac, iç kısmı alüminize sac, kızartma yüzeyi önünde yağ toplama kanallı ve tahliyeli, yüzeyde biriken yağı paslanmaz çelik çekmece içinde toplayıp kolaylıkla temizlenebilen, yağın çevreye sıçramasını önleyecek şekilde üç kenarı paslanmaz sac panelli, kızartma yüzeyi iki ayrı kumanda sistemi ile bağımsız olarak kontrol edilen, çok kademeli termostat ile 50 - 3000C arasında seçilebilir ve 3500C emniyet termostatlı, ızgaraya enerji girişini yada giren enerjii kesen ana kumanda şalterli, tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan ızgaranın temini ve yerine montajı. Not:Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmektedir.	4.354,90	23,90
472-500	Izgara (Gaz ile Çalışan): Minimum 14 Kw gücünde, düz taşlanmış platinalı 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm. ebadında, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşı finişli sacdan diğer iç kısmı alüminize sac, kızartma yüzeyi önünde yağ toplama kanallı ve tahliyeli, yüzeyde biriken yağı paslanmaz çelik çekmece içinde toplayıp temizlenebilen, yağın çevreye sıçramasını önleyecek şekilde üç kenarı paslanmaz çelik panelli, kızartma yüzeyi iki ayrı kumanda sistemi ile bağımsız olarak kontrol edilen, gaz muslukları, pilot alev, minimum-maksimum alevli ve termokuplu alevin sönməsi halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventili, gaz brülörü boru şeklinde ve tüm gazlarla çalışabilen, otomatik ateşleme butonlu, LPG veya doğalgaz ile çalışan ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan tüm, gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan ızgaranın temini ve yerine montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	4.244,00	23,90
473-000	SÜT KAYNATMA KAZANI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Çalışma basıncı 0,3 Atmosfer, faydalı hacmi 200 litre bu hacme ilave olarak 10 cm. taşma, köpürme tolerans yüksekliği olan, iç kazan 2,0 mm. kapak 1,5 mm. dış buhar zarfı, 2,0 mm. % 18 krom ve % 8 nikelli paslanmaz çelikten buhar zarfının dışı 30 mm kalınlığında işleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m ³ yoğunlukta beyaz cam yünü ile yalıtılmış üzeri 0,60 mm. kalınlığında % 18 kromlu paslanmaz çelik ile kaplanmış bir adet 25 mm. buhar giriş vanası, bir adet 20 mm. kondens ayırıcısı, bir adet döner gagalı bataryası.. bir adet buhar zarfı, hava atma pürjörü, bir adet tencere içi hava atma pürjörülü süt kaynatma kazanının iç kazanın dibini presle ters bombe verilmiş; tencere ağır flanş en az 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten prestic yapılmış kapak tek veya iki parçalı olarak imal edilmiş, kapağa veya ağır flanşına tespit edilen 50 devir/min takriben 0,37 kW gücünde redüktörlü karıştırıcı motoru ve direkt akupla paslanmaz çelikten karıştırıcı mili ve iki adet pervanesi; tencerenin üzerine oturacağı dökümden veya sacdan yapıp galvanizlenmiş ayak kısmı ile birlikte kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapıp, iç kazan ve ağız taşlanarak polisaj yapılmış olarak, 50 litre hacminde galvaniz sacdan statörlü soğuk su rezervuarı, soğutma suyunun buhar zarfına giriş yeri ve vanası, çıkış yeri ve vanası ile birlikte iş yerinde temini ve montajı. Not: Basınçla çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 10.04.2002 tarih ve sayı 24722 . 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği uygun olacaktır.		
473-101	200 L. kapasiteli	5.433,10	121,70
473-102	300 L. kapasiteli	6.365,30	121,70
474-000	YOĞURT MAYALAMA DOLABI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)	2.623,95	125,40

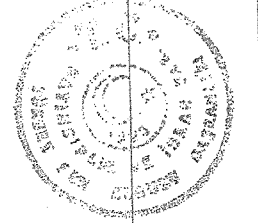


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Takriben 80x90x180 cm. ölçüde profil borudan galvanizle şase yapılar dıştan ve içten 0,8.lik galvanizli sac kaplaması, arasının 2,5 cm. kalınlıkta ıgneleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m ³ yoğunlukta beyaz cam yünü ile yalıtılması, alt kısmında yeterli miktarda otomatik sıcaklık ayarlı, kanatlı boru ile ısıtılmalı; 4 sıra alttan sert ağaçla takviyeli galvanizli sac rafı; ayaklarında krom veya kadmiyum kaplamalı yükseklik ayar elemanları; galvanizli sacla çift cidarlı, arası izole edilmiş yama açılan ve kapandığında fazla sızdırma yapmayacak şekilde yapılmış kapılarıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı.		
475-000	BULAŞIK YIKAMA MAKİNALARI; (Ölçü: Ad.: İşarat: % 80) Elektrikle çalışan cihazlar;Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EHC Atçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmektedir.		
475-400	500 Tabak/Saatlik Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası: Her periyotta 50x50 cm. yıkama sepeti ile nominal (azami teorik) olarak 500 adet tabağı veya 200 adet şeff servis tepsisini yıkayabilecek kapasitede, üstü 59x60x80 cm. ölçülerinde makinenin çalışması otomatik ve termostatik kontrollü olup en az 2 farklı programa haiz, gövdenin tamamı ve boyler 18/8 Cr-Ni, paslanmaz çelikten mamul, yıkama tesisatı, yıkama kolları, durulama kolları, püskürtme memeleri ve kırıntı süzgeçleri, paslanmaya, deterjana ve sıcak suya dayanıklı plastik malzemeden veya 18/8 Cr-Ni, paslanmaz çelikten imal edilmiş, yıkama pompası paslanmaya ve deterjana dayanıklı plastik malzemeden mamul olup sessiz çalışacak şekilde motora direkt akuple, pompa motor gücü en az 500 Watt ,yıkama tankı en az 12 Litre haciminde 45-55 0C sıcaklıkta su temin edecek şartlarda en az 1500 Watt paslanmaz ısıtıcılarla donatılmış, yıkama, kapalı bir kabin içinde alta ve üstte olmak üzere döner veya sabit kollarla temiz yıkama yapacak şekilde düzenlenmiş, yıkama ve durulama işlemlerinin yapıldığı bölümde su kirlenmesini azaltıcı kırıntı süzgeçleri, pompa emiş hattında kırıntı süzgeçlerinden geçen pislikleri tutucu emiş filtresi bulunacaktır. Makinenin, işletme tarafından sağlanması gereken besleme suyu azami 7Fr. sertlikte, 2-4 bar basınçta ve 45-50 0C sıcaklıkta olmalı, 220 volt veya 380 volt, 50 Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinenin otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makine üzerine monteli olmak üzere, yükseklik ayarlı ayaklara haiz, kapı emniyet sıvıçli, ısı ve deterjana dayanıklı plastik veya plastik kaplı çelik telden yapılmış bir adet tabak, bir adet çatal-kaşık ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinenin işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi	6.177,90	219,70
475-500	1000 Tabak/Saatlik Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası: Her periyotta 50x50 cm yıkama sepeti ile nominal (azami teorik) olarak 1000 adet tabağı veya 400 adet şeff servis tepsisini yıkayabilecek kapasitede, makinenin çalışması otomatik ve termostatik kontrollü olup en az 3 farklı programı haiz,gövdenin tamamı ve boyler 18/8 Cr-Ni, paslanmaz çelikten mamul, yıkama tesisatı, yıkama kolları, durulama kolları, püskürtme memeleri, ve kırıntı süzgeçleri, paslanmaya, deterjana ve sıcak suya dayanıklı plastik malzemeden veya 18/8 Cr-Ni, paslanmaz çelikten imal edilmiş, yıkama pompası paslanmaya ve deterjana dayanıklı plastik malzemeden mamul olup sessiz çalışacak şekilde motora direkt akuple, pompa motor gücü en az 800 Watt, yıkama tankı en az 30 Litre haciminde 50-55 0C sıcaklıkta su temin edecek şartlarda en az 3000 Watt paslanmaz ısıtıcılarla donatılmış, yıkama, kapalı bir kabin içinde alta ve üstte olmak üzere döner veya sabit kollarla temiz yıkama yapacak şekilde düzenlenmiş, durulama, en az 6 litre hacimli boylerde en az 6000 watt paslanmaz ısıtıcı ile temin edilen 80-85 0C sıcaklıkta suyun püverize edilmesi ile sağlanacaktır. , durulama, kapalı bir kabin içinde alta ve üstte olmak üzere döner ve sabit kollarla durulama yapacak şekilde düzenlenmiş, yıkama ve durulama işlemlerinin yapıldığı bölümde su kirlenmesini azaltıcı kırıntı süzgeçleri, pompa emiş hattında kırıntı süzgeçlerinden geçen pislikleri tutucu emiş filtresi ve taşma tahliye tesisatları bulunacaktır. Makinenin, işletme tarafından sağlanması gereken besleme suyu azami 7 Fr. sertlikte, 2-4 bar basınçta ve 45-50 0C sıcaklıkta olmalı, 380 volt , 50 Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinenin otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makine üzerine monteli olmak üzere, yükseklik ayarlı ayaklara haiz, kapı emniyet sıvıçli, ısı ve deterjana dayanıklı plastik veya plastik kaplı çelik telden yapılmış üç adet tabak, bir adet çatal-kaşık ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinenin işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.	7.820,50	245,90



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
475-600	<p>2000 Tabak / Saatlik Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası: Her periyotta 50x50 cm. yıkama sepeti ile nominal (azami teorik) olarak 2000 adet tabağı veya 800 adet çelî servis tepsinini yıkayabilecek kapasitede, makinanın çalışması otomatik ve termostatik kontrollü, sepetler makina içinde ileri geri hareket edebilen özel bir paslanmaz çelik konveyörle taşınarak, makinanın yıkama, yıkama ve durulama bölümlerinden geçirilerek yıkamış, durulanmış olarak makinaı terk edecekler, gövdenin tamamı ve boyler 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten mamul, yıkama tesisatı, yıkama kolları, durulama kolları, püskürtme memeleri ve kırıntı süzgeçleri, paslanmaya, deterjana ve sıcak suya dayanıklı plastik malzemeden veya 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten imal edilmiş olacak, yıkama pompası paslanmaya ve deterjana dayanıklı plastik malzemeden mamul olup sessiz çalışacak şekilde motora direkt akuple, pompa motor-gücü en az 1500 Watt olacak, ön yıkama tankı en az 50 Litre hacminde 35-40 0C sıcaklıkta su temin edecek şartlarda ve elektrikli ısıtıcısız olarak donanmış, yıkama tankı en az 80 Litre hacminde 50-55 0C su temin edecek şartlarda en az 6000 Watt paslanmaz ısıtıcılarla donatılmış, yıkama, kapalı bir kabin içinde alta ve üstte olmak üzere sabit kollarla temiz yıkama yapacak şekilde düzenlenmiş, makinanın ön yüzünde bir kontrol ve temizlik kanagı olacak, durulama, asgari 12 litre hacimli boylerde en az 12000 Watt paslanmaz ısıtıcı ile temin edilen 80-85 0C sıcaklıkta suyun pülverize edilmesi ile sağlanacak, durulama, kapalı bir kabin içinde alta ve üstte olmak üzere sabit kolla durulama yapacak, makine içinde sepet olduğu zaman çalışacak şekilde dizayn edilecek, ön yıkama ve yıkama işlemlerinin yapıldığı bölümlerde su kirlenmesini azaltıcı kırıntı süzgeçleri, pompa emiş hattında kırıntı süzgeçlerinden geçen pislikleri tutucu emiş filtresi ve taşıma tahliye tesisatları bulunacak, konveyör 370 watt gücünde 2 farklı hız kademeli redüktörlü motor grubu ile tahrik edilecek olup makine kapasitesi en düşük hız kademesinde elde edilecektir. Makinanın, işletme tarafından sağlanması gereken besleme suyu azami 7Fr sertlikte, 2-4 bar basınçta ve 45-50 0C sıcaklıkta olmalı, 380 Volt, 50Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makina üzerine monte edilmiş, yükseklik ayarlı ayaklara haiz, kapı emniyet sistemi, ısı ve deterjana dayanıklı, plastik veya çelik telden yapılmış üç adet tabak, bir adet çatal-kasık ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.</p>	17.435,40	440,50
475-700	<p>2000 Tabak/Saatlik Kurutma Tüneli Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası: 475.600 pozunda tarif edilen makinaı ek olarak tezgah üstü montajlı veya ayaklı, kaplama ve suyla temas eden yüzeyleri 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik kurutma kabini, kurutma işleri kabin içinde paslanmaz çelik radyal bir fan ile en az 6000 Watt, gücündeki paslanmaz çelik özel ısıtıcılarla ısıtılan havanın yıkamış malzemeleri taşıyan sepetin üzerine sevk edilmesi ile sağlanan kurutma tüneli tam otomatik bulaşık yıkama makinasının işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.</p>	22.259,60	541,90
476-000	<p>YEMEK PİŞİRME OCAGI: (Kuzine) (Ölçü: m2: İhzarat: % 80) Aşağıdaki fiyatlar kuzinenin 1 m2'sinin montajlı birim fiyatıdır.</p>		
476-100	<p>Kömürlü kuzine: (TSE kalite belgesi). Yerli malı: 2 m²'lik olan 200x100 cm ölçüsünde, 70 cm. yüksekliğinde; kenarları içe dönük 40x40x5 mm.lik köşebentten geçmeli kaynaklı iskeleti, iskeletten en çok 100 cm.de 1 dikme takviyeleri, kapakların iki tarafına da takviyeler konacak, demir dökümden yapılmış ateş ve kül kapakları bu dikmelere civata ve somunla monte edilecek; 2 mm. kalınlıkta yan saçları köşebent iskelete kaynaklı; en az 30 cm. genişlik, 60 cm. uzunlukta demir döküm ızgaralı, cehennemliğin en az 6 cm. kalınlıkta ateş tuğlası ile (Hiç bir sac yüzey açık kalmayacak şekilde) örülmesi; en az 10 mm. o veya 10x10 mm.lik kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile 3 göze bölünmüş iki fırın, duman kanallarının dışı gelen edarlarının 6 cm. kalınlığında ateş tuğlası ile içten örülmesi, duman kanallarının hiç bir yerde kesitinin 10 cm.den az bırakılmaması; demir döküm duman ayar klapeleri konması; fırın üstünde ince kısımların en az 20 mm. sınırlı kısımda kalınlık 40 mm. olan, ocak üstünde ise ince kısımlar en az 30 mm. sınırlı kısımdan en az 50 mm. kalınlıkta olan, iç içe geçen üç değişik çapta açılabilen, En az 5 adet pişirme gözlü döküm üst plakaları (buhar yandan köşebentlere ortadan demir döküm kayıt üzerine oturacaktır); üst kemer etrafında dolanan lama en az 70x10 mm.lik olacak ve buna konsollu tutturulmuş 25 mm.lik nikelajlı ve plaka seviyesinden yukarıya taşmayan yan koruma hortuları olan, yere değen etek kısmında sac üzerine dolanan alttaki köşebent dik kenarında en çok 20 cm. ara ile civata ve somunla tutturulmuş 50x5 mm.lik lama, köşelerinde kenet makinesinde döndürülmüş sac köşebent bulunan, kuzinenin köşebent dışından ölçülme ve fiyatlandırılmak üzere imalı ve yerine montesi çalışır halde teslimi, (cehennemlik ve fırın adedi kuzine büyüklüğüne göre</p>	1.142,00	107,70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	çoğaltılabilir, ölçüsü değiştirildiği takdirde verilecek proje tasdik edildiikten sonra imal edilir), sac yüzeyleri dıştan ateşe dayanıklı soba boyası ile iki kat boyanmak şartıyla işyerinde temini yerine montajı. NOT: Ayrıca merkezi sıcak su tesisatı bulunmayan ve kömürlü kuzine bulunduran küçük ünitelerde sıcak su ihtiyacını karşılamak için, kuzine içine, tip projesine göre borudan duvar (serpantin) yapılması halinde 476-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak uygulanır.		
476-200	Brülörlü kuzine: (TSE kalite belgeli). Kömürlü kuzinide yazılı bütün özelliklere haiz olacaktır; ızgara, ateş ve kül kapakları yerine brülör montaj kapağı ve bunun iki tarafına da köşebeni takviyeler konarak en az 5 mm. kalınlıktaki saadan yapılmış kapak, civata ve somunla monte edilecek, ayrıca patlama kapağı bulunacak, ateş hücresi tabanı da ateş tuğlası ile örülecektir. Sac yüzeyler dıştan ateşe dayanıklı soba boyası ile iki kat boyanır. Diğer özellikler B.F.T 476-100'de belirtildiği gibi. Fırın termostat kumandalı olacaktır. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	1.159.10	107.70
476-300	HAVA GAZLI VEYA DOĞAL GAZLI KUZİNE: (TSE kalite belgeli). Yerli malı; 2 m2.lik olan 200x100 ebadında 80 cm. yüksekliğinde kenarları içe dönük, 40x50x5 mm.lik köşebentten geçmeli, kaynaklı iskeleti ve en çok 100 cm.de bir dikme takviyeleri altında ayakları 2 mm kalınlıkta yan sacları köşebentten iskelete kaynaklı, en az 10 mm ç veya 10x10 mm. kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile üç göze bölünmüş altında gaz bekleri bulunan iki fırın; en az 20 mm. kalınlıkta 4 küçük (40x40 cm.den ufak olmayan) ve bir büyük (55x55 cm.den ufak olmayan) üzerleri ızgara çıkıntılı 5 açık gözlü demir döküm üst plakaları plaklardan gayri üst yüzeyi teşkil eden kısım 3 mm.den az olmayan sac ile kaplı (buhar esnekliğe meydan vermeyecek tarzda iskeletteki yatay konstrüksiyon üzerine oturtulacaktır.) Plakaların altlarında demir döküm gaz bekleri; bunların altında temizlik tepsileri (küçük plakanın altına rastlayan 45 cm. büyük plaka altına rastlayan 60 cm.den az ende olmaz) Üstteki 5 gaz bekinin otomatik ateşleyen ve tek muslukla kumandalı bulunan pilot alevi tertibatlı (fırınlara pilot lambası konulmaz); Bek musluklarını besleyen kuzinenin dışından döşenmiş olan 32 mm.lik besleyici gaz borusu; beklere kumanda eden, ayarlanabilen pirinçten gaz muslukları, üst kenar etrafında dolanan lama en az 70x10 mm. olacak; yalnız gaz borusunun bulunduğu kenara rastlayan kısımda lamaya konsolla tutturulmuş 25 mm.lik nikelajlı ve plaka seviyesinden yukarıya taşmayan gaz borusuna koruyan yan koruyucu boruları bulunacak; köşelerde kenet makinesinde döndürülmüş sac köşebent; sac yüzeyler için içten ve dıştan ateşe dayanıklı iki kat soba boyası ile boyanır. BFT 476-100'deki gibi ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı. Fırını termostat kumandalı olacaktır. NOT: Havagazı veya doğalgaz ve L.P.G kuzinelerindeki ana bek 1.5 m2.likler için 120 litre; 2 m2.likler için 150 litre; 3 m2.likler 200 litre hacminde, 10 oC su doldurulmuş tencereyi takriben 45 dakikada kaynatacak kapasitede; diğer beklar kendi ana bekinin yarısı kadar kapasitede olacaktır. Alanı verilen alanların arasına isabet eden kuzinelerde bek kapasiteler enterpolasyon veya ekstrapolasyonla tespit edilecektir. Havagazı ve L.P.G kuzinelerinde dış yüzleri 1.2 mm kalınlığında Cr 18/8 paslanmaz çelik sacla kaplandığı takdirde montajlı birim fiyatları 120.000.000 TL. artırılacak montaj bedelleri artırılmayacaktır. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	1.256.50	117.00
476-400	L.P.G'li (bütan gazlı) kuzine: (TSE kalite belgeli) Havagazlı kuzinide yazılı bütün özellikler haiz olacaktır.; Sadece besleyici gaz borusu gerekli çapta takılabilir, sac yüzeyler içten ve dıştan ateşe dayanıklı hale getirilecektir; BFT 476-100'deki gibi ölçmek ve fiyatlandırılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı, fırın termostat kumandalı olacaktır. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	1.321.30	117.00
476-500	YER OCAĞI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). 1.5 mm et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten taşıyıcı gövdeli yağ toplama veya tasma kabı ilaveli, ısı kapasitesi 12500-16000 Kcal/h'lik çift yanlı LPG'li üst plakaları pik dökümden yer ocağının, işyerinde temini ve çalışır vaziyette yerine montajı.		

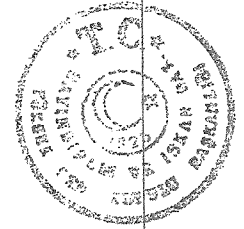


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakarı Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.		
476-501	600x600x500 mm. ölçülerinde		
476-502	600x800x500 mm. ölçülerinde	1.012,00	34,70
476-600	Çay Ocağı; LPG, Propan veya Doğalgaz ile Çalışan:(Ölçü : Adet. : İhzarat : % 80) Su kazanı 0,60 mm kalınlıkta 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten argon ark kaynağı ile imal edilmiş; ocak gövdesi 1 mm kalınlıkta fırın boyalı DKP saçtan bekleri olan; her bek için bağımsız gaz ayar valflerine haiz; gaz hortum girişi sağdan ve soldan sağlanabilen , kazanı aküterm alüminyum tabanlı, kazan suyu sıcaklığını gösteren termometresi, kazan suyu seviyesini gösteren seviye göstergesi ile donatılı, kazan üstünde 3 adet demlik oturma yuvalarına sahip, kromajlı pirinçten yapılmış musluğu ile birlikte çay ocağının iş yerinde temini. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakarı Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	1.078,00	34,70
476-601	35 lt.kazan hacminde		
476-602	40 lt kazan hacminde	326,60	23,20
476-603	50 lt kazan hacminde	342,80	23,20
476-604	55 lt kazan hacminde	368,20	23,20
476-700	Çay Ocağı Elektrikli: Tamamı 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten mamul; termostat kontrollü, sıcaklık ayarı sağlanmış, yan tarafından 1 adet 1000 Watt gücünde ısıtıcı pleyti olan, 220 Volt, 50 Hz şebeke gerilimiyle beslenen, besleme kabloları silikon yalıtımlı ve topraklı priz ile kullanılan, diğer özellikleri B.F.T. 476.600'e uygun olan çay ocağının iş yerinde temini. Not:Elektrikle çalışan cihazlar:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilecektir.	389,00	23,20
476-701	12 lt kazan hacminde, 700 Watt gücünde 1 adet paslanmaz rezistanslı		
476-702	25 lt kazan hacminde, 1000 Watt gücünde 2 adet paslanmaz rezistanslı	345,00	23,20
476-703	45 lt kazan hacminde, 1500 Watt gücünde 2 adet paslanmaz rezistanslı	386,80	23,20
476-800	Tam Otomatik İbrelili Baskül : (Ölçü : Adet. : İhzarat % 80) Takriben 30-45 cm çapında 360 derece dönebilen çok türlü ibrelili gösterge kafasına sahip, ibrelili gösterge kafası alt taraftan 2 adet kilit ile tespitli; gövde, kolon ve platform fırın boyalı DKP saçtan mamul; yüksekliği ayarlanabilir ayaklar vastasıyla zemine terazili olarak oturan; takriben 62-64 Rockwell sertlikte çelik bıçaklara ve akik taşından yapılmış yataklara sahip; mekanik olarak herhangi bir ön ayar yapılmaksızın anında tartı yapabilme özellikli, tam otomatik ibrelili baskülün iş yerinde temini.	451,70	23,20
	<u>Cekeri</u> <u>Taksimat</u> <u>Takribi Ebatı. (cm)</u>		
476-801	50 20 62x8.5x105		
476-802	150 50 76x112x180	2.742,30	23,60
476-803	300 100 92x127x180	2.892,80	49,35
476-804	500 200 92x127x180	3.202,00	72,90
476-810	Tam Otomatik Elektronik Baskül; Takriben 80x110x125 cm ölçüsünde; 6 haneli, 20 mm yüksekliğinde kırmızı LED gösterge ağırlık ekranı olan; sıfırlama ve dara alma tuşlarına sahip; sıfır ve dara sinyal lambaları ile donatılı, tam çekerine kadar ve üst üste dara alabilme özellikli, 220 Volt AC, 50 Hz. şebeke gerilimi ile beslenen, gerektiğinde 12 Volt, DC akü ile çalıştırılabilen, tartı sayısı ile toplam ağırlık tutarını alma tuşlarına sahip, diğer özellikleri B.F.T. 476.800'e uygun olan elektronik baskülün iş yerinde temini.	3.420,80	96,50
	<u>Cekeri</u> <u>Taksimat</u>		
476-811	100 20		
476-812	200 50	4.279,30	49,35
		4.707,30	72,90

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CINSİ		Montajı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
476-813	300	100	4.921,30	96,50
476-814	500	200	11.126,70	121,10
476-900	Kuzine:(Elektrik ile Çalışan (TSE kalite belgeli) Minimum 19 Kw gücünde.4 adet kare pleytli, 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm ebadında, dış kaplama 18/8 Cr-Ni Paslanmaz çelik, dıştan görünmeyen tüm saclar alüminize sac, pleytler en az iki kademelî şalterlerle değişik konumlarında ayrı ayrı çalışabilen, ocak pleytleri dahil tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standartlarda uygun olan kuzinenin işyerinde temini ve montajı. Not:Elektrikle çalışan cihazlar:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilcektir.		7.741,20	114,00
476-901	Kuzine:(Gaz ile Çalışan) (TSE kalite belgeli) Minimum 30 kw gücünde.4 adet açık ocaklı, 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm ebadında, dış kaplama 18/8 Cr-Ni Paslanmaz çelik, LPG veya doğalgaz ile çalışan ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan, gaz muslukları pilot alev, minimum-maksimum alev özelliğine sahip ve alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventilli, gaz brülörleri tüm gazlarla aynı kapasitede çalışan, her brülör için pilot tutucu ve termokulplu mevcut ve brülör altında emaye kaplı yağ toplama tepsipleri olan, tüm gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standartlarda uygun olan kuzinenin işyerinde temini ve montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.05.2003 tarih ve sayı 25053'de yayımlanan 90/396/AT Gaz Yakarı Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.		6.584,10	114,00
477-000	DAVLUMBAZ: (Ölçü: m2, İhzarat: % 80).			
477-300	DAVLUMBAZ FİLTRESİZ (Paslanmaz Çelikten): (Ölçü: m2; İhzarat: % 80). Tamamı 1 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş köşe birleştirmeleri argon ark kaynağı ile kaynatılmış, kaynak yerleri iz kalmayacak şekilde temizlenmiş, istenilen ölçüde (tasdikli projesine göre) duvara veya tavana monte edilecek davlumbazın temini ve yerine montajı. (Baca basıncını düşürmeyecek). (Ölçüde en büyük yatay kesit alanı esas alınacaktır.		776,10	31,80
477-400	DAVLUMBAZ FİLTRELİ (Paslanmaz çelikten): (Ölçü: m2; İhzarat: % 80). Filtreleri periyodik zamanlarda yerlerinden kolaylıkla çıkarılıp temizleme malzemeleri ile temizlenebilen, filtreleri uygun eğimde ve üzerinde biriken yağları davlumbaz çevresindeki yağ kanallarında birikmesini sağlayacak şekilde monte edilecek ve diğer özellikleri B.F.T.: 477-300'e uygun olacaktır.		980,80	57,70
478-000	KOLLEKTÖR, MERKEZİ L.P.G TESİSATI İÇİN: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80). Tesis dışındaki yerin seklıne ve yüklenicinin tasdik ettireceği projesine göre imal edilmiş standartlanmış bir şekilde kullanılacak tüp adedine göre, belirli boy ve ölçülerde imal edilecek, üzerinde domuz kuyruklarının bağlanması için özel fittingsler ve LPG gaz ana musluğu monte edilmiş (gaz ana musluğu fiyata dahildir), tüplerle aynı test basıncına dayanıklı L.P.G. kollektörünün işyerinde temini ve yerine montajı.			
478-100	2 x 2 kollektör		22,80	4,30
478-200	3 x 3 kollektör		23,90	5,40
478-300	4 x 4 kollektör		29,30	5,40
478-400	5 x 5 kollektör		34,70	5,40
478-500	6 x 6 kollektör		39,10	6,50
478-600	8 x 8 kollektör		48,80	7,60
478-700	10 x 10 kollektör		52,10	7,60
478-800	12 x 12 kollektör		59,70	7,60
479-000	TİJ BORU TAKIMI (Domuz kuyruğu):(Ölçü: Ad.;İhzarat: % 80) Bir ucuna 45 kg.lık tüp bağlanmasını temin eden sol dış kontralı özel bir rakoru, diğer ucunda kollektöre bağlanmasını temin eden konik havşaıı özel bir rakor bulunan 50 cm. uzunluğunda L.P.G. ve yüksek basıncına dayanıklı domuz kuyruğunun iş yerinde temini, yerine montajı.		15,90	3,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
480-000	L.P.G GAZ ANA MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (15 mm. - 10 mm.) çapında piriñçten LPG standartlarına göre imal edilmiş tüplerle, aynı test basıncına dayanıklı gaz ana musluğunun iş yerinde temini ve yerine montajı.	15,90	3,50
481-000	L.P.G. ANA RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (15 mm. - 10 mm.) çapında; piriñçten 15 mm. tarafı normal diş; 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakorlu tüplerde aynı test basıncına dayanıklı vana rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.	7,00	2,30
482-000	L.P.G. REGÜLATÖR RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80.) (15 mm. - 10 mm.) çapında; 15 mm. tarafı regülatörü uyacak şekilde 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakorlu piriñçten özel imalat regülatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.	9,00	2,30
483-000	L.P.G. ÜNYON (Redüksiyon) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 50) (4 mm. - 10 mm.) çapında 4 mm. tarafı konik ve ince dişli olup; 10 mm. konik havşalı ve rakorlu piriñç regülatör çıkış ucuna monte edilmeye uygun ünyonun, işyerinde temini ve yerine montajı.	7,00	2,30
484-000	L.P.G T. PARÇASI:(10 mm - 10 mm T.) (Ölçü:Ad.:İhzarat:% 80) Üç ağız 10 mm. çapında konik havşalı ve rakorlu piriñç T.nin işyerinde temini ve yerine montajı.	9,00	2,30
485-000	REGÜLATÖR, 1. kademe için: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Piriñçten daha ziyade birinci kademe regülatörü olarak kullanılacak nitelikte, 1,5 - 2 atmosfer 6 kg/h LPG verecek kapasitede, ipragaz 5106 kod no.lu veya benzeri regülatörün işyerinde temini ve yerine montajı.	44,60	2,30
486-000	REGÜLATÖR, 2. kademe için: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) İkinci kademe regülatörü olarak kullanılabilir nitelikte LPG standartlarına göre imal edilmiş 270 paskal, (30 mm.SS)da çalışan, saatte 1 kg LPG verecek kapasitede, ipragaz 5001 kod no.lu veya benzeri regülatörün, işyerinde temini ve yerine montajı.	14,90	2,30
487-000	ÇÖP ÖĞÜTME MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Saatte 100 kg. (Metal ve kumaştan gayri) çöpi (kemik dahil) öğüterek kirli su giderine verebilecek hale getirecek kapasitede, 80 x 55 cm. ölçüde alüminyum döküm eviyeli, makina kısmı üstün vasıflı pik dökümden; kırıcıları özel çelikten ve sertleştirilmiş, suya veya elektrik arızalarına karşı korunmuş 3 kW gücünde tam kapalı motoru, makina ağırlığını emniyetle taşıyabilecek ölçüde köşebentten şasesi, dış tesirlere karşı koruyucu kaportası, gerekli ölçüde ve kalınlıkta malzemeden (elektrik tesisatı ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir).Çöp öğütme makinasının temini ve yerine montajı.	2.080,90	50,60
488-000	YAĞ AYIRICI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Bulaşık hane ve mutfaktan çıkan sulardan yağları ayırmak üzere onanlı projesine uygun pis su borusuna montajı, zemine kadar uzatma parçası, gerekli bütün malzeme ve işçilik dahil, tam ve teknil teslim.	407,50	40,65
489-000	YEMEK ASANSÖRÜ, EL İLE HAREKETLİ: (Ölçü: Ad.:) 65 x 70 ölçüde 85 cm. yüksekliğinde galvanizli sacdan uygun konstrüksiyonda yapılmış kabini; oto blokajlı dişli tertibatı; tel halat sarma tamburu rayları, tel halatları karşı ağırlığı ve tel koptuğu zaman raylar üzerinde fren yapma tertibatlı onanlı tip projesine uygun el ile hareket ettirilen asansörün temini ve yerine montajı.		
489-100	1 katlı: (İhzarat: % 80)	1.933,70	435,80
489-200	Beher ilave kat için ilave:	116,40	95,40
490-000	SOSBENMARİ: (Ölçü: Ad., İhzarat: % 80)		
490-100	Sosbenmari Elektrikli ile Çalışan; Minimum 4 Kw gücünde, 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm ebadında, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik sac, diğer iç kapsama alüminize sac, havuz kısmı paslanmaz çelik sacdan ve GN kaplarının yerleşimine uygun boyutta, çok kademeli termostath ve ısı yükselmelerine karşı limit korumalı, benmarie enerji girişi sağlayacak yada giren enerjii kesecek ana kumanda şalterli, tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan sosbenmarinin işyerinde temini ve montajı. Not:Elektrikle çalışan cihazlar:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları	3.924,50	24,10

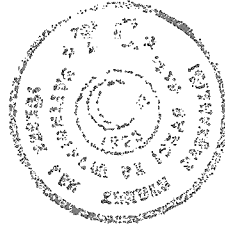
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Yönetmeliğine uygun olarak üretilmektedir.		
490-200	Sosbenmari Gaz ile Çalışan; Minimum 5 Kw gücünde, 800x900x850, 850x900x850, 900x900x850 mm ebadında, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşı-finişli sacdan, diğer iç aksamı alüminize sac, havuz kısmı paslanmaz çelik sac ve gastronom kapların yerleşimine uygun boyutta, gaz valfi alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventilli ve pilot alevli, farklı kademelerde sıcaklık kontrolü yapabilecek termostatik yapıda, gaz brülörü paslanmaz boru şeklinde ve tüm gazlarla çalışabilen, otomatik ateşleme butonlu, LPG veya doğal gaz ile çalışan ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan, tüm gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan sosbenmarinin iş yerinde temini ve montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	3.436,10	24,10
491-000	KAYNATMA TENCERESİ (Ölçü: Ad., İhzarat % 80)		
491-100	Kaynatma Tenceresi (Elektrikli); 100 lt hacminde silindirik minimum 12 kw gücünde, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşı finişi sac,şasesi 1,5 mm paslanmaz çelik, kapak kısmı paslanmaz çelik sacdan çift cidarlı ve mukavemet açısından özel form verilmiş, çok kademeli termostat ile 60-180 oC arasında sıcaklık ayarlı, pişirme işlemi benmari sistemi ile kazan çevresinde dolaşan sıvı ile endirekt olarak yapılan,su doldurma (soğuk / sıcak) ve boşaltma vanaları cihaz üzerinde monteli, pişirilen malzemenin boşaltılması için özel şekillendirilmiş, açılmaları karşı emniyet kolu vanası olan, cihazın arıza durumunda otomatik olarak enerjiyi kesen emniyet sistemi (limit termostat) bulunan, tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standartlara uygun elektrikli kaynatma tenceresinin işyerinde temini ve montajı. Not:Elektrikle çalışan cihazlar:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 11.01.2002 tarih ve sayı 24637 yayınlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmektedir.	13.541,00	137,10
491-200	Kaynatma Tenceresi (Gaz ile Çalışan 100 Lt kapasiteli); 100 lt hacminde, indirekt ısıtmalı, 20 Kw gücünde, 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm ebadında, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşı finişi sac,şasesi 1,5 mm paslanmaz çelik, kapak kısmı paslanmaz çelik sacdan çift cidarlı ve mukavemet açısından özel form verilmiş, çok kademeli termostat ile 60-180 oC arasında sıcaklık ayarlı, pişirme işlemi benmari sistemi ile kazan çevresinde dolaşan sıvı ile endirekt olarak yapılan,su doldurma (soğuk/sıcak) ve boşaltma vanaları cihaz üzerinde monteli, pişirilen malzemenin boşaltılması için özel şekillendirilmiş açılmaları karşı emniyet kolu vanası olan, cihazın arıza durumunda otomatik olarak enerjiyi kesen emniyet sistemi (limit termostatı) bulunan, gaz valfi pilot alevli, minimum-maksimum alevli ve termokulplu, alevin sönmesi halinde otomatik olarak gaz kesen emniyet ventilli, gaz brülörü boru şeklinde ve tüm gazlarla çalışabilecek yapıda, otomatik ateşleme butonlu, tüm gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standartlara uygun gazlı kaynatma tenceresinin işyerinde temini ve montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.	12.592,10	137,10
491-300	Kaynatma Tenceresi (Gaz ile Çalışan 250 Lt kapasiteli); 250 Lt hacminde, dikdörtgen, minimum 35 Kw gücünde, indirekt ısıtmalı, cihaz gövdesi 18 / 8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşı finişi sac,şasesi 1,5 mm paslanmaz çelik, kapak kısmı paslanmaz çelik sacdan çift cidarlı mukavemet açısından özel form verilmiş, çok kademeli termostat ile 60-180 o C arasında sıcaklık ayarlı, pişirme işlemi benmari sistemi ile kazan çevresinde dolaşan sıvı ile endirekt olarak yapılan,su doldurma (soğuk/sıcak) ve boşaltma vanaları cihaz üzerinde monteli, pişirilen malzemenin boşaltılması için özel şekillendirilmiş açılmaları karşı emniyet kolu vanası, cihazın arıza durumunda otomatik olarak enerjiyi kesen emniyet sistemi (limit termostat) bulunan, gaz valfi, pilot alevli, minimum-maksimum alevli ve termokulplu, alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesen emniyet ventilli, gaz brülörü boru şeklinde ve tüm gazlarla çalışabilecek yapıda, otomatik ateşleme butonlu, tüm gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standartlara uygun gazlı kaynatma tenceresinin işyerinde temini ve montajı. Not:Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete 01.04.2002 tarih ve sayı 24713, 19.03.2003 tarih ve sayı 25053'de yayınlanan 90/396/AT Gaz Yakan	17.453,50	137,10



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Cihazlar Yönetmeliğine uygun olacaktır.		



T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 8



YAPI İŞLERİ
ÇAMAŞIRHANE TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2009

—Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

— 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan/ yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2009 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makine Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2-Birim fiyat ve tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

3-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

4-Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

5-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

6-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

7-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

8-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

9-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

10-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

11-Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

11.1 - Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

11.2 - Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

11.3 - 11.1, 11.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

12- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standardlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

12.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

12.2 - İş konusu ve imalat yeri,

12.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

12.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar yeri seri numarası,

12.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

12.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.

13- İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

14-Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

15-Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

16-12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

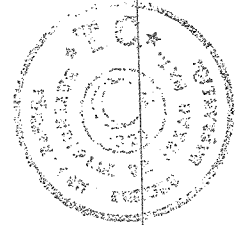
17- Elektrikle çalışan cihazlar: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 73/23/EEC Alçak Gerilim Cihazları Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.

T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

501-000	Çamaşır yıkama makinesi
503-000	Silindirik ütü makinesi
506-000	Çamaşır kurutma makinesi
507-1000	Kombi Çamaşır yıkama Sıkma ve Kurutma makinesi



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
501-300	<p>ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNASI TAM OTOMATİK:(Ölçü :Adet. ; İhzarat : % 80) (TS EN ISO 10472-2) Bir defasında yıkayıp sıkabileceği kuru çamaşır miktarı aşağıda belirtilen, iç tambur hacmi en az 1/10 yükleme oranlı, iç dış tamburu ve camlı gözetleme kapağı AISI 304 kalite 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, şasisi en az 3 mm. kalınlığında antipas boyalı siyah DKP saç veya profil malzemeden, dış kaplama panelleri ve kapaklar 1 mm 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik sacdan veya elektrostatik toz boyalı DKP sacdan veya 3 mm polysterden imal edilmiş olacaktır. Makina kapağı açık iken çalışmasına izin vermeyen, conta vasıtasıyla sızdırmazlık sağlayan, paslanmaz çelikten yapılmış menteşe ve kilit sistemi ile donatılmış, kayışlı tahrik sistemi ile takriben 25-60 dev/dak hızlı yıkama ve 50/110 dev/dak dağıtma devrine haiz en az 2 kademeli hızla sıkma yapabilen, yüksek sıkma devri en az G=300 değerini karşılayacak devirde olmalıdır. (G=0,558xDxNt²/1.000.000 DIN 11901'e göre Dt= Tambur çapı mm, Nt=hızlı sıkma devrinin karesi). Makina üzerindeki dokunmatik mikro işlemci kontrol paneli üzerinde en az 15 adet sabit yıkama + sıkma programı ile 10 adet özel hazırlanabilir boş program olacaktır. Su seviye anahtarı ile en az iki farklı su seviyesini otomatik olarak ayarlayabilen sistemli, polyster ve Cr-Ni paslanmaz çelikten en az üç hazneli deterjan itimesi, fazla su ve köpüğü tahliye edecek deşaj sistemli, titreşim ve balans önleme tertibatlı, makine arka kısmında en az 2 adet rulmanla yataklandırılmış ve korozyona karşı seramik veya paslanmaz burçlu makina mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan, sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen, bakım için makina içi aydınlatması olan ıstıci rezistans gücü en az :</p> <p>20 kg/defa kapasite için 9 kw 30 kg/defa kapasite için 12 kw 40 kg/defa kapasite için 14 kw 50 kg/defa kapasite için 24 kw 60 kg/defa kapasite için 36 kw</p> <p>veya 0,3 ila 4 bar basınç aralığındaki buhar vasıtasıyla ısıtma sağlayan, buhar, sıcak, soğuk su alma boşaltma işlemlerini otomatik olarak yapabilecek yapıda makinanın kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi, Sanayi ve Tic. Bakanlığında onaylı garanti belgeli ve Satış Sonrası Hizmet yeterlik belgeli olacaktır.</p>		
501-310	DKP dış paneli, elektrostatik toz boyalı, buhar ısıtma sistemli.		
501-311	20 kg/defa kapasite için	19.067,45	315,70
501-312	30 kg/defa kapasite için	22.554,50	388,45
501-313	40 kg/defa kapasite için	25.346,10	469,90
501-314	50 kg/defa kapasite için	29.762,70	577,55
501-315	60 kg/defa kapasite için Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir	43.715,30	785,55
501-320	CR-Nİ veya Polyester dış paneli, buhar ısıtma sistemli		
501-321	20 kg/defa kapasite için	20.928,05	315,00
501-322	30 kg/defa kapasite için	25.114,85	388,45
501-323	40 kg/defa kapasite için	27.915,00	469,90
501-324	50 kg/defa kapasite için	33.019,95	577,55
501-325	60 kg/defa kapasite için Makina ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir.	48.367,50	785,55
501-400	<p>HİJYENİK BARIYERLİ ÇAMAŞIR YIKAMA VE SIKMA MAKİNESİ: (Ölçü : Adet. ; İhzarat : % 80) Bir defasında yıkayıp sıkabileceği kuru çamaşır miktarı aşağıda belirtilen, iç tambur hacmi en az 1/10 yükleme oranlı, iç dış tamburu ve ön ve arkada en az 1'er adet camlı gözetleme kapağı olan , AISI 304 kalite 18 / 8 Cr Ni paslanmaz çelikten, Şasisi en az 4 mm. kalınlığında HRU çelik sacdan imal edilmiş, iki kat astar ve son bir kat boyası ile boyalı dış kaplama panelleri ve kapaklar 1 mm 18 / 8 Cr Ni paslanmaz çelik sacdan veya elektrostatik toz boyalı DKP sacdan imal edilmiş olacaktır. Makine kapağı açıkken çalışmasına izin vermeyen , conta vasıtasıyla sızdırmazlık sağlayan , paslanmaz çelikten yapılmış menteşe ve kilit sistemi ile donatılmış, kayışlı tahrik sistemi ile takriben 25-60 dev/dak. Hızlı yıkama ve 50/110 dev/dak. Dağıtma devrine haiz en az 2 kademeli hızla sıkma yapabilen , yüksek sıkma devri en az G=</p>		

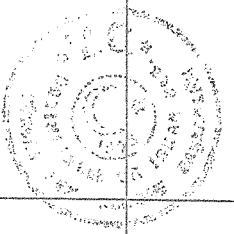


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL												
	<p>300 değerini karşılayacak devirde olmalıdır. ($G=0.558 \times Dt \times Nt2 / 1.000.000$ TL DIN 11901'e göre Dt = Tambur çapı mm, N bir t²=hızlı sıkma devrinin karesi) Makine üzerindeki dokunmatik mikro işlemci kontrol paneli üzerinde en az 15 adet sabit yıkama + sıkma programı ile 10 adet özel hazırlanabilir boş program olacaktır. Su seviye anahtarları ile en az iki farklı su seviyesini otomatik olarak ayarlayabilen sistemli , Cr Ni paslanmaz çelikten en az üç hazneli deterjan ünitesi , fazla su ve köpüğü tahliye edecek deşarj sistemli, titreşim ve balans önleme tertibatlı, makinenin sağ ve sol kısmında en az 2 adet rulmanla yataklandırılmış ve korozyona karşı seramik veya paslanmaz burçlu makine mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan , sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen , bakım için makine içi aydınlatması olan 20 ve 40 kg. kapasite için iç tambur saç kalınlığı 1.5 (bir nokta beş) mm., dış tambur saç kalınlığı 2 (iki) mm. olmalı, 60 kapasite için iç tambur saç kalınlığı 2 (iki) mm., dış tambur saç kalınlığı 3 (üç) mm. olacaktır. Hijyen yıkama amacına uygun 20 ve 40 kg. kapasitelerde tek veya çift giriş-çıkış tambur kapakları, 60 kapasitelerde çift giriş , çift çıkış tambur kapakları olmalıdır.Konulacağı mekan itibarı ile temiz ve kirli bölümü birbirinden ayıran panel montajına uygun , ısıtıcı rezistans gücü en az :</p> <p>20 kg / sefer kapasite için 2 x 10 kw 40 kg / sefer kapasite için 3 x 10 kw 60 kg / sefer kapasite için 4 x 10 kw</p> <p>veya 2 ile 4 bar basınç vasıtası ile ısıtma sağlayan buhar , sıcaık , soğuk su alma boşaltma işlemlerini otomatik olarak yapabilecek yapıda makinenin kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini , montajı ve çalışır halde teslimi.</p> <p>Not:Sanayi ve Tic. Bakanlığından onaylı garanti belgeli ve Satış Sonrası Hizmet yeterlik belgeli olacaktır.</p>														
501-410	Hijyenik bariyerli otomatik çamaşır yıkama ve sıkma makinası, DKP dış panelli, buhar ısıtma sistemli.														
501-411	20 kg/defa kapasite için	36.637,85	501,85												
501-412	40 kg/defa kapasite için	49.017,85	836,50												
501-413	60 kg/defa kapasite için Not:Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir	78.796,50	1.171,05												
501-420	Hijyenik bariyerli otomatik çamaşır yıkama ve sıkma makinası , CR-Nİ veya Polyester dış panelli, buhar ısıtma sistemli														
501-421	20 kg/defa kapasite için	39.983,80	501,85												
501-422	40 kg/defa kapasite için	53.037,95	836,50												
501-423	60 kg/defa kapasite için Not:Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir	84.150,00	1.171,05												
503-000	<p>SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNALARI: (Ölçü: Ad.: İnzarat: % 80)(TS EN ISO 10472-5) Aşağıda belirtilen boy ve çapta üzeri keçe kaplı silindirli, uygun ebatla işlendikten sonra kalan ölçüsü en az 2,5 mm. kalınlığında 18/8 Cr. Ni silindir yatağı ve buharlı ısıtıcısı; kondens ayırıcı; buhar vanası; silindir basıncını ayarlamak indirmek ve kaldırmayı temin üzere oto blokajlı nihayetsiz vidalı, kayışlı veya zincirli redüktörlü, hareket mekanizması ,asgari güçleri aşağıda verilmiş olan hareket motoru ve yeterli kapasitede buhar emme aspiratörü el sıkışması esnasında motoru otomatikman durduracak emniyet tertibatı; pas yapmayacak malzemeden çamaşır verme sandığı ve çamaşır alma tablası; ileri geri hareket ettirme tertibatı fiyata dahil olmak üzere buhar veya LPG ile ısınır solenoid vanalı termostatlı, silindir ütü makinasının sigortaları, şalteri ve sinyal lambalı etanj tablosu dahil işyerinde temini ve yerine montajı, Yüklenici en az iki firmadan broşür getirecek ve idarece onananlardan birisi tercih edilecektir. (TSE kalite belgeli).</p>														
503-100	<p>Silindir ütü makinası, buharlı:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Silindir a</th> <th>Boy</th> <th>Hareket Motor Gücü</th> <th>Aspiratör Motor Gücü</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>320 mm.</td> <td>1800 mm.</td> <td>0.75 KW</td> <td>0.37 KW</td> </tr> <tr> <td>450 mm.</td> <td>2100 mm.</td> <td>1.50 KW</td> <td>0.75 KW</td> </tr> </tbody> </table>	Silindir a	Boy	Hareket Motor Gücü	Aspiratör Motor Gücü	320 mm.	1800 mm.	0.75 KW	0.37 KW	450 mm.	2100 mm.	1.50 KW	0.75 KW		
Silindir a	Boy	Hareket Motor Gücü	Aspiratör Motor Gücü												
320 mm.	1800 mm.	0.75 KW	0.37 KW												
450 mm.	2100 mm.	1.50 KW	0.75 KW												
503-101		10.673,50	261,85												
503-102		12.490,50	298,20												
503-200	<p>Silindir ütü makinası, LPG'li.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Silindir a</th> <th>Boy</th> <th>Hareket Motor Gücü</th> <th>Aspiratör Motor Gücü</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>320 mm.</td> <td>1800 mm.</td> <td>0.75 KW</td> <td>0.37 KW</td> </tr> <tr> <td>450 mm.</td> <td>2100 mm.</td> <td>1.50 KW</td> <td>0.75 KW</td> </tr> </tbody> </table>	Silindir a	Boy	Hareket Motor Gücü	Aspiratör Motor Gücü	320 mm.	1800 mm.	0.75 KW	0.37 KW	450 mm.	2100 mm.	1.50 KW	0.75 KW		
Silindir a	Boy	Hareket Motor Gücü	Aspiratör Motor Gücü												
320 mm.	1800 mm.	0.75 KW	0.37 KW												
450 mm.	2100 mm.	1.50 KW	0.75 KW												

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
503-201	320 mm	1800 mm.	0,75 KW	0,37 KW	10.909,15	261,85
503-202	450 mm	2100 mm.	1,50 KW	0,75 KW	12.650,00	298,20
503-300	<p>SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNASI (Ölçü : Adet. : İhzarat : % 80) Aşağıda belirtilen boy ve çaplarda üzeri korozyona karşı koruma malzemesi ile kaplı, silindiri sıcaklığa ve sürtünmeye dayanıklı yüzeyi nomex (En az 4 mm kalınlığında, 200 oC dereceye dayanıklı K-435 polyester) bantlı, hız ayar ve parmak koruma güvenlik sistemi ile donatılmış, nem ve buhar toplayıcı davlumbazı olan, buhar sistemli veya elektrik ısıtma sistemli, buhar jeti ile donatılmış, elektrik kesintilerinde makinadan çamaşırı çıkarmak için manuel işletme koluna sahip, ütü silindiri boyunda bantla çamaşır verme hazne veya tablalı makinanın kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi. Sanayi ve Ticaret Bakanlığından onaylı garanti belgeli ve Satış Sonrası Hizmet Yeterlik belgeli olacaktır</p>					
503-310	<p>Buhar Isıtma Sistemli (4-10 Atlı basınçta) Silindir</p> <p><u>Çapı Ø mm.</u> <u>Boyu mm</u></p>					
503-311	500 - 550	1500			14.416,65	315,70
503-312	550 - 600	1800			16.277,20	360,75
503-313	550 - 600	2000			18.137,80	416,05
503-314	750 - 850	2000			26.044,00	469,90
503-315	750 - 850	2500			30.229,70	523,70
503-316	850 - 950	3000			37.205,00	577,55
503-317	1000 - 1200	3000			48.367,00	632,85
503-320	<p>Elektrik ısıtma sistemli Silindir</p> <p><u>Çapı Ø mm</u> <u>Boyu mm</u> <u>Rezistans Gücü En Az</u></p>					
503-321	320	1800	12 K W		13.487,00	261,85
503-322	500 - 550	1500	16 K W		14.882,00	315,00
503-323	550 - 650	1800	22 K W		17.672,00	360,75
503-324	550 - 650	2000	22 K W		19.067,50	416,00
503-325	750	2000	24 K W		27.440,00	469,90
503-326	750	2500	35 K W		32.090,30	523,70
504-000	<p>PRES ÜTÜ MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). En az 2 atmosfer buharla çalışır, pantolon, gömlek, ceeket gibi düğmeli eşyaların ütülenmesinde kullanılır. Üst ütülme çenesi alüminyum dökümden; buhar cepli; Pik dökümden alt yastığı çene üstleri perfore paslanmaz (delikli) saca kaplanmış pamuk ve patiska yastıkla örülmüş ütülen malzemenin nemini almak için en az 0,25 kW.lık aspiratörü , aspiratöre, üst çenenin alt yastığı kilitlenmesine ve açılmasına, buhar vermeye yarayan ayakla kumanda pedalları; üst yastıktan buhar püskürtmeyi sağlayan elle kumandalı buhar supabı ve manivelası; profil ve siyah sacdan boyalı şasesi buhar ve kondens bağlantıları için fleksibül hortumları ;formika kaplı sumta veya kontrplak tablası ile işyerinde temini ve yerine montajı. (Ütülme yastığının genişliği takriben dar yerinde 20 cm. geniş yerinde 40 cm ve uzunluğu 120 cm olacaktır.) TSE kalite belgeli.</p>				5.023,20	109,15
504-100	<p>Elektrik Isıtmalı, Buhar Jeneratörlü, Manuel Pres Ütüsü: (Ölçü : Adet. : İhzarat : % 80) TSE Kalite uygunluk belgeli, uzunluğu min. 1130 mm, dar ucu min.250 mm, geniş ucu min.345 mm ölçülerinde, alt ve üst çenesi komple alüminyum olan, üzerinde min. 0,8 mm delikli levha üzeri yanmaz ütülme bezi ile kaplı, baskı ayarlı, üst çenenin alt yastığı kilitlenmesine ve açılmasına buhar vermeye yarayan ayakla kumanda pedalları; üst yastıktan buhar püskürtmeyi sağlayan elle kumandalı buhar supabı ve manivelası; profil ve siyah sacdan boyalı şasesi, buhar ve kondens bağlantıları için fleksibül hortumları , vakum motorlu ve min 20 Kw gücünde elektrikli buhar üreticisi ve kondens grubunun ara bağlantıları bulunan, pres ütünün iş yerinde temini ve yerine montajı. Not: Otomatik elektrikli kendinden buhar üreticili olması durumunda montajlı birim</p>				17.787,65	109,15

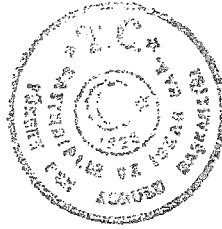
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	fiyatları % 15 zamlı, montaj bedelleri artırılmadan ödenecektir.		
504-200	Kendinden Kazanlı Paskala Ütü : (Ölçü : Adet.: İhzarat : % 80) Kalite uygunluk belgesi, vakum motoru, min. 1150x380x240 mm ölçülerinde, elektrik girişi 220/380 volt olan, voltaj değişikliklerinden etkilenmeye, (min. 3 lt su hacimli, min. 3700 watt rezistans gücünde elektrikli, min. 5 kg/h kapasiteli, min. 2 bar basınçla çalışan buhar üreticisi, vakum motoru ve el ütüsü dahil), paskala ütünün iş yerinde temini ve yerine montajı.	6.149.65	109.15
505-000	ÇAMAŞIR KAYNATMA KAZANLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat:% 80)		
505-300	Çamaşır kaynatma kazanı, buharlı (paslanmaz çelik): Kazanı Cr.Ni 18/8 1.5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik, diğer özellikler birim fiyat 505-200'deki gibidir.	1.744.20	33.45
505-400	Çamaşır kaynatma kazanı, ateşli (paslanmaz çelik): Kazanı Cr.Ni 18/8 1.5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik, diğer özellikler birim fiyat 505-200'deki gibidir.	1.860.60	33.45
506-000	ÇAMAŞIR KURUTMA MAKİNALARI:(Ölçü: Ad.:İhzarat: % 80). (TS EN ISO 10472-4) Aşağıda belirtilen kuru çamaşırı (Yeterli bir santrifüj sıkma makinasından geçirildikten sonra) bir saatte kurutulabilecek kapasitede, makinaya yerleştirilmiş 0,4 atmosfer buharla çalışan buharlı ısıtıcı; makine kapasitesine uygun debi ve emiş aspiratörü: 1,5 mm. bakıdan veya 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış hava delikli ve 4 kanatlı aşağıda belirtilen tambur mahallinde hava yönlendiricileri kayışlı veya redüktörlü hareket mekanizması, preste imal edilmiş alüminyum veya paslanmaz malzemeden çamaşır koyma kapağı kolayca sökülebilen dış kaplaması giriş havasını sıcaklığını gösteren termometresi; kapalı tipte takriben 1,5 kW gücünde aspiratör ve hareket motoru (sigortaları, şalteri, sinyal lambalı tablosu fiyatın dışında kalmak şartıyla) kurutma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı. (TSE kalite belgesi).		
506-100	Çamaşır kurutma makinesi, buharlı: 20 kg/saat 400 L tambur hacminde.	7.390.15	133.85
506-200	Çamaşır kurutma makinesi, buharlı: 30 kg/saat 600L tambur hacminde.	8.065.20	133.85
506-300	Çamaşır kurutma makinesi, L.P.G ile ısıtılır: 20 kg/saat 400L tambur hacminde.	7.587.95	133.85
506-400	Çamaşır kurutma makinesi, L.P.G ile ısıtılır: 30 kg/saat 600 L tambur hacminde.	8.300.80	133.85
506-500	Çamaşır kurutma makinesi, elektrikli: 20 kg/saat 400 L tambur hacminde.	8.060.80	133.85
506-600	Çamaşır kurutma makinesi, elektrikli: 30 kg/saat 600 L tambur hacminde.	8.775.10	133.85
506-700	Çamaşır kurutma makinesi, buharlı: 40 kg/saat 800 L tambur hacminde.	11.208.80	167.35
506-800	Çamaşır kurutma makinesi, buharlı: 60 kg/saat 1200 L tambur hacminde.	13.249.85	200.80
506-900	Çamaşır kurutma makinesi, elektrikli: 40 kg/saat 800 L tambur hacminde.	12.547.20	167.35
506-1000	Çamaşır kurutma makinesi, elektrikli: 60 kg/saat 1200 L tambur hacminde.	14.588.20	200.80
506-1001	Çamaşır kurutma makinesi, buharlı: 80 kg/saat 1500 L tambur hacminde.	38.570.70	218.20
507-1000	KOMBİ ÇAMAŞIR YIKAMA SIKMA VE KURUTMA MAKİNASI:(Ölçü: Ad.:İhzarat: % 80) .Bir defasında yıkayıp, sıkıp ve kurutabileceği kuru çamaşır miktarı aşağıda belirtilen, iki katlı, alt bölümde çamaşır yıkama sıkma makinesi, üst bölümde ise çamaşır kurutma makinesi, aynı anda iki ünitenin de çalışabilmesi veya ayrı ayrı çalıştırılabilme özelliği, yıkama bölümü için, iç tambur hacmi 1/10 yüklem oranlı, iç dış tamburu ve camlı gözetleme kapağı makina kapağı açık iken çalışmasına izin vermeyen, çalışır durumda iken kapakta kırmızı ikaz ışığı yanan, durduğunda yeşil		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>ışık yanma sistemli, conta vasıtasıyla sızdırmazlık sağlayan, paslanmaz çelikten yapılmış menteşe ve kilit sistemi ile donatılmış, kayışlı tahrik sistemi ile takriben 25-60 dev/dak. hızlı yıkama ve 50/110 dev.dak. dağıtım devrine haiz en az 2 kademelikli hızlı sıkma yapabilen, yüksek sıkma devri en az G= 300 değerini karşılayacak devirde olmalıdır (G= 0.558 x D1 x N1/1.000.000 TL). Makina üzerindeki dokunmatik mikro işlemci kontrol paneli üzerinde en az 15 sabit yıkama + sıkma programı ile 10 adet özel hazırlanabilir boş program olacaktır. Su seviye anahtarı ile en az iki farklı su seviyesini otomatik olarak ayarlayabilen sistemli, enjeksiyon kalıpta basılmış plastik deterjan ünitesi, amortisör ve 360 derece oynayabilen baza sisteminden müteşekkil titreşim ve balans önleme tertibatlı, makina arka kısmında en az 2 adet rulmanla yataklandırılmış ve korozyona karşı seramik kaplı makina mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan, sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen, Kurutma bölümü için, Alt üniteye yıkandıp sıkılmış kuru çamaşırı bir defada kurutabilecektir, makinaya yerleştirilmiş paslanmaz çelikten mamul rezistanslarla ısıtma sağlayan, üzerindeki dokunmatik kontrol paneli sayesinde sıcaklık ayarını, kalan zamanı, ayarlayabilme özelliği olan acil durumlarda motoru durduran acil stop butonu bulunan 1/20 yüklenme oranlı makinanın iş yerinde temini ve yerine montajı,</p> <p><u>Yıkama makinesi KW</u> Kombi 10x10 = 7,5 KW Kombi 15x15 = 9,0 KW Kombi 20x20 = 12,0 KW</p> <p><u>Kurutma makinesi KW</u> Kombi 10x10 = 9,0 KW Kombi 15x15 = 12,0 KW Kombi 20x20 = 18,0 KW</p>		
507-1100	Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası , DKP dış panelli, elektrik ısıtma sistemli.		
507-1101	10x10 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	27.186,35	418,95
507-1102	15x15 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	30.573,00	459,65
507-1103	20x20 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	33.961,10	501,85
507-1200	Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası , CR-Nİ veya polyester dış panelli, elektrik ısıtma sistemli		
507-1201	10x10 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	30.532,25	418,95
507-1202	15x15 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	33.918,90	459,65
507-1203	20x20 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	37.976,00	501,85
508-000	KURU ÇAMAŞIR ARABASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Profil borudan şase üzerine özel sert ağaçtan yapılmış takriben 950 mm. uzunlukta, 750 mm. genişlikte ve 800 mm. yükseklikte, zemini lata üzgaralı köşelikle ve çekme çubuklarla kuvvetlendirilmiş üç adet bilyalı yön değiştirilebilir lastikli tekerlekli arabanın sair teferruatı ile işyerinde temini.	269,10	-
508-100	PVC KURU ÇAMAŞIR ARABASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) En az 500 lt iç hacme sahip, beyaz sert PVC'den imal edilmiş ve kasa çevresi yuvarlak profil malzeme ile takviye edilmiş ,dört adet 360° dönebilen lastik tekerlekli, iki adetli frenli arabanın her türlü teferruatıyla işyerinde temini.	2.116,00	-
509-000	ISLAK ÇAMAŞIR ARABASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Islak çamaşırın taşınmasına elverişli, profil borudan şase üzerine tamamen galvanizli sacdan imal edilmiş, 4 adet bilyalı, yön değiştirilebilir lastikli tekerlekli, kuvvet uzunluğu 900 mm, eni 700 mm, ortalama derinliği 200 mm., toplam yüksekliği 700 mm. olan çamaşır arabasının her türlü teferruatıyla işyerinde temini.	269,10	-
509-100	PVC ISLAK ÇAMAŞIR ARABASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) En az 280 lt iç hacme sahip, beyaz sert PVC'den imal edilmiş ve kasa çevresi yuvarlak profil malzeme ile takviye edilmiş ,dört adet 360° dönebilen lastik tekerlekli, iki adetli frenli arabanın her türlü teferruatıyla işyerinde temini.	1.520,00	-
510-000	ETÜV CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
510-100	Etüv cihazı nfaç: Elbise, yatak vesaire için tak. 100 mm. genişlikte, 150 mm. yükseklikte veya 1250 mm. çapında ve 2100 mm. uzunlukta çelik sacdan içi galvanizli kazan ortadan tek volanla ve ışınal sürgülerle kilitlenen veya yanlardan kelebek vidaları sıkıştırılabilir tipte ön ve arkadan kapıları ile etüvün 0,2 atmosfer basınçlı buhara dayanıklı olarak imalı; şilteler için iki taraflı (rafra üçer parçalı ve sökülebilen	12.653,45	-

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	kafesler halinde) arabası; arabada ayrıca elbise asmak için tertibatı arabanın hareketli kollu dört tekerleği; önde ve arkada etüv dışında yeteri uzunlukta rayı etüvün altında 6 atmosfer tecrübe basıncına dayanıklı galvanizli kurutma serpanitini kazanın dışında galvanizli sacdan kuruma mantosu, manto ile kazan arasında ve kapılarda 6 cm. kalınlığında 90 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü şilte (klor içeriği < 10 ppm) ile yalıtımı, 0.2 atmosfer için emniyet tertibatı büyük hava atma ventili, buhar valfleri direkt buhar püskürtme boru sistemi; manometre ve termometresi; üst ve alt tarafı koruma kapaklı doldurma ve yavaş yavaş damlatma tertibatı ve 1.5 Lt.lik şişesi ile beraber formatın karıştırma cihazı; sair bütün teferuatıyla komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı. (Onanlı projesine uygun).		
510-200	Etüv cihazı büyük: Takriben 1250 mm. genişlikte, 1250 mm. yükseklikte veya 1400 mm. çapında ve 2500 mm. uzunlukta diğer özellikler B.F.T 510-100'ün aynı.	13.836.10	
511-000	ÇAMAŞIR BASMA HAVUZLARI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80).		
511-300	Çamaşır basma havuzu paslanmaz çelik: Takriben 1900 x 800 x 850 mm. ebadında en az, 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten, 60 mm. sırtı olan üst tablası, ayaklar; diğer kısımları 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten, takriben 800 x 600 x 500 mm. ebadında ve 1,5 mm. kalınlığında, 18/8 paslanmaz çelikten eviyeleri 50 mm. kurşun sifonları, boşaltma ağızları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2'ser adet olmak üzere 20 mm.lik pirinçten kromajlı muslukları, rozetleri eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine mani olacak şekilde etekli, tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak yerleri tamamen giderilmiş mat satine finish yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları olan, yüklenicinin onatacağı resme göre, yapılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.	2.085.00	21,85

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı: 9

YAPI İŞLERİ
SOĞUTMA TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2009

- Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

- 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan/ yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2009 tarihinden itibaren geçerlidir.)



ACIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makine ve Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2-Birim fiyat tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; malzeme bedeli, % 25 mütcahit karı ve genel giderler dahildir.

3-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

4-Freon 22 ile çalışan cihazların 2006 yılı ve sonraki yapı yaklaşık maliyetlerinde kullanılmayacaktır.

5-Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (tablo, şalter, sigorta, besleme hattı vb.)

6-Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, üstlenici aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir

7-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

8-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

9-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

10-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

11-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

12-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

13-Soğutma grupları komple halde bir şasi üzerinde monte edilmiş ve denemeleri

yapılmışsa komple soğuk su üretme cihazının üzerinde bulunan beher malzeme için poz no.larda belirtilen ihzarat yerine, tutarlarının % 80' i ihzarat olarak ödenir.
14-Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

14.1 - Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

14.2 - Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

14.3 - 14.1., 14.2. maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

15-Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

15.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

15.2 - İş konusu ve imalat yeri,

15.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

15.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar yeri seri numarası,

15.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

15.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.

16-İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

17-Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

18- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

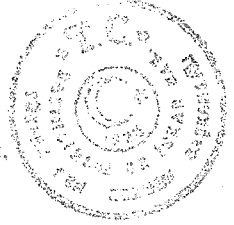
19-12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

20- Basınçla çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.

T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

560-000,561-000
559-000

Buharlaştırma ünit hava soğutucuları (evaporatörler)
Soğutma kuleleri



KOMPRESÖRLERDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME:

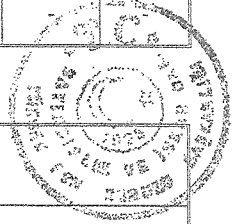
F22, F 407c, F 134a ve F 410a ve Amonyak kompresörlerinde orijinal kataloglarındaki dönüştürme değerlerine veya imalatçı firmadan alınacak değerler dikkate alınarak ödeme yapılır.

TABLO : 1
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Dt2 = 4 oC (7 oF) için dönüştürme faktörleri								
Yerel Yaş, Ter. Sıcaklığı °C	Δ t2°C							
	10	9	8	7	6	5	4	3
30	-	-	0.40	0.46	0.51	0.59	0.70	0.88
25	-	0.40	.45	0.51	0.58	0.68	0.83	1.08
20	0.42	0.47	0.53	0.61	0.70	0.84	1.06	1.40
15	0.50	0.65	0.64	0.74	0.86	1.06	1.35	-
10	0.60	0.68	0.77	0.91	1.06	1.32		

TABLO : 2
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Δ t1 = 5,5 °C (10 °F) için dönüştürme faktörleri										
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı °C	Δ t2°C									
	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
30	-	-	-	-	0.52	0.59	0.67	0.77	0.93	1.15
25	-	-	0.50	0.53	0.60	0.70	0.79	0.93	1.13	1.47
20	-	0.53	0.58	0.64	0.73	0.85	0.96	1.17	1.48	-
15	0.57	0.63	0.70	0.78	0.90	1.06	1.20	1.48	-	-
10	0.69	0.77	0.86	0.96	1.10	1.30	-	-	-	-



TABLO : 3
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

$\Delta t_1 = 8,3 \text{ } ^\circ\text{C} (15 \text{ } ^\circ\text{F})$ için dönüştürme faktörleri												
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı $^\circ\text{C}$	$\Delta t_2 \text{ } ^\circ\text{C}$											
	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
30	-	-	-	-	-	0.62	0.68	0.77	0.87	1.00	1.20	1.49
25	-	-	-	0.62	0.68	0.72	0.83	0.96	1.10	1.30	1.58	-
20	-	0.61	0.68	0.74	0.82	0.92	1.03	1.20	1.40	-	-	-
15	0.68	0.76	0.83	0.92	1.03	1.16	1.30	1.53	-	-	-	-

TABLO : 4
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

$\Delta t_1 = 14 \text{ } ^\circ\text{C} (25 \text{ } ^\circ\text{F})$ için dönüştürme														
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı $^\circ\text{C}$	$\Delta t_2 \text{ } ^\circ\text{C}$													
	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4
30	-	-	-	-	-	-	-	-	0.84	0.92	1.06	1.18	1.36	1.65
25	-	-	-	-	-	0.80	0.88	0.96	1.06	1.18	1.36	1.54	1.80	-
20	-	-	-	0.84	0.92	1.02	1.12	1.24	1.38	1.56	-	-	-	-
15	0.84	0.92	0.99	1.06	1.16	1.30	1.45	1.62	-	-	-	-	-	-
10	1.04	1.14	1.24	1.34	1.47	1.66	-	-	-	-	-	-	-	-

Not: Δt_1 = Suyun kuleye giriş, çıkış sıcaklıkları arasındaki fark.
 Δt_2 = Yerel projelene yaş termometre sıcaklığı ile suyun kuleden çıkış sıcaklığı arasındaki fark (yaklaşım)

TABLO: 5
EVAPORATİF KONDENSERLERDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Evaporatif kondenser için dönüştürme faktörleri				
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı °C	Yoğunlaşma Sıcaklıkları °C			
	30	35	40	45
15	1.32	0.95	0.73	-
20	1.90	1.15	0.85	-
25	-	1.60	1.09	0.79
30	-	-	1.45	1.02

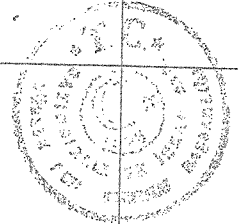
Not: Tablolarda mevcut değerlerin arasına düşen bütün değerler için interpolasyon veya extrapolasyon yapılarak aranan değerler bulunacaktır.



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
551-000	<p>PİSTONLU SOĞUTMA KOMPRESÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Üç firmadan alınmış prospektüslerden onatılanlardan birisi kullanılmak şartıyla -10 °C buharlaşma +30 °C yoğuşma sıcaklığında ve orijinal kataloğuna göre kullanılabilir devirlerin ortalaması 1450 d/d olduğuna göre bu devirde aşağıdaki kapasitede çelik kaynaklı veya özel doküm tek veya çok silindirli pistonlu kompresörün aksi projede belirtilmediği takdirde, TS 3209 EN 60034-5'e (73/23/EEC Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Teçhizat ile ilgili Yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı) göre IP 22 yarım kapalı muhafaza formunda motoru ile birlikte direkt alüpe elastik kavraması, kasnak - kayış sisteminde germe tertibatı kayış kasnak donanımı ve koruyucusu ve izolatörlerle bağlantıları şasesi veya titreşim izolasyonu yapılmış halde beton kaide yapılıp üzerine montesi; (izolasyon ve beton kaide bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir). İşletme ve verim denemeleri yapılarak tam teknik işler durumunda teslimi (Aksesuarlar 555-000'den; kondenser 556-000; 557-000'den, emme basma vanaları 357-000'den, soğutucu akışkan şarjı 591-000'den; otomatıklar, kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir). Orijinal kataloğuna göre kullanılabilir devirlerinin ortalaması 1450 d/d değilse her 100 d/d fazlalık için ana birim fiyatın % 1'i kadar azaltılır ve her 100 d/d eksiklik için ana fiyatın % 1'i kadar ilave edilir. 750 d/d'dan küçük devirlere ilave ödeme yapılmaz ve 450 d/d'dan az veya 2200 d/d'dan çok devir adedi kullanılmayacaktır. Yıldız üçgen şalter kullanıldığı takdirde yüksüz yol verme tesisatı kullanılacak ve kapasite regülatörü bedeli ödenecektir.</p> <p>Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.</p>		
551-400/1	Freon 134a veya 407e ile çalışır yarı hermetik pistonlu soğutma kompresörleri (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç)		
551-401/1	(6000 kcal/h) 7 kW	5.076,00	227,10
551-402/1	(9000 kcal/h) 10 kW	6.264,00	250,50
551-403/1	(12000 kcal/h) 14 kW	7.803,00	287,20
551-404/1	(15000 kcal/h) 17,5 kW	8.991,00	323,90
551-405/1	(22500 kcal/h) 26 kW	11.610,00	361,60
551-406/1	(30000 kcal/h) 33 kW	15.093,00	379,90
551-407/1	(45000 kcal/h) 52 kW	23.085,00	423,70
551-408/1	(60000 kcal/h) 70 kW	30.348,00	453,20
551-409/1	(75000 kcal/h) 87 kW	35.991,00	499,10
551-410/1	(90000 kcal/h) 100 kW	42.471,00	529,60
551-411/1	(120000 kcal/h) 140 kW	46.521,00	649,80
551-412/1	(150000 kcal/h) 175 kW	53.298,00	725,20
551-413/1	(225000 kcal/h) 260 kW	56.619,00	792,40
551-414/1	(300000 kcal/h) 330 kW	62.694,00	867,80
551-415/1	(450000 kcal/h) 520 kW	78.867,00	954,30
551-416/1	(600000 kcal/h) 700 kW	92.205,00	1.027,85
551-1000	Freon 407e ile çalışır hermetik scroll soğutma kompresörleri: (elektrik motoru fiyata dahil, kondenser hariç olmak üzere)		
551-1001	(6000 kcal/h) 7 kW	5.346,00	227,00
551-1002	(9000 kcal/h) 10 kW	6.588,00	248,00
551-1003	(12000 kcal/h) 14 kW	8.235,00	292,00
551-1004	(15000 kcal/h) 17,5 kW	9.477,00	324,00
551-1005	(22500 kcal/h) 26 kW	12.258,00	367,00
551-1006	(30000 kcal/h) 33 kW	15.957,00	389,00
551-1007	(45000 kcal/h) 52 kW	24.354,00	432,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
551-1008	(60000 kcal/h)	70 kW	32.022.00	454.00
551-1009	(75000 kcal/h)	87 kW	37.962.00	508.00
551-1010	(90000 kcal/h)	100 kW	44.820.00	529.00
551-1011	(120000 kcal/h)	140 kW	49.086.00	659.00
551-1012	(150000 kcal/h)	175 kW	56.214.00	734.00
551-1013	(225000 kcal/h)	260 kW	59.751.00	799.00
551-1014	(300000 kcal/h)	330 kW	66.150.00	875.00
551-1015	(450000 kcal/h)	520 kW	83.214.00	961.00
551-1016	(600000 kcal/h)	700 kW	97.254.00	1.037.00
551-1100	Freon 407c ile çalışır yarı hermetik pistonlu soğutma kompresörleri (elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere)			
551-1101	(6000 kcal/h)	7 kW	4.887.00	227.00
551-1102	(9000 kcal/h)	10 kW	6.021.00	248.00
551-1103	(12000 kcal/h)	14 kW	7.506.00	292.00
551-1104	(15000 kcal/h)	17.5 kW	8.667.00	324.00
551-1105	(22500 kcal/h)	26 kW	11.178.00	367.00
551-1106	(30000 kcal/h)	33 kW	14.553.00	389.00
551-1107	(45000 kcal/h)	52 kW	22.248.00	432.00
551-1108	(60000 kcal/h)	70 kW	29.241.00	454.00
551-1109	(75000 kcal/h)	87 kW	34.668.00	508.00
551-1110	(90000 kcal/h)	100 kW	40.905.00	529.00
551-1111	(120000 kcal/h)	140 kW	44.820.00	659.00
551-1112	(150000 kcal/h)	175 kW	51.327.00	734.00
551-1113	(225000 kcal/h)	260 kW	54.540.00	799.00
551-1114	(300000 kcal/h)	330 kW	60.399.00	875.00
551-1115	(450000 kcal/h)	520 kW	75.978.00	961.00
551-1116	(600000 kcal/h)	700 kW	88.803.00	1.037.00
551-1200	Freon 410a ile çalışır hermetik scroll soğutma kompresörleri (elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere)			
551-1201	(6000 kcal/h)	7 kW	5.292.00	259.00
551-1202	(9000 kcal/h)	10 kW	6.534.00	292.00
551-1203	(12000 kcal/h)	14 kW	8.154.00	335.00
551-1204	(15000 kcal/h)	17.5 kW	9.396.00	367.00
551-1205	(22500 kcal/h)	26 kW	12.150.00	410.00
551-1206	(30000 kcal/h)	33 kW	15.795.00	432.00
551-1207	(45000 kcal/h)	52 kW	24.138.00	486.00
551-1208	(60000 kcal/h)	70 kW	31.725.00	518.00
551-1209	(75000 kcal/h)	87 kW	37.638.00	572.00
551-1210	(90000 kcal/h)	100 kW	44.415.00	605.00
551-1211	(120000 kcal/h)	140 kW	48.627.00	745.00
551-1212	(150000 kcal/h)	175 kW	55.728.00	832.00
551-1213	(225000 kcal/h)	260 kW	59.211.00	907.00
551-1214	(300000 kcal/h)	330 kW	65.556.00	994.00
551-1215	(450000 kcal/h)	520 kW	82.458.00	1.102.00
551-1216	(600000 kcal/h)	700 kW	96.390.00	1.177.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
552-000	AMONYAK KOMPRESÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
552-100	Amonyakla çalışır, kapasite kontrolü yapmayan, açık pistonlu soğutma kompresörleri (Elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç, diğer özellikler B.F.T. 551-000'in aynı).		
552-101	(40000 kcal/h) 44 kW		
552-102	(50000 kcal/h) 56 kW	8.289,00	421,00
552-103	(75000 kcal/h) 87 kW	9.909,00	454,00
552-104	(100000 kcal/h) 116 kW	15.147,00	529,00
552-105	(125000 kcal/h) 145 kW	17.307,00	594,00
552-106	(150000 kcal/h) 175 kW	22.167,00	648,00
552-107	(200000 kcal/h) 220 kW	25.164,00	713,00
552-108	(250000 kcal/h) 290 kW	28.674,00	778,00
552-109	(300000 kcal/h) 330 kW	33.264,00	788,00
552-110	(400000 kcal/h) 440 kW	38.124,00	810,00
552-111	(500000 kcal/h) 560 kW	47.601,00	842,00
552-112	(600000 kcal/h) 700 kW	56.781,00	950,00
553-000	ROTORLU KOMPRESÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Hermetik veya yarı hermetik, en az % 50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı, paletli rotorlu tip kompresör; elektrik motoru dahil kondenseri hariç, izolatörlerle bağlı şasesi veya titreşim izolasyonu beton kaidesi (izolatör ve beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) ile komple çalışır durumda tam ve tekmil, katalogunda -10 oC buharlaşma +30 oC yoğunlaşma sıcaklığında vereceği kalori fiyata esas olmak üzere (bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere). Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan 97/23/EC Başlıklı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.		
553-300	Freon 134a ile çalışır yarı hermetik çift vidalı soğutma kompresörleri: (Elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere) Üç firmadan alınmış prospektüslerden onatılanlardan birisi kullanılmak şartı ile +5 ° C buharlaşma,+55 °C yoğunlaşma sıcaklıklarında aşağıda belirtilen kapasitelere haiz çift vidalı, dişli veya direk tahrikli, karter ısıtıcı, gaz çıkışında akışkanın geri dönüşünü engelleyen vanaya (shut-off valf) sahip, ön filtre ve sonrasında 3 mikron filtrasyon yapabilen iç filtreye ve yağ gözetleme camına sahip, içten ve dıştan susturucu (muffler) ve çek valf bulunan, basınçlı yağlanması için her devreye, dışarıda bulunan bir adet elektro-manyetik pistonlu mikro yağ pompası bağlanacak.Kompresör kapasite kontrolü pilot-operated solenoid vana ile veya kayar vana ile yapılacak. Kompresörler yüksüz kalkacaktır.Kompresör rulmanları şantiyede değiştirilebilecek yapıda olacak ve ömürleri 100.000 saatten az olmayacaktır.Motor soğuması direk sıvı enjeksiyonlu olacak ve içten aşırı yük termistörü ile korunacak. (Aksesuarlar 555-000'dan; kondenser 556-000; 557-000'dan; emme hasma vanaları 357-000'dan; soğutucu akışkan şarjı 591-000'dan; otomatikler kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir) Kapasite		
553-301	120000 kcal/h (140 Kw)	99.549,00	648,00
553-302	130000 kcal/h (150 Kw)	106.380,00	702,00
553-303	140000 kcal/h (163 Kw)	115.911,00	788,00
553-304	160000 kcal/h (186 Kw)	130.923,00	886,00
553-305	175000 kcal/h (204 Kw)	144.558,00	972,00
553-306	190000 kcal/h (221 Kw)	156.843,00	1.058,00
553-307	210000 kcal/h (244 Kw)	171.828,00	1.145,00
553-308	220000 kcal/h (256 Kw)	180.009,00	1.264,00

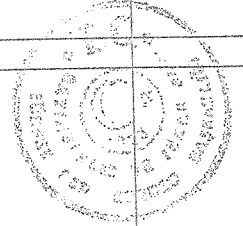


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
553-309	260000 kcal/h (302 Kw)	212.733,00	1.361,00
553-310	281220 kcal/h (327 Kw)	232.524,00	1.361,00
553-311	301000 kcal/h (350 Kw)	248.886,00	1.361,00
553-312	322500 kcal/h (375 Kw)	266.652,00	1.361,00
553-313	345720 kcal/h (402 Kw)	285.849,00	1.361,00
553-314	367220 kcal/h (427 Kw)	303.642,00	1.361,00
553-315	376680 kcal/h (438 Kw)	311.445,00	1.361,00
553-316	395600 kcal/h (460 Kw)	327.105,00	1.361,00
553-317	411080 kcal/h (478 Kw)	339.903,00	1.361,00
553-400	Freon 407c ile çalışan yarı hermetik çift vidalı soğutma kompresörleri: (Elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere. BFT 553-300'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri zynen uygulanır.		
553-600	Freon 134a ile çalışan yarı hermetik tek vidalı soğutma kompresörleri (elektrik motoru fiyata dahil, kondenseler hariç olmak üzere) Üç firmadan alınmış prespektüslerde onatılanlardan birisi kullanılmak şartıyla: +5 °C buharlaşma, +55 °C yoğunlaşma sıcaklıklarında aşağıda belirtilen kapasitelere haiz tek vidalı kompresör tasarımı bir ana vida ve buna bağlı iki yanall rotordan oluşacaktır. Kompresörler yarı hermetik yatık tip tek vidalı olup gerek üzerindeki müdahale kapığı gerekse uygun tasarım nedeni ile şantiyede servis edilebilecek yapıda olmalıdır. Kompresör motoru ana vidaya direkt akuple olup kompresör vida devri 3000 d/d olup rulmanlar şantiyede değiştirilebilir yapıda olacak ve ömürleri 100.000 saatten az olmayacaktır. Kompresör oransal kapasite kontrolüne sahip olup kompresör kapasite kontrolü mikroislemci tarafından kontrol edilen elektronik genişleme vanası tarafından yapılacaktır. Kompresör karter ısıtıcısı, kurutucu filtre, likit gözlemleme camı, gaz çıkışında akışkanın geri dönüşünü önleyici vanaya (shut-off valf) sahip olacaktır. Kompresörün yağlaması yüksek yoğunlaşma basıncında yüksek verimli yağ enjeksiyon sistemi ile yapılacaktır. Kompresörlerin kalkışı yüksüz olacaktır. Motor soğutulması direkt sıvı enjeksiyonlu olacak ve içten hem aşırı yüke hem de aşırı ısınmaya karşı termistörlerle korunacaktır. (Aksesuarlar 555-000'den, kondenser 556-000 dan ve 557-000'den, emme basma vanaları 357-000'den, soğutucu akışkan şarjı 591-000'den, otomatikler kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir. En az %50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı kompresörlerde %5 zamlı fiyat uygulanacaktır.		
553-601	120.000 Kcal/h (140 KW)	86.049,00	724,00
553-602	130.000 Kcal/h (150 KW)	93.231,00	778,00
553-603	140.000 Kcal/h (163 KW)	98.928,00	842,00
553-604	160.000 Kcal/h (186 KW)	112.401,00	961,00
553-605	175.000 Kcal/h (204 KW)	123.606,00	1.080,00
553-606	190.000 Kcal/h (221 KW)	133.731,00	1.199,00
553-607	210.000 Kcal/h (244 KW)	145.881,00	1.318,00
553-608	220.000 Kcal/h (256 KW)	155.088,00	1.436,00
553-609	260.000 Kcal/h (302 KW)	180.684,00	1.620,00
553-610	270.900 Kcal/h (315 KW)	189.189,00	1.685,00
553-611	327.660 Kcal/h (381 KW)	214.164,00	1.804,00
553-612	383.560 Kcal/h (446 KW)	231.012,00	2.041,00
553-700	Freon407c ile çalışan yarı hermetik tek vidalı soğutma kompresörleri (elektrik motoru fiyata dahil kondenseri hariç olmak üzere) BFT 553-600'deki montajlı birim fiyatlar aynen uygulanacaktır.		
554-000	SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
555-000	KOMPRESÖR AKSESUARLARI: (İhzarat: % 80)		
555-100	İyi cins numunesi idarece kabul edilen titreşim önleyici mantar: (Ölçü: m3)	120,00	13,50
555-200	Yay izolatörli: (Ölçü: Ad.)	14,40	5,20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
555-300	Kauçuk izolatör, (saplama, somunu dahil): (Ölçü: Ad.)	7,05	5,55
556-000	HAVA SOĞUTMALI KONDENSERLER:(Ölçü:Ad.ilhzarat:% 60) Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere		
556-500	Amonyalka çalışır, soğutucusu çelik boru üzerine çelik kanatlı dış sıcak galvanizlenmiş, (Ventilatörü ayrı bir motorla tahrik ediliyorsa motor fiyatı ayrıca verilecek, fan kondenser fiyatına dahildir.)Germe tertibatı kayış kasnak donanımı, muhafazası ve havanın muntazam akışını temin eden kaportası ile kondenserin temini kaidesi üzerine, komple bağlantılarının yapılması, çalışır halde tam ve tekml teslimi. (Aksi projede belirtilmediği takdirde, giriş havası sıcaklığı ile yoğunlaşma sıcaklığı arasında 10 °C fark alınacaktır. Aksi hallerde fiyata esas olacak kapasiteyi hesaplariken bu fark kabul edilecektir ve ısı iletim kat sayısı *K= 32 kcal/h m2 °C kabul edilecektir. Bu değerin üzerinde bir verim için kapasite belgesi istenecektir.) Titreşim izoleti ve kaidesi fiyata dahil olmayıp BFT.555-000'e göre ödenecektir. 32xKullanılan Kapasite. **Fiyata esas kapasite=----- Kullanılan (K)(*)		
556-501	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	273,00	43,00
556-502	(2000 Kcal/h) 2,2 kW	442,00	54,00
556-503	(3000 Kcal/h) 3,3 kW	538,00	64,00
556-504	(5000 Kcal/h) 5,6 kW	825,00	75,00
556-505	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	1.177,00	75,00
556-506	(20000 Kcal/h) 22 kW	2.247,00	139,00
556-507	(30000 Kcal/h) 33 kW	3.451,00	171,00
556-508	(40000 Kcal/h) 44 kW	4.280,00	193,00
556-509	(50000 kcal/h) 56 Kw	5.510,00	246,00
556-510	(75000 kcal/h) 87 Kw	9.202,00	289,00
556-511	(100000 kcal/h) 116 Kw	11.262,00	332,00
556-512	(125000 kcal/h) 145 Kw	13.910,00	374,00
556-513	(150000 kcal/h) 175 Kw	17.227,00	417,00
556-514	(200000 kcal/h) 220 Kw	21.962,00	460,00
556-515	(250000 kcal/h) 290 Kw	27.793,00	524,00
556-516	(300000 kcal/h) 330 Kw	33.785,00	578,00
556-517	(400000 kcal/h) 440 Kw	42.372,00	642,00
556-518	(500000 kcal/h) 560 Kw	54.891,00	696,00
556-519	(600000 kcal/h) 700 Kw NOT:700 Kw.(600000 kcal/h)dan fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde bölünebilir.Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.	67.142,00	760,00
556-600	Atmosferik kondenserler: Tabii hava ceyranlı, atmosferik kondenserin bedeli inmal edildiği boru bedeline % 35 fittings bedeli ilave edilerek ilgili müşterek tesisat birim fiyatlarından ödenecektir.		
556-700	Freon 407e ile çalışır hava soğutmalı balar boru üzerine alüminyum kanatlı Diğer özellikler BFT 556-400 ile aynı olmak üzere , 556-400'deki montajlı birim fiyatlar % 25 arttırılarak ödenecektir. montaj bedelleri ise aynen uygulanacaktır.		
556-800	Freon 134a ile çalışır hava soğutmalı balar boru üzerine alüminyum kanatlı Diğer özellikler BFT 556-400 ile aynı olmak üzere , 556-400'deki montajlı birim fiyatlar %25 arttırılarak ödenecek. montaj bedelleri ise aynen uygulanacaktır.		
556-900	Freon 410a ile çalışır hava soğutmalı balar boru üzerine alüminyum kanatlı. Diğer özellikler BFT 556-400 ile aynı olmak üzere		
556-901	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	656,00	43,00
556-902	(2000 Kcal/h) 2,2 kW	1.070,00	54,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
556-903	(3000 Kcal/h)	3,3 kW	1.311,00	64,00
556-904	(5000 Kcal/h)	5,6 kW	2.006,00	75,00
556-905	(10000 Kcal/h)	11,6 kW	2.836,00	75,00
556-906	(20000 Kcal/h)	22 kW	5.404,00	139,00
556-907	(30000 Kcal/h)	33 kW	8.292,00	171,00
556-908	(40000 Kcal/h)	44 kW	10.299,00	193,00
556-909	(50000 kcal/h)	56 Kw	13.241,00	246,00
556-910	(75000 kcal/h)	87 Kw	22.122,00	289,00
556-911	(100000 kcal/h)	116 Kw	26.402,00	332,00
556-912	(125000 kcal/h)	145 Kw	33.464,00	374,00
556-913	(150000 kcal/h)	175 Kw	41.489,00	417,00
556-914	(200000 kcal/h)	220 Kw	52.883,00	460,00
556-915	(250000 kcal/h)	290 Kw	66.902,00	514,00
556-916	(300000 kcal/h)	330 Kw	81.347,00	578,00
556-917	(400000 kcal/h)	440 Kw	102.024,00	631,00
556-918	(500000 kcal/h)	560 Kw	132.172,00	696,00
556-919	(600000 kcal/h)	700 Kw		
	NOT:700 Kw.(600000 kcal/h) 'dan fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde bölünebilir.Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		161.650,00	749,00
557-000	SU SOĞUTMALI KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).			
557-300	Amonyak ile çalıştır çelik boru serpantinli, boru gümelek tipi (shell and tube) kondenserleri: Dış kısmı antipas boya ile iki kat boyalı freon 22 ile kullanıldığı takdirde amonyakla vereceği kapasite fiyata esas alınacaktır. Diğer özellikler BFT 557-200'un aynı			
557-301	(10000 kcal/h)	11,6 kW	734,00	86,00
557-302	(20000 kcal/h)	22 kW	1.284,00	107,00
557-303	(30000 kcal/h)	33 kW	1.685,00	128,00
557-304	(40000 kcal/h)	44 kW	2.247,00	139,00
557-305	(50000 kcal/h)	56 kW	2.782,00	160,00
557-306	(75000 kcal/h)	87 kW	3.558,00	171,00
557-307	(100000 kcal/h)	116 kW	4.815,00	193,00
557-308	(125000 kcal/h)	145 kW	5.858,00	214,00
557-309	(150000 kcal/h)	175 kW	6.580,00	246,00
557-310	(200000 kcal/h)	220 kW	8.239,00	268,00
557-311	(250000 kcal/h)	290 kW	10.486,00	289,00
557-312	(300000 kcal/h)	330 kW	12.599,00	321,00
557-313	(400000 kcal/h)	440 kW	13.803,00	342,00
557-314	(500000 kcal/h)	560 kW	17.976,00	374,00
557-315	(600000 kcal/h)	700 kW	20.223,00	407,00
557-400	Helikal tip bakır borulu kondenserler (Jet): Helikal (spiral) olarak kıvrılmış kılıf halindeki ve sıvı freonun aktığı kalın bakır borunun içerisinde geçirilmiş bir veya bir kaç daha ince düz veya profil ve içlerinden kondens suyu geçen bakır borular helikal borunun iki başındaki kollektör parçaları likit vanası sair teferuatı komple helikal tip su soğutmalı freon kondenslerinin işyerinde temini ve yerine montajı.			
557-401	(10000 kcal/h)	11,6 kW	1.284,00	75,00
557-402	(15000 kcal/h)	17,5 kW	1.471,00	75,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
557-403	(20000 kcal/h)	22 kW	1.792.00	86.00
557-404	(25000 kcal/h)	29 kW	1.926.00	96.00
557-405	(30000 kcal/h)	29 kW	2.327.00	107.00
557-406	(40000 kcal/h)	44 kW	2.648.00	118.00
557-407	(50000 kcal/h)	56 kW	3.210.00	128.00
557-408	(60000 kcal/h)	70 kW	3.558.00	150.00
557-409	(70000 kcal/h)	81 kW	4.120.00	171.00
557-410	(90000 kcal/h)	100 kW	4.788.00	193.00
557-500	Helikal tip bakır borulu soğuk su eşanjörleri (Jet tipi eşanjör): BFT 557-400'de tarif edildiği gibi yalnız freon gazı helikal dış kılıf borudan soğutucular ise iç boru veya borulardan geçecektir. Birim Fiyatlar 557-400'ün aynıdır.			
557-800	Freon 407c ile çalışır, 1 cm' de yivi bulunan kendisinden yivli, bakır boru serpantinli, en az 1,25 et kalınlığında, yiv yüksekliği 1,2 mm boru gömteklili, ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinele edilmiş, shall and tube tipinde; Diğer özellikler BFT 557-200 aynı olmak üzere, 557-600'deki montajlı birim fiyatlar % 25 arttırılarak ödenecektir, montaj bedelleri ise aynen uygulanacaktır.			
557-900	Freon 134a ile çalışır 1 cm de yivi bulunan kendisinden yivli bakır boru serpantinli en az 1,25 et kalınlığında yiv yüksekliği 1,2 mm, boru gömteklili, ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinele edilmiş, shall and tube tipinde; Diğer özellikler 557-200 aynı olmak üzere, 557-600'deki montajlı birim fiyatlar %25 arttırılarak, montaj bedelleri eksiltilmeyen aynen uygulanır			
558-000	EVAPORATİF KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).			
558-300	Evaporatif kondenser, amonyakla çalışır; Serpantinleri çelik boru, çelik kanatlı sıcak galvanizlenmiş diğer özellikler B.F.T 558-200'ün aynı F 22 için çelik boru çelik kanatlı kullanıldığı takdirde amonyakla verdiği kapasite fiyata esas olacaktır. Dönüştürme hesabı yüklenici tarafından idareye verilecek ve onatılacaktır. 558-200'deki montajlı birim fiyatlar % 40 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeyen aynen uygulanır.			
559-000	SOĞUTMA KULELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).			
559-100	Cebri çekişli soğutma kulesi, aksiyal vantilatörlü; Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirtir prospektüslerinden onananlardan bir tanesini kullanmak üzere 21 oC (70 oF) ortam havası yaş termometre sıcaklığı 27 °C (80 °F) su çıkış sıcaklığı 32 °C (90 °F) su giriş sıcaklığına göre aşağıdaki kapasitelerde; dış muhafazası ve deposu, sıcak galvanizlenmiş veya paslanmaya karşı koruyucu boya ile gereği gibi boyanmış sacdan; gereği kadar kapasitede tam kapalı motorlu direkt akupile ise elastik kavramalı değilse kayış germe tertibatlı aksiyal vantilatörlü, deposunda gereği kadar süzme kapasitesinde filtrel emme şamandıralı besleme ve boşalma tertibatı bulunan, tesisata bağlanması için boru uçları rakorlu veya flanşlı olarak hazırlanmış; su parçalama kısımları kreozot veya tanafit veya benzeri madde ile çürümeye karşı korunmuş çirali çamdan; piring su fiskeyeleri veya başka bir usulle su dağıtması yapılmış bütün su boruları galvanizli; kulenin ahşap ve sac kısımları galvanizli vida, civata veya çivi ile bağlanmış olarak temini, montesi, çalışır halde teslimi (32 °C; 27 °C; 21 °C) (90; 80; 70 °F) şartlarına uymadığı takdirde şartnameye ekli tablolardan veya firma katalogundan düzeltme faktörü bulunarak bu şartlardaki kapasitesi fiyata esas alınmak üzere.			
559-101	(10000 kcal/h)	11,6 kW	1.539.00	119.00
559-102	(20000 kcal/h)	22 kW	1.620.00	140.00
559-103	(30000 kcal/h)	33 kW	1.782.00	151.00
559-104	(40000 kcal/h)	44 kW	1.836.00	173.00
559-105	(50000 kcal/h)	56 kW	2.106.00	194.00
559-106	(75000 kcal/h)	87 kW	2.889.00	216.00



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
559-107	(100000 kcal/h) 116 kW	3.672,00	227,00
559-108	(125000 kcal/h) 145 kW	4.860,00	259,00
559-109	(150000 kcal/h) 175 kW	5.400,00	270,00
559-110	(200000 kcal/h) 220 kW	5.886,00	292,00
559-111	(250000 kcal/h) 290 kW	7.911,00	313,00
559-112	(300000 kcal/h) 330 kW	9.180,00	335,00
559-113	(400000 kcal/h) 440 kW	9.747,00	356,00
559-114	(500000 kcal/h) 560 kW	11.745,00	367,00
559-115	(600000 kcal/h) 700 kW	14.337,00	389,00
559-116	(800000 kcal/h) 930 kW	17.766,00	410,00
559-117	(1000000 kcal/h) 1160 kW	20.061,00	432,00
559-118	(1250000 kcal/h) 1450 kW	20.628,00	443,00
559-200	Cebri çekişli soğutma kulesi, radyal vantilatörli: (*) Su parçalama kısımları damla tutucusu ve hava çıkış menfezi galvanizli sacdan yapılmış; su püskürtme düzeni, galvanizli borular ve piring veya plastik memelerle yapılan kapasitesine göre bir veya bir kaç radyal çift emişli vantilatörler, diğer özellikler B.F.T. 559-100'ün aynı.		
559-201	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.998,00	119,00
559-202	(20000 kcal/h) 22 kW	2.349,00	140,00
559-203	(30000 kcal/h) 33 kW	2.781,00	151,00
559-204	(40000 kcal/h) 44 kW	3.024,00	173,00
559-205	(50000 kcal/h) 56 kW	3.267,00	194,00
559-206	(75000 kcal/h) 87 kW	3.834,00	216,00
559-207	(100000 kcal/h) 116 kW	4.374,00	227,00
559-208	(125000 kcal/h) 145 kW	5.508,00	259,00
559-209	(150000 kcal/h) 175 kW	6.129,00	270,00
559-210	(200000 kcal/h) 220 kW	7.155,00	292,00
559-211	(250000 kcal/h) 290 kW	8.316,00	313,00
559-212	(300000 kcal/h) 330 kW	9.288,00	335,00
559-213	(400000 kcal/h) 440 kW	12.204,00	356,00
559-214	(500000 kcal/h) 560 kW	14.040,00	367,00
559-215	(600000 kcal/h) 700 kW	16.038,00	389,00
559-216	(700000 kcal/h) 814 kW	17.766,00	400,00
559-217	(800000 kcal/h) 930 kW	20.061,00	410,00
559-218	(900000 kcal/h) 1047 kW	22.039,00	420,00
559-300	Tabiî çekişli soğutma kulesi: Vantilatörsüz tabii çekişli olarak imal edilmiş, yüksekliği ona göre hesap edilmiş diğer özellikler B.F.T. 559-100'ün aynı.		
559-301	(10000 kcal/h) 11,6 kW	628,00	130,00
559-302	(20000 kcal/h) 22 kW	741,00	140,00
559-303	(30000 kcal/h) 33 kW	875,00	162,00
559-304	(40000 kcal/h) 44 kW	964,00	184,00
559-305	(50000 kcal/h) 56 kW	1.161,00	205,00
559-400	Yerinde inşa edilen tip, cebri çekişli soğutma kulesi: Deposu beton havuzlu olarak inşa edilmiş; kenarlı ondüveli eterminle çepeçevre kaplanmış su parçalama ve damlatma sistemi ve seperatörleri kule betonarme havuzlu su taşınma seviyesinden en çok 50 cm. yükseklikten itibaren bütün taşıyıcı dikme ve gerdirme elemanları, daha önceki gerekli şartlarda vakum altında öz suyu		

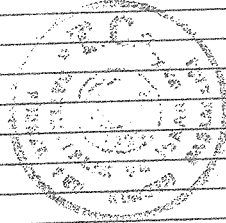
(*)900.000 kcal/h kapasitesinden daha büyük olan kapasiteler iki grup halinde bölünebilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.)

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	atıldıktan sonra tamamen kreozot tonalit veya benzeri bir madde emdirilerek çürümeye karşı korunmuş çirali çamdan hava emiş panjurları ve üst güvertesi aynı evsafta ahşaptan yapılip boyanmış; korkuluk ve merdivenleri, galvanizli; vantilatörlerin etrafında ahşap muhafaza bacaları bulunan suyla temasta olan ahşap kısımları geçmeli ve temper döküm veya galvanizli civatalarla bağlanmış; su dağıtma sistemi kule üst seviyesinde ana ve tali galvanizli borular ve bu borulara monte edilmiş konik plakalı plastik fıskiyelelerden müteşekkil aksiyal vantilatörleri dişli redüktörlerle tahrikli ve beher mil fan grubunun titreşimini hissedebileceek ve herhangi bir sebeple titreşimin müsaade edilmeyecek bir seviyeye çıkmasında fanı stop ettirecek bir kumanda tertibatıyla mücehhez; soğutma kulesinin diğer bilimum teferuatıyla birlikte işyerinde inşası ve çalışır halde teslimi; diğer özellik ler BFT 559-100'ün aynı, (İnşaat ve Tesisat Birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.)			
559-401	(600000 Kcal/h)	700 kW	5.967,00	-
559-402	(800000 Kcal/h)	930 kW	8.154,00	-
559-403	(1000000 Kcal/h)	1160 kW	9.342,00	-
559-404	(2000000 Kcal/h)	2200 kW	15.687,00	-
559-405	(3000000 Kcal/h)	3300 kW	19.305,00	-
559-406	(4000000 Kcal/h)	4400 kW	22.599,00	-
559-407	(8000000 Kcal/h)	9300 kW	29.538,00	-
559-408	(12000000 Kcal/h)	13900 kW	41.580,00	-
559-409	(16000000 Kcal/h)	18500 kW	51.840,00	-
559-410	(20000000 Kcal/h)	22000 kW	72.009,00	-
559-411	(24000000 Kcal/h)	28000 kW	74.736,00	-
559-500	Cebri çekilişli enjektör tipinde soğutma kulesi: Suyu atomize eden meme grupları, bir adet enjektör pompası, filtre giriş ve çıkış havasına yön veren deflektörleri, su damlalarını tutan seperatörtü, su toplama haznesi, hava hazneleri ile birlikte; (Fan ve elektrik motoru hariç) Diğer özellikler BFT 559-100 gibi.			
559-501	(15000 kcal/h)	17,5 kW	1.458,00	140,00
559-502	(22400 kcal/h)	26 kW	1.620,00	162,00
559-503	(30000 kcal/h)	33 kW	1.701,00	184,00
559-504	(45000 kcal/h)	52 kW	2.025,00	205,00
559-505	(60000 kcal/h)	70 kW	2.376,00	227,00
559-506	(75000 kcal/h)	87 kW	2.484,00	248,00
559-507	(90000 kcal/h)	100 kW	2.727,00	270,00
559-508	(105000 kcal/h)	120 kW	2.862,00	281,00
559-509	(120000 kcal/h)	140 kW	3.186,00	313,00
559-510	(135000 kcal/h)	157 kW	3.375,00	335,00
559-511	(150000 kcal/h)	175 kW	3.510,00	346,00
559-512	(180000 kcal/h)	210 kW	3.861,00	367,00
559-513	(210000 kcal/h)	245 kW	4.131,00	389,00
559-514	(225000 kcal/h)	260 kW	4.482,00	410,00
559-515	(240000 kcal/h)	280 kW	4.833,00	443,00
559-516	(270000 kcal/h)	315 kW	5.130,00	454,00
559-517	(300000 kcal/h)	330 kW	5.319,00	475,00
559-518	(330000 kcal/h)	380 kW	5.562,00	486,00
559-519	(375000 kcal/h)	435 kW	6.048,00	518,00
559-520	(420000 kcal/h)	490 kW	6.642,00	540,00
559-521	(450000 kcal/h)	520 kW	7.533,00	562,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
559-522	(480000 kcal/h)	555 kW	8.316,00	572,00
559-523	(525000 kcal/h)	610 kW	9.342,00	594,00
559-524	(570000 kcal/h)	660 kW	10.260,00	670,00
559-525	(600000 kcal/h)	700 kW	10.854,00	745,00
559-526	(675000 kcal/h)	780 kW	11.880,00	810,00
559-527	(750000 kcal/h)	870 kW	13.878,00	875,00
559-600	Cebri çekişli, düşey milli, aksiyal fanlı, PVC dolgu lu paket tipi soğutma kulesi: Cebri çekişli düşey milli kanat açılı ayarlanabilir aksiyal fanlı, eliminator ve dolgu malzemesi PVC'den paket tipi özel soğutma kulesi. Diğer özellikler B.F.T No: 559-000 gibidir.			
559-601	(800000 kcal/h)	930 kW	21.708,00	443,00
559-602	(1000000 kcal/h)	1160 kW	23.517,00	518,00
559-603	(1200000 kcal/h)	1390 kW	27.135,00	572,00
559-604	(1500000 kcal/h)	1750 kW	28.944,00	670,00
561-000	BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI, ÇELİK BORULU, GALVANİZLİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Amonyakla çalışan kuru tip; çelik 15 mm. veya daha küçük çapta dikişsiz boru ve çelik kanatlı; kısmi sıcak galvanizlenmiş soğutuculu diğer özellikler B.F.T 560-000'in aynı; Freon 22 ile çalışan sıcak galvanizlenmiş çelik boru çelik kanatlı soğutuculu ünit evaporatörlerde amonyakla vereceği kapasite fiyata esas alınacaktır.			
561-100	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 12,5 mm.den fazla:			
561-101	(1000 kcal/h)	1.1 kW	192,00	42,00
561-102	(2000 kcal/h)	2.2 kW	373,00	42,00
561-103	(4000 kcal/h)	4.4 kW	650,00	52,00
561-104	(6000 kcal/h)	7 kW	946,00	63,00
561-105	(8000 kcal/h)	9.3 kW	1.234,00	74,00
561-106	(10000 kcal/h)	11.6 kW	1.549,00	84,00
561-107	(15000 kcal/h)	17,5 kW	1.995,00	94,00
561-108	(20000 kcal/h)	22 kW	2.415,00	105,00
561-109	(25000 kcal/h)	29 kW	2.966,00	116,00
561-110	(30000 kcal/h)	33 kW	3.465,00	147,00
561-111	(40000 kcal/h)	44 kW	4.200,00	178,00
561-112	(50000 kcal/h)	56 kW	4.751,00	220,00
561-200	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 10 mm.den fazla:561-000'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.			
561-300	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 7,5 mm.den fazla: 561-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır			
561-400	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 5 mm.den fazla: 561-000'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.			
562-000	SU VEYA SALAMURA SOĞUTUCULARI:(Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) İçerisinde ayrı firmadan getirilecek imalat resmi veya prospektüslerden onananlardan birisi k... almak üzere F 22 ile çalışabilir, en az 0,8 mm. et kalınlığı olan, yumuşak bakır borudan serpantinli; boru - gömlek (shell-and tube) tipinde; (yatık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su veya salamura soğutucusunun işyerinde temini; kaidesi üzerine montajı; soğutucu akışkan ve su bağlantılarının yapılması, gömlek dış kısmının "Antipas" bir boya ile iki kat boyanması aksi projede belirtilmediği takdirde su çıkış sıcaklığı ve buharlaşma sıcaklığı arasındaki fark 7 ° C, soğutulan su giriş - çıkış sıcaklıkları arasındaki fark ise, 4 ° C olacak ve bu			

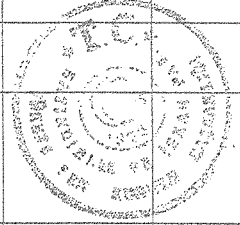
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	duruma göre (logaritmik $\Delta t_m = 8,84 \text{ }^\circ\text{C}$) Su soğutma ana fiyatları aşağıdaki ana kapasiteler hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda, fiyata esas olacak kapasite = $8,84x$ (kullanma şartlarındaki soğutucu kapasitesi) / (kullanma şartlarındaki logaritmik $\Delta t_m \text{ }^\circ\text{C}$.) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ana kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla tespit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tespit edilecektir.		
562-200	Su veya salamura soğutan, çelik boruın buharlaştırıcı (evaporatör):		
562-201	0,5 m2	289.00	42.00
562-202	1 m2	434.00	42.00
562-203	2 m2	573.00	63.00
562-204	4 m2	722.00	74.00
562-205	6 m2	884.00	74.00
562-206	8 m2	1.002.00	84.00
562-207	10 m2	1.181.00	94.00
562-208	15 m2	1.680.00	105.00
562-209	20 m2	1.995.00	116.00
562-210	25 m2	2.126.00	126.00
562-211	30 m2	2.756.00	136.00
562-212	40 m2	2.966.00	147.00
562-213	50 m2	4.042.00	147.00
562-300	Su veya salamura soğutan spiral tip (karo chill) bakır borudan yapılmış:		
562-301	(30000 Kcal/h) 33 kW	2.861.00	220.00
562-302	(39000 Kcal/h) 45 kW	3.176.00	242.00
562-303	(48000 Kcal/h) 55 kW	3.990.00	273.00
562-304	(57000 Kcal/h) 65 kW	4.541.00	304.00
562-305	(66000 Kcal/h) 75 kW	5.040.00	326.00
562-306	(75000 Kcal/h) 87 kW	5.618.00	357.00
562-307	(81000 Kcal/h) 95 kW	5.985.00	388.00
562-308	(93000 Kcal/h) 105 kW	7.245.00	399.00
562-309	(105000 Kcal/h) 120 kW	7.954.00	410.00
562-310	(114000 Kcal/h) 130 kW	8.715.00	430.00
562-311	(130000 Kcal/h) 150 kW	9.686.00	452.00
562-312	(147000 Kcal/h) 170 kW	11.524.00	472.00
562-313	(169000 Kcal/h) 195 kW	12.862.00	494.00
562-314	(171000 Kcal/h) 200 kW	13.361.00	504.00
562-315	(200000 Kcal/h) 220 kW	15.225.00	525.00
562-316	(228000 Kcal/h) 265 kW	17.430.00	588.00
562-317	(243000 Kcal/h) 280 kW	18.454.00	630.00
562-318	(278000 Kcal/h) 320 kW	19.346.00	672.00
562-319	(312000 Kcal/h) 360 kW	20.239.00	704.00
562-320	(345000 Kcal/h) 400 kW	22.654.00	777.00
562-321	(390000 Kcal/h) 450 kW	23.415.00	840.00
562-322	(435000 Kcal/h) 500 kW	23.940.00	903.00
562-323	(448000 Kcal/h) 520 kW	24.439.00	1.029.00
562-324	(516000 Kcal/h) 600 kW	24.938.00	1.181.00
562-325	(583000 Kcal/h) 675 kW	25.462.00	1.234.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
562-326	(651000 Kcal/h)	750 kW	26.854,00	1.312,00
562-327	(718000 Kcal/h)	830 kW	27.746,00	1.339,00
562-328	(798000 Kcal/h)	925 kW	28.140,00	1.444,00
562-329	(867000 Kcal/h)	1000 kW	28.376,00	1.522,00
562-330	(1000000 Kcal/h)	1160 kW	29.138,00	1.601,00
562-400	Su ve salamura soğutan, içten yıldız şekilli kanatlı bakır borudan, diğer özellikler ve birim fiyatlar BFT 562-300'deki gibi.			
562-500	Freon 407c ile çalışır, su veya salamura soğutan, içten yıldız şekilli kanatlı bakır borudan yapılmış; Diğer özellikler BFT 562-000 ile aynı olmak üzere, 562-400' deki montajlı birim fiyatlar %20 artırılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
562-600	Freon 134a ile çalışır, su veya salamura soğutan, içten yıldız şekilli kanatlı bakır borudan yapılmış; Diğer özellikler BFT 562-000 ile aynı olmak üzere, 562-400 deki montajlı birim fiyatlar %20 artırılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
562-700	Freon 134a ile çalışır, su ve salamura soğutan, içten ve dıştan güçlendirilmiş, ısı transfer alanını arttırmak için yivlendirilmiş dikişsiz bakır borudan imal edilen ve evaporatörli sıvı taşmalı tip olan su veya salamura soğutucuları; Diğer özellikler BFT 562-000 ile aynı olmak üzere, 562-400 deki montajlı birim fiyatlar %35 artırılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
562-900	Freon 407c ile çalışabilen plakalı eşanjör tipi su soğutucuları; Diğer özellikleri BFT 562-000 ile aynı olmak üzere, BFT 562-400' deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
562-1000	Freon 410a ile çalışır, su ve salamura soğutan, içten ve dıştan güçlendirilmiş, ısı transfer alanını arttırmak için yivlendirilmiş dikişsiz bakır borudan yapılmış; Diğer özellikler BFT 562-000 ile aynı olmak üzere			
562-1001	(30000 Kcal/h)	33 kW	3.412,00	210,00
562-1002	(39000 Kcal/h)	45 kW	3.754,00	231,00
562-1003	(48000 Kcal/h)	55 kW	4.725,00	273,00
562-1004	(57000 Kcal/h)	65 kW	5.408,00	304,00
562-1005	(66000 Kcal/h)	75 kW	6.011,00	326,00
562-1006	(75000 Kcal/h)	87 kW	6.668,00	357,00
562-1007	(81000 Kcal/h)	95 kW	7.114,00	378,00
562-1008	(93000 Kcal/h)	105 kW	8.610,00	399,00
562-1009	(105000 Kcal/h)	120 kW	9.450,00	410,00
562-1010	(114000 Kcal/h)	130 kW	10.342,00	430,00
562-1011	(130000 Kcal/h)	150 kW	11.498,00	441,00
562-1012	(147000 Kcal/h)	170 kW	13.676,00	472,00
562-1013	(169000 Kcal/h)	195 kW	15.278,00	483,00
562-1014	(171000 Kcal/h)	200 kW	15.881,00	504,00
562-1015	(200000 Kcal/h)	220 kW	18.112,00	514,00
562-1016	(228000 Kcal/h)	265 kW	20.738,00	578,00
562-1017	(243000 Kcal/h)	280 kW	21.945,00	630,00
562-1018	(278000 Kcal/h)	320 kW	22.995,00	672,00
562-1019	(312000 Kcal/h)	360 kW	24.045,00	704,00
562-1020	(345000 Kcal/h)	400 kW	26.932,00	766,00
562-1021	(390000 Kcal/h)	450 kW	27.825,00	830,00
562-1022	(435000 Kcal/h)	500 kW	28.376,00	903,00



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
562-1023	(448000 Kcal/h) 520 kW	29.032.00	1.018.00
562-1024	(516000 Kcal/h) 600 kW	29.662.00	1.155.00
562-1025	(583000 Kcal/h) 675 kW	30.266.00	1.234.00
562-1026	(651000 Kcal/h) 750 kW	31.920.00	1.312.00
562-1027	(718000 Kcal/h) 830 kW	32.970.00	1.339.00
562-1028	(798000 Kcal/h) 925 kW	33.442.00	1.444.00
562-1029	(867000 Kcal/h) 1000 kW	33.731.00	1.522.00
562-1030	(1000000 Kcal/h) 1160 kW	34.650.00	1.601.00
563-000	DEFROST TERTİBATLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
563-100	Sulu salamurlu veya sıcak gazlı defrost tertibatlı; bedeli, her elemanın müşterek tesisattaki birim fiyatları ile ödenecektir. Dış tesisatı fittings bedeline dahil edilmiş ve ayrıca bir fiyat ödenmeyecektir.		
563-200	Elektrikli defrost tertibatı: Özel defrost kablosu veya defrost tüpünün evaporatör borularına ve tablasına yerleştirilmesi ve klamenslerin korunması, (tablosu, gerekli teçhizatı ve besleme kablosu fiyatın dışındadır.)		
563-201	1000 Watt'a kadar	54.80	12.60
563-202	2000 Watt'a kadar	84.50	15.00
563-203	3000 Watt'a kadar	122.80	18.00
563-204	4000 Watt'a kadar	152.35	20.00
563-205	5000 Watt'a kadar	195.00	21.00
563-206	6000 Watt'a kadar	225.30	23.00
563-207	7000 Watt'a kadar	250.10	25.00
563-208	8000 Watt'a kadar	285.00	26.00
563-209	9000 Watt'a kadar	294.10	28.00
563-210	10000 Watt'a kadar	309.80	28.00
563-211	12000 Watt'a kadar	359.50	32.00
563-212	18000 Watt'a kadar	450.05	35.00
563-300	Zaman saati Evaporatördeki karlaşma ve buzlanmayı solenoid valfi veya ısıtıcı devresine kumanda ederek yarı otomatik veya otomatik olarak önleyen zaman saatinin temini ve yerine montajı.		
563-301	Yarı otomatik.	84.00	7.00
563-302	Tam otomatik (24 saatlik)	163.20	8.00
563-303	Tam otomatik haftalık program röleli	232.10	12.00
564-000	SALAMURA SOĞUK SU VEYA SOĞUTUCU AKIŞKAN TANKLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
564-100	Salamura soğuk su deposu: 4 mm.lik çelik sacdan imali, içinin ve dışının pasa karşı epoxy boya ile boyanması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozundan ödenecektir.)		
564-200	Freon soğutucu akışkan tankı: Fe 37 çelik sacdan onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denemek şartı ile iç ve dışının pasa karşı epoxy boya ile boyanması ve yerine montajı (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozundan ödenecektir.)		
564-300	Amonyak soğutucu akışkan tankı: Fe 37 çelik sacdan onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denemek şartı ile iç ve dışının pasa karşı boyanması ve yerine montajı (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozundan ödenecektir.)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
565-000	SOĞUK SULU VEYA SALAMURALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCU LARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
565-100	Bakır boru, alüminyum kanatlı ünit hava soğutucu: Üç firmadan getirilmiş; prospektüs veya imalat resimlerinden onananlar dan birisi monte edilmek üzere, vantilatörü, kaportası, soğutucusu, şasesi ve asma tertibatı, BFT 560-000'dakine uygun soğuk giriş sıcaklığı (+ 1 °C) çıkış sıcaklığı (+ 4 °C) olduğuna ve Δ t m =7 °C alındığına göre aşağıdaki kapasiteleri veren üniten temini ve yerine montajı.		
565-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	314,10	44,00
565-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	434,40	49,00
565-103	(4000 kcal/h) 4,4 kW	781,50	63,00
565-104	(6000 kcal/h) 7 kW	1.129,00	74,00
565-105	(8000 kcal/h) 9,3 kW	1.470,00	80,00
565-106	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.890,00	89,00
565-107	(15000 kcal/h) 17,5 kW	2.336,00	103,00
565-108	(20000 kcal/h) 22 kW	2.362,00	112,00
565-109	(25000 kcal/h) 29 kW	2.730,00	127,00
565-200	Çelik boru, çelik kanatlı ünit hava soğutucusu: Dış kısmı imalden sonra sıcak galvanizlenmiş, diğer özellikler B.F.T 565-000'in aynı 565-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
566-000	TERMOSTATİK EXPANSİYON VALFLERİ:(Ölçü:Ad.:İhzarat: 60) Aşağıdaki muhtelif şartlarda kapasitesi belirtilen ekspansiyon valfinin; kapiler borusu ve termostatı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, ayarı, işler halde teslimi (En az 3 ayı firmadan ve 3 ayı markadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onananlardan birisi monte edilecektir.)		
566-300	Amonyak için: 7 atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç, 566-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
566-400	Freon 22 ,Freon 407c ve Freon 410a için elektronik ekspansiyon valfler 566-200 pozunda kapasiteleri belirtilen elektronik ekspansiyon valfinin işyerinde temini ve montajı, ayarı, işler halde teslimi (En az 3 ayı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, tasdik edilenlerden birisi monte edilecektir.) 566-200'deki montajlı birim fiyatlar %75 artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
566-500	Freon 134a için elektronik ekspansiyon valfler 566-200 pozunda kapasiteleri belirtilen elektronik ekspansiyon valfinin işyerinde temini ve montajı, ayarı, işler halde teslimi (En az 3 ayı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onananlardan birisi monte edilecektir.) 566-200'deki montajlı birim fiyatlar %75 artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
566-600	Freon 407c için termostatik ekspansiyon valfler; 566-200 pozunda kapasiteleri belirtilen termostatik ekspansiyon valfinin işyerinde temini ve montajı, ayarı, işler halde teslimi (En az 3 ayı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onananlardan birisi monte edilecektir.) 566-200'deki montajlı birim fiyatlar %25 artırılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
566-700	Freon 134a için termostatik ekspansiyon valfler; 566-200 pozunda kapasiteleri belirtilen termostatik ekspansiyon valfinin işyerinde temini ve montajı, ayarı, işler halde teslimi (En az 3 ayı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onananlardan birisi monte edilecektir.) 566-200'deki montajlı birim fiyatlar %25 artırılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
567-000	DİSTRİBÜTÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). - 10 °C evaporasyon sıcaklığında F 22 için aşağıdaki kapasiteleri veren distribütörün temini, montesi, çalışır halde teslimi, (Tipini, malzemesini muhtelif evaporasyon sıcaklıklarında muhtelif soğutucu akışkanlarla vereceği kapasiteyi belirtir, üç ayı		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	marka cihazın katalog veya prospektüsü getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir.) F 22 ile verdiği kalori fiyata esas alınacaktır.		
569-000	TERMOSTATİK ENJEKSİYON VALFİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Freon 22 veya amonyak için kullanılabilen - 10 oC evaporasyon + 25 oC kondenzasyon sıcaklığında aşağıdaki enjeksiyon kapasitesini veren termostatl enjeksiyon valfinin kompresörden çıkış borusu üzerine bağlanacak yüzey termostadı, kapiler borusu ve enjektörü ile birlikte komple işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi. (En az 3 firmadan karakteristiklerini gösterir prospektüs getirilecek ve onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)		
569-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	62,80	10,80
569-102	(5000 Kcal/h) 5,6 kW	86,40	10,80
569-103	(15000 Kcal/h) 17,5 kW	97,60	10,80
570-000	SIVI SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYE KONTROL CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
570-100	Flatörlü sıvı soğutucu, akışkan seviyesi kontrol cihazı:		
570-101	Freon için	255,70	21,60
570-102	Amonyak için	297,20	21,60
570-200	Termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazı: Freon 22 veya amonyak için kullanılabilen 4 atmosfer basınç düşüşü için aşağıdaki kapasiteyi verebilen termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (En az 3 firmadan karakteristiklerini gösterir prospektüs getirilecek ve onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)		
570-201	(1000 kcal/h) 1,1 kW	88,60	11,00
570-202	(3000 kcal/h) 3,3 Kw	99,10	11,00
570-203	(6000 kcal/h) 7 kW	143,90	11,00
570-204	(12000 kcal/h) 14 kW	172,70	11,00
570-205	(24000 kcal/h) 28 kW	271,90	22,00
570-206	(48000 kcal/h) 56 kW	372,00	22,00
570-207	(72000 kcal/h) 84 kW	496,40	22,00
570-208	(96000 kcal/h) 112 kW	566,70	32,00
570-209	(120000 kcal/h) 140 kW	638,20	32,00
570-210	(150000 kcal/h) 175 kW	700,30	43,00
570-211	(180000 kcal/h) 200 kW	827,10	43,00
570-212	(210000 kcal/h) 245 kW	992,80	54,00
570-213	(240000 kcal/h) 280 kW	1.134,00	54,00
570-214	(300000 kcal/h) 380 kW	1.269,00	54,00
570-215	(360000 kcal/h) 420 kW	1.539,00	65,00
570-216	(480000 kcal/h) 555 kW	1.755,00	65,00
571-000	KAPASİTE REGÜLATÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Kapasite kontrolü olmayan kompresörlerden veya düşük kapasitelerde büyük sayıda kapasite değişimleri istenmesi halinde kullanılmak üzere kapasite regülatörünün işyerinde temini ve yerine montajı. (En az üç firmadan karakteristiklerini belirler prospektüs getirilecek ve onananlardan birisi monte edilecektir.)		
571-200	Amonyakla çalışan regülatör: -10 °C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 1 atmosfer müsaade edilebilir düşüş için aşağıdaki regülasyon kapasitesinde.		
571-201	(12000 kcal/h) 14 kW	99,70	22,00
571-202	(15000 kcal/h) 17,5 kW	108,10	22,00
571-203	(18000 kcal/h) 20 kW	116,40	22,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı	Montaj
			Birim Fiyat TL	Bedeli TL
571-204	(24000 kcal/h)	28 kW	142,90	22,00
571-205	(30000 kcal/h)	38 kW	175,30	22,00
572-000	SOLENOİD VALFLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Bir kademeli kumandalı hissedici elemandan aldığı kumanda ile kademeli olarak soğutucu akışkanın yolunu açan ve kapayan solenoid vananın işyerinde temini, yerine montajı tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirten prospektüs getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir. (Yerli olduğu takdirde kalite belgesi olacaktır).			
572-100	F 22, F 407c, F 134a veya amonyak ile çalışan iki yollu:			
572-101	8 mm	(1/4")	81,30	10,80
572-102	10 mm	(3/8")	90,60	10,80
572-103	12 mm	(1/2")	100,00	10,80
572-104	16 mm	(5/8")	119,60	10,80
572-105	22 mm	(7/8")	306,70	10,80
572-106	28 mm	(1 1/8")	443,80	10,80
572-107	35 mm	(1 3/8")	685,40	21,60
572-108	42 mm	(1 5/8")	713,30	21,60
572-109	54 mm	(2 1/8")	757,50	21,60
572-110	66 mm	(2 5/8")	915,40	21,60
572-111	80 mm	(3 1/8")	982,80	21,60
572-112	82 mm	(3 1/4")	1.107,00	21,60
573-000	TERMOSTATİK SOĞUK SU VEYA SALAMURA VANASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) Soğuk su veya salamura ile soğutmada soğutmayı kontrol etmek veya kondensere giren suyun miktarını ayarlamak için kullanılan su sıcaklığını kontrol ederek çalışan termostatik vananın işyerinde temini, yerine montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi. Üç ayrı firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere en az iki metre kapiler tüplü 10 atmosfer soğuk su veya salamura basıncında çalışır.			
573-100	Oransal, vidalı tip:			
573-101	12 mm	(1/2")	72,45	10,80
573-102	20 mm	(3/4")	85,20	10,80
573-103	25 mm	(1")	109,30	10,80
573-104	32 mm	(1 1/4")	125,50	10,80
573-105	50 mm	(2")	174,75	10,80
573-106	62 mm	(2 1/2")	225,50	10,80
573-107	76 mm	(3")	289,85	10,80
573-108	100 mm	(4")	353,40	22,00
574-000	OTOMATİK SU VANASI: (Oransal vidalı); (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) Kondenzasyon basıncına bağlı olarak kondenserde akan suyun debisini ayarlayan vananın işyerinde temini, yerine montajı, işler halde teslimi. Üç firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 22 ve amonyak ile kullanılabilir.			
574-100	10Atmosfer kadar su, 26,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı:			
574-101	10 mm (3/8")	3,5-16Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	125,50	10,80
574-102	10 mm (1/2")	3,5-16Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	134,70	10,80
574-103	20 mm (3/4")	3,5-16Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	150,10	10,80
574-104	25 mm (1")	3,5-17Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	160,50	10,80
574-105	32 mm(1 1/4")	3,5-17Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	168,25	10,80
574-106	38 mm (1 1/2")	3,5-17Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	183,00	10,80

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CINSİ		Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
574-107	50 ø mm	3,6-20Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	211,00	10,80
574-108	65 ø mm	3,6-20Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	231,65	21,60
574-109	80 ø mm	3,6-20Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	257,60	21,60
574-110	110 ø mm	3,6-20Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	284,70	21,60
574-200	10 Atmosfer kadar su, 15,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı:			
574-201	10 mm	(3/8")	125,50	10,80
574-202	12 mm	(1/2")	134,70	10,80
574-203	20 mm	(3/4")	150,00	10,80
574-204	25 mm	(1")	160,60	10,80
574-205	32 mm	(1 1/4")	168,25	10,80
574-206	38 mm	(1 1/2")	183,00	10,80
575-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN GERİ TEPME VENTİLLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) F 22 ve amonyak ile çalışabilir 16 atmosfer işletme basınçlı, 26,5 atmosfer denemiş en çok 0,05 atmosfer basınçla ventili tamamen açabilen soğutucu akışkan geri tepme ventilinin işyerinde temini, montajı çalışır halde teslimi.Üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.			
575-100	Vidalı veya kaynaklı montaja elverişli tip:			
575-101	8 mm	(1/4")	21,50	5,40
575-102	10 mm	(3/8")	34,00	5,40
575-103	12 mm	(1/2")	41,60	5,40
575-104	16 mm	(5/8")	44,15	6,50
575-105	20 mm	(3/4")	57,90	7,55
575-106	25 mm	(1")	92,00	8,65
575-107	32 mm	(1 1/4")	147,30	9,70
575-108	38 mm	(1 1/2")	177,50	10,00
575-200	Çelik gövdeli freon ve amonyak geri tepme vanaları: Lloyd kontrollü imalat kalite belgesi, teflon yarım küresel kapamalı sistemli, F 22 ve amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere diğer özellikler 576-400'deki gibi (gövde flanşları kalın tip olacaktır).			
575-201	25 mm	(1")	76,90	5,40
575-202	32 mm	(1 1/4")	81,95	5,40
575-203	38 mm	(1 1/2")	98,30	5,40
575-204	50 mm	(2")	104,55	6,50
575-205	62 mm	(2 1/2")	131,00	7,55
575-206	76 mm	(3")	144,00	8,95
575-207	100 mm	(4")	463,00	9,70
576-400	Çelik gövdeli, freon ve amonyak vanaları: Lloyd kontrollü, imalat kalite belgesi, (gövde flanşları kalın tip olacaktır). F 22, amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere, preste şekillendirilmiş, çelik gövdeli, tam sızdırmaz; F 22'de çift emniyetli; amonyakta üç emniyetli; her hangi bir kaçak veya arıza halinde tesisatı durdurmadan arızayı giderme olanaklı vananın temini, özel gümüş kaynağı ile yerine montajı; (düz geçitli ve köşe tipi).			
576-401	8 mm	(1/4")	18,90	5,40
576-402	10 mm	(3/8")	27,70	5,40
576-403	12 mm	(1/2")	38,00	5,40
576-404	20 mm	(3/4")	46,55	6,50
576-405	25 mm	(1")	51,60	7,55

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
576-406	32 mm	(1 1/4")	57,90	8,65
576-407	38 mm	(1 1/2")	74,30	9,70
576-408	50 mm	(2")	97,00	10,80
576-409	62 mm	(2 1/2")	110,80	12,95
576-410	70 mm	(3")	130,20	14,05
576-411	100 mm	(4")	163,60	16,20
576-412	127 mm	(5")	210,30	17,03
576-413	152 mm	(6")	219,00	19,00
576-414	204 mm	(8")	260,70	21,60
576-415	250 mm	(10")		
	Not:Özel başlıklı freon vanası ile paslanmaz çelik vana istenmesi halinde 576-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı ve montaj fiyatları zamsız olarak aynen uygulanır.		327,45	23,45
577-000	SOĞUTUCU AKISKAN KAPATMA VANALARI:(Ölçü:Ad: İhzarat: % 60) F 22, F407c, F134a ve F410a için, diğer özellikler B.F.T 576-000' ın aynı.			
577-100	Köşe tipi:			
577-101	8 mm	(1/4")	21,40	5,40
577-102	10 mm	(3/8")	34,00	5,40
577-103	12 mm	(1/2")	49,15	5,40
577-104	16 mm	(5/8")	59,00	6,50
577-105	20 mm	(3/4")	86,50	7,55
577-106	22 mm	(7/8")	99,45	8,65
577-107	25 mm	(1")	127,20	9,70
577-108	28 mm	(1 1/8")	138,55	10,80
577-109	35 mm	(1 3/8")	186,60	13,00
577-110	42 mm	(1 5/8")	240,80	14,00
577-111	54 mm	(2 1/8")	277,60	16,20
577-112	66 mm	(2 5/8")	320,00	17,30
577-113	80 mm	(3 1/8")	400,55	19,45
577-200	Düz tip: B.F. No.: 577-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.			
577-300	Üç yollu tip B.F. No.: 577-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.			
578-000	AMONYAK VANALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). PN 16 veya PN 25 pistonlu vanalar kullanılacaktır. Müşterek tesisat BFT 209-300 ve 209-400'den ödenmek üzere.			
579-000	SOĞUK ODA TERMOSTATLARI VE HİGROSTATLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte edilmek şartıyla tek kontaklı soğuk oda termostat veya higrostatın temini, montajı, çalışır halde teslimi.			
579-100	Tek kontaklı termostat: (TS EN 60730-2-9'e, 73/23/EEC Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Teçhizat İle İlgili Yönetmelik ile 89/336/EEC Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı)		85,50	7,55
579-200	Çift kontaklı termostat: (TS EN 60730-2-9'e, 73/23/EEC Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Teçhizat İle İlgili Yönetmelik ile 89/336/EEC Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı)		73,00	8,65

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
579-300	Tek kontaklı termostat:	113,20	7,55
579-400	Çift kontaklı termostat:	124,50	8,65
580-000	SOĞUTMA SİSTEMİ PRESOSTADLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) En az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere alçak basınç veya yüksek basınç presostatlarının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
580-100	Alçak basınç presostatı:	98,50	8,65
580-200	Yüksek basınç presostatı:	98,50	8,65
580-300	Alçak basınç ve yüksek basınç presostatı birlikte:	190,70	8,65
580-400	Yağ basıncı presostatı:	228,40	10,80
580-500	Diferansiyel Presostat:	228,40	10,80
581-000	ELEKTRONİK SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYESİ KONTROL CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) En az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere, elektronik soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının temini, montajı, işler halde teslimi.		
582-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN DEVRESİ ISI EŞANJÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
582-200	Soğutucu emiş hattı düzenleyicisi: Emiş hattındaki sıvı halde bulunabilen soğutucu akışkan ve aşırı miktarda olan yağın kompresöre girmesini önlemek ve düzenlemek için emiş hattı üzerine monte edilen emiş hattı düzenleyicisinin işyerinde temini ve montajı. Bağlantılı Boru Çapı		
582-201	16 mm. (5/8")	59,00	9,70
582-202	22 mm. (7/8")	91,60	9,70
582-203	28 mm. (1 1/8")	112,20	11,90
582-204	35 mm. (1 3/8")	128,30	13,00
582-205	42 mm. (1 5/8")	143,50	14,00
582-206	54 mm. (2 1/8")	160,40	16,00
582-207	66 mm. (2 5/8")	180,00	17,00
582-208	80 mm. (3 1/8")	237,00	19,00
583-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI NEM ALICILARI VE TİTREŞİM TUTUCULARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan biri monte edilmek üzere F 22 için kullanılabilir. 26,5 atmosfer basınca dayanıklı, nem alıcının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
583-100	F 22, F407c, F134a ve F410a için,		
583-101	Kurutucu Hacmi 50 cm ³	75,50	9,00
583-102	Kurutucu Hacmi 80 cm ³	79,80	10,00
583-103	Kurutucu Hacmi 130 cm ³	98,60	12,00
583-104	Kurutucu Hacmi 250 cm ³	121,50	13,00
583-105	Kurutucu Hacmi 500 cm ³	138,15	12,95
583-106	Kurutucu Hacmi 1000 cm ³	150,00	14,05
583-107	Kurutucu Hacmi 1600 cm ³	169,15	15,10
583-108	Kurutucu Hacmi 2400 cm ³	182,20	16,20
583-109	Kurutucu Hacmi 3200 cm ³	203,70	17,30
583-110	Kurutucu Hacmi 5000 cm ³	230,90	17,30
583-111	Kurutucu Hacmi 6600 cm ³	258,45	18,35
583-200	Bronz membranlı titreşim absorberleri: İki ucunda bakır irtibat boruları, metalik bir örgü ile korunan F 22 gaz ve likit		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	devrelerindeki basınçlara dayanıklı 54 mm. (2 1/8") çapa kadar 28 atmosfer daha büyükleri 21 atmosfer basınca bronz (tombak) membranlı, boyu iç çapından en az 8 kat büyük olan titreşim absorberlerinin temini ve bakır boruya gerektiği şekilde kaynatılması.		
	Nominal Çap		
583-201	8 mm (1/4")	25.70	5.40
583-202	10 mm (3/8")	28.10	5.40
583-203	12 mm (1/2")	29.40	5.40
583-204	16 mm (5/8")	33.15	6.50
583-205	20 mm (3/4")	41.60	6.50
583-206	22 mm (7/8")	47.65	7.55
583-207	28 mm (1 1/8")	82.50	7.55
583-208	35 mm (1 3/8")	99.90	7.55
583-209	42 mm (1 5/8")	147.40	7.55
583-210	54 mm (2 1/8")	206.70	8.65
583-211	66 mm (2 5/8")	320.30	9.70
583-212	80 mm (3 1/8")	366.90	10.80
583-213	92 mm (3 5/8")	397.10	11.90
583-214	104 mm (4 1/8")	441.00	12.95
583-300	Çelik membranlı titreşim absorberleri: İki ucunda bakır irtibat boruları, orta kısımda üzeri metalik bir örgü ile muhafazaya alınmış F 22 gaz ve likit basınçlarına dayanıklı paslanmaz çelikten membranlı titreşim absorberlerinin temini ve bakır boru donatımına gerektiği şekilde kaynatılması, BF. No.: 583-200'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 eksiltiyle uygulanır.		
584-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN FİLTRESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
585-000	SOĞUTMA TESİSATI YAĞ AYIRICISI:(Ölçü:Ad.:ihzarat:% 60).		
587-000	DÖŞEMELERİN İZOLESİ: (Ölçü: m2: İhzarat: Ödenmez). 5078 A 1 no.lu tip detaya göre yapılmak ve inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
588-000	DUVARLARIN İZOLESİ: (Ölçü: m2: İhzarat: Ödenmez). B.F.T 587-000'nin aynı.		
589-000	TAVANLARIN İZOLESİ: (Ölçü: m2: İhzarat: Ödenmez). BFT 587-000'nin aynı.		
590-000	SOĞUK HAVA DEPOSU KAPILARI: (Ölçü: Ad.: % 60). İzolasyon malzemesi olarak 40 kg / m3 yoğunluğunda poliüretan kullanılan, içeriden açma kolu bulunan, alüminyum çerçeveli, eşikli veya eşiksiz uygulama yapılabilecek özellikte soğuk hava deposu kapısının temini ve montajı)		
590-100	Soğuk hava deposu kapısı: (boyalı)	342.40	47.00
590-200	Paslanmaz çelik kaplama:	923.60	51.00
590-300	Paslanmaz çelik kaplama defrost tertibatlı: (Defrost 40 Voltla çalışacak) İzole kalınlığı en az 20 cm. Olacaktır	1.472.00	60.00
590-400	8 cm kalınlığında, PVC kaplı soğuk hava depo kapıları		
590-401	70 X 170 cm net geçişli	619.60	39.00
590-402	80 X 180 cm net geçişli	666.80	43.00
590-403	90 X 190 cm net geçişli	712.70	47.00
590-404	100 X 200 cm net geçişli	758.60	52.00
590-405	110 x 200 cm net geçişli	805.90	54.50
590-406	120 x 200 cm net geçişli	849.50	59.00
590-407	130 x 200 cm net geçişli	896.70	61.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
590-500	8 cm kalınlığında krom kaplı soğuk hava depo kapıları 590-400 'deki birim fiyatlar %20 artırılarak hesaplanacaktır		
590-600	12 cm kalınlığında PVC kaplı soğuk hava depo kapıları		
590-601	70 X 170 cm net geçişi	803,50	47,00
590-602	80 X 180 cm net geçişi	896,70	52,00
590-603	90 X 190 cm net geçişi	988,50	58,00
590-604	100 X 200 cm net geçişi	1.080,70	62,00
590-605	110 x 200 cm net geçişi	1.199,00	66,00
590-606	120 x 200 cm net geçişi	1.281,00	70,00
590-607	130 x 200 cm net geçişi	1.362,00	74,00
590-700	12 cm kalınlığında krom kaplı soğuk hava depo kapıları 590-600 'deki birim fiyatlar %20 artırılarak hesaplanacaktır.		
590-800	MODÜLER TİP SOĞUK ODA PANELLERİ (Ölçü : m2 İhzarat % 60) Her iki yüzü 0.50-0.55 mm kalınlıkta hijyenik malzeme kaplı galvaniz sac arası poliüretan izoteli , izolasyon olarak kullanılan poliüretan'ın yoğunluğu 40-42 Kg / m3. poliüretan paneller monte ve demonte edilebilecek şekilde eksantrik kancalı kilit mekanizmalı, panel izolasyonunda kullanılan poliüretanın ısı geçirgenlik katsayısı k: 0.22 Kcal / hm2°C. poliüretan yangın sınıfı uluslararası standartlara uygun olarak kendinden önlemeli modüler tip soğuk oda panellerinin iş yerinde temini ve yerine montajı.		
590-810	Her iki yüzeyi PVC kaplı, duvar paneli		
590-811	8 cm kalınlığında m2	112,50	9,00
590-812	12 cm kalınlığında m2	120,10	11,00
590-820	Her iki yüzeyi krom kaplı, duvar paneli		
590-821	8 cm kalınlığında m2	140,40	14,00
590-822	12 cm kalınlığında m2	145,60	17,00
590-830	Her iki yüzeyi PVC kaplı, tavan paneli		
590-831	8 cm kalınlığında	112,50	9,00
590-832	12 cm kalınlığında	120,10	11,00
590-840	Her iki yüzeyi krom kaplı, tavan paneli		
591-841	8 cm kalınlığında	140,40	14,00
591-842	12 cm kalınlığında	145,60	17,00
590-850	İç yüzeyi playwood kaplı zemin paneli		
590-851	8 cm kalınlığında	128,90	11,00
590-852	12 cm kalınlığında	132,80	13,00
590-860	İç yüzeyi krom kaplı zemin paneli		
590-861	8 cm kalınlığında	186,60	14,00
590-862	12 cm kalınlığında	191,60	19,00
590-1000	PAKET TİP SOĞUK DEPO CİHAZI (Ölçü : Ad. İhzarat: %60) Kondanser ünitesinde bulunan soğutma gaz tesisatı, elektrik tesisatı, elektrik panosu, kumanda paneli, kompresör, kondanser ve fan motoru bir arada bulunacak ve bu malzemeler dışarıdan görülmeyecek şekilde elektrostatik boyalı galvaniz kaplama malzemesi ile kaplanmış olacak, evaporatör ünitesi ve kondanser ünitesinin dış kabinleri galvaniz olacak, görünen yüzeyler elektrostatik boya ile boyanacak, paket tip soğuk depo cihazında hava soğutmalı kondanser kullanılacak, evaporatör lamel aralığı 6-8 mm arasında, kondanser lamel aralığı 2-3 mm arasında olacak, soğuk depo cihazında dijital kablolu uzaktan kumanda paneli bulunacak, ve cihaz programlanabilen bir microproses işlemci ile çalışacak, soğuk depo cihazının sesli ve ışıklı alarm sistemi olacak, oda sıcaklığı belirlenen değere ulaşmazsa bu alarm sistemi ikaz verecek, soğuk depo cihazı sistemde herhangi bir tıkanıklık yada kondanser ünitesinde aşırı kirlenmeye karşı yüksek basınç presostatıyla koruyarak		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	sistemi kapatıp kullanıcıya ikaz verecek, kondanseri ve evaporatör kapasiteleri seçim yapılacak kapasitelere uygun olarak seçilecek, TSE belgeli paket tip soğuk depo cihazının iş yerinde temini ve yerine montajı.		
590-1400	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan, -5/+5 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörli hermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -15 evaporasyon)		
590-1401	(1000 kcal/h)	9.210,00	174,00
590-1402	(1500 kcal/h)	9.974,00	229,00
590-1403	(2000 kcal/h)	10.518,00	251,00
590-1404	(2500 kcal/h)	11.009,00	283,00
590-1405	(3000 kcal/h)	11.608,00	316,00
590-1406	(3500 kcal/h)	13.843,00	349,00
590-1407	(4000 kcal/h)	15.342,00	382,00
590-1408	(4500 kcal/h)	17.168,00	403,00
590-1409	(5000 kcal/h)	17.712,00	436,00
590-1410	(5500 kcal/h)	18.748,00	458,00
590-1411	(6000 kcal/h)	19.702,00	490,00
590-1412	(6500 kcal/h)	20.710,00	512,00
590-1413	(7000 kcal/h)	22.182,00	534,00
590-1414	(7500 kcal/h)	23.626,00	567,00
590-1415	(8000 kcal/h)	25.342,00	600,00
590-1416	(8500 kcal/h)	26.106,00	621,00
590-1417	(9000 kcal/h)	27.250,00	654,00
590-1418	(9500 kcal/h)	28.258,00	665,00
590-1419	(10000 kcal/h)	30.084,00	698,00
590-1420	(11000 kcal/h)	36.052,00	741,00
590-1421	(12000 kcal/h)	41.992,00	796,00
590-1422	(13000 kcal/h)	48.232,00	872,00
590-1423	(14000 kcal/h)	54.282,00	916,00
590-1424	(15000 kcal/h)	59.732,00	959,00
590-1425	(20000 kcal/h)	66.190,00	1.014,00
590-1426	(25000 kcal/h)	72.294,00	1.308,00
590-1427	(30000 kcal/h)	80.878,00	1.744,00
590-1428	(35000 kcal/h)	83.031,00	1.744,00
590-1429	(40000 kcal/h)	84.666,00	1.744,00
590-1430	(45000 kcal/h)	87.254,00	1.744,00
590-1431	(50000 kcal/h)	92.296,00	1.744,00
590-1500	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan, -5 / +5 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörli semihermetik paket tip soğuk depo cihazı. (+45 °C kondenzasyon, -15 evaporasyon)		
590-1501	(5000 kcal/h)	29.784,00	730,00
590-1502	(7500 kcal/h)	39.649,00	796,00
590-1503	(10000 kcal/h)	46.652,00	872,00
590-1504	(12500 kcal/h)	50.985,00	948,00
590-1505	(15000 kcal/h)	52.810,00	1.014,00
590-1506	(17500 kcal/h)	56.516,00	1.090,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
590-1507	(20000 kcal/h)	64.092,00	1.166,00
590-1508	(25000 kcal/h)	72.322,00	1.308,00
590-1509	(30000 kcal/h)	81.150,00	1.450,00
590-1510	(35000 kcal/h)	89.462,00	1.668,00
590-1511	(40000 kcal/h)	98.291,00	1.820,00
590-1512	(45000 kcal/h)	107.120,00	1.962,00
590-1513	(50000 kcal/h)	115.676,00	2.180,00
590-1514	(1000 kcal/h)	15.669,00	730,00
590-1515	(1500 kcal/h)	17.058,00	730,00
590-1516	(2000 kcal/h)	18.121,00	730,00
590-1517	(2500 kcal/h)	20.546,00	730,00
590-1518	(3000 kcal/h)	21.909,00	730,00
590-1519	(3500 kcal/h)	23.735,00	730,00
590-1520	(4000 kcal/h)	25.724,00	730,00
590-1521	(4500 kcal/h)	28.858,00	730,00
590-1522	(5500 kcal/h)	31.528,00	730,00
590-1523	(6000 kcal/h)	33.163,00	730,00
590-1524	(6500 kcal/h)	34.771,00	730,00
590-1525	(7000 kcal/h)	37.332,00	730,00
590-1526	(8000 kcal/h)	40.930,00	796,00
590-1527	(8500 kcal/h)	42.755,00	872,00
590-1528	(9000 kcal/h)	44.063,00	872,00
590-1529	(9500 kcal/h)	45.698,00	872,00
590-1530	(11000 kcal/h)	47.769,00	872,00
590-1531	(12000 kcal/h)	50.385,00	872,00
590-1532	(13000 kcal/h)	51.203,00	948,00
590-1533	(14000 kcal/h)	51.993,00	948,00
590-1600	Sogutma tesisatında Freon 404 gazı kullanilan,-5 / +5 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörlü seroll paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -15 evaporasyon)		
590-1601	(5000 kcal/h)	27.713,00	730,00
590-1602	(7500 kcal/h)	36.951,00	796,00
590-1603	(10000 kcal/h)	45.317,00	872,00
590-1604	(12500 kcal/h)	57.089,00	948,00
590-1605	(15000 kcal/h)	59.541,00	1.014,00
590-1606	(17500 kcal/h)	63.166,00	1.090,00
590-1607	(20000 kcal/h)	71.450,00	1.166,00
590-1608	(25000 kcal/h)	81.260,00	1.308,00
590-1609	(30000 kcal/h)	89.298,00	1.450,00
590-1610	(35000 kcal/h)	99.871,00	1.668,00
590-1611	(40000 kcal/h)	109.164,00	1.820,00
590-1612	(45000 kcal/h)	118.783,00	1.962,00
590-1613	(50000 kcal/h)	135.978,00	2.180,00
590-1614	(1000 kcal/h)	14.606,00	730,00
590-1615	(1500 kcal/h)	15.860,00	730,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
590-1616	(2000 kcal/h)	16.868,00	730,00
590-1617	(2500 kcal/h)	19.102,00	730,00
590-1618	(3000 kcal/h)	20.410,00	730,00
590-1619	(3500 kcal/h)	22.100,00	730,00
590-1620	(4000 kcal/h)	24.116,00	730,00
590-1621	(4500 kcal/h)	26.841,00	730,00
590-1622	(5500 kcal/h)	29.348,00	730,00
590-1623	(6000 kcal/h)	30.847,00	730,00
590-1624	(6500 kcal/h)	32.346,00	730,00
590-1625	(7000 kcal/h)	34.716,00	730,00
590-1626	(8000 kcal/h)	38.096,00	796,00
590-1627	(8500 kcal/h)	39.840,00	872,00
590-1628	(9000 kcal/h)	41.038,00	872,00
590-1629	(9500 kcal/h)	42.564,00	872,00
590-1630	(11000 kcal/h)	54.446,00	872,00
590-1631	(12000 kcal/h)	55.944,00	872,00
590-1632	(13000 kcal/h)	58.451,00	948,00
590-1633	(14000 kcal/h)	59.242,00	948,00
590-1700	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan, -15/-25 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörlü hermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -30 evaporasyon)		
590-1701	(1000 kcal/h)	9.428,00	174,00
590-1702	(1500 kcal/h)	12.181,00	229,00
590-1703	(2000 kcal/h)	13.462,00	251,00
590-1704	(2500 kcal/h)	14.660,00	283,00
590-1705	(3000 kcal/h)	16.159,00	316,00
590-1706	(3500 kcal/h)	17.576,00	349,00
590-1707	(4000 kcal/h)	19.402,00	382,00
590-1708	(4500 kcal/h)	20.764,00	403,00
590-1709	(5000 kcal/h)	22.263,00	436,00
590-1710	(5500 kcal/h)	23.571,00	458,00
590-1711	(6000 kcal/h)	25.452,00	490,00
590-1712	(6500 kcal/h)	26.705,00	512,00
590-1713	(7000 kcal/h)	28.176,00	534,00
590-1714	(7500 kcal/h)	29.484,00	567,00
590-1715	(8000 kcal/h)	31.147,00	600,00
590-1716	(8500 kcal/h)	32.564,00	621,00
590-1717	(9000 kcal/h)	34.226,00	654,00
590-1718	(9500 kcal/h)	35.943,00	665,00
590-1719	(10000 kcal/h)	37.660,00	698,00
590-1720	(11000 kcal/h)	40.030,00	741,00
590-1721	(12000 kcal/h)	43.164,00	796,00
590-1722	(13000 kcal/h)	46.134,00	872,00
590-1723	(14000 kcal/h)	48.914,00	916,00
590-1724	(15000 kcal/h)	51.884,00	959,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
590-1725	(20000 kcal/h)	67.335.00	1.014.00
590-1726	(25000 kcal/h)	75.782.00	1.308.00
590-1727	(30000 kcal/h)	83.194.00	1.744.00
590-1728	(35000 kcal/h)	93.495.00	1.744.00
590-1729	(40000 kcal/h)	106.738.00	1.744.00
590-1730	(45000 kcal/h)	122.462.00	1.744.00
590-1731	(50000 kcal/h)	146.060.00	1.744.00
590-1800	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan, -15 / -25 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü semihernetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -30 evaparasyon)		
590-1801	(5000 kcal/h)	40.712.00	730.00
590-1802	(7500 kcal/h)	55.072.00	796.00
590-1803	(10000 kcal/h)	66.790.00	872.00
590-1804	(12500 kcal/h)	75.210.00	948.00
590-1805	(15000 kcal/h)	88.590.00	1.014.00
590-1806	(17500 kcal/h)	95.811.00	1.090.00
590-1807	(20000 kcal/h)	106.466.00	1.166.00
590-1808	(25000 kcal/h)	125.105.00	1.308.00
590-1809	(30000 kcal/h)	147.177.00	1.450.00
590-1810	(35000 kcal/h)	165.135.00	1.668.00
590-1811	(40000 kcal/h)	188.543.00	1.820.00
590-1812	(45000 kcal/h)	206.092.00	1.962.00
590-1813	(50000 kcal/h)	223.995.00	2.180.00
590-1814	(1000 kcal/h)	17.930.00	730.00
590-1815	(1500 kcal/h)	23.735.00	730.00
590-1816	(2000 kcal/h)	26.650.00	730.00
590-1817	(2500 kcal/h)	29.348.00	730.00
590-1818	(3000 kcal/h)	31.855.00	730.00
590-1819	(3500 kcal/h)	33.844.00	730.00
590-1820	(4000 kcal/h)	35.779.00	730.00
590-1821	(4500 kcal/h)	38.014.00	730.00
590-1822	(5500 kcal/h)	44.009.00	730.00
590-1823	(6000 kcal/h)	47.578.00	730.00
590-1824	(6500 kcal/h)	49.813.00	730.00
590-1825	(7000 kcal/h)	52.511.00	730.00
590-1826	(8000 kcal/h)	56.816.00	796.00
590-1827	(8500 kcal/h)	58.806.00	872.00
590-1828	(9000 kcal/h)	61.803.00	872.00
590-1829	(9500 kcal/h)	64.910.00	872.00
590-1830	(11000 kcal/h)	69.297.00	872.00
590-1831	(12000 kcal/h)	72.403.00	872.00
590-1832	(13000 kcal/h)	77.717.00	948.00
590-1833	(14000 kcal/h)	83.467.00	948.00
590-1900	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan, -15 / -25 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü scrolli paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -30 evaparasyon)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
590-1901	(5000 kcal/h)	35.152.00	730.00
590-1902	(7500 kcal/h)	47.442.00	796.00
590-1903	(10000 kcal/h)	54.936.00	872.00
590-1904	(12500 kcal/h)	66.572.00	948.00
590-1905	(15000 kcal/h)	77.118.00	1.014.00
590-1906	(17500 kcal/h)	89.298.00	1.090.00
590-1907	(20000 kcal/h)	100.580.00	1.166.00
590-1908	(25000 kcal/h)	124.069.00	1.308.00
590-1909	(30000 kcal/h)	147.886.00	1.450.00
590-1910	(35000 kcal/h)	170.912.00	1.668.00
590-1911	(40000 kcal/h)	194.320.00	1.820.00
590-1912	(45000 kcal/h)	217.891.00	1.962.00
590-1913	(50000 kcal/h)	241.435.00	2.180.00
590-1914	(1000 kcal/h)	15.451.00	730.00
590-1915	(1500 kcal/h)	20.465.00	730.00
590-1916	(2000 kcal/h)	22.972.00	730.00
590-1917	(2500 kcal/h)	25.288.00	730.00
590-1918	(3000 kcal/h)	27.468.00	730.00
590-1919	(3500 kcal/h)	29.348.00	730.00
590-1920	(4000 kcal/h)	30.847.00	730.00
590-1921	(4500 kcal/h)	32.782.00	730.00
590-1922	(5500 kcal/h)	37.905.00	730.00
590-1923	(6000 kcal/h)	40.957.00	730.00
590-1924	(6500 kcal/h)	42.946.00	730.00
590-1925	(7000 kcal/h)	45.262.00	730.00
590-1926	(8000 kcal/h)	48.941.00	796.00
590-1927	(8500 kcal/h)	50.740.00	872.00
590-1928	(9000 kcal/h)	53.301.00	872.00
590-1929	(9500 kcal/h)	53.519.00	872.00
590-1930	(11000 kcal/h)	61.176.00	872.00
590-1931	(12000 kcal/h)	64.800.00	872.00
590-1932	(13000 kcal/h)	68.670.00	948.00
590-1933	(14000 kcal/h)	73.520.00	948.00
591-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN ŞARJİ: (Ölçü kg: İhzaratı verilmez.) Tesisin vakuma alınması soğutucu akışkanın doldurulması ve sabun köpüğü veya bir cihazla kontrolü.		
591-300	Amonyak temini ve şarjı:	5.00	1.20
591.500	Freon 134 a temini ve şarjı.	28.55	2.30
591.600	Freon 407 e temini ve şarjı.	98.95	2.30
591.700	Freon 410 a temini ve şarjı.	133.20	2.30
592-000	SALAMURA YAPILMASI: (Ölçü lt: İhzaratı Verilmez.) İstenilen soğuklukta donmayacak salamuranın yapılması ve tesisin doldurulması.		
592-101	- 10 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	1.20	0.20
592-102	- 20 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	1.20	0.20
592-103	- 30 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	1.20	0.20
593-000	SOĞUK ODA TERMOMETRESİ: (Ölçü: Ad: İhzaratı: % 60).		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	İdarenin beğeneceği; soğuk oda sıcaklığına uygun skalalı madeni veya renkli ispirtolu, termometrenin temini montajı.		
593-100	Madeni: (yuvariak)		
593-101	o 80 mm. kadar	27,15	2,20
593-102	o 120 mm. kadar	33,35	2,20
593-200	Renkli ispirtolu	21,05	2,20
594-000	SOĞUTMA TESİSATI MANOMETRESİ:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60). İdarenin beğeneceği; tesisata uygun skalalı, manometrenin temini, montajı.	45,90	2,20
595-000	SEDYE: (Ölü muhafaza deposu için): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Tip projesine uygun.	70,00	-
596-000	ARABA: (Ölü muhafaza deposu için): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Tip projesine uygun.	100,20	-
597-000	SICAK GALVANİZLENMİŞ DEMİR İMALAT: (RAF ETAJER): (Ölçü kg: İhzarat: % 60) Raf, etajer soğuk depo askısı, çengel gibi şeylerin demirden yapılarak sıcak galvanizlenmiş veya fırınlanmış emaye olarak odaya montajı.	4,40	-



T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 10



YAPI İŞLERİ
HASTANE TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2009

—Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

— 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan/ yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2009 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makine Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2-Birim fiyat ve tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

3-Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

4-Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

5-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

6-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

7-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

8-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

9-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

10-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

11- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

11.1 - Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

11.2 - Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

11.3 - 11.1, 11.2, maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

12- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standardlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

12.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

12.2 - İş konusu ve imalat yeri,

12.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

12.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar yeri seri numarası,

12.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

12.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.

13 - İbrahim edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

14- Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

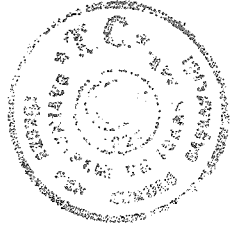
15- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

16- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

17- Tıbbi cihazlar; Sağlık Bakanlığı tarafından yayımlanan 93/42/EEC Tıbbi Cihaz Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı olacaktır.

T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

673-000	Yüksek basınç düşürücü (birinci detant tablosu)
674-000	İkinci basınç düşürücü
675-000	Oksijen ve vakum prizleri
677-000	Debi metre
692-000	Prizler
693-000	Vakum abone fişleri
694-000	Oksijen, vakum ve azot protoksit ara valfleri
670-000	Oksijen tüpleri
694-100	Azot protoksit tüpleri

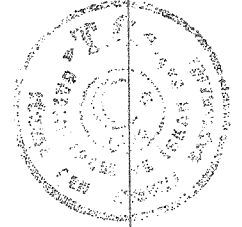


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajın Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
670-000	A- OKSİJEN TESİSATI: OKSİJEN TÜPÜ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) En az 150 Atmosfer basınca dayanıklı yekpare çelik çekme büyük bir tüp olup, tij borularının bağlanmasını sağlayan, müstakil anahtarlı, vanalı rakorlu takımı ihtiva eden, tüplere takılmaya yarayan, kapağı bulunan, tüpleri rampalarında uygun tarzda tutmağa yarayan zincirli tutuculu bir kat süylen, iki kat mavi renkte yağlıboya ile boyanması her türlü malzeme, ve işçilik dahil işyerinde teslimi.	547.00	7.40
671-000	TİJ BORU TAKIMI VE BAĞLANTISI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Her bir oksijen tüpünü, kollektör boruya bağlayan ø 6/10 mm 200 Atmosfer deneme basıncına dayanıklı helezoni ve mafsallı şekilde bükülmüş bağlama için her iki ucunda gerekli rakorları (kollektör borusundaki rakor da dahil) bulunan trikloritilen veya benzeri bir madde ile içten tamamen yağsız bir hale getirilmiş, dikişsiz temiz çekilmiş elektrolitik bakır borudan bağlantıları kollektöre ya bir vana ile bağlanacak veya otomatik supaplarla teçhiz edilecektir. Gerektiğinde tüplerden bir veya bir kaç tesisattan müstakilen çıkarılabilecektir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	95.00	13.30
672-000	KOLLEKTÖR: (Ölçü: Tl.; İhzarat: % 80) Tij boru takımı vasıtasıyla her bir oksijen tüpünü şebekeye bağlamaya yarayan 6/10 mm. ø temiz çekilmiş dikişsiz elektrolitik bakır borudan mamül olup, tij boru rakorlarının takılmasına yarayan temiz gümüş kaynağı ile iribatlandırılmış vidalı uçları bulunan borunun bir ucu birinci basınç düşürücüye (birinci detant tablosuna) bağlanmış diğer ucu dış hava ile iribatlandırılmış, bu uç üzerine gereğince oksijenin bina dışına atılmasına yarayan, yangın anında kullanılması gerektiğini bildiren etiketli bir vanası bulunan ve kaynak işlemlerinden sonra trikloritilen veya benzeri bir madde ile yağdan temizlenmek üzere her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı. NOT: Her tij boru bağlantısı birtakım kabul edilir. Tahliye vanası ile dış hava iribat borusu bedele dahil değildir.	97.00	15.50
673-000	YÜKSEK BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ: (Birinci detant tablosu) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgesi) Üzerinde: iki adet 200 - 250 Atmosfer bir adet 10 - 15 Atmosferlik manometre, 150 Atmosfer basıncı, takriben 7 - 8 Atmosfer ara basıncına düşürecek kapasitede iki adet basınç düşürücü, ara basıncı ölçmek için de bir manometre, icabında kullanılmak üzere bir veya iki kapatma vanası ayrıca bir adet presostat, transformator, ışık lambası, zil tertibatı ve bir adet emniyet supabı bulunan tablonun işyerinde temini, yerine montajı.	3.024.00	72.00
674-000	İKİNCİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ (Tali detant tablosu) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgesi) Birinci detant tablosundan çıkan takriben 8 Atmosfer basınçlı oksijen kullanma yerlerine yakın mesafede 2.5 - 3 Atmosfer basınca düşüren ayarlı bir basınç düşürücü, bir kapatma vanası bulunan küçük bir kofre içinde üst kısmında plastikten veya camdan üzeri yazılı (tehlike talimatı bulunan bir koruyucu içinde bir tablonun) işyerinde temini ve yerine montajı.	310.00	34.80
675-000	OKSİJEN VE VAKUM PRİZLERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgesi) Oksijen vakum ve azot protoksitin alınmasına yarayan özel supaplı kapaklı ve fişlerin bağlanması için rakorlu oksijen ve azot protoksitin prizinin alınması, her türlü malzeme ve işçilik dahil iş yerinde temini ve yerine montajı.		
675-100	Oksijen prizi tekli:	103.00	10.80
675-200	Oksijen ve vakum prizi yekpare kaide üzerinde ikili prizli:	198.00	13.30
675-300	Oksijen, vakum ve azot protoksit prizi yekpare kaide üzerinde üçlü priz:	252.00	15.50
675-400	Tavan tipi, çok çıkışlı teleskopik başlık: Bilyalı yataklı mafsallı, paslanmaz çelik veya krome edilmiş pirinçten mamül; tiji 360 ø derece dönebilir kilitlenebilir, tiji uzatılıp kısaltılabilir (En çok 2,5 m.), çok çıkışlı ayrı ayrı renkte oksijen, vakum, azot, protoksit, basınçlı hava ve elektrik prizlerini havi, teleskopik başlığın alınması ve tabana sağlanca tespiti ve çalıtır halde teslimi.	2.856.00	115.40
676-000	BURUN MEMESİ (Günlük Tipi Debimetre) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Nikelaajlı bakır borudan gözlük tipinde ve iki ucu hastanın burun deliğine lüzumlu oksijeni üflemeye imkan verecek şekilde imal edilmiş bir ucu lastik hortumlu oksijen prizine takılan burun memesinin iş yerinde temini.	27.60	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
677-000	DEBİMETRE (Flowmeter tek şişeli): (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli). Bir gövde üzerine monte edilen oksijen prizine takmaya mahsus fişli lastik hortum takmaya yarayan faturalı ucu, sarf edilen oksijen değerini istenilen ölçüde ayarlayan taksimatlı cam şişeli ve oksijeni açıp kapayan vanası ile piringten imal edilmiş nikleahlı olarak (nemlendirme şişesi ile birlikte) debi metrenin iş yerinde temini.	177,00	
678-000	NEMLENDİRME ŞİŞESİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Cam veya plastikten olup oksijeni nargile şeklinde vermeye yarayan nemlendirme şişesinin iş yerinde temini.	25,00	
679-000	ÇİFT ŞİŞELİ DEBİMETRE: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Aynı gövde üzerine ikişer adet ölçülü cam şişe, faturalı iki ucu, iki adet vanası ve diğer özellikler B.F.T 677-000'deki gibi çift nemlendirme (şişesi ile birlikte) debi metrenin iş yerinde temini.	261,00	
680-000	ALARM TESİSATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80). Bir oksijen bataryasında, basınç belirli bir değerin (örneğin 7 Atmosferin) altına düştüğünde, oksijen santralına ve hastahanenin gerekli görülen diğer yerlerine monte edilerek ilgilileri ikaz eden elektrik lambası sinyali, alarm düzeninin iş yerinde temini ve yerine montajı.	386,00	28,80
690-000	B- VAKUM TESİSATI VAKUM DEPOSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Gerekli iç hacminde, en az (-0.9) Atmosfer (eksi) basınçta dayanıklı çelik sacdan, temizleme kapağı, üç ayaklı veya bir çember üzerinde durulabilecek şekilde tamamen galvanize edilmiş vakum deposunun, gerekli boru/bağlantı uçlarının iş yerinde temini ve yerine montajı.		
690-100	200 Litre	758,00	44,40
690-200	300 Litre	785,00	44,40
690-300	400 Litre	855,00	44,40
690-400	600 Litre	1.117,00	44,40
691-000	VAKUM POMPASI: (Ölçü: Tkt; İhzarat: % 80) Takriben (-0.8) ila - (-0.9) Atmosfer eksi basınç elde edecek kapasitede birisi yedek iki adet vakum pompası (-0.65 ila - 0.70) Atmosfer eksi basınç ayarlanabilecek bir vakum presostatı ve vakum rölesi, gerekli filtreli, iki pompanın paralel çalışacak şekilde iş yerinde temini ve yerine montajı. (Presostat ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenir.)		
691-500	Beheri 60m ³ /h (-0,5) Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:	6.272,00	76,90
692-000	PRİZLER: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli) Dakikada en az 6 Lt. oksijen verecek kapasitede olacak, oksijen desimetresinin fişi şekliyle otomatik olarak oksijeni kesen otomobil lastiği supabı prensibinde çalışan bir tenibat ve üzerine orijinal kapağı ve zincirli kör tapası bulunan bir konstrüksiyona sahip olacaktır. Bu prizlerin ağız (fiş) ölçü ve şekli ile azot protoksit ve vakum tesisatına ait prizlerin ölçü şekli, hiç bir surette aynı olmayacak, yani bu üç tesisatın fiş ve prizleri birbirine katıyen uymayacaktır.		
692-100	Vakum prizi: Vakum ve basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	97,00	10,80
692-200	Basınçlı hava prizi: BFT. 692-100'e uygun basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	97,00	10,80
692-300	Basınçlı hava abone fişi:	84,00	10,80
693-000	VAKUM ABONE FİŞLERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli).		
693-100	Regülatörleri: B.F.T 692-100'e uygun prizi takmağa mahsus bir fişi, lastik hortumların takılmasına yarayan bir, iki veya üç uçlu üzerinde vakum değeri ayarlamaya mahsus regülatör bulunan, vakum abone fişinin iş yerinde temini.	177,00	
693-200	Regülatörleri ve manometreli: Tesisin ilk yapımında kullanılması zorunlu olup, B.F.T 693-200'de gösterildiği gibi	227,00	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	ayrıca manometreli vakum abone fişinin iş yerinde temini.		
693-300	Vakum şişesi tekerlekli, çift şişeli:	189.00	
693-400	Vakum şişesi tek şişeli (duvar tipi):	110.00	
694-000	AZOT PROTOKSİT TESİSATI: (İhzarat: % 80).		
694-100	Azot protoksit tüpü: (Ölçü: Ad.) (TS EN 13322-1-2) Azot protoksit doldurmaya mahsus yeşil boyalı, tüpün işyerinde temini ve montajı, diğer özellikler B.F.T 670-000'ün aynı.	543.00	
694-200	Azot protoksit tij boru takımı: (Ölçü: Tl.) Bütün özellikler B.F.T 671-000'in aynı	92.00	18.00
694-300	Kollektör: (Ölçü: Tl.) Bütün özellikler B.F.T 672-000'nin aynı	97.00	15.50
694-400	Yüksek basınç düşürücü: (Birinci detant tablosu) (Ölçü: Ad.) Bütün özellikler B.F.T 673-000'ün aynı.	2.968.00	70.80
694-500	İkinci basınç düşürücü: (Tali detant tablosu) (Ölçü: Ad.) Bütün özellikler B.F.T 674-000'in aynı.	324.00	37.20
694-600	Azot protoksit prizleri: (Ölçü: Ad.) Üstünde azot protoksit yazılı ve diğer prizlerin fişleri uymayacak şekilde delikleri bulunan prizlerin temini ve yerine montajı. (Diğer özellikler B.F.T 675-000'in aynı).	112.00	12.10
694-700	Azot protoksit abone fişleri: (Ölçü: Ad.) BFT 694-600'deki prizlere takmaya mahsus fişlerin iş yerinde temini.		
694-701	Regülatörlü	139.00	
694-702	Regülatörlü ve manometreli	261.00	
694-800	OKSİJEN, VAKUM VE AZOTPROTOKSİT ARA VALFİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli). Oksijen vakum ve azot protoksit devrelerinde kullanılmak üzere yağdan, yegane ve diğer zararlı cisimlerden arındırılmış diyalframlı, 30 Atmosfere denenmiş, 12 Atmosfer işletme basıncında; giriş ve çıkış rakorlu, elle açılıp kapama volanlı; piriñçten preste şekillendirilmiş; duvara monte edilebilen ayaklı valfin temini, dubel ve piriñç vida ile duvara tespiti.		
694-801	8 0 mm. (1/4")	55.00	4.15
694-802	10 0 mm. (3/8")	74.00	4.15
694-803	15 0 mm. (1/2")	83.00	4.15
694-804	18 0 mm. (5/8")	94.00	4.15
694-900	Medikal bakır borular(Ölçü:m. : İhzarat:%60) TS EN 13348 standardına uygun, dikişsiz, yarı sert, düz boruların bağlantılarında dirsek, fittings, T parçası gibi aynı mamul bakırdan üretilmiş malzemeler kullanılması ve gümüş-bakır-fosfor gibi sert lehim alaşımı kullanılarak, inert gaz akışı altında birleştirilmesi, HTM 2022'de belirtilen aralıklarla piriñç, bronz veya plastik esaslı malzemelerden yapılmış kelepçeler ile kelepçelenmesi.montaj malzemesi dahil, iş yerinde temini ve montajı.		
	Dış çapı d(mm)	Et kalınlıkları e(mm)	
694-901	10 mm	1.0 mm	16.50
694-902	12 mm	1.0 mm	19.40
694-903	15 mm	1.0 mm	24.80
694-904	22 mm	1.0 mm	34.00
694-905	28 mm	1.0 mm	45.70
694-906	35 mm	1.5 mm	58.30
694-907	42 mm	1.5 mm	72.00
694-908	54 mm	2.0 mm	93.00
694-909	76 mm	2.0 mm	114.00
694-910	108 mm	2.5 mm	140.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
694-1000	Medikal gaz alarm paneli (Ölçü: Ad. :İhzarat: % 80) TS EN ISO 7396 normunda imal edilmiş, her bir gaz için ayrı LED göstergeli, bir bölgenin gaz akışını "normal" ve "alarm" pozisyonlarında izleyerek indikatörlerle sinyalizasyon edecek şekilde, bölge servis ünitelerindeki sviçler vasıtasıyla basınç düzeyini izleyerek "set" edilen değerlere göre gerektiğinde alarm pozisyonunu sesli ve ışıklı olarak uyaracak şekilde, sistem bir mikroislemci vasıtasıyla kontrol edilebilen, otomasyona ve bilgisayar sistemine bilgi aktarabilen medikal gaz alarm panelinin iş yerinde temini ve montajı.		
694-1001	2 Gaz için	2.240,00	53,50
694-1002	3 Gaz için	2.688,00	76,10
694-1003	4 Gaz için	2.968,00	90,90
694-1004	5 Gaz için	3.332,00	106,00
694-1100	Medikal gaz vana kutuları (Ölçü: Ad. :İhzarat: % 80) TS EN ISO 7396 normunda imal edilmiş, camlı ve kilitli bir kapağa haiz fırın boyalı paslanmaz bir kutu içinde, her bir gaz için ayrı vana, hat ve gösterge olacak şekilde dizayn edilmiş, basınç ve vakum sviçleri olan medikal gaz vana kutusunun iş yerinde temini ve montajı.		
694-1101	2 Gaz için	1.960,00	68,60
694-1102	3 Gaz için	2.576,00	84,80
694-1103	4 Gaz için	3.192,00	78,60
694-1104	5 Gaz için	3.752,00	108,30
694-1200	Azot protoksit santrali (Ölçü: Tk. : İhzarat: % 80) Sistem TS EN ISO 7396 standardına uygun dizayn edilmiş, hastane tesisatına tüplerden gelen yüksek basıncı, kullanım basıncına düşürerek gönderecek kontrol paneli, sağ ve sol grup tüp rampaları, emniyet zincirli tüp sabitleyiciler, kollektörler, esnek bağlantılar, emniyet valfları ile basınç düşürücüde meydana gelebilecek herhangi bir aksaklıktan dolayı sisteme aşırı miktarda basınç yüklenmesi halinde devreye giren yüksek basınç emniyet valfi ile birlikte bulunan, sistem bir mikroislemci vasıtasıyla kontrol edilebilen, otomasyona ve bilgisayar sistemine bilgi aktarabilen, kontrol paneli sağ ve sol grupları otomatik geçişi olarak sırayla devreye sokabilen, tasarımı debisinde ve basıncında hatlı beslemek için gerekli basınç regülatörleri, emniyet valfları, basınç göstergeleri ve alarm ile donatılmış azot protoksit santralının iş yerinde temini ve montajı. Not:Azot protoksit tüpleri hariç.		
694-1201	2x3 tüplük sistem	10.808,00	363,00
694-1202	2x4 tüplük sistem	11.424,00	405,00
694-1203	2x5 tüplük sistem	11.844,00	435,00
694-1204	2x10 tüplük sistem	15.288,00	507,00
694-1300	Medikal hava merkezi (Ölçü: Tk. : İhzarat: % 80) İkili kompresör grubu, otomatik kontrol paneli, hava deposu, kurutucu, filtre grubu ve basınç regülatörleri ile komple, kontrol paneli yeterli basınç depo edilinceye kadar kompresörleri sırayla veya gerektiği kadarını devreye alan veya devreden çıkarabilen, TS EN ISO 7396 'ya uygun Otomatik kontrol paneli, alarm, hava tankı, 2 ad. Vidalı kompresör, filtre grubu, kurutucu ve regülatörler ile komple iş yerinde temini ve montajı.		
694-1301	2x35 m3/h (Tank = 500 lt)	67.144,00	651,00
694-1302	2x40 m3/h (Tank = 500 lt)	69.608,00	782,00
694-1303	2x60 m3/h (Tank = 2x500 lt)	85.680,00	912,00
694-1304	2x110 m3/h (Tank = 2x1000 lt)	104.104,00	1.173,00
694-1305	2x150 m3/h (Tank = 2x1000 lt)	114.352,00	1.432,00
694-1400	Medikal vakum merkezi (Ölçü: Tk. :İhzarat: % 80) İkili pompa grubu, otomatik kontrol paneli, vakum deposu, bakteri filtresi ve toplama kavanozu ile komple, kontrol paneli yeterli vakum seviyesini temin etmek üzere pompaları sırayla veya gerektiği kadarını devreye alan veya devreden çıkarabilen, otomatik kontrol paneli, vakum tankı, 2 ad. Pompa, biriktirme kabı ve		

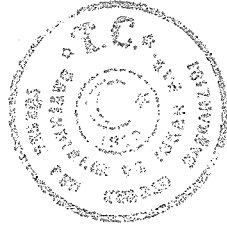


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	bakteri filtresi ile komple TS EN ISO 7396 'ya uygun medikal vakum merkezinin iş yerinde temini ve montajı.		
694-1401	2x40 m3/h (Tank = 500 lt)	37.072,00	497,00
694-1402	2x60 m3/h (Tank = 500 lt)	39.732,00	568,00
694-1403	2x100 m3/h (Tank = 500 lt)	51.912,00	640,00
694-1404	2x160 m3/h (Tank = 1000 lt)	67.032,00	851,00
694-1405	2x250 m3/h (Tank = 1000 lt)	75.516,00	1.065,00
694-1500	Anestetik gaz tahliye sistemi (venturi tip) (Ölçü: tk. :İhzarat: % 80) Anestetik gazın, hasta nefes verme devresi eksoz çıkışından emilerek tahliye edilmesi amacıyla özel olarak tasarlanmış olan, her bir gaz tahliye prizinde, hava hattından bir bağlantı ile sağlanan venturi sisteminin yarattığı vakum ve prizinde mevcut bir akış regülatörü kontrolünde bağlı olduğu bakır boru hattını kullanarak emilen gaz karışımının deşarj eden anestetik gaz tahliye sisteminin TS EN ISO 7396 , TS EN 737-4 uygun olarak iş yerinde temini ve montajı.	1.792,00	68,50
694-1510	Elektro Pompalı Tip Anestetik Gaz Tahliye Sistemi: EN 737-2'ye uygun, yanal kanallı, üfleme pompalı anestetik gaz tahliye sistemi ile gazların atmosfere atılmasını sağlayan, alarm kontrol panosu üzerinde yer alan pusbutonu ile işletmeye alınan bir asıl bir yedek olmak üzere anestetik gaz tahliye sisteminin iş yerinde temini ve montajı.		
694-1511	Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 30+30m3/h	12.376,00	276,00
694-1512	Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 70+70m3/h	13.832,00	310,00
694-1513	Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 100+100m3/h	15.904,00	345,00
694-1514	Elektropompalı tip anestetik gaz tahliye sistemi 130+130m3/h	18.844,00	379,00
694-1600	Oksijen merkezi : (Ölçü: tk. : İhzarat: % 80) Sistem TS EN ISO 7396 standardına uygun olarak dizayn edilmiş olup ,hastane tesisatına tüplerden gelen yüksek basıncı ,kullanım basıncına düşürerek sisteme gönderen otomatik kontrol paneli, tıj boru takımı, kollektör, rampa ve bağlantıları, emniyet valfi, alarm emniyet zincirli tüp sabitleyici tüp seperatörü, santral alarmı,tüp rampa arası esnek bağlantı, kombine kesme,vanması ve acil durum prizi, yüksek basınç gaz tahliye vanası, basınç göstergeleri ile komple oksijen merkezinin iş yerinde temini ve montajı. Not:Oksijen tüpleri hariç		
694-1601	2x5 tüplük sistem	12.040,00	255,00
694-1602	2x8 tüplük sistem	15.708,00	355,00
694-1603	4x5 tüplük sistem	15.064,00	426,00
694-1604	8x5 tüplük sistem	20.944,00	568,00
694-1700	Medikal gaz prizleri: (Ölçü: Ad. : İhzarat: % 80)(EN 737-1) Sadece kendine ait gaz fişi ile çalışabilecek şekilde, gazdan gaza farklı olarak (gaz spesifik) EN 737-1 standardında imal edilmiş, prizler ISO 9170 test prosedürlerine göre imalatçı tarafından test edilmiş ve montaj parçaları gaz spesifik indekslenmiş olarak iş yerinde temini ve montajı.		
694-1701	Oksijen prizi	269,00	7,15
694-1702	Vakum prizi	269,00	7,15
694-1703	Azot protoksit prizi	269,00	7,15
694-1704	Basınçlı hava prizi	269,00	7,15
694-1705	Anestetik gaz tahliye prizi	269,00	7,15

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı: 11



YAPI İŞLERİ
YANGINDAN KORUNMA
DONANIM ve TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2009

- Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 Sayılı KHK. ile değişiklik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK.ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

- 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı, uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan/ yayımlanacak olan tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2009 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makine Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2-Birim fiyat tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; malzeme bedeli, % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.
- 3-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 4-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 5-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 6-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 7-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.
- 8-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 9-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.
- 10-Seçim için yüklenici tarafından en az üç ayrı markada teklifler getirilir. Bu tekliflerde teslim süresi, garanti süresi, yedek parça durumu, kullanılan parça durumu, kullanılan malzemenin cinsi belirtilerek gerekli teknik prospektüsler verilir.
- 11-İmalatçı firma seçiminden sonra, imalat projeleri ihaleyi yapan idarelerce tasdik edilecektir.
- 12-Proje tasdik ettirilmeden hiçbir şekilde imalat ve ihzarat yapılmayacaktır.
- 13- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:
13-1 Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
13-2 Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslar arası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.
13-3 13.1, 13.2, maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.
- 14- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
İş konusu ve imalat yeri.

Malzeme ve mamulün tanımı.

Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar yeri seri numarası.

Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçlar bulunacaktır.

15- İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu
tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve
ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

16- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25.2.1984'den evvel malzeme
mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte
kalacaktır.

17- 12.2.1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği
yürürlükten kaldırılmıştır.

18- Ters belirtilmedikçe, elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz
birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

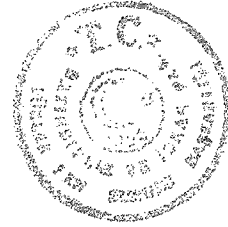
19- Kullanılacak malzemeler, Binaların Yangından Korunması Hakkında
Yönetmeliğe uygun olacaktır.

20- Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için TS ve EN standartları
geçerlidir.

21- Basınçla çalışan cihazlar; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan
97/23/EC Basınçlı Kaplar Yönetmeliğine; sabit yangın söndürme sistemleri, duman
ve ısı kontrol sistemleri Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından yayınlanan
89/106/EEC Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı
olacaktır.

T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

- 1001-000 Yer Üstü Yangın Musluğu (Hidrant)
- 1001-300 Yangın Püskürtücüsü
- 1001-400 Yer Üstü Yangın Musluğu Açma Anahtarı
- 1002-000 Yangın Dolabı
- 1005-000 Islak Alarm Vana İstasyonu
- 1006-000 Kuru Alarm Vana İstasyonu
- 1007-000 Baskın Vana İstasyonu
- 1009-000 Pompa Akış Metre
- 1010-100 Yivli Sert Boru Bağlantı Kelepçesi
- 1010-200 Yivli Esnek Boru Bağlantı Kelepçesi
- 1013-000 Boşaltma Vanası
- 1013-100 İzlenebilir Flanş Arası Sıkıştırılmalı Kelebek Vana
- 1014-000 İzlenebilir Yivli Bağlantılı Kelebek Vana
- 1015-000 İzlenebilir Yükselen Milli Vana
- 1016-000 Yangın Çek Vana
- 1017-000 İtfaiye Bağlantı Ağzı
- 1026-000 ABC Kuru Kimyasal Tozlu Taşınabilir Yangın Söndürücü
- 1027-000 Karbondioksit Gazlı Taşınabilir Yangın Söndürücü
- 1028-000 Köpüklü Taşınabilir Yangın Söndürücü
- 1029-000 Sulu Taşınabilir Yangın Söndürücü



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
1001-000	Yer Üstü Yangın Musluğu (HİDRANT): (Ölçü: Ad.:İhzarat%60) (TS EN 14339, 14384, 1074-6) Gövdesi pik döküm; sit-supab ve su alma kapakları pirinçten supap mili paslanmaz çelikten, boyutları TS-2821/1'e uygun, vana kapatıldığında donmaya karşı özel otomatik ve su boşalmalı, geri tepme vanalı ani basınçlarda şok etkisine dayanıklı, türbülanssız, sürekli düzgün akışlı; (Kanatçıklı silili) iki su alma ağızlı, standarda uygun renklerde yağlı boyalı; sızdırmaz conta, flanş bağlantılı yükselmeyen milli hidrandan iş yerinde temini ve yerine montajı.		
1001-001	DN 80	1.237,00	70,30
1001-002	DN 100	1.485,00	70,30
1001-003	DN 150	2.063,00	70,30
1001-100	10 Kg/cm ² basınca dayanıklı, içi kauçuk kaplı hortum, (yedek olarak): (Ölçü:m.)		
1001-101	DN50	3,90	0,30
1001-102	DN65	5,90	0,30
1001-200	Yangın valfi, pirinç gövdeli, çift kavramalı, küresel:		
1001-201	DN40	82,50	8,25
1001-202	DN50	106,40	11,70
1001-300	Yangın (lanşlı) püskürtücüsü: (TS 3145)		
1001-301	Kumandasız	41,30	4,75
1001-302	Kumandalı	53,00	5,95
1001-400	Yer Üstü Yangın Musluğu Açma Anahtarı(TS 3145)	35,10	-
1002-000	TS. EN 671-1 NORMATLARINDA YANGIN DOLABI: (Ölçü: Ad.: İhzarat %60) Makarası; azami 800 mm' den fazla olmayan iki çelik disk ve çapı 19 mm ve 25 mm olan hortumlar için asgari çapı 200 mm' den az olmayan ve çapı 33 mm olan hortumlar için asgari çapı 280 mm' den az olmayan iç dairevi parça ve tamburdan meydana gelen, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından Resmi Gazete sayı 24713 ve 25053'de yayınlanan 97/23/EC Basınçlı Kaplar Yönetmeliği uygun olarak üretilmiş, TS.EN 671-1, 671-2'ye uygun.Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından Yayınlanan 89/106/EEC Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince CE sertifikalı, Hortum: Yuvarlak yarı sert (TS 6728) TS.EN 694'e uygun, hortum çapı 19-25-33 mm ve hortum uzunluğu 30 m' yi aşmayan nozul veya lanş: Kapama ve püskürtme ve/veya fıskiye yapabilen TS.EN 671-1,671-2'ye uygun yangın vanası: elle kumandalı DN50 çapında, rakorlu, valfi ve rakoru TS 12258, 12259'a uygun.Dolabi, bütün yangın söndürme tesisatını içine alabilecek boyutlarda, 92/58/EEC'ye uygun sembolle işaretli. Not:Tüplü Modellerde TS 862 EN 3'e uygun 6 Kg ABC tipi kuru kimyevi tozlu tüpü ile birlikte işyerinde temini ve montajı.		
1002-100	Tüpsüz Model Yangın Dolapları: Hortum Çapı Hortum Uzunluğu		
1002-101	DN20 15m	813,00	97,00
1002-102	DN20 20m	854,00	103,00
1002-103	DN20 25m	901,00	108,00
1002-104	DN20 30m	931,00	114,00
1002-105	DN25 15m	935,00	111,00
1002-106	DN25 20m	1.003,00	122,00
1002-107	DN25 25m	1.054,00	127,00
1002-108	DN25 30m	1.155,00	132,00
1002-110	Tüplü Model Yangın Dolapları: Hortum Çapı Hortum Uzunluğu		
1002-111	DN20 15m	1.013,00	110,00
1002-112	DN20 20m	1.056,00	133,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
1002-113	DN20	25m	1.098,00	141,00
1002-114	DN20	30m	1.155,00	145,00
1002-115	DN25	15m	1.127,00	145,00
1002-116	DN25	20m	1.183,00	145,00
1002-117	DN25	25m	1.265,00	153,00
1002-118	DN25	30m	1.320,00	155,00
1002-200	TS. EN 671-2 NORMATLARINDA YANGIN DOLABI: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Gayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından Yayınlanan 89/106/EEC Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince CE sertifikalı.Hortumu: TS 9222'ye uygun DN50 çapında ve 20 m uzunluğunda yassı hortumu, makarası: TS. EN 671-2'ye uygun. diğer özellikler BFT 102-1000'deki gibi.			
1002-201	Tüpsüz Model		797,00	79,00
1002-202	Tüplü Model		976,00	98,00
1003-000	Otomatik Yangın Sprinkleri: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Yangının ısı sonucu, cam veya eriyen metalin açılmasıyla, arkasındaki basınçlı suyun otomatik olarak yangının üzerine püskürtülmesini sağlayan, standart tepkili, pirinç malzemeden imal, dişli bağlantılı, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından Yayınlanan 89/106/EEC Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince CE sertifikalı, TS EN 12259-1'e uygun, otomatik yangın sprinklerinin işyerinde temini, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.			
1003-100	Standart uygulamalar için Otomatik Yangın Sprinkleri: Açılma sıcaklığı 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 100°C veya 141°C, K faktörü 79 ile 81 (metrik) arasında.			
1003-101	Dik	DN 15	11,00	2,40
1003-102	Dik	DN 20	14,40	2,40
1003-103	Sarkık	DN 15	11,00	2,40
1003-104	Sarkık	DN 20	14,40	2,40
1003-105	Yatay Duvar Kenarı	DN 15	20,50	2,40
1003-106	Yatay Duvar Kenarı	DN 20	25,30	2,40
1003-107	Dikey Duvar Kenarı	DN 15	28,80	2,40
1003-108	Dikey Duvar Kenarı	DN 20	32,50	2,40
1003-120	Özel Uygulamalar için Otomatik Yangın Sprinkleri: Depo, yatak odası, büyük oda, koridor, çatı, vb. özel uygulamalar için üretilmiş ve onaylanmış.			
1003-121	Genişletilmiş Etkili	DN 15	40,80	2,40
1003-123	İri Damlalı	DN 20	58,60	2,40
1003-124	EDHT (Erken Baskın Hızlı Tepkili)	DN 20	40,80	2,40
1004-000	Açık Yangın Su Püskürtme Memesi (Nozul):(Ölçü:Ad.;İhzarat %60) Açık konumda su açıldığında, suyu belli bir açı ile dağıtma biçimi ve damlacık yapısında püskürtürerek yangını söndürme, soğutma veya yüzeyi soğutma işlevine sahip, pirinç malzemeden, onaylı açık yangın su püskürtme memesinin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.			
1004-010	Açık Yangın Su Püskürtme Memesi Açılma sıcaklığı 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 100°C veya 141°C, K faktörü 79 ile 81 (metrik) arasında			
1004-011	Dik	DN 15	11,00	1,85
1004-012	Dik	DN 20	14,10	2,40
1004-013	Sarkık	DN 15	11,00	1,85
1004-014	Sarkık	DN 20	14,10	2,40
1004-020	Yangın Sprinklerin veya Açık Yangın Su Püskürtme Memesine İhazatlar için Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60).			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Yangın sprinklerini, görünüş olarak veya aşınmalara karşı değiştirme amaçlı, renk verecek veya koruyacak biçimde kullanılan kaplamalar		
1004-021	Beyaz Boyalı	2,40	0,30
1004-022	Krom Kaplama	1,20	0,20
1004-030	Hızlı Tepki İlavesi: Otomatik yangın sprinklerinin ısıya karşı vereceği tepkiyi hızlandırarak, daha çabuk açılma özelliğine sahip olması.	7,80	1,10
1004-040	Rozet İlavesi: Sprinkler kafasının bağlantısının ve bağlandığı boruyu gizlemek amacıyla kullanılan, sprinkler kafası ile arkasındaki yüzey arasında kalan plaka; kaplama ilavesi "yangın sprinklerine ilaveler için ödenecek farklardan" ayrıca ödenmek üzere.		
1004-041	Sabit Tek Parça Rozet	2,20	0,20
1004-042	Ayarlanabilir İki Parçalı Rozet	3,30	0,45
1004-043	Gizli Gömme Rozet	18,00	2,95
1004-050	Sprinkler veya Su Püskürtme Memesi Takma Anahtarları: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) Yangın sprinklerini kırmadan veya su püskürtme memesini bozmadan, yuvasına tam olarak takılmasını veya çıkarılmasını sağlamak için kullanılan takma anahtarının işyerinde temini.		
1004-051	Rozet ilavesiz yangın sprinkleri için	60,10	-
1004-052	Rozet ilaveli yangın sprinkleri için	129,70	-
1004-060	Yedek Sprinkler Kutusu: (Ölçü: Ad.: İhzarat %60) Yangın sprinkleri ve sprinkler takma anahtarları için muhafaza kutusunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1004-061	6 Yangın Sprinkleri	54,20	4,85
1004-062	12 Yangın Sprinkleri	60,10	6,05
1004-063	24 Yangın Sprinkleri	72,10	7,25
1005-000	Islak Alarm Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad.: İhzarat %60) Giriş-çıkış yivli veya flanşlı bağlantılı, her türlü çevre donanımlarıyla, manometreleriyle birlikte, Kelepçeleri dahil. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından Yayınlanan 89/106/EEC Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince CE sertifikalı. TS EN 12259-2'e uygun ıslak alarm vana istasyonunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1005-001	DN 80	1.430,00	142,00
1005-002	DN 100	1.540,00	153,00
1005-003	DN 150	1.870,00	186,00
1005-004	DN 200	2.723,00	271,00
1006-000	Kuru Alarm Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad.: İhzarat %60) Giriş-çıkış yivli bağlantılı, her türlü çevre donanımlarıyla, manometreleriyle birlikte, kelepçeleri dahil. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından Yayınlanan 89/106/EEC Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince CE sertifikalı. TS EN12259-3'e uygun ıslak alarm vana istasyonunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1006-001	DN 80	3.657,00	471,00
1006-002	DN 100	4.483,00	590,00
1006-003	DN 150	5.720,00	707,00
1007-000	Baskın Vana İstasyonu: (Ölçü: Ad.: İhzarat %60) Giriş-çıkış yivli bağlantılı, her türlü çevre donanımlarıyla, manometreleriyle birlikte, kelepçeleri dahil, baskın vana istasyonunun işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1007-001	DN 80	4.840,00	413,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
1007-002	DN 100	5.555,00	471,00
1007-003	DN 150	6.847,00	590,00
1007-004	DN 200	10.615,00	707,00
1008-000	Vana İstasyonlarına İlaveler için Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60)		
1008-100	Su Motorlu Gong İlavesi:	590,00	70,30
1008-200	Geciktirme Hücresi İlavesi:	413,00	41,50
1008-300	Alarm Basınç Anahtarı İlavesi:	223,00	33,00
1008-400	Kuru Alarm Vanası Basınçlı Hava Besleme ve Ayar Düzengeği İlavesi:	1.060,00	106,40
1008-500	Baskın Vanası Elektrikli Tahrik Ünitesi İlavesi:	1.001,00	100,00
1010-000	SULU YANGIN SÖNDÜRME TESİSAT ELEMANLARI:		
1010-100	Yivli Sert Boru Bağlantı Kelepçesi: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Borunun boruya bağlanmasını sağlamak amacıyla, sert (rigid), döküm demirden, yangın kullanımına uygun kelepçe contalı, yivli esnek boru bağlantı kelepçesinin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1010-101	DN 25	8,90	1,20
1010-102	DN 32	10,10	1,45
1010-103	DN 40	10,80	1,45
1010-104	DN 50	11,30	1,65
1010-105	DN 65	13,10	1,85
1010-106	DN 80	15,10	2,20
1010-107	DN 100	22,00	3,10
1010-108	DN 150	38,06	5,40
1010-109	DN 200	59,10	8,80
1010-110	DN 250	107,30	15,50
1010-200	Yivli Esnek Boru Bağlantı Kelepçesi: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Borunun boruya bağlanmasını sağlamak amacıyla, esnek (flexible), döküm demirden, yangın kullanımına uygun kelepçe contalı, yivli esnek boru bağlantı kelepçesinin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi		
1010-201	DN 25	8,90	1,20
1010-202	DN 32	10,10	1,45
1010-203	DN 40	10,80	1,45
1010-204	DN 50	11,30	1,65
1010-205	DN 65	13,10	1,85
1010-206	DN 80	15,10	2,20
1010-207	DN 100	22,00	2,80
1010-208	DN 150	38,06	5,40
1010-209	DN 200	59,10	8,80
1010-210	DN 250	107,30	15,50
1010-300	Depreme Karşı Korumalı Boru Askısı: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Sulu söndürme sistem borusunun bir titreşim veya deprem anında, yapıya göre sadece istenen yönde hareket etmesine izin veren veya sabit yapı elemanına bağlanmışsa boru hareketine izin vermeyen sismik askının iş yerinde temini ve projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı.		
1010-310	Cift Yönlü:		
1010-311	DN 32	20,80	1,55

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
1010-312	DN 40	21.60	1.50
1010-313	DN 50	22.00	1.70
1010-314	DN 65	23.00	1.90
1010-315	DN 80	31.30	2.40
1010-316	DN 100	35.40	2.80
1010-317	DN 150	86.60	3.50
1010-320	Dört Vünlü:		
1010-321	DN 32	55.20	8.35
1010-322	DN 40	56.00	8.35
1010-323	DN 50	57.10	8.35
1010-324	DN 65	61.40	9.15
1010-325	DN 80	73.60	10.90
1010-326	DN 100	82.40	12.30
1010-327	DN 150	187.90	28.15
1010-330	Sınırlandırıcı Gergi Telli:		
1010-331	DN 32	107.00	15.60
1010-332	DN 40	112.00	15.60
1010-333	DN 50	115.00	15.60
1010-334	DN 65	119.00	18.20
1010-335	DN 80	143.00	21.50
1010-336	DN 100	166.00	24.70
1010-337	DN 150	369.00	55.30
1011-000	Su Akış Anahtarı: (Ölçü: Ad.: İhzarat %60) Sulu yangın sisteminin herhangi bir su kullanımı durumunda önceden ayarlı bir akış değerinde, elektriksel olarak kontak çıkışı sağlayan, esnek çalparası boru üzerinde açılan bir delikten boruya girerek, U vidayla boruya sıkıştırılan, suyun borudaki küçük salımları nedeniyle kontak vermesi gecikmeli hale getirilmiş olan akış anahtarının iş yerinde temini ve projesine, teknik şartnamesine uygun olarak montajı ve çalışır halde teslimi.		
1011-001	DN 25	238.00	35.40
1011-002	DN 32	250.00	35.40
1011-003	DN 40	256.00	35.50
1011-004	DN 50	262.00	39.70
1011-005	DN 65	267.00	39.70
1011-006	DN 80	274.00	39.70
1011-007	DN 100	279.00	39.70
1011-008	DN 150	286.00	39.70
1011-009	DN 200	291.00	41.90
1012-000	Boşaltma Vanası: (Ölçü: Ad.: İhzarat %60) DN 25 bağlantı çaplı, giriş-çıkış dışı bağlantılı, tam geçişli küresel vana türünde, 175 psi basınç sınıfına dahil, döküm demir gövdeli, paslanmaz çelik küreli, asma kilitle kilitleme dili olan küresel vananın işyerinde temini ve yerine montajı.	35.00	2.40
1013-100	İzlenebilir Flanş Arası Sıkıştırılmalı Kelebek Vana: (Ölçü: Ad.: İhzarat %60) Giriş-çıkış yivli bağlantılı, tam geçişli, 175 psi basınç sınıfına dahil, dişli kutulu el volanı ile açılan, döküm demir gövdeli, bronz diskli, konum gösteren ibrelili, TKÇY izleme anahtarları olan kelebek vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1013-101	DN 40	136.00	65.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
1013-102	DN 50	536.00	77.00
1013-103	DN 65	618.00	89.00
1013-104	DN 80	655.00	96.00
1013-105	DN 100	702.00	101.00
1013-106	DN 150	1.011.00	143.00
1013-107	DN 200	1.368.00	202.00
1014-000	İzlenebilir Yivli Bağlantılı Kelebek Vana: (Ölçü: Ad.: İhzarat %60) Giriş-çıkış yivli bağlantılı, tam geçişi, 175 psi basınç sınıfına dahil, dışı kutulu el volanı ile açılan, döküm demir gövdeli, bronz diskli, konum gösteren ibrelili, TKÇY izleme anahtarı olan kelebek vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1014-101	DN 40	476.00	65.00
1014-102	DN 50	536.00	77.00
1014-103	DN 65	595.00	89.00
1014-104	DN 80	655.00	96.00
1014-105	DN 100	702.00	101.00
1014-106	DN 150	1.035.00	149.00
1014-107	DN 200	1.522.00	208.00
1015-110	İzlenebilir Kelebek Vanalar İçin Ödenecek Farklar:(Ölçü:Ad.:İhzarat: %60)		
1015-111	PN 16 Basınç Sınıfı İlavesi:	119.00	-
1015-112	PN 25 Basınç Sınıfı İlavesi:	238.00	-
1015-200	İzlenebilir Yükselen Millî Vana: (Ölçü: Ad.: İhzarat %60) Giriş-çıkış flanşlı bağlantılı, 175 psi basınç sınıfına dahil, bağlantı çapı DN 100, TKÇY izleme anahtarı ve sıkıştırma vida somunları olan yükselen millî vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1015-201	DN 40	405.00	59.00
1015-202	DN 50	499.00	75.00
1015-203	DN 65	536.00	80.00
1015-204	DN 80	583.00	86.00
1015-205	DN 100	642.00	96.00
1015-206	DN 150	964.00	143.00
1015-207	DN 200	1.487.00	220.00
1016-000	Yangın Çek Vana: (Ölçü: Ad.: İhzarat %60) Giriş-çıkış yivli bağlantılı, çalparaklı, 175 psi basınç sınıfına dahil, döküm demir gövdeli, bronz diskli, bağlantı çapı DN 100 olan çek vananın işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1016-001	DN 25	66.00	7.00
1016-002	DN 32	89.00	9.10
1016-003	DN 40	119.00	11.80
1016-004	DN 50	155.00	15.10
1016-005	DN 65	202.00	20.40
1016-006	DN 80	220.00	22.00
1016-007	DN 100	250.00	24.70
1016-008	DN 150	356.00	35.40
1016-009	DN 200	476.00	47.30
1017-000	İtfaiye Bağlantı Ağızı: (Ölçü: Ad.: İhzarat %60) Malzemesi pirinç, itfaiye bağlantı çapı DN65 x DN65 Storz, sistem bağlantı çapı	476.00	53.70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	DN100 olan, çıkış ağzlarını koruyucu kapaklı, duvar bronz rozetli ve DN15 damlatma vanalı, İtfaiye bağlantı ağzının işerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi.		
1017-100	İtfaiye Bağlantı Ağzı İçin Ödenecek Farkları:(Ölçü:Ad.:İhzarat: % 60)		
1017-101	Damlatma Vanası İlavesi:	43.00	4.30
1017-102	Arka Plakası İlavesi:	48.00	2.40
1017-103	İtfaiye Bilgi Levhası İlavesi:	48.00	2.40
1017-104	PN 16 Basınç Sınıfı İlavesi:	181.00	-
1017-105	PN 25 Basınç Sınıfı İlavesi	364.00	-
1020-000	Yangın Pompaları:		
1020-100	Elektrik Motorlu Yangın Pompa Grubu: (Ölçü: Ad.: İhzarat %60) Yıldız-Üçgen veya doğrudan kalkışlı, çarkı bronz, mili paslanmaz çelik, kapalı vana (sıfır debi) basma yüksekliği anma basma yüksekliği değerinin en fazla %140'ı kadar olan, %130 debideki basma yüksekliği, anma basma yüksekliğinin %65'inden daha küçük olmayan, istenen basınç değerini karşılamak koşuluyla, en fazla anma debi değerinin %130 kapasitesindeki sistem taleplerini karşılamak üzere seçilmiş yangın pompalarının, elektrik motoru, pompa gövdesi, kaide, pompanın sistem basıncına bağlı olarak otomatik veya elle elektrikli olarak çalıştırılmasını sağlayan, elektrikli kumanda panosuyla birlikte birleştirilmiş olarak, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1020-110	Yatay Hat Tipi Yangın Pompası: <u>Anma Debisi</u> <u>Anma Basma Yüksekliği</u>		
1020-111	12 m³/h 45 mSS	6.814.00	976.80
1020-112	12 m³/h 60 mSS	7.130.00	1.019.70
1020-113	12 m³/h 80 mSS	7.418.00	1.062.60
1020-114	12 m³/h 100 mSS	7.705.00	1.127.50
1020-115	60-66 m³/h 45 mSS	9.488.00	1.375.00
1020-116	60-66 m³/h 60 mSS	10.666.00	1.540.00
1020-117	60-66 m³/h 80 mSS	11.845.00	1.705.00
1020-118	60-66 m³/h 100 mSS	14.231.00	2.062.00
1020-119	120-126 m³/h 45 mSS	20.729.00	2.997.00
1020-120	120-126 m³/h 60 mSS	27.859.00	3.410.00
1020-121	120-126 m³/h 80 mSS	31.395.00	3.850.00
1020-122	120-126 m³/h 100 mSS	37.318.00	4.675.00
1020-130	Yatay Arkadan Emişli Yangın Pompası: <u>Anma Debisi</u> <u>Anma Basma Yüksekliği</u>		
1020-131	12 m³/h 45 mSS	7.705.00	1.485.00
1020-132	12 m³/h 60 mSS	8.309.00	1.540.00
1020-133	12 m³/h 80 mSS	8.596.00	1.595.00
1020-134	12 m³/h 100 mSS	8.884.00	1.650.00
1020-135	60-66 m³/h 45 mSS	10.925.00	2.062.00
1020-136	60-66 m³/h 60 mSS	12.276.00	2.282.00
1020-137	60-66 m³/h 80 mSS	13.628.00	2.557.00
1020-138	60-66 m³/h 100 mSS	16.359.00	3.080.00
1020-139	120-126 m³/h 45 mSS	23.862.00	4.427.00
1020-140	120-126 m³/h 60 mSS	27.255.00	5.115.00
1020-141	120-126 m³/h 80 mSS	30.820.00	5.665.00
1020-142	120-126 m³/h 100 mSS	41.458.00	7.370.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
1020-143	120-126 m³/h	120 mSS	56.868.00	8.497.00
1020-150	Yatay Ayrılabilir Gövdeli Yangın Pompası: <u>Anma Debisi</u> <u>Anma Basma Yüksekliği</u>			
1020-151	120-126 m³/h	45 mSS	39.100.00	6.242.00
1020-152	120-126 m³/h	60 mSS	42.061.00	7.150.00
1020-153	120-126 m³/h	80 mSS	46.201.00	7.947.00
1020-154	120-126 m³/h	100 mSS	53.906.00	10.312.00
1020-155	120-126 m³/h	120 mSS	60.432.00	15.867.00
1020-180	Dikey Millî Çok Kademeli Yangın Pompası: <u>Anma Debisi</u> <u>Anma Basma Yüksekliği</u>			
1020-181	12 m³/h	45 mSS	7.705.00	1.485.00
1020-182	12 m³/h	60 mSS	8.309.00	1.540.00
1020-183	12 m³/h	80 mSS	8.596.00	1.595.00
1020-184	12 m³/h	100 mSS	8.884.00	1.650.00
1020-185	60-66 m³/h	45 mSS	10.925.00	2.062.00
1020-186	60-66 m³/h	60 mSS	12.276.00	2.282.00
1020-187	60-66 m³/h	80 mSS	13.628.00	2.557.00
1020-188	60-66 m³/h	100 mSS	16.359.00	3.080.00
1020-189	120-126 m³/h	45 mSS	23.862.00	4.427.00
1020-190	120-126 m³/h	60 mSS	27.255.00	5.115.00
1020-191	120-126 m³/h	80 mSS	29.612.00	5.665.00
1020-192	120-126 m³/h	100 mSS	36.742.00	7.370.00
1020-200	Dizel Motorlu Yangın Pompa Grubu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Çarkı bronz, mili paslanmaz çelik, kapalı vana (sıfır debi) basma yüksekliği anma basma yüksekliği değerinin en fazla %140'ı kadar olan, %150 debideki basma yüksekliği, anma basma yüksekliğinin %65'inden daha küçük olmayan, istenen basınç değerini karşılamak koşuluyla, en fazla anma debi değerinin %130 kapasitesindeki sistem taleplerini karşılamak üzere seçilmiş yangın pompalarının, dizel motor, iki takım yedekli akü ve akü şarj grubu olan, mazot tankı, dizel motor devir sınırlandırıcılı, yedekli çift yol verme düzeneği olan, pompa gövdesi, kaide, pompanın sistem basıncına bağlı olarak otomatik veya elle elektrikli olarak çalıştırılmasını sağlayan, dizel kumanda panosuyla birlikte birleştirilmiş olarak, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.			
1020-210	Yatay Arkadan Emişli Yangın Pompası: <u>Anma Debisi</u> <u>Anma Basma Yüksekliği</u>			
1020-211	60-66 m³/h	45 mSS	18.371.00	3.410.00
1020-212	60-66 m³/h	60 mSS	20.154.00	3.987.00
1020-213	60-66 m³/h	80 mSS	21.936.00	4.262.00
1020-214	60-66 m³/h	100 mSS	26.651.00	4.537.00
1020-215	120-126 m³/h	45 mSS	20.729.00	3.410.00
1020-216	120-126 m³/h	60 mSS	23.690.00	3.987.00
1020-217	120-126 m³/h	80 mSS	42.665.00	4.262.00
1020-218	120-126 m³/h	100 mSS	48.588.00	4.537.00
1020-219	120-126 m³/h	120 mSS	52.124.00	6.820.00
1020-230	Yatay Ayrılabilir Gövdeli Yangın Pompası: <u>Anma Debisi</u> <u>Anma Basma Yüksekliği</u>			
1020-231	120-126 m³/h	45 mSS	31.999.00	3.410.00
1020-232	120-126 m³/h	60 mSS	38.496.00	3.987.00
1020-233	120-126 m³/h	80 mSS	46.201.00	4.262.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
1020-234	120-126 m ³ /h	100 mSS	49.766.00	4.537.00
1020-235	120-126 m ³ /h	120 mSS	55.689.00	4.840.00
1020-236	170-180 m ³ /h	60 mSS	59.225.00	5.115.00
1020-237	170-180 m ³ /h	80 mSS	65.148.00	5.390.00
1020-238	170-180 m ³ /h	100 mSS	71.070.00	5.665.00
1020-239	170-180 m ³ /h	120 mSS	76.992.00	6.242.00
1020-250	Dikey Milli Çok Kademeli Yangın Pompası: Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği			
1020-251	60-66 m ³ /h	45 mSS	21.332.00	3.685.00
1020-252	60-66 m ³ /h	60 mSS	23.115.00	4.537.00
1020-253	60-66 m ³ /h	80 mSS	25.185.00	4.840.00
1020-254	60-66 m ³ /h	100 mSS	30.504.00	5.115.00
1020-255	120-126 m ³ /h	45 mSS	23.690.00	3.685.00
1020-256	120-126 m ³ /h	60 mSS	27.255.00	4.262.00
1020-257	120-126 m ³ /h	80 mSS	29.612.00	4.537.00
1020-258	120-126 m ³ /h	100 mSS	34.356.00	5.115.00
1020-300	Elektrik Motorlu Kaçak Giderme Pompa Grubu: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Sulu yangın söndürme sistemlerinde, küçük kaçak ve su dalgalanmalarını karşılayarak basıncın sabit tutulmasını sağlamak üzere, doğrudan veya yıldız-üçgen kalkışlı, sulu yangın söndürme sistemi basınç talebinden 1 bar daha yüksek değerlerde seçilmiş, dikey milli, çok kademeli, termoplastik çarklı kaçak giderme pompalarının, elektrik motoru, pompa gövdesi, kaide, elektrikli kumanda panosuyla birlikte birleştirilmiş olarak, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde tesimi. Anma Debisi Anma Basma Yüksekliği			
1020-301	0.25 m ³ /h	60 mSS	2.214.00	210.00
1020-302	0.5 m ³ /h	60 mSS	2.559.00	243.00
1020-303	1.0 m ³ /h	60 mSS	3.048.00	289.00
1020-304	2.0 m ³ /h	60 mSS	3.795.00	363.00
1020-305	4.0 m ³ /h	60 mSS	4.514.00	430.00
1020-306	6.0 m ³ /h	60 mSS	5.348.00	510.00
1020-307	0.25 m ³ /h	80 mSS	2.329.00	221.00
1020-308	0.5 m ³ /h	80 mSS	2.674.00	255.00
1020-309	1.0 m ³ /h	80 mSS	3.220.00	305.00
1020-310	2.0 m ³ /h	80 mSS	4.054.00	385.00
1020-311	4.0 m ³ /h	80 mSS	4.859.00	464.00
1020-312	6.0 m ³ /h	80 mSS	5.750.00	550.00
1020-313	0.25 m ³ /h	100 mSS	2.559.00	243.00
1020-314	0.5 m ³ /h	100 mSS	2.731.00	260.00
1020-315	1.0 m ³ /h	100 mSS	3.450.00	328.00
1020-316	2.0 m ³ /h	100 mSS	4.399.00	419.00
1020-317	4.0 m ³ /h	100 mSS	5.118.00	487.00
1020-318	6.0 m ³ /h	100 mSS	6.124.00	583.00
1020-319	0.25 m ³ /h	120 mSS	2.789.00	266.00
1020-320	0.5 m ³ /h	120 mSS	3.105.00	294.00
1020-321	1.0 m ³ /h	120 mSS	3.795.00	363.00
1020-322	2.0 m ³ /h	120 mSS	4.571.00	436.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
1020-323	4,0 m³/h 120 mSS	5.462,00	521,00
1020-324	6,0 m³/h 120 mSS	6.411,00	611,00
1020-400	Yangın Pompaları'na İlaveler için Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60)		
1020-401	Gövde Soğutma Vanası İlavesi:	231,00	11,50
1020-402	Otomatik Hava Atma İlavesi:	133,00	11,50
1020-403	Basınç Kaydetme Cihazı İlavesi:	1.155,00	57,50
1020-404	Dikey Millî Pompalar için her 1m mill Uzatma İlavesi:	924,00	57,50
1020-500	Pompa akışmetre: Ölçme ilkesi Annubar, Venturi veya Orifis plaka olan, en az PN10 basınç sınıfında, ölçme bağlantı hortumu, duvar sabitleme elemanı, ibrelî analog göstergeli, pompa deneme akış metrenin işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1020-501	DN 80	1.706,00	115,00
1020-502	DN 100	2.255,00	144,30
1020-503	DN 150	2.613,00	173,50
1020-504	DN 200	3.080,00	201,80
1021-000	Duman Atım Sistemi:		
1021-100	Toplayıcı menfez, (DKP Sac); (tek sıra kanatlı) Zıt kanallı ayarlanabilir tipte, E300 60 dayanım özelliklerinde, istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesiyle birlikte, işyerinde temini, projesine teknik şartnamesi ne uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1021-101	100 cm2' ye kadar	35,00	3,50
1021-102	100 - 250 cm2	58,00	5,85
1021-103	251 - 500 cm2	69,00	6,95
1021-200	DUMAN ATIM KANALI: (Ölçü: m2; İhzarat: %60) Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından Yayınlanan 89/106/EEC Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince CE sertifikalı, EN 13501-4; EN 1363-1, 2, 3; EN 1366-8; EN 12101-7'e uygun, E300 60 dayanım özelliklerinde, çelik sac veya özel malzemeden plakalı, duman sızdırmaz, flanş bağlantılı, hava kanalının işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1021-201	100 - 500 cm2	35,20	5,15
1021-202	501 - 1000 cm2	46,20	6,95
1021-203	1001 - 1600 cm2	58,00	11,50
1021-204	1601 - 2500 cm2	69,00	13,60
1021-205	2501 - 3600 cm2	92,00	18,80
1021-206	3601 - 4500 cm2	127,60	25,10
1021-300	Duman Tahliye Kapağı: (Ölçü: Tk.; İhzarat %60) Projesine uygun, DKP sac malzemeden yapılarak taş yünü ile izole edilmiş, açılı ve kapanması çelik halat ve makaralar vasıtasıyla elektro mekanik olan, profillerden şase yapılarak tavana ankrajlarla tespit edilmiş, klape kapağının manuel ve elektro mekanik açılıp kapanmasını halat destekleri ile sağlanan, halat yön makaraları, Ø 5 mm çelik halat mapa ve klemensleri, sarım tamburu ile redüktörlü, duyar elemanı ve limit şalteri ile baca kapağını otomatik olarak açan elektrik kumandalı duman tahliye kapağının iş yerinde temini ve yerine montajı.(Elektrik motoru, duyar elemanı fiyata dahildir.)		
1021-301	1 m² ye kadar	16.197,00	1.623,00
1021-302	2 m² ye kadar	17.353,00	1.733,00
1021-400	Elektro Mekanik Yangın Perdesi: (Ölçü: m²; İhzarat: %60) Projesine uygun mukavemet hesapları yapılmış ve idarece onaylanmış, 1000°C ısıya dayanıklı yanmaz kumaştan, iki taraftan ikişer yataklı şase üzerine monte edilerek rulman yataklı tambura sarılan, tamburun iki başında eğilme ve burkulmaya		

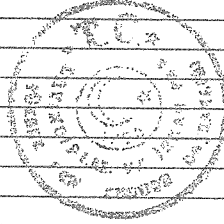
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	mukavim çelik malzemeden milli, rulmanlı ara aktarma ve montaj adaptörü, perdenin aşağı yukarı çalışabilmesi için iki tarafından duvar ve yere ankraj edilen iki adet U profil, TSEK kalite belgeli sonsuz vidalı dişli çarklı redüktörü, redüktörün ön kısmında koruyucu muhafazası bulunan, limit sviçli, kumanda panolu, gerektiğinde manuel hareket edebilen, elektro mekanik yangın perdesinin yerine montajı ve çalışır halde teslimi. Not: Manuel çalışma sistemi olması durumunda montajlı fiyatlar % 20 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
1021-401	15 m ² ' ye kadar (1 m ² fiyatı)	1.513,00	150,00
1021-402	30 m ² ' ye kadar (1 m ² fiyatı)	1.403,00	139,00
1021-403	45 m ² ' ye kadar (1 m ² fiyatı)	1.347,00	132,80
1021-404	65 m ² ' ye kadar (1 m ² fiyatı)	1.210,00	119,30
1021-500	Duman Atım Fanı: (Ölçü: Ad: İnzarat %60) Çatı tipi, tek kademeli, tek yönlü, gücü yaklaşık 10kW, susturuculu, kontrol panolu, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, trifaze akımlı işler elektrik motoru ile direkt akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı aksiyal duman atım fanının; işyerinde temin edilmesi, titreşim izolesi ile çase veya beton kaide üzerinde montajı, kanallara esnek (flexible) ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamı DKP sac ile yapılıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, görülen kısımların sıcağa dayanıklı tabanca boya ile iki kat boyanması (Elektrik tesisat ve motoru, hücreli yapıldığı takdirde hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur). (Titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlarına dahil.)		
1021-510	EN 12101'e göre yangına dayanım sınıfı F200 (200°C, 120dak.) olan, toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar.		
1021-511	10.000 m ³ /h	3.547,00	824,65
1021-512	12.000 m ³ /h	3.657,00	824,65
1021-513	16.000 m ³ /h	3.795,00	824,70
1021-514	20.000 m ³ /h	3.905,00	871,00
1021-515	25.000 m ³ /h	4.125,00	871,50
1021-516	30.000 m ³ /h	4.373,00	919,40
1021-517	35.000 m ³ /h	4.730,00	1.084,30
1021-518	40.000 m ³ /h	5.033,00	1.084,30
1021-519	45.000 m ³ /h	5.307,00	1.237,00
1021-520	50.000 m ³ /h	6.077,00	1.347,00
1021-521	55.000 m ³ /h	6.187,00	1.430,00
1021-522	60.000 m ³ /h	6.270,00	1.430,00
1021-523	65.000 m ³ /h	6.325,00	1.430,00
1021-524	70.000 m ³ /h	7.673,00	1.815,00
1021-525	75.000 m ³ /h	8.085,00	1.815,00
1021-526	80.000 m ³ /h	8.387,00	1.925,00
1021-527	90.000 m ³ /h	8.663,00	2.007,00
1021-528	100.000 m ³ /h	9.323,00	2.200,00
1021-550	Toplam basıncı 450 paskala (50mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 1021-510'ün aynı olacak. BFT 1021-510'deki montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
1021-600	Toplam basıncı 675 paskala (75mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 1021-510'ün aynı olacak. BFT 1021-510'deki montajlı birim fiyatları %20 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
1021-700	EN 12101'e göre yangına dayanım sınıfı F300 (300°C, 60dak.) olan, toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar..		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
1021-701	10.000 m ³ /h	3.547.00	824.70
1021-702	12.000 m ³ /h	3.713.00	824.00
1021-703	16.000 m ³ /h	3.850.00	824.70
1021-704	20.000 m ³ /h	4.015.00	871.50
1021-705	25.000 m ³ /h	4.097.00	919.40
1021-706	30.000 m ³ /h	4.840.00	1.084.30
1021-707	35.000 m ³ /h	5.307.00	1.083.00
1021-708	40.000 m ³ /h	5.445.00	1.237.00
1021-709	45.000 m ³ /h	5.967.00	1.347.00
1021-710	50.000 m ³ /h	6.133.00	1.430.00
1021-711	55.000 m ³ /h	6.325.00	1.430.00
1021-712	60.000 m ³ /h	7.095.00	1.430.00
1021-713	65.000 m ³ /h	7.673.00	1.815.00
1021-714	70.000 m ³ /h	7.975.00	1.815.00
1021-715	75.000 m ³ /h	8.140.00	1.815.00
1021-716	80.000 m ³ /h	8.607.00	1.925.00
1021-717	90.000 m ³ /h	9.020.00	2.007.00
1021-718	100.000 m ³ /h	9.680.00	2.200.00
1021-750	Toplam basıncı 450 paskala (50mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 1021-700'ün aynı olacak. BFT 1021-700'deki montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
1021-800	Toplam basıncı 675 paskala (75mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 1021-700'ün aynı olacak. BFT 1021-700'deki montajlı birim fiyatları %20 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		
1022-000	Basınçlandırma Fanı: (Ölçü: Ad.; İşzarat %60) Kanal tipi, tek kademeli, tek yönlü, gücü yaklaşık 10kW, susturuculu, panolu kontrol panolu, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş ruimanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, trifaze akımla işler elektrik motoru ile direkt akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı aksiyal basınçlandırma fanının; işyerinde temin edilmesi, titreşim izolcisi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı, kanallara fleksibül ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamı DKP sac ile yapılıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, görülen kısımların iki kat boyanması.Elektrik tesisat ve motoru, hücreli yapıldığı takdirde hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecek, ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacak, titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlarına dahil.		
1022-100	Merdiven Basınçlandırma Fanı Toplam basıncı 50 paskala kadar.		
1022-101	2.500 m ³ /h	1.733.00	424.60
1022-102	5.000 m ³ /h	1.843.00	424.60
1022-103	7.500 m ³ /h	1.953.00	448.00
1022-104	10.000 m ³ /h	2.007.00	471.00
1022-105	12.500 m ³ /h	2.063.00	483.00
1022-106	15.000 m ³ /h	2.117.00	494.00
1022-107	20.000 m ³ /h	2.173.00	530.00
1022-108	25.000 m ³ /h	2.723.00	624.60
1022-109	30.000 m ³ /h	2.805.00	648.00
1022-110	35.000 m ³ /h	3.410.00	777.90
1022-200	Toplam basıncı 75 paskala kadar; diğer özellikler BFT 1022-100'ü aynı olacak. BFT 1022-100'deki montajlı birim fiyatları %10 arttırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacak.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
1022-300	Toplam basıncı 110 paskala kadar; diğer özellikler BFT 1022-100'ün aynı olacak. BFT 1022-100'deki montajlı birim fiyatları %20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacak.		
1022-400	Asansör Basınçlandırma Fanı, toplam basıncı 50 paskala kadar.		
1022-401	2.500 m³/h	2.007.00	411.90
1022-402	5.000 m³/h	2.063.00	418.20
1022-403	7.500 m³/h	2.200.00	423.00
1022-404	10.000 m³/h	2.365.00	448.00
1022-405	12.500 m³/h	2.420.00	471.00
1022-406	15.000 m³/h	2.475.00	483.00
1022-500	Toplam basıncı 75 paskala kadar; diğer özellikler BFT 1022- 400'ün aynı olacak. BFT 1022-400'deki montajlı birim fiyatları %10 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacak.		
1022-600	Toplam basıncı 100 paskala kadar; diğer özellikler BFT 1022-400'ün aynı olacak. BFT 1022-400'deki montajlı birim fiyatları %20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacak.		
1022-700	FAZLA BASINÇ RAHATLATMA DAMPERİ: (Ölçü: Ad., İhzarat: %60) Oransal yaylı veya karşı ağırlıklı damperli, 300mmx600mm boyutların da menfez ve montaj elemanları.	495.00	70.30
1023-000	Mutfak Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemi: (Ölçü: Tk.; İhzarat %60) Mutfak cihazları (ocak, fırın, yağlı kızartma, vb.), davlumbaz içi veya havalandırma kanalı içinde çıkan yangının üzerine, sabit borulama tesisatı aracılığıyla, metallerde aşınmaya neden olamayacak düşük PH'li yağ kimyasal (potasyum temelli) söndürücü püskürtürerek, otomatik olarak söndüren mekanik düzenekli, yangın söndürme sisteminin, tüp, tüp kontrol vanası ve kafası, tüp sabitleme kelepçesi, söndürücü, esnek bağlantı hortumu, gergi teli, söndürücü püskürtme memeleri, mekanik tahrik ünitesi, itici tahrik gaz tüpü, siyah çelik söndürücü borulaması, krom çelik ergiyen metalli sigorta teli koruma borulaması, vb. dahil iş temini ve projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı.		
1023-100	Algılama ve Tetikleme Sistemi: Ergiyen Metalli Sigorta ve Kelepçesi, gergi teli, mekanik tahrik ünitesi, krom çelik ergiyen metalli sigorta teli koruma borulaması, sigorta ve tahrik mekanizması; gergi teli köşe dönüş makarası, elle tahrik mekanizması ve bağlantıları, vb. dahil.		
1023-101	Ergiyen Metal Sigortalı	1.953.00	235.20
1023-200	Söndürücü Sıvı, Tüpleri ve Tesisatı: Söndürücü sıvı, tüpler, tüp kontrol vanası ve kafası, tüp sabitleme kelepçeleri, söndürücü, esnek bağlantı hortumu, itici tahrik gaz tüpleri, siyah çelik söndürücü borulaması, vb. dahil		
1023-201	5 lt' ye kadar söndürücü	1.595.00	559.70
1023-202	6-10 lt söndürücü	2.007.00	636.30
1023-203	11-15 lt söndürücü	3.437.00	636.30
1023-204	16-20 lt söndürücü	3.657.00	636.30
1023-205	21-25 lt söndürücü	4.730.00	706.60
1023-206	26-30 lt söndürücü	5.307.00	706.60
1023-207	31-35 lt söndürücü	6.849.60	794.90
1023-300	Söndürücü Püskürtme Memesi Paslanmaz çelikten imal, dışı bağlantılı ocak, yağlı kızartıcı (fritöz), fırın, baca, davlumbaz içi yağ filtresi koruması için.	77.00	70
1023-400	Mutfak Davlumbaz Yangın Söndürme Sistemi İçin Ödenecek Farklar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60)		
1023-401	Elektrikli Tahrik Mekanizması	2.667.00	146.90
1023-402	Mekanik Uzaktan Elle Tahrik Mekanizması	147.00	6.40
1023-403	Algılama Sistemi Bağlantısı Kontak İlayesi	59.00	1.10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
1024-000	Mekanik LPG veya Doğal Gaz Kesme Vanası: Ergiyen metali sigorta koptuğunda bozulan gergi teline bağlı olarak, açık konumdan kapalı konuma geçerek, yangın söndürmeyle birlikte, ısıtıcı gaz girişini otomatik olarak kesen mekanik vana		
1024-001	DN 20	943.00	29.50
1024-002	DN 25	1.060.00	29.50
1024-003	DN 32	1.178.00	29.50
1024-004	DN 40	1.237.00	29.50
1024-005	DN 50	1.266.00	29.50
1025-010	Elektrikli LPG veya Doğal Gaz Kesme Vanası Tüpe boşalma komutu geldiğinde, açık konumda bulunan solenoid vananın enerjisinin kesilmesiyle kapalı konuma geçerek, yangın söndürmeyle birlikte, ısıtıcı gaz girişini otomatik olarak kesen elektro mekanik vana		
1025-011	DN20	577.00	29.50
1025-012	DN25	725.00	29.50
1025-013	DN32	919.00	29.50
1025-014	DN40	1.001.00	29.50
1025-015	DN50	1.293.00	29.50
1026-000	ABC Kuru Kimyasal Tozlu Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) (TS 9893 EN 12416-1.2) Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından Yayınlanan 89/106/EEC Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince CE sertifikalı,ABC Sınıfı yangına uygun, sürekli basınçlı, alaşımli sıvama gövdeli, koruyucu boyalı, gövde ve etiketi uluslararası standartlara uygun, emniyet ventilli piriñç vanalı, TS 862 - EN 3 onaylı ABC kuru kimyasal tozlu taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1026-001	1 kg	31.80	3.50
1026-002	2 kg	37.50	3.50
1026-003	4 kg	62.50	5.20
1026-004	6 kg	75.00	5.20
1026-005	9 kg	100.00	7.60
1026-006	12 kg	112.50	7.60
1027-000	Karbondikoksit (Co2) Gazlı Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) (TS EN 12094-1.2.3) B ve C sınıfı yangına uygun, alaşımli sıvama gövdeli, koruyucu boyalı, gövde ve etiketi uluslararası standartlara uygun, emniyet ventilli piriñç vanalı, TS 862 - EN 3 onaylı CO2 gazlı taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1027-001	2 kg	94.30	3.50
1027-002	5 kg	175.00	5.20
1028-000	Köpüklü Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) (TS EN 13656-1) A ve B sınıfı yangına uygun, sürekli basınçlı, AFFF tipi köpüklü, alaşımli sıvama gövdeli, korozyona dayanıklı gövde iç kaplamalı, koruyucu boyalı, gövde ve etiketi uluslararası standartlara uygun, emniyet ventilli piriñç vanalı, TS 862 - EN 3 onaylı taşınabilir yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, çalışır halde teslimi.		
1028-001	6 kg	82.00	4.50
1028-002	9 kg	93.00	7.00
1029-000	Sulu Taşınabilir Yangın Söndürücüler: (Ölçü: Ad.; İhzarat %60) Sürekli basınçlı, A sınıfı yangına uygun, alaşımli sıvama gövdeli, korozyona dayanıklı gövde iç kaplamalı, koruyucu boyalı, gövde ve etiketi uluslararası standartlara uygun, emniyet ventilli piriñç vanalı, TS 862 - EN 3 onaylı taşınabilir		

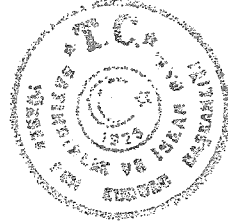
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	yangın söndürücünün işyerinde temini, projesine teknik şartnamesine uygun olarak montajı, ayarlamış çalışır halde teslimi.		
1029-001	6 kg	63.90	5.30
1029-002	9 kg	85.80	6.95
1030-000	Duman ve yangın geçişini engelleyen boru kolluk manşonu: (Ölçü: Ad.) CE sertifikalı, projede gösterilen yerlere takılmak üzere, 0.35mm kalınlıkta bükülebilir paslanmaz çelik saçtan imal edilmiş içinde min.2mm kalınlıkta grafit organik bağlantılı (latex) inorganik fiberli mineral boyalı, yangın esnasında şişerek hava sızdırmazlığını sağlayan, yatay ve dikey geçişlerde kapama klipsleri ile borulara montajı yapılan, DIN 4102 T6 standartlarına göre K90 yangın dayanım sınıfına uygun, A sınıfı yanmaz yalıtım malzemesinin işyerinde temini ve yerime montajı. <u>İçerik</u>		
1030-001	15-26 mm. arası	38.00	4.00
1030-002	59mm.'ye kadar	43.00	4.00
1030-003	74mm.'ye kadar	53.00	4.00
1030-004	89mm' ye kadar	56.00	6.00
1030-005	116mm' ye kadar	69.00	6.00
1030-006	167mm' ye kadar	77.00	6.00
1030-007	182mm' ye kadar	86.00	6.00
1030-008	197mm' ye kadar	101.00	6.00
1030-009	224mm' ye kadar	106.00	6.00
1030-010	248mm' ye kadar	116.00	11.00
1030-011	272mm' ye kadar	125.00	11.00
1030-012	297mm' ye kadar	133.00	11.00
1030-013	321mm' ye kadar	141.00	11.00
1030-014	348mm' ye kadar	149.00	11.00
1030-015	372mm' ye kadar	165.00	11.00
1030-016	390mm' ye kadar	176.00	11.00
1030-017	402mm' ye kadar	185.00	11.00
1030-018	420mm' ye kadar	193.00	17.00
1030-019	438mm' ye kadar	200.00	17.00
1030-020	474mm' ye kadar	213.00	17.00
1030-021	492mm' ye kadar	223.00	17.00
1030-022	510mm' ye kadar	230.00	17.00
1030-023	528mm' ye kadar	237.00	17.00
1030-024	546mm' ye kadar	244.00	17.00
1030-025	549mm' ye kadar	252.00	17.00



T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı: 13



YAPI İŞLERİ
KUVVETLİ AKIM İÇ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2009



- Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

- 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan/yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2009 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcılarıdır.

2-Birim fiyat tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; malzeme bedeli, % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

3-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

4-Bu listede bulunmayan orta ve yüksek gerilim malzemeleri, Türkiye Elektrik Kurumunun aynı yıl birim fiyat cetvelinden alınacaktır.

5-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

6-Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

7-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

8-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

9-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

10-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

11-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

12- Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için EN, HD, IEC, VDE ve DIN standartları geçerlidir. Çelişme durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.

13- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

13.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası

13.2 - Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

13.3 - 13.1., 13.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

14- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standardlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

14.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

14.2 - İş konusu ve imalat yeri,

14.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

14.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar yeri seri numarası,

14.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

14.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.

15 - İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

16 - Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

17- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

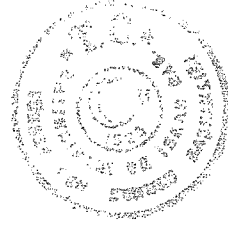
18- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

T.S.E.KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

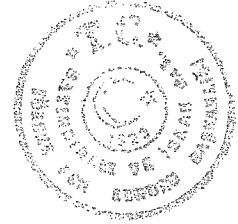
Sıra No: TS No: STANDARDIN ADI :

- | | | |
|----|------|---|
| 1- | 17 | Som elektrolitik bakır tel (soğuk çekilmiş yarı sert) |
| 2- | 18 | Tavlınmış som elektrolitik bakır tel |
| 3- | 40 | Elektrik iç tesisatında kullanılan fiş ve prizler |
| 4- | 4915 | İç tesisatında kullanılan 250 Volt ve 10 Amper'e kadar elektrik anahtarları |
| 5- | 45 | Rozans |
| 6- | 50 | Evlere ve benzeri yerlerde kullanılan eriyen telli buşonlu sigortalar (D- |

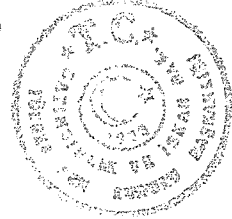
- sigortalar)
- 7- 57 Porselen izolatörler
 - 8- 58 Tüp biçimli flüoresan lamba balastları
 - 9- 76 Porselen izolatörler anma gerilimi 1000 V' a kadar olan elektrik hava hatları için
 - 10- 86 Endüstride kullanılan eriyen telli alçak gerilim sigortaları (Bıçaklı sigortaları)
 - 11- 183 Genel aydınlatmada kullanılan tüp biçimli flüoresan lambalar
 - 12- 212 10 KV ve daha küçük gerilimli ve termoplastik yalıtımlı Y – kabloları
 - 13- 289 Elektrik lamba başlıkları ve duyları (Edison vidalı)
 - 14- 490 Çelik ölü alüminyum iletkenler
 - 15- 593 Aydınlatma armatürleri
 - 16- 595 1000 V' tan yukarı alternatif gerilimlerle kullanılan geçit izolatörleri (buşingler)
 - 17- 834 Aydınlatma armatör camları
 - 18- 916 B – kabloları
 - 19- 918 Alüminyum toplayıcı çubuklar
 - 20- 936 F - kabloları
 - 21- 997 Beton direkler (elektrik tesisleri için)
 - 22- 1156 Yarı sert çekilmiş alüminyum tel
 - 23- 4915 Evlerde benzeri yerlerde kullanılan 10 amperden büyük anma akımlı anahtar ve komütatörler
 - 24- 1259 Eriyen telli yüksek gerilim sigortaları
 - 25- 1352 Sabit tesis kurşun asit akümülatörleri
 - 26- 1459 Anma gerilimi 1000 V' a kadar olan (1000 V dahil) elektrik hava hatları için cam izolatörler
 - 27- 1460 Anma gerilimi 1000 'dan yüksek olan elektrik hava hatları için cam izolatörler
 - 28- 1472 Evlerde benzeri yerlerde kullanılan elektrik aletlerine ait anahtar ve komütatörler
 - 29- 1618 15 KV'luk termoplastik yalıtımlı Y - kabloları
 - 30- 1918 Halatlar (Çelik telli genel amaçlar için)
 - 31- 2219 Tüp biçimli flüoresan lambalara ve bunların yol vericilerine ait duylar
 - 32- 3066 PVC kuru yer buatları
 - 33- 3430 Tüp biçimli flüoresan lambalara ait aydınlatma armatürleri
 - 34- 2 Som elektrolitik bakır tel Soğuk çekilmiş sert)
 - 35- 3 Hava hatlarında kullanılan örgülü bakır iletkenler
 - 36- 7 Peşel boru parçaları



- 37- 8 Bergman ve boru parçaları
38- 9 Stalpanzer ve boru parçaları
39- 56 Ağaç direkler (telekomünikasyon ve elektrik hava hatları için)
40- 863 Asansörler – insan taşıma için elektrikle çalışan
41- 895 Yüksek basınçlı cıva buharlı lambalar
42- 896 Yüksek basınçlı cıva buharlı lamba balastları
43- 898 Alçak basınçlı sodyum buharlı lamba balastları
44- 730 İletkenlerde kullanılan çinko kalanmış çelik teller
45- 899 Alçak gerilim için yalıtkan plastik eldivenler
46- 915 En büyük güç gösterileri
47- 1010 Sargısız 2 potansiyometreleri
48- 1025 Saplamlar – metrik vidalı
49- 1027 Cıvatalar – tırtıllı başlı metrik vidalı
50- 1028 Cıvatalar – halka başlı metrik vidalı
51- 1029 Cıvatalar – parçalara kaynak edilen, metrik vidalı
52- 1030 Cıvatalar – deli tapalamak için ince metrik vidalı
53- 1031 Cıvatalar – düşmeyen rondelali, metrik vidalı
54- 1032 Cıvatalar – kelebek başlı metrik vidalı
55- 1033 Cıvatalar – ankaraj için metrik vidalı
56- 1034 Cıvatalar – taş ve beton metrik vidalı
57- 1035 Cıvatalar – yaprak yaylar için metrik vidalı
58- 1036 Cıvatalar – del başlı metrik vidalı
59- 1037 Trafo
60- 1055 Kamu dağıtım şebekelerinde kullanılan üç fazlı transformatörler
61- 1056 Alternatif akım motor kondansatörleri
62- 1058 Alçak gerilim kesicileri
63- 1471 Elektrik şebekelerinde kullanılan seri kondansatörler
64- 1704 Cıvatalar – elektrik sayaçları için metrik vidalı
65- 1707 Cıvatalar – saclar için düşmeyen rondelali
66- 1708 Cıvatalar – T kanalları için metrik vidalı
67- 1983 Elektronikte kullanılan yalıtkan ziftler
68- 1992 Cıvatalar – elektrik kontakları için metrik vidalı
69- 1993 Cıvatalar – elektrik sayaçlarını tespit için metrik vidalı
70- 1994 Cıvatalar – başı bombeli, metrik vidalı
71- 1995 Cıvatalar – başı pimli, metrik vidalı



- 72- 2024 Eriyen telli püskürtmeli yüksek gerilim sigortaları
- 73- 2035 Ses sistemi aygıtları, ses sistemiyükselteçleri
- 74- 2172 Elektrik iç tesisatı için orta yüke dayanıklı sert PVC O – borular ve boru ek parçaları
- 75- 2220 Nötr topraklama ve ark söndürme için bir fazlı indüktans bobinleri
- 76 2267 Ses sistemi aygıtları – mikrofonlar
- 77- 2278 Şönt endüktans bobinleri
- 78- 2846 Elektrik iç tesisatında kullanılan, ağır yüke dayanıklı sert PVC A - borular ve boru ek parçaları
- 79- 2862 Elektrik iç tesisatında kullanılan, PVC bükülgen B - borular ve muflar
- 80- 3039 Alternatif akım yüksek gerilim kesicileri (genel kullanım için)
- 81- 3065 Elektrik iç tesisatında kullanılan, PVC bükülgen AB - borular ve muflar
- 82- 3067 Üç fazlı endüksiyon motorları
- 83- 3092 Alçak gerilim motor yol vericiler – doğrudan (tam gerilimli) yol vericiler
- 84- 3472 Elektronik voltmetreler
- 85- 3544 Elektrikte kullanılan kalaylanmış (yumuşak ve tvlanmış) som elektrolitik bakır tel
- 86- 3112 PVC nemli yer buvatlar (Antigron buvatlar)
- 87- 278 Genel aydınlatmada kullanılan tungsten flamalı elektrik lambaları
- 88- 897 Yüksek basınçlı sodyum buharlı lambalar
- 89- 805 Flöresan lamba yol vericileri (starterler)
- 90- 4239 Bir fazlı endüksiyon motorları
- 91- 3629 Kontaktörler
- 92- 5018 Anahtarlı otomatik sigortalar
- 93- 833 N kablolar
- 94- 461 Alternatif akım aktif enerji sayaçları
- 95- 5590 Doğrudan harekete geçen analog göstergeli ölçü aletleri ve aksesuarları (Ampermetre ve voltmetreler)
- 96- 5592 Doğrudan harekete geçen analog göstergeli ölçü aletleri ve aksesuarları (Frekansmetreler)
- 97- 8697 Aydınlatma armatürleri genel kurallar ve deneyler
- 98- 8698 Aydınlatma armatürleri genel amaçlı sabit



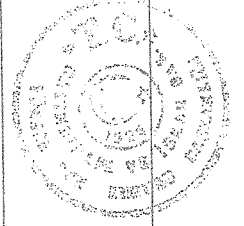
FİYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerin de İhale Usul ve Şekillerine" göre fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1999 yılı içinde Yapı İşleri Kuvvetli Akım İç Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) katsayıları ve (n) artış oranları ile malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir.

BİRİM FİYAT NO:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	N
726-100	Peşel, bergman veya PVC tesisatta esas kolon ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme ve işçilik dahil	0.50	n ₃
726-200	Çelik boru gaz borusu veya galvanizli boru içinden esas kolon ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil	0.50	n ₃
726-300	Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine düşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil	0.45	n ₃
726-400	Peşel boru içinde serbest çekilen topraklama hatları, boru ve her nevi malzeme temini ve işçilik dahil	0.40	n ₃
727-100	Peşel, Bergman veya PVC boru içinde TS- 833'e uygun, NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi	0.40	n ₃
727-200	Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru (TS-9) içinde TS 833'e uygun NV (NYA) iletkeni ile besleme hattı tesisi	0.30	n ₃
727-400	Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVV (NYM)	0.50	n ₃
727500	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NYY)	0.50	n ₃
727-600	1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVMY (NYCY)	0.50	n ₃
727-700	1 kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVOV (NYRY)	0.50	n ₃
727-800	Alüminyum iletkenli bir 1 KV, yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY)	0.50	n ₄
727-900	Alüminyum iletkenli bir 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi, YAVMV (NAYCY)	0.50	n ₄
727-1000	Alüminyum iletkenli bir KV, yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi, YAVSV (NAYFY)	0.60	n ₄
743-101	Demir direk	0.50	n ₁
743-102	Demir boru direk	0.50	n ₁
743-601	Demir travers	0.50	n ₁
747-100	Hava hattı ve iletkenleri (Çıplak örgülü bakır iletken)	0.40	n ₃
747-200	Hava hattı ve iletkenleri (Çıplak örgülü alüminyum iletken)	0.45	n ₄
747-300	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli bakır iletken	0.40	n ₃
747-400	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli alüminyum iletken	0.45	n ₄
780-118-126	Plastik izoleli iletken, T.NV (NYA)	0.40	n ₃
782-000	Galvaniz sac kablo kanalları	0.40	n ₁
791-100	Peşel, bergman veya PVC boru içinde (HO7Z, 07Z1) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi	0.40	n ₃
791-200	Galvanizli veya içi dışı boyalı vidalı çelik boru içinde HO7Z, 07Z1) iletkeni ile besleme hattı tesisi.	0.30	n ₃
791-300	Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH)	0.50	n ₃
791-400	1 KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (N2XH)	0.50	n ₃
791-500	Plastik izoleli iletken (HO7Z, 07Z1)	0.40	n ₃
791-600	Aleve dayanıklı N2XHFE180 kablolar	0.50	n ₃

NOT: Bu listede yer almayan fakat TS'si mecburi yürürlüğe konulmuş olan tüm malzemelerin TSE damgalı olması mecburidir. (2008-2009 Yılları için fiyat farkı hesabına ait katsayılar tablosu)

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
701-100	Sac panolar (1.pano): (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) (TS 3367 EN 60439-1) Not: "Tip testler" yaptırılarak.buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. Yüksekliği 2100 mm., derinliği en az 500 mm. ve genişliği ihtiyaca göre 800, 900 mm. olmak üzere serbest dikili sistemde 40x40x4 mm. köşebent veya benzeri profil demirinden iskeleti, en az 2 mm. kalınlığında ve kenarları kıvrılarak sabitleştirilmiş DKP sacdan üzeri aynı cins sac ile kapalı pano tesis edilecektir. Pano için zemin üzerinde 10 cm. yüksekliğinde beton kaide yaptırılarak bunun üzerine ve dört köşesinden ankaraj ve galvanizli cıvata ile tespit edilecektir. Tabla arkasında 75 cm. genişliğindeki geçidin iki yanına biri açılıp kapanabilir kilitli kapı olacak şekilde alt kısımdan itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar sac, yukarısı 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza yapılacaktır. Pano içi, dışı ve iskeleti bir kat sülyen iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve fırınlanacak, tabla arkasındaki servis geçidi ahşap döşemeden yapılarak PVC veya linolyumla kaplanacaktır. İlavce sac panolarla çalışma halinde, sabit tel kafes muhafaza ile birinci panonun ilave ve pano birleşen yüzündeki sac kısım ilave sac panoların sonuna konacak ve servis geçidi döşemesi ilave panolar boyunca uzatılacaktır. Kontrollükçe gerekli görüldüğü taktirde sac panoların arkasına, servis geçidinden 80 - 100 cm. yüksekliğinde pano renginde boyanmış ahşaptan 5x10 cm. kesitte korkuluk yapılacak ve tablo arkasındaki geçidin üstü 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıklarla örülmüş kafes muhafaza ile kaplanacaktır. Pano üzerinde projesine göre konulacak bütün cihazlar için gerekli delik iskelet, mesnet vb. ile TS 6429'a uygun olarak fazlar gri, siyah ve kahverengi. Nötr açık mavi renklerde boyalı bara ve izolatörler yapılmış olacak gerektiğinde panolar üzerinde fazlar için A.G. parafuduru bulunacak ve yeşil/ sarı boyalı topraklama yapılacaktır. Boya, izolatör bağlantı iletkenleri, her nevi ufak malzeme işçilik ve montaj dahil (bakır bara, kilitli tel kafesli kapı ve tel kafesli muhafaza parafudur bedeli hariç olarak) Birinci sac pano yapılması, işyerine nakli ve montajı her bir cihaz için gerekli etiketler, her nevi malzeme,klemensler ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
701-101	800 mm. genişliğinde	755.05	121.15
701-102	900 mm. genişliğinde NOT:Ahşap korkuluk yapıldığında bedeli inşaat birim fiyatlarından ödenir	780.20	117.75
701-200	Özel sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS 3367 EN 60439-1) Not: "Tip testler" yaptırılarak.buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. Takriben 1.800 mm. yükseklik, 350 mm. derinlik ve 500 mm. eninde köşebent veya profil demirden iskelet üzerine 2 mm.lik DKP sac kaplanmış , tamamen kapalı, tablo ön veya arka veya her iki yüzünde kilitli kapaklı cihazların konması için pano üzerine projesine göre gerekli deliklerin açılması, tablo iç ve dış iskeletin pas ve dış etkilere karşı istenilen renkte fırın ve selülozik boya ile boyanması cihaz bağlantıları için her nevi ufak malzeme, klemensler ve işçilik dahil yerine montajı.		
701-201	Önden kapaklı pano	755.05	114.30
701-202	Ön ve arkadan kapaklı pano	790.40	114.30
702-100	İlave sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 701-100 ile aynı şartlarda yalnız aşağıdaki değişikliklerle ilave sac pano yapılacaktır. Bu panolarda sadece ön yüzde sac mevcuttur. 1. pano ile birlikte yapılır ve tablo yanı sac tel kafesli muhafaza sadece sonuncu panoda bulunur. Yan yana bulunan panoların irtibatı iskeletin cıvatalarla bağlanması suretiyle yapılacaktır.		
702-101	800 mm. genişliğinde	591.45	114.30
702-102	900 mm. genişliğinde	654.35	114.30
703-101	Tel kafesli sac kapı: (Ölçü: m2 İhzarat: % 60) Pano arkasındaki en az 75 cm. genişliğindeki geçidin muhafazası ve gerektiğinde pano arkasına girebilmesi için pano ile aynı yükseklikte alt kısımdan itibaren 1 mt yüksekliğe kadar 2 mm. DKP sac, yukarısı 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza olmak üzere kapı yapılması, yale anahtarla açılabilen kilidli 40 x 40 x 4 mm. köşebent veya benzeri profil demirden iskeleti, her nevi ufak malzeme, bir kat sülyen, iki kat tabanca boyası ile boyayıp, fırınlanması ve işçilik dahil tek kafesli sac kapı yapılması, işyerine taşınması, tablo üzerinde yerine montajı. Ölçü: Tel kafesli sac kapı alanı m2 olarak ölçülür.	37.75	12.60
703-102	Tel kafesli muhafaza: (Ölçü: m2.: İhzarat: % 60) Birim Fiyat No: 703-101 ile aynı özellikte yalnız sabit tel kafesli muhafaza yapılması, işyerine nakli ve montajı.	35.25	12.60



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
704-100	<p>Sıva üstü sac tablolar: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS 3367 EN 60439-1) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. . Pano yapılması gerek görülmeyen yerlerde kullanılmak üzere, en az 1 mm. kalınlığında DKP, sacdan sıva üstü tablo tesis edilecektir. Tablo üç kısımdan müteşkil olacaktır. Kilitlenebilir bir kapaklı, köşebent veya profil iskeletli sac kutu ve yale anahtarla açılabilen kilidi, tablo üzerine konulacak cihazları taşıyan şasi üzerinde tablodaki cihazlara kumanda için gerekli delikler bulunan iç kapak, sac kutu kaynaklı olarak yapılacak ve üzerinde şasinin kolayca takılıp çıkarılmasını sağlayacak ritibat imkanları bulunacaktır. Kutunun projesine göre çeşitli iletkenlerin gireceği tarafta bir açıklık bulunacak ve bu açıklık kutuya vidalı olarak tespit edilen bir sac kapakla kapatılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağızlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya plastik rakor monte edilecektir. Şasi köşebent veya kıvrılarak profil verilmiş DKP, sacdan yapılacak tablo üzerine konulacak. Bütün cihazları, klemensleri v.b. malzemeyi üzerine tespit etmek mümkün olacaktır. Tablodaki cihazlara kumanda için üzerinde delikler bulunan iç kapak şasi üzerine kolayca tespit edilir durumda olacaktır. İç kapak söküldüğünde tablo içindeki bütün bağlantılar ve cihazlar meydana çıkacak, ayrıca bu kapak üzerine her cihaz için etiketler bulunacaktır. Yukarıda adları verilen üç kısım tablo yerinden sökülmeden birbirinden ayrılması mümkün olacaktır. Tablonun üzerindeki cihazlar yerleştirilmesine ait projeler tip projelere göre hazırlanacak idareye onatılacak bundan sonra imalata geçilecektir. Tablo üzerindeki faz hatları için gerekli sayıda TS 6429'a uygun olarak gri, siyah ve kahverengi renklerle boyalı yanmayan tipte klemens veya bara, açık mavi boyalı nötr ve yeşil/sarı boyalı topraklama baraları bulunacak, bütün demir kısımlar bir kat sülyen ve iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve tablo kapaklı bükülgen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Tablonun temini, işyerine nakli ve montajı. Her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p> <p>Ölçü: İç kapak alanı, onanlı projedeki değerle karşılaştırıldıktan sonra bu alanın m²'sine göre ödeme yapılacaktır. Bu bedele her türlü ufak malzeme, boya, bağlantı, montaj dahildir. Tablo üzerindeki sigorta şalter v.b. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir.</p>		
704-101	0.05 - 0.10m ² 'ye kadar (0.10 m ² dahil)	35.55	9.55
704-102	0.10 - 0.20m ² 'ye kadar (0.20 m ² dahil)	44.80	9.55
704-103	0.20 - 0.30m ² 'ye kadar (0.30 m ² dahil)	64.80	11.45
704-104	0.30 - 0.40m ² 'ye kadar (0.40 m ² dahil)	74.35	11.45
704-105	0.40 - 0.50m ² 'ye kadar (0.50 m ² dahil)	93.60	13.95
705-100	<p>Gümme tip sac tablolar: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS 3367 EN 60439-1) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. .</p> <p>Birim Fiyat No. 704-100'ü tamamen aynı olacak fazla olarak kutunun duvara ankastre edilmesi için profil demirden bir tespit çerçevesi bulunacaktır. Bu tespit çerçevesine sac kutu kolayca monte edilebilmelidir.</p> <p>Ölçü: Birim Fiyat No. 704-100'ün aynıdır.</p>		
705-101	0.05 - 0.10m ² 'ye kadar (0.10 m ² dahil)	38.80	9.55
705-102	0.10 - 0.20m ² 'ye kadar (0.20 m ² dahil)	51.70	9.55
705-103	0.20 - 0.30m ² 'ye kadar (0.30 m ² dahil)	69.70	11.45
705-104	0.30 - 0.40m ² 'ye kadar (0.40 m ² dahil)	82.70	11.45
705-105	0.40 - 0.50m ² 'ye kadar (0.50 m ² dahil)	104.60	13.95
706-100	<p>Lojman tipi 0,05 m²'ya kadar sac tablolar: (Ölçü: Ad.: İhzarat:% 60) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. .</p> <p>Lojman, apartman dairesi v.b. yerlerde kullanılmak üzere 0.5 mm. kalınlığında DKP sacdan bir kat sülyen iki kat tabanca boyalı, sıva üstü tablo temini. U profil şeklinde bükülmüş bir parçası, sigorta gövdeleri tespitine uygun sigorta yuvaları ve diğer parçası kaideye sıkı olarak geçen sadece sigorta buton kapakları dışında kalacak şekilde ve bu kapakların kolayca çıkarılabileceği biçimde olacaktır. (Sigortalar hariç) yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p>	7.50	3.10
707-100	Anahtarlı otomatik sigortalı lojman tipi sac tablolar: (Ölçü:Ad.: İhzarat: % 60) 706-100'ün aynı, yalnız anahtarlı otomatik sigortalar için imal edilmiş olacaktır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	(Anahtarlı sigortalar hariç.)		
707-101	4 sigortalık	7.50	3.10
707-102	8 sigortalık	8.55	3.10
707-103	12 sigortalık	10.30	3.10
708-100	Sac dolap tipi ana tablolar: (Ölçü: Ad.: İhzaratı: % 60) (TS 3367 EN 60439-1) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. . Tablo 1,5 mm. DKP saadan yapılacak ve üniteler halinde ayrılacaktır. Her bir ünite, şalter, sinyal lambaları, ölçü aletleri v.b. gibi gerekli bütün cihazları haiz olacak ve bir göz üzerine yerleştirilecektir. Bu gözler bir kilit tertibatının açılmasından sonra sadece çekme suretiyle tablodan çıkarılabilecektir. Gözlerdeki cihazlara elektrik enerjisinin giriş ve çıkış göz arkasına yerleştirilmiş ve bir seksiyoner şeklinde (yüksüz durumda) açılabilen fişler üzerinden yapılacaktır. Gözler ve fişlerin yerleştirilmesi her tablo için aynı boyutta olacak ve gereğinde birinin yerine diğeri takılabilecek veya yedeği ile değiştirilebilecektir. Bütün gözler yanları ve arkası 2 mm. kalınlığında DKP sac ile kaplı ve gerekli köşebent iskeletli bir muhafaza içine alınacak., zemin üzerinde tablo için yapılan 10 cm. yüksekliğindeki beton kaide üzerine yerleştirilecektir. Gözlerin boyutları 30 x 30 x 40 cm. veya 50 x 50 x 50 cm. olacak, sac muhafazasının derinliği kablo bağlantıları, baralar ve bağlantı fişlerini yerleştirmek üzere, gözlerden 25 cm. fazla olacaktır. Gözler arkasındaki fişler göz zemininden 50 mm. yüksekte sağ kenardan 50 mm. uzakta 20 mm. aralıkla yatay olarak yerleştirilecektir. Nötr ve topraklama bağlantılarına için ayrı bir kısım olacaktır. Fişlerin ve göz içindeki bağlantıların kesitleri çalışma akımını taşıyabilecek şekilde seçilmelidir. Bütün demir kısımlar bir kat süylen, iki kat tabanca boyası ile boyanacak, her bir cihaz için gerekli etiketler bulunacaktır. Tablonun temini, işyerinde nakli, montajı, her nevi malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. Ölçü: Tablo üzerindeki göz adedi sayılacaktır.		
708-101	30 x 30 x 40 cm.lik göz	85.40	12.70
708-102	50 x 50 x 50 cm.lik göz	94.65	12.70
708-200	Klima, havalandırma ve soğutma tesisatları için özel elektrik tabloları: (TS 3367 EN 60439-1) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. . Klima, havalandırma ve soğutma tesisatlarına ait otomatik kontrol ve gösterge, cihazlarının montajı için projesine göre, montaj deliklerinin açılması; diğer özellikler 704-100, 705-100, 706-100, 707-100, 708-100 ve 709-100 gibi ve bu birim fiyatıdaki birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 zamlı olarak uygulanır. (Otomatik kontrol ve gösterge cihazları birim fiyatları ilgili birim fiyatlardan zamsız olarak ayrıca ödenir)		
709-000	ETANJ DÖKÜM TABLO: (Ölçü Ad.: İhzaratı: % 60) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. .		
709-100	Demir ve alüminyum döküm etanj tablo: (Ölçü: Ad.) Tesisatın rutubete, toza mekanik darbelerle karşı korunması icap eden hallerde tablolar dökme demirden veya alüminyumdan ve birbirine eklenecek tipte contalı kapakları havli etanj kutulardan yapılacaktır. 16 mm².den daha büyük kesitte bağlantıların kullanılmasını icap ettiren hallerde dağıtım, ayrı kutular dahilindeki bakır çubuklar vasıtası ile yapılacaktır. Tabloya giriş ve çıkışlar contalı ve paslanmaz malzemeden olan ağızlarla yapılacaktır. Üzerine monte edilecek sigortalara kapak açıldıktan sonra anahtar ve şalterlere kapak kapalı iken kumanda etmek mümkün olacaktır. Güvenlik hatlarının bağlantısı için topraklama baraları ve nötr hatları için izole edilmiş baralar bulunacaktır. Bütün akım taşıyan kısımlar galvanizli veya paslanmaz madenden yapılacaktır. Bara fiyatı birim fiyat No 710-100'den ödenir. Derinliği en az 17 cm. olmak üzere boş döküm etanj tablo yapılması, işyerine nakli, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
709-101	0,05 m2'ye kadar	73.95	9.90
709-102	0.10 m2'ye kadar	108.80	9.90
709-103	0.15 m2'ye kadar	128.00	9.90
709-104	0.20 m2'ye kadar	196.85	9.90

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
710-100	Döküm kutu içine ve panolara konulacak TSE şartlarına uygun bakır bara temin ve montajı ve TS 6429'daki renklere boyanması: (Ölçü:kg: İhzarat: % 60)	10.50	1.65
711-000	BİÇAKLI ŞALTERLER: (İhzarat: % 60) (TS EN 60947 - 3)		
711-100	Tablo arkasına monte edilir tipten bıçaklı şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo arkasına montajına mahsus, önden kumandalı ve üzengili 3 fazlı şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
711-101	3 x 100 A.e kadar	30.90	6.05
711-102	3 x 200 A.e kadar	37.05	6.05
711-103	3 x 400 A.e kadar	55.10	8.35
711-104	3 x 630 A.e kadar	80.65	8.80
711-105	3 x 1000 A.e kadar	127.60	9.90
711-106	3 x 1600 A.e kadar	224.30	9.90
711-107	3 x 2000 A.e kadar	535.60	13.85
711-108	3 x 1200 A.e kadar	254.45	9.90
711-109	3 x 2500 A.e kadar	662.85	13.85
711-200	Tablo üstüne monte edilir tipten bıçaklı şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo üstü montajına mahsus önden veya yandan kumandalı sac, bakalit veya gerekli mukavemette plastik kapaklı iki veya üç fazlı şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
711-201	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	5.50	2.75
711-202	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	7.50	2.75
711-203	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	11.00	3.95
711-204	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	15.50	3.95
712-000	ENVERSÖR TİPİ BİÇAKLI ŞALTERLER: (İhzarat: % 60)		
712-100	Tablo arkasına monte edilen tipten enversör şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo arkası montajına mahsus önden kumandalı ve üzengili, üç fazlı bıçaklı enversör şalter temini ve montajı, Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
712-101	3 x 100A.e kadar	43.10	7.05
712-102	3 x 200A.e kadar	55.90	7.05
712-103	3 x 400A.e kadar	83.05	8.80
712-104	3 x 630A.e kadar	110.45	9.90
712-105	3 x 1000A.e kadar	286.20	11.10
712-106	3 x 1600A.e kadar	381.60	12.10
712-107	3 x 2000A.e kadar	703.00	14.95
712-108	3 x 1200A.e kadar	292.80	11.10
712-109	3 x 2500A.e kadar	830.30	14.95
712-200	Tablo üstüne monte edilen tipten enversör şalterler: Tablo üstü montajına mahsus önden kumandalı sac kapaklı, üç fazlı enversör şalter temini ve montajı, Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
712-201	3 x 25A.e kadar	15.50	3.85
712-202	3 x 63A.e kadar	30.90	3.85
712-203	3 x 100A.e kadar	49.30	3.85
712-204	3 x 200A.e kadar	71.40	3.85
713-000	PAKO ŞALTERLER: (İhzarat: % 60) (TS 4915 EN 60669-1)		
713-100	Tablo üstüne monte edilen tipten seçici pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo üstü montajına mahsus, sac veya plastik kapaklı, döner göbekli, projesinde gösterilen sayıda pozisyonlu, kontakların açılıp kapanması dönme ile ve yaylı olarak sağlanan pako şalter pozisyon kadranı ve kumanda kol veya düğmesinin temini.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
713-101	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	5,95	2,75
713-102	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	7,25	2,75
713-103	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	10,65	2,75
713-104	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	11,90	3,85
713-105	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	18,15	3,85
713-106	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	29,70	3,95
713-107	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	45,10	4,50
713-108	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	59,50	4,50
713-109	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	65,80	4,50
713-200	Tablo arkasına monte edilen tipten seçici pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yalnız kumanda düğmesi ve pozisyon kadranı tablo önünde olacak şekilde montaj tertibatı bulunan pako şalter temin, montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
713-201	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	5,95	2,75
713-202	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	7,25	2,75
713-203	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	10,65	2,75
713-204	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	11,90	3,85
713-205	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	18,15	3,85
713-206	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	29,70	3,85
713-207	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	45,10	4,50
713-208	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	58,75	4,50
713-209	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	65,80	4,50
713-300	Tablo üstü montajı için normal tip pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temin ve montajı.		
713-301	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	4,75	2,75
713-302	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	5,95	2,75
713-303	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	8,45	2,75
713-304	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	10,65	3,85
713-305	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	15,05	3,85
713-306	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	20,80	3,85
713-307	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	33,00	4,50
713-308	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	45,10	4,50
713-309	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	50,15	4,50
713-400	Tablo arkası montajı için normal tip pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 713-200 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temin ve montajı.		
713-401	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	4,85	2,75
713-402	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	6,05	2,75
713-403	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	8,35	2,75
713-404	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	10,65	3,85
713-405	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	14,95	3,85
713-406	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	20,80	3,85
713-407	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	33,00	4,50
713-408	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	45,10	4,50
713-409	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	50,15	4,50
713-500	Seçici tip etanj pako şalterler: (Ölçü: Ad.)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat ° TL	Montaj Bedeli TL
	Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yalnız gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde etanj tip pako şalter temini ve montajı.		
713-501	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	8,15	2,75
713-502	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	9,35	2,75
713-503	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	11,90	2,75
713-504	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	15,05	3,85
713-505	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	21,90	3,85
713-506	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	35,65	3,85
713-507	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	47,65	4,50
713-508	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	53,80	4,50
713-509	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	59,30	4,50
713-600	Normal tip etanj pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 713-500 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temini ve montajı.		
713-601	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	7,35	2,75
713-602	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	7,90	2,75
713-603	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	9,35	2,75
713-604	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	11,90	3,75
713-605	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	18,15	3,75
713-606	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	29,80	3,75
713-607	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	41,80	4,50
713-608	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	47,65	4,50
713-609	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	53,90	4,50
714-100	Tumbler şalter: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TS 4915 EN 60669-1) Tablo montajına mahsus önden kumandalı kumanda mandalına bağlantılı ve yaylı kontaklı tumbler şalter temin ve montajı. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
714-101	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	2,75	1,75
714-102	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	3,95	1,75
714-103	3 x 32 A.e kadar (Trifaze)	5,05	1,75
715-000	KORUYUCULU EL İLE KUMANDALI ŞALTER:(İhzarat: %60)		
715-100	Tablo arkası için kuru tip termik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo arkasına monte edilebilen, faz adedi kadar termik koruyucu rölesi bulunan, kumanda üzengisi, yardımcı kontaktları söndürme hücreleri dahil şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
715-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	20,80	3,75
715-102	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	22,55	3,75
715-103	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	23,75	4,50
715-104	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	26,85	4,50
715-105	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	38,85	4,50
715-106	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	47,65	4,50
715-107	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	53,90	5,60
715-108	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	59,40	5,60
715-200	Tablo üstü montajı için kuru tip termik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo üstüne monte edilebilen termik koruyucu rölesi bulunan (Trifaze olanlarda üç adet koruyucu röle vardır.) Yardımcı kontaktları yandan kolu sac veya bakalit kapağı söndürme hücreleri dahil şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
715-201	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	20,80	3,75

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
715-202	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	22,55	3,75
715-203	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	23,75	4,50
715-204	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	26,85	4,50
715-205	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	38,85	4,50
715-206	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	47,65	4,50
715-207	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	53,90	5,60
715-208	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	59,50	5,60
715-300	Tablo arkası montajı için kompakt tip termik ve manyetik koruyucu şalterler: TS 1058 EN 60947-2 (Ölçü: A.d.) Kompakt tip, cam elyafı polyester, elektriksel ve mekaniksel dayanımı daha yüksek gövde ve UL-94 standardına göre V0 yanmazlık sınıfına uygun, sürekli olarak en az 150 c' a dayanabilen malzemeden mamul, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruyucu röleleri bulunan (trifaze olanlarda üçer adet koruyucu röle vardır) akım sınırlama özelliği olan, işletme kısa devre kesme kapasitesi minimum % 50 İcu olan kompakt şalter temin ve montajı. Kesme kapasitesi aşağıda belirtilen değerden yüksek olduğunda, 715-300 ' deki fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır. (II: Ayarlanan anma akımı, In: Anma akımı, İcu: Kısa devre kesme kapasitesi. Tip testleri yapılmış.)		
715-301	2 x 6 A.e kadar (Monofaze) İcu:25kA, II: (0,8-1)In	33,00	4,50
715-302	2 x 16 A.e kadar (Monofaze) İcu:25kA, II: (0,8-1)In	38,85	4,50
715-303	2 x 25 A.e kadar (Monofaze) İcu:25kA, II: (0,8-1)In	59,50	4,50
715-304	3 x 10 A.e kadar (Trifaze) İcu:25kA, II: (0,8-1)In	62,60	5,50
715-305	3 x 16 A.e kadar (Trifaze) İcu:25kA, II: (0,8-1)In	65,80	5,50
715-306	3 x 25 A.e kadar (Trifaze) İcu:25kA, II: (0,8-1)In	101,85	6,05
715-307	3 x 40 A.e kadar (Trifaze) İcu:25kA, II: (0,8-1)In	144,00	7,05
715-308	3 x 63 A.e kadar (Trifaze) İcu:25kA, II: (0,8-1)In	178,40	8,35
715-309	3 x 100 A.e kadar (Trifaze) İcu:25kA, II: (0,8-1)In	190,95	9,35
715-310	3 x 200 A.e kadar (Trifaze) İcu:35kA, II: (0,8-1) In	269,30	9,90
715-311	3 x 300 A.e kadar (Trifaze) İcu:35kA, II: (0,8-1) In	566,60	11,10
715-312	3 x 600 A.e kadar (Trifaze) İcu:35kA, II: (0,8-1) In	1.375,00	12,20
715-313	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze) İcu:65kA, II: (0,4-1) In	1.512,00	13,10
715-314	3 x 800 A.e kadar (Trifaze) İcu:35kA, II: (0,8-1) In	1.430,00	13,10
715-315	3 x 400 A.e kadar (Trifaze) İcu: 35 kA II: (0,8-1)In	1.265,00	9,15
715-316	3 x 1250 A.e kadar (Trifaze) İcu: 65 kA Elektronik, II: (0,4-1)In	3.272,50	13,00
715-317	3 x 1600 A.e kadar (Trifaze) İcu: 65 kA Elektronik, II: (0,4-1)In	3.932,50	13,00
715-318	3 x 2000 A.e kadar (Trifaze) İcu: 65 kA Elektronik, II: (0,4-1)In	7.205,00	13,00
715-319	3 x 2500 A.e kadar (Trifaze) İcu: 65 kA Elektronik, II: (0,4-1)In	9.377,00	14,75
715-320	3 x 3200 A.e kadar (Trifaze) İcu: 65 kA Açık Tip, II: (0,5-1)In	10.340,00	16,60
715-321	1x 100 A.e kadar monofaze İcu: 25 kA,	66,00	6,80
715-322	1x 160 A.e kadar monofaze İcu: 25 Ka	77,00	7,90
715-323	1x 200 A.e kadar monofaze İcu: 25 kA	88,00	9,35
715-324	3x 125 A.e kadar (Trifaze) İcu: 25kA, II: (0,8-1)In	220,00	2,70
715-325	3x 160 A.e kadar (Trifaze) İcu: 35kA, II: (0,8-1)In	253,00	26,30
715-326	3x 225 A.e kadar (Trifaze) İcu: 35kA, II: (0,8-1)In	407,00	33,65
715-327	3x 250 A.e kadar (Trifaze) İcu: 35kA, II: (0,8-1)In	550,00	36,85
715-328	3x 500 A.e kadar (Trifaze) İcu: 35kA, II: (0,8-1)In	1.375,00	157,85

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
715-400	Tablo üstü montajı için kuru tip termik ve magnetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No: 715-200 ile aynı yalnız termik aşırı akım ve magnetik kısa devre koruyucuları röleleri bulunan (trifaze olanlarda 3'er adet koruyucu röle vardır) Şalter temin ve montajı (kısa devre açma kapasitesi belirtilmiş olacaktır.)		
715-401	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	31.70	2.95
715-402	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	41.15	2.95
715-403	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	69.75	3.95
715-404	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	73.15	3.95
715-405	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	76.45	3.95
715-406	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	102.95	3.95
715-500	Tablo arkası montajı için açık tip güç şalterleri: TS 1058 EN 60947-2 (Ölçü: Ad.)Alçak gerilim koruma ve kontrolüne yönelik kullanılan 400V en az 65 kA kısa devre kesme kapasitesinde, aşırı akım röleli, termik manyetik salıncıkları ayarlanabilen tipte, açık tip devre kesici.		
715-501	3x 1600A e kadar Icu: 65 kA, II: (0,5-1)In	3.850.00	473.00
715-502	3x 2000A e kadar Icu: 65 kA, II: (0,5-1)In	5.802.50	693.00
715-503	3x 2500A e kadar Icu: 65 kA, II: (0,5-1)In	6.765.00	803.00
715-504	3x 3200A e kadar Icu: 65 kA, II: (0,5-1)In	8.690.00	979.00
715-505	3x 4000A e kadar Icu: 65 kA, II: (0,5-1)In	15.427.50	1.760.00
715-506	3x 5000A e kadar Icu: 65 kA, II: (0,5-1)In	22.165.00	2.530.00
716-000	KORUYUCULU UZAKTAN KUMANDALI ŞALTERLER: (İhza rat : % 60)		
716-100	Uzaktan kumandalı kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler için ilaveler:(Ölçü: Ad.) (TS 105 1058 EN 60947-2) Termik magnetik şalterlere ayrıca ilave edilerek monte edilen, uzaktan açma ve kapama işini motor mekanizması ile sağlayan, gerekli kumanda düğmeleri, açtırma bobini (açık tip şalterlerde ayrıca kapama bobini) ve yardımcı kontaktları bulunan ilave donanımın temini ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil		
716-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze) Icu: 25kA, II: (0,8-1)	38.85	4.50
716-102	2 x 16 A.e kadar (Monofaze) Icu: 25kA, II: (0,8-1)	47.65	4.50
716-103	2 x 25 A.e kadar (Monofaze) Icu: 25kA, II: (0,8-1)	67.45	5.60
716-104	3 x 10 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, II: (0,8-1)	64.45	5.05
716-105	3 x 16 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, II: (0,8-1)	64.45	5.05
716-106	3 x 25 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, II: (0,8-1)	90.20	5.05
716-107	3 x 40 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, II: (0,8-1)	131.45	5.50
716-108	3 x 63 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, II: (0,8-1)	137.15	6.50
716-109	3 x 100 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, II: (0,8-1)	180.05	7.60
716-110	3 x 200 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, II: (0,8-1)	245.85	9.15
716-111	3 x 400 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, II: (0,8-1)	568.90	10.65
716-112	3 x 600 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, II: (0,8-1)	769.55	12.75
716-113	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, II: (0,4-1)	1.237.50	44.00
716-114	3x 300A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, II: (0,8-1)In	484.00	23.10
716-115	3x 500A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, II: (0,8-1)In	671.00	27.50
716-116	3x 800A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, II: (0,8-1)In	968.00	36.30
716-117	3x 1250A e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, II: (0,4-1)In	1.457.50	51.70
716-118	3x 1600A e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, II: (0,4-1)In	1.952.50	62.70
716-119	3x 2000A e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, II: (0,4-1)In	2.420.00	86.90
716-120	3x 2500A e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, II: (0,4-1)In	2.915.00	90.20

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
716-200	Uzaktan kumandalı yağlı tip termik ve manyetik koruyuculu şalteler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 716-100 ile aynı, yalnız yağlı tip şalter temini ve montajı.		
716-201	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	45,55	5,30
716-202	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	45,55	5,30
716-203	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	59,85	6,70
716-204	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	143,65	9,00
716-205	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	257,50	9,45
716-206	3 x 200 A.e kadar (Trifaze)	455,05	10,65
716-207	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	628,85	11,65
716-208	3 x 600 A.e kadar (Trifaze)	886,40	12,75
716-209	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze)	1.155,00	12,75
716-300	Elektronik motor koruma cihazı: (Ölçü: Ad.) Tablo üstü montajı için, üç fazlı motorlarda kullanılmak üzere, elektrik devrelerinden oluşan, cereyan kesilmesinde, gerilimin belli bir değerin altına düşmesinde veya yükselmesinde veya frekansın değişmesinde, motor nominal akımının % 25 fazlasını yüklenmesi ve bu olayın 4 saniye sürmesi halinde, motor besleme fazlarından her hangi birisinin kesilmesi halinde motoru koruyacak cihaz, üzerinde fazları gösteren lambası, akım ayar düğmeli, durdurma ve çalıştırma butonlu, durdurma lambalı: Cihazın temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı. NOT: Akım trafosu kullanıldığında bedeli birim fiyat No. 725-400'den ödenecektir.		
716-301	3 x 12 A.e kadar	62,90	13,30
717-000	OTOMATİK TİP ENVERSÖR ŞALTERLER: (İzazat: % 60).		
717-100	Tablo arkasına monte edilen tipten otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.) Tablo arkasına monte edilen tipten kontaktör tipi tablo ön yüzüne monte edilecek aynı kumanda düğmeleri olan fakat koruyucu röleleri bulunmayan üç fazlı otomatik enversör şalter temini ve montajı yardımcı kontaktör her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-101	3 x 25 A.e kadar	161,70	6,70
717-102	3 x 63 A.e kadar	256,20	7,90
717-103	3 x 100 A.e kadar	551,00	9,00
717-104	3 x 200 A.e kadar	769,55	10,65
717-105	3 x 400 A.e kadar	970,10	11,65
717-106	3 x 600 A.e kadar	1.265,00	12,75
717-107	3 x 1000 A.e kadar	1.595,00	13,30
717-200	Tablo üstüne monte edilen tipten otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.) Tablo üstüne monte edilebilen kumanda düğmeleri üzerinde sac veya plastik kapaklı koruyucu röleleri bulunmayan üç fazlı otomatik enversör şalter temini ve montajı yardımcı kontaktör her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-201	3 x 25 A.e kadar	161,70	6,70
717-202	3 x 63 A.e kadar	256,20	7,90
717-203	3 x 100 A.e kadar	551,00	9,00
717-204	3 x 200 A.e kadar	770,45	10,65
717-205	3 x 400 A.e kadar	970,10	11,65
717-206	3 x 600 A.e kadar	1.155,00	12,45
717-207	3 x 1000 A.e kadar	1.485,00	13,30
717-300	Termik koruyuculu otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.:) Birim Fiyat No.: 717-100 ile aynı yalnız termik koruyucuları ile birlikte.		
717-301	3 x 25 A.e kadar	170,70	6,70
717-302	3 x 63 A.e kadar	284,35	7,90

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
717-303	3 x 100 A.e kadar	592,80	9,00
717-304	3 x 200 A.e kadar	796,40	10,65
717-305	3 x 400 A.e kadar	994,20	11,65
717-305	3 x 600 A.e kadar	1.210,00	12,45
717-307	3 x 1000 A.e kadar	1.787,50	13,30
717-400	Tablo arkasına monte edilen tipten termik ve magnetik koruyuculu otomatik enversör şalteri: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 717-100 ile aynı, yalnız termik ve magnetik koruyucuları ile.		
717-401	3 x 25 A.e kadar	188,65	6,50
717-402	3 x 63 A.e kadar	311,40	7,90
717-403	3 x 100 A.e kadar	628,85	9,00
717-404	3 x 200 A.e kadar	826,45	10,65
717-405	3 x 400 A.e kadar	1.018,05	11,65
717-406	3 x 600 A.e kadar	1.237,50	12,45
717-407	3 x 1000 A.e kadar	1.952,50	13,30
717-500	Tablo üstüne monte edilen tipten termik ve magnetik koruyuculu otomatik enversör şalterleri: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 717-200 ile aynı, yalnız termik ve magnetik koruyucuları ile birlikte.		
717-501	3 x 25 A.e kadar	200,65	7,90
717-502	3 x 63 A.e kadar	341,35	9,00
717-503	3 x 100 A.e kadar	640,75	9,45
717-600	Otomatik enversör cihazı: (Ölçü: Ad.) Tablo üstüne monte edilebilir, çift yönlü çalışan motorlarda kullanılmak üzere elektronik devreli, motoru belli bir süre bir yönde çalıştıran, belli bir süre durdurup dinlendiren ve belli bir süre diğer yönde otomatik olarak çalıştıran, üzerinde açma kapama anahtarı, motorun sağa ve sola çalıştığını gösteren lambaları, sağ-sol ve dinlenme süresi ayar düğmeleri bulunan özel plastik kutulu cihazın işyerinde temini ve yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-601	1 - 60 saniye ayarlı	37,20	6,70
717-602	1 - 30 dakika ayarlı	43,10	6,70
717-603	30-60 dakika ayarlı	53,90	6,70
717-604	1 - 2 saat ayarlı	62,90	6,70
718-000	KONTAKTÖRLER: (İzharat: % 60) (TS -3629) (TS EN 60947-4-1)		
718-100	Kuru tip koruyucusuz kontaktörleri: (Ölçü: Ad.) AC3 sınıfı, sık sık açılıp kapanmaya mahsus tablo arkasına monte edilen tipten, koruyucu röleleri bulunmayan tablo ön yüzünde monte edilecek ayrı kumanda düğmeleri ile kuru tip üç fazlı kontaktör temini ve montajı, yardımcı kontaklar her nevi malzeme ve işçilik dahil. Ölçü: Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır.		
718-101	3 x 10 A.e kadar	20,90	4,20
718-102	3 x 16 A.e kadar	28,60	4,20
718-103	3 x 25 A.e kadar	45,75	4,20
718-104	3 x 63 A.e kadar	154,35	5,30
718-105	3 x 100 A.e kadar	252,35	5,95
718-106	3 x 160 A.e kadar	389,30	6,70
718-107	3 x 200 A.e kadar	419,20	7,90
718-108	3 x 40 A.e kadar	95,90	5,30
718-109	3 x 300 A.e kadar	781,00	8,80
718-110	3 x 400 A.e kadar	1.320,00	8,80

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
718-111	3 x 630 A e kadar	1.705,00	8,80
718-112	3 x 800 A e kadar	1.952,00	8,80
718-113	3 x 1250 A e kadar	3.575,00	10,55
718-114	3 x 1600 A e kadar	3.905,00	10,55
718-115	3 x 2000 A e kadar	5.335,00	12,30
718-116	3 x 2500 A e kadar	7.810,00	14,10
718-117	3 x 25 A e kadar, 15 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	46,20	3,50
718-118	3 x 32 A e kadar, 20 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	71,85	4,50
718-119	3 x 65 A e kadar, 30 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	165,10	10,55
718-120	3 x 95 A e kadar, 50 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	246,85	15,95
718-121	3 x 115 A e kadar, 60 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	298,45	18,90
718-200	Kuru tip termik koruyuculu kontaktörler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 718-100 ile aynı, yalnız üzerinde termik koruyucu rölesi bulunan kontaktör temin ve montajı.		
718-201	3 x 10A.e kadar	50,95	4,20
718-202	3 x 16A.e kadar	56,85	4,20
718-203	3 x 25A.e kadar	94,40	4,20
718-204	3 x 63A.e kadar	214,40	5,30
718-205	3 x 100A.e kadar	371,35	5,95
718-206	3 x 160A.e kadar	428,25	6,70
718-207	3 x 200A.e kadar	706,65	7,90
718-208	3 x 40A.e kadar	154,35	5,30
718-300	Zaman rölesi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) İstenilen zaman aralığında çalışabilecek komple zaman rölesinin temini, yerine montajı, irtibatlarının yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
718-301	/ 0 - 60 saniye	52,70	4,75
718-302	1 - 10 dakika	54,90	4,75
718-310	Aydınlatma kontrolünde kullanılan Zaman rölesi. (Ölçü Ad.: İhzarat % 60) 73/ 23/AT A.G. Direktifleri, 89 / 336/ AT EMC, TS EN 60730-2-7 standart ve direktiflerine göre tip test raporları ve CE sertifikalı. Ayarlanan zaman dilimine göre programı sayesinde hesaplayarak istenilen saatlerde aydınlatma kontrolünü sağlayan, çıkış kontaklarına baiz, pilli, kullanma kılavuzuna sahip dijital zaman rölesinin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	132,00	11,00
718-400	Fotosel şalter: (Ölçü: Ad.) Sokak, vitrin, ışıklı reklam, bahçe, park, otopark, garaj, toplu konut dış ve yol aydınlatmalarında, gündüz geçici kararmaları, gece geçici aydınlatmaları seçecek gecikme değerleri 15-190 saniye arasında değişen, gerektiğinde gecikmesi ayarlanabilen, kar. toz vs den etkilenmeyen şalterin temini ve yerine montajı.	33,45	4,75
718-500	Kaçak akım koruma şalterleri: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TS EN 61008-1/ TS EN 61008-2-1) Elektrik İş Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, CEE 27 ve diğer uluslararası standartlara uygun, hayat koruma için 30 m A, yangına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
718-501	2 x 25 A.e kadar (30 m A)	54,35	2,20
718-502	2 x 40 A.e kadar (30 m A)	58,20	2,20

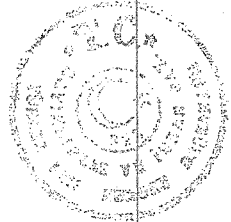
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
718-503	2 x 63 A.e kadar (30 m A)	87,35	2,20
718-504	2 x 80 A.e kadar (30 m A)	239,60	2,20
718-505	2 x 100 A.e kadar (30 m A)	252,25	2,20
718-506	2 x 125 A.e kadar (30 m A)	426,80	2,20
718-507	4 x 25 A.e kadar (30 m A)	77,55	2,20
718-508	4 x 40 A.e kadar (30 m A)	81,50	2,20
718-509	4 x 63 A.e kadar (30 m A)	97,00	2,20
718-510	4 x 80 A.e kadar (30 m A)	290,95	2,20
718-511	4 x 100 A.e kadar (30 m A)	411,30	2,20
718-512	4 x 125 A.e kadar (30 m A)	523,80	2,20
718-513	4 x 160 A.e kadar (30 m A)	1.389,30	2,20
718-514	2 x 25 A.e kadar (300 m A)	66,00	2,20
718-515	2 x 40 A.e kadar (300 m A)	69,85	2,20
718-516	2 x 63 A.e kadar (300 m A)	89,20	2,20
718-517	2 x 80 A.e kadar (300 m A)	267,75	2,20
718-518	2 x 100 A.e kadar (300 m A)	283,25	2,20
718-519	2 x 125 A.e kadar (300 m A)	329,80	2,20
718-520	4 x 25 A.e kadar (300 m A)	77,65	3,20
718-521	4 x 40 A.e kadar (300 m A)	81,50	3,20
718-522	4 x 63 A.e kadar (300 m A)	97,00	3,20
718-523	4 x 80 A.e kadar (300 m A)	287,20	3,20
718-524	4 x 100 A.e kadar (300 m A)	294,90	3,20
718-525	4 x 125 A.e kadar (300 m A)	310,40	3,20
718-526	4 x 160 A.e kadar (300 m A)	1.641,85	3,20
718-527	4 x 224 A.e kadar (300 m A)	2.327,95	3,20
718-528	4 x 224 A.e kadar (30 m A) Termik manyetik şalter çıkışına ayrıca ilave olarak monte edilen, toroid, röle, özel kablosu ve açtırma bobini ile yapılan kombinasyon. Röleler; elektronik, hassasiyet ve zaman gecikme ayarlı, istenmeyen açmalara karşı korumalı, ön alarmlı, ledli uyarılı, IEC 755 e uygun, tüm toroidlerle çalışabilir olmalı. Toroidler ise; açık/kapalı tipte, 30-300mm çapta, termoplastik izoleli	2.619,00	3,20
718-529	3 x 80 A'den 3 x 250A e kadar (Trifaze) 30-500mA	1.852,00	3,40
718-530	3 x 300 A'den 3x1250A e kadar (Trifaze) 30-500mA	2.117,00	3,40
718-531	3 x 1600 A ve yukarıst (Trifaze) 30-500mA	2.381,00	3,40
718-560	Pano tipi aşırı gerilim koruyucuları (Ölçü: Ad.; İhrazat: % 60) Enerji beslemelerini atmosferik deşajlara (yıldırım) ve geçici aşırı gerilim piklerine karşı korumak üzere B, C, D sınıfı, aşırı gerilime karşı bir faz, iki faz, üç faz ve nötr koruma yapan, istenirse sinyalizasyon için ilave kontak çıkışı, tam hermetik olarak tamamen kapalı, pano içinde panoya ve panodaki diğer malzemelere zarar vermeden, diğer malzemelerle ve panoyla güvenlik mesafesi bırakmaya gerek olmadan raya monte edilen aşırı gerilim koruyucuları 1- Aşırı gerilim koruyucuları tam hermetik olarak tamamen kapalı olacaktır. Koruyucu üzerinde ark çıkış aralığı bulunmamalıdır. Koruyucu, arki ark çıkış aralığından çıkmasını sağlayıp hava yolu ile değil kendi içinde söndürmelidir. Böylece koruyucu, hiçbir güvenlik mesafesi zorunluluğu olmadan pano içinde istenen her yere güvenli bir şekilde monte edilebilmelidir. 2- C ve D sınıfı koruyucuların üzerinde cihazın sağlıklı çalıştığını veya arızalandığını gösteren ışık (led) bulunmalıdır. 3- Koruyucular soket tipi değil yekpare olacaktır. Değiştirilmesi gerektiğinde bütün olarak değiştirilmelidir.		
718-561	B+C+D sınıfı, 250V AC, 25 kA (10/350ms), faz-toprak veya nötr-toprak	519,40	51,25

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
718-562	B+C+D sınıfı, 250V AC, 25 kA (10/350ms), faz-toprak veya nötr-toprak, ilave kontak çıkışı	568,50	56,10
718-563	B sınıfı, 230V AC, 100 kA (10/350ms), üç faz, nötr-toprak	1.205,50	119,00
718-564	B sınıfı, 230V AC, 100 kA (10/350ms), üç faz, nötr-toprak, ilave kontak çıkışı	1.313,30	129,70
718-565	B sınıfı, 250V AC, 50 kA (10/350µs), faz-toprak veya nötr-toprak	509,65	50,40
718-566	B sınıfı, 250V AC, 50 kA (10/350µs), faz-toprak veya nötr-toprak, ilave kontak çıkışı	539,10	53,25
718-567	B+C sınıfı kuplaj bobini 400V AC, 35 A	245,10	24,20
718-568	C+D sınıfı kuplaj bobini 400V AC, 2x35 A	245,10	24,20
718-569	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, faz-toprak veya iki faz toprak veya faz-nötr-toprak	245,10	24,20
718-570	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, faz-toprak veya iki faz toprak veya faz-nötr-toprak ilave kontak çıkışı	343,10	33,90
718-571	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, üç faz-toprak	421,10	41,60
718-572	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, üç faz-toprak, ilave kontak çıkışı	490,05	48,40
718-573	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, üç faz, nötr, toprak	499,85	49,40
718-574	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, üç faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışı	617,45	60,25
718-575	C+D sınıfı 230V AC, 20 kA, faz, nötr, toprak	460,70	45,55
718-576	C+D sınıfı 230V AC, 20 kA, faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışı	588,05	58,10
718-577	D sınıfı 230V AC, 5 kA, faz, nötr, toprak	274,45	27,05
718-578	D sınıfı 230V AC, 5 kA, faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışı	343,10	33,90
719-000	ŞAMANDIRALI (FLATÖRLÜ) ŞALTERLER: (İhrizat: % 60).		
719-100	Mekanik kontaklı tip: (Ölçü: Ad.) Madeni veya plastik şamandırası, kumanda mili, bakır tel, makaraları, etanj kontaktörü ve elektrik bağlantıları ile komple olarak temini ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
719-101	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	31,90	3,20
719-102	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	35,95	3,20
719-200	Cıva kontaklı tip: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı, yalnız kontaktör devresi şamandıraya bağlı bir eivalı kontakla çalışan flatörlü şalterin temini ve montajı.		
719-201	2 x 25A.e kadar (Monofaze)	34,55	3,10
719-202	3 x 25A.e kadar (Trifaze)	35,95	3,10
719-300	Adi kontaklı tip: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı, yalnız kontaktör bobinine direkt şamandıra ile kumanda edilen flatörlü şalterin temini ve montajı.		
719-301	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	19,90	3,10
719-302	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	22,75	3,10
719-400	Mekanik kontaklı kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)		
719-401	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	12,55	3,10
719-500	Cıva kontaklı, kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)		
719-501	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-200 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	12,55	3,10
719-600	Adi kontaklı, kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)		
719-601	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-300 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	12,55	3,10
720-100	Sigortalı Şalterler: (Bıçaklı Sigortalı Yük Kesici) (Ölçü: Ad.; İhrizat % 60) (TS EN 60947-3) AC23 sınıfına uygun tip testleri yapılmış, çift taraflı kesme yapabilen, Vo yanmazlık sınıfında cam elyaflı polyester malzemeden imal edilmiş, akım kesildiğinde kontaktlarında enerji bulunmayan, şalter gövdesi içinde kullanılacak akıma göre bıçaklı sigortalının ark söndürme hücreleri bulunan, kesme kapasitesi en az 60 kA olan, table üstü montajı için şalter temini ve montajı her nevi malzeme ve işçilik		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	dahil. Kesme kapasitesi 60kVA'ın üzerinde ise birim fiyat % 20 artırılır, montaj bedeli atılmadan aynen uygulanır.		
720-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)		
720-102	2 x 10 A.e kadar (Monofaze)		
720-103	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)		
720-104	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)		
720-105	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	91.85	6.05
720-106	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	91.85	6.05
720-107	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	91.85	6.05
720-108	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	116.95	6.05
720-109	3 x 250 A.e kadar (Trifaze)	116.95	6.05
720-110	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	131.45	7.05
720-111	3 x 630 A.e kadar (Trifaze)	182.60	7.05
721-000	YILDIZ ÜÇGEN ŞALTERLER (İzharat: % 60) (TS EN 60947-4-1)		
721-100	Eİ ile kumandalı normal tip: (Ölçü: Ad.) Motora yol vermek için yıldız üçgen bağlantı tertibatı olan döküm kutulu şalter temin ve montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
721-101	3 x 16 A.e kadar	20.80	7.60
721-102	3 x 25 A.e kadar	25.10	7.60
721-103	3 x 63 A.e kadar	62.60	7.60
721-200	Enversör tipi (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 721-100 ile aynı, yalnız motorun çalışma yönünü değiştirebilecek şekilde enversör tipinde çalışan şalter temin ve montajı.		
721-201	3 x 16 A.e kadar	22.55	7.60
721-202	3 x 25 A.e kadar	26.85	7.60
721-203	3 x 63 A.e kadar	62.60	7.60
721-300	Otomatik tipi (kuru): (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 721-100 ile aynı, yalnız termik ve magnetik koruyucu röleli yıldız üçgen şalter yardımcı kontaklar dahil temin ve montajı.		
721-301	3 x 25 A.e kadar	288.00	12.20
721-302	3 x 63 A.e kadar	667.90	13.40
721-303	3 x 100 A.e kadar	939.05	13.85
721-400	Otomatik tip (yağlı): (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 721-300 ile aynı, yalnız yağlı tip yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-401	3 x 25 A.e kadar	273.45	12.20
721-402	3 x 63 A.e kadar	644.80	13.40
721-403	3 x 100 A.e kadar	913.90	13.85
721-500	Otomatik enversör tipi (yağlı): (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 721-400 ile aynı, yalnız enversör tipi çalışan yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-501	3 x 25 A.e kadar	417.45	12.20
721-502	3 x 63 A.e kadar	726.20	13.40
721-503	3 x 100 A.e kadar	913.90	13.85
721-600	Kontaktörlü yıldız üçgen otomatik şalter: (Ölçü: Ad.) Kilitli kapaklı siva altı veya siva üstü tablosu, start - stop butonu, sinyal lambası gerekli sigortaları, zaman rölesi, tablo tipi klamensleri, kontaktörleri ve termik koruma röleli otomatik yıldız üçgen şalterinin temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		

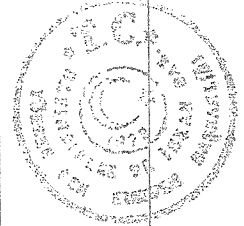
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
721-601	2 x 25 A.e kadar	331.85	18.15
721-602	3 x 63 A.e kadar	594.75	18.15
721-603	3 x 80 A.e kadar	832.70	19.60
721-604	3 x 100 A.e kadar	1.064.35	19.90
721-605	3 x 250 A.e kadar NOT: Start - stop butonları ve sinyal lambaları tablo kapağı üzerine monte edilmeyecek ve kapak topraklanacaktır.		
722-100	TRANSFORMATÖRLER: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS EN 61558-2-4, TS EN 61558-2-5, TS EN 61558-2-6, TS EN 61558-2-7, TS EN 61558-2-8, TS EN 61558-2-9, TS EN 61558-1) Transformatör temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
722-101	110 - 20/3-5-8 V 10 VA'e kadar	5.20	2.25
722-102	110 - 220/15 V 50 VA'e kadar	10.60	2.25
722-103	110 - 220/24 V 100 VA'e kadar	21.90	2.25
722-104	110 - 220/24 V 500 VA'e kadar	40.40	2.25
722-105	110 - 220/24 V 1000 VA'e kadar	55.30	2.25
722-106	110 - 220/48 V 100 VA'e kadar	25.50	2.25
722-107	110 - 220/48 V 500 VA'e kadar	47.65	2.25
723-000	KOMPANZASYON BATARYALARI: (İhzarat: % 60) Güç kat sayısının (Cos ϕ) düzeltilerek enerjide ekonomi sağlamak, motor uyarma akımlarını gereğinden fazla tutmamak için, kondansatör terminalleri dokunmaya karşı korunmalı ve deşarj dirençli, gerekli kondansatör veya kondansatör bataryalarının temini, işçiliği kontrollükçe 40 W'lık seri lamba ile denendikten sonra montajı her türlü malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi. 20 Haziran 2007 Tarih Ve 26558 Sayılı Resmî Gazetede Yayınlanan Enerji Piyasası Müşteri Hizmetlerinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliğine uygun olacaktır.		
723-100	Flüoresan ampul balastları için, şebekeye paralel bağlanan kondansatörler: (Ölçü: Ad.)		
723-101	20W ampul için 250 - 330 V .3 - 4 mikro farad	1.85	0.85
723-102	40W ampul için 250 - 330 V 4 - 5 mikro farad	1.95	0.95
723-103	2x40W ampul için 250 - 330 V 8 - 10 mikro farad	3.65	1.10
723-104	3x40W ampul için 250 - 330 V 12 - 15 mikro farad	5.10	1.10
723-200	Cıva buharlı ve sodyum buharlı ampul balastları için şebekeye paralel bağlanan kondansatörler: (Ölçü: Ad.)		
723-201	125W ampul için 250 - 330 V. 10 mikro farad	1.85	1.10
723-202	250W ampul için 250 - 330 V. 18 mikro farad	3.25	1.10
723-203	250W ampul için 250 - 330 V. 25 mikro farad	3.90	1.10
723-204	250W ampul için 250 - 330 V. 32 mikro farad	4.20	1.10
723-205	400W ampul için 250 - 330 V. 50 mikro farad	7.25	1.10
723-206	1000W ampul için 250 - 330 V. 60 mikro farad	8.40	1.10
723-207	1000W ampul için 250 - 330 V. 100 mikro farad	13.80	1.00
723-300	El ile kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları: (Ölçü: k. VAR) Bağlantı telleri deşarj dirençleri sehpa veya iskeleti, tablosu dahil üç fazlı kompanzasyon bataryasının temini yerine montajı, işler halde teslimi.		
723-301	400 V.a kadar	18.80	5.10
723-400	Otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları (Ölçü: k. VAR) (30 kVAR'a kadar) Otomatik kontrol reaktif akım rölesi ile birlikte komple, diğer özellikler BİFT No. 723-300 gibi (Cos ϕ m., kondansatörleri, devreye sokup çıkaracağı kontaktörleri ve bu devrelere ait sigortalar, Cos ϕ m. ve röle için gerekli akım trafosu, kumandası devresi sigortaları, kontaktörlere kumanda eden pako şalterler ve termik ve magnetik		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	koruyuculu galter fiyatta dahildir.		
723-401	400 V.a kadar	53,20	9,50
723-500	İlave kompanzasyon bataryaları (Ölçü: k.VAR) Mevcut tesise ilave edilecek şekilde:Not: Kompanzasyon bataryalarının ilk 30 KVAR'dan büyük olanlar için geçerli olup, diğer özellikler 723-400 pozu ile aynı.		
723-501	400 V.a kadar	18,15	3,25
723-505	RÖLELER (Ölçü: Ad.) IEC6100 - 6 - 2, IEC 61000 - 6 - 4, IEC 61010 - I.		
723-510	Reaktif Güç Kontrol Rölesi: (Ölçü: Ad.) Reaktif güç röleleri, kompanzasyon tesisinin reaktif gücünü kontrol ederek Aktif Gücün (W) , Görünür güce (VA) oranı olan güç katsayısının değerini kullanıcı tarafından ayarlanan güç katsayısı değerine getirmeye çalışan cihazlardır. MODBUS RTU Bilgisayar Haberleşmeli, 3 Akım Trafolu, 3 x 380 V AC Beslemeli,12 Kademeli, 3 displayli olan Reaktif Güç Kontrol Rölesi, bağlı olduğu kompanzasyon sistemindeki kondansatörlerin güçlerini otomatik olarak ölçer. Akım ve gerilim bağlantılarındaki hataları düzeltir. Yük durumuna göre ihtiyaç olan kondansatör kademelerini seçerek beraber devreye alır veya çıkarır. Arızalı kondansatörleri tespit eder. Kompanzasyon arızalarında; aşırı kompanzasyon, eksik kompanzasyon, arızalı kondansatör, oran aşma alarmı uyarılarını verebilen ve bağlı olduğu sisteme ait fazın gerilimin değeri (V) , akım trafosunun bağlı olduğu faz akımının RMS değerini, sistemin güç katsayısını (PF) , sistemin çektiği Aktif Gücü (W) , Reaktif Gücü (Var) , Görünür gücü (VA) , Harmonikler, Aktif Enerji (kWh) , İndüktif Reaktif -Kapasitif Reaktif Enerji (kVARh) değerlerini ölçebilen ve pano montajına uygun ebatlardaki cihazın, işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	800,00	80,00
723-512	Reaktif Güç Kontrol Rölesi: (Ölçü: Ad.) Reaktif güç röleleri, kompanzasyon tesisinin reaktif gücünü kontrol ederek Aktif Gücün (W) , Görünür güce (VA) oranı olan güç katsayısının değerini kullanıcı tarafından ayarlanan güç katsayısı değerine getirmeye çalışan cihazlardır. 3 Akım Trafolu, 3x380 V AC Beslemeli,12 Kademeli, 3 displayli, Reaktif Güç Kontrol Rölesi, bağlı olduğu kompanzasyon sistemindeki kondansatörlerin güçlerini otomatik olarak ölçebilecektir. Akım ve gerilim bağlantılarındaki hataları düzeltir. Yük durumuna göre ihtiyaç olan kondansatör kademelerini seçerek beraber devreye alır veya çıkarır. Arızalı kondansatörleri tespit eder. Kompanzasyon arızalarında; aşırı kompanzasyon, eksik kompanzasyon, arızalı kondansatör, oran aşma alarmı uyarılarını veren ve bağlı olduğu sistemin fazın gerilimin değeri (V) , akım trafosunun bağlı olduğu faz akımının RMS değerini, sistemin güç katsayısını (PF) , sistemin çektiği Aktif Gücü (W) , Reaktif Gücü (Var) , Görünür gücü (VA) , Harmonikler, kWh, kVARh değerlerini ölçebilen ve pano montajına uygun ebatlardaki cihazın işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	600,00	60,00
723-514	Reaktif Güç Kontrol Rölesi: (Ölçü: Ad) 5 Kademeli, 1 Akım Trafolu 220V AC. Beslemeli, Otomatik C/k ayarlı değerlerini ölçebilen ve pano montajına uygun ebatlardaki cihazın işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	320,00	30,00
723-516	Reaktif Güç Kontrol Rölesi: (Ölçü: Ad.) 8 Kademeli Akım Trafolu, 220V AC. Beslemeli, Otomatik C/k ayarlı değerlerini ölçebilen ve pano montajına uygun ebatlardaki cihazın işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	380,00	30,00
723-518	Reaktif Güç Kontrol Rölesi: (Ölçü: Ad.) 12 Kademeli 1 Akım Trafolu, 220V AC. Beslemeli, Otomatik C/k ayarlı Değerlerini ölçebilen ve pano montajına uygun ebatlardaki cihazın işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.	420,00	40,00
723-519	Desari Ünitesi: (Ölçü: Ad)	15,00	5,00



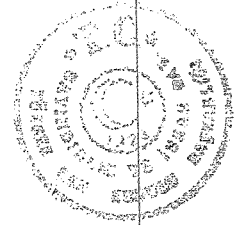
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Kompanzasyon sistemlerinde kullanılan kondansatörleri daha kısa sürede deşarj ederek, kondansatörlerin ve kontaktörlerin ömrünü uzatan, hızlı kompanzasyon yapılmasını sağlayan cihazın işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.		
724-000	SIGORTALAR: (İhzarat: % 60)		
724-100	Bıçaklı Sigortalar (Ölçü: A.J.) (TS 86 EN 60269-1) Tablo arkası montaj için, buşon gövdeleri kısa devre akımına dayanabilir mukavemeti yüksek stentid veya BMC malzemeden imal edilmiş, tip testleri yapılmış, kesme kapasitesi en az 400V' ta 100kA, kaidesi ile birlikte komple bıçaklı sigorta temini, her nevi işçilik, malzeme ve her tabloda benzer boyutta olan her tip sigorta için birer adet sigorta buşonunu çıkartmaya yarayan ellik dahil yerine montajı. Buşonlar kesinlikle, adi porselen malzemeden imal edilmiş olmayacaktır. Kesme kapasitesi 120kA için birim fiyata % 20 ilave edilir, montaj bedeli değişmez. (BMC: Bould Moulded Case, Cam Elyafı Polyester)		
724-101	25 A.e kadar	9.20	2.25
724-102	63 A.e kadar	9.20	2.25
724-103	100 A.e kadar	9.20	2.25
724-104	160 A.e kadar	12.65	2.25
724-105	250 A.e kadar	18.50	2.25
724-106	400 A.e kadar	24.20	3.15
724-107	630 A.e kadar	37.95	3.15
724-108	1000 A.e kadar	42.10	3.15
724-200	Buşonlu sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS 86 EN 60269-1) TS-50'ye uygun tablo arkası ve üstüne monte edilebilen sıcaaktan veya arkadan erimeyecek ve yanmayacak porselenden gövdesi, ayarlı viskontağı ve kapağı ile komple buşonlu sigorta temini ve her nevi işçilik ve malzeme dahil yerine montajı.		
724-201	25 A.e kadar	3.15	2.15
724-202	63 A.e kadar	4.50	2.15
724-203	100 A.e kadar	8.50	2.15
724-300	Buşonlu duvar sigortası (Ölçü: Ad.) (TS 86 EN 60269-1) TS-50'ye uygun duvara tespit edilmek üzere buşonlu tip sigorta ve ayarlı viskontaklı kaidesinin temini komple olarak yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
724-301	16 A.e kadar	4.50	2.15
724-302	35 A.e kadar	5.50	2.15
724-303	63 A.e kadar	5.50	2.15
724-400	Anahtarlı Otomatik Sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS 5018 EN 60898) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3kA kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil		
724-401	16 A.e kadar	5.15	2.25
724-402	25 A.e kadar	5.15	2.25
724-403	63 A.e kadar	5.15	2.25
724-404	40 A.e kadar	5.15	2.25
724-405	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A.e kadar	9.85	2.25
724-406	Üç fazlı anahtarlı 16 A.e kadar	18.35	3.15
724-407	Üç fazlı anahtarlı 40 A.e kadar	19.50	3.15
724-408	Üç fazlı anahtarlı 63 A.e kadar	20.25	3.15
724-409	Bir fazlı nötr kesmeli 40 A.e kadar	11.85	2.70
724-410	Bir fazlı nötr kesmeli 63 A.e kadar	15.80	2.70
724-411	Üç fazlı nötr kesmeli 16 A.e kadar	23.85	2.70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
724-412	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A.e kadar	26.20	2.70
724-413	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A.e kadar	39.75	2.70
724-414	Üç fazlı nötr kesmeli 100 A.e kadar	46.50	2.70
724-500	Hava hattı sigortası: (Ölçü: Ad.) (TS 86 EN 60269-1, TS 86) TS-50'ye uygun hava hattı sigortaları temin veya montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
724-501	25 A.e kadar (şapkalı tip) (TS 50)	5.25	2.25
724-502	63 A.e kadar (şapkalı tip) (TS 50)	7.60	2.25
724-503	100 A.e kadar (bıçaklı tip) (TS 86)	9.85	3.15
724-504	200 A.e kadar (bıçaklı tip) (TS 86)	15.00	3.15
724-600	6 KA kesme kapasiteli otomatik sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS 5018 EN 60898) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. B.F. No. 724-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
724-700	10 KA kesme kapasiteli otomatik sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS - 5018) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.BF. No.: 724-400'deki montajlı birim fiyatlar % 35 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
725-000	ÖLÇÜ ALETLERİ: (İhzarat: % 60), 15.02.2001/ 24319 tarih ve sayılı Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan Elektrik Sayaçları Yönetmeliği esaslarına uygun olacaktır. Ölçü aletleri tablo üzerine monte edilebilen ve gömme alacak, alternatif akım ölçü aletleri 50 Hz frekansa göre yapılmış olacaktır. Hata sınıfı Türk Standartlarına göre (1.5) olacaktır. Dört köşe en az 72x72 mm olacak, aynı pano üzerinde aynı form ve boyutta ölçü aleti kullanılacaktır. Gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde yapılmış olacaktır. Camları renksiz ve pürüzsüz, rakamlar kalın, siyah çizgilerle yapılmış ibre elektrigi devreden tamamen tecrit edilmiş hafif, rijid ve hassas okunmaya elverişli şekilde biçimlendirilmiş her nevi malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. 144x144 mm için birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
725-100	Voltmetreler: (Ölçü: Ad.) (TS 5590 EN 60051 -2) Voltmetre temini ve yerine montajı		
725-101	0 - 60 V.a kadar	20.30	3.50
725-102	0 -500 V.a kadar	21.10	3.50
725-200	Voltmetre Komütatörleri: (Ölçü: Ad.) (TS 4915 EN 60669-1) Voltmetre komütatörü temini ve montajı.		
725-201	3 pozisyonlu	10.50	3.50
725-202	4 pozisyonlu	11.85	3.50
725-203	5 ve daha fazla pozisyonlu	13.70	3.50
725-300	Ampermetreler: (Ölçü: Ad.) (TS 5590 EN 60051 -2) Ampermetre temini ve yerine montajı; 100 a. hariç daha büyük tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.		
725-301	0 - 25 A.e kadar	18.65	3.50
725-302	25 - 100 A.e kadar	20.50	3.50
725-303	100 - 2000 A.e kadar	21.85	3.50
725-310	Multimetreler: (Ölçü: Ad) IEC6100 - 6 -2, IEC 61000 - 6 -4, IEC 61010 -1. Elektrik panolarına bağlanan ve birden fazla parametre değerlerini ölçebilen ve pano montajına uygun ebatlardaki elektronik cihazın işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
725-311	Multimetre: 3 Faz akım (A) ve 3 Faz gerilimi (V) ölçen Multimetre işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	150.00	15.00



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
725-312	Multimetre: 3 Faz akım (A), 3 Faz gerilim, Cosφ, ve Frekans (Hz) PN), 2 fazlı ve tek fazlı AC sistemlerinde kullanılabilen tipteki cihazın işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.	190,00	15,00
725-400	Ölçü Akım Trafosu: (1kV 5-10 VA, Sı: 0,5 - 1) (Ölçü: Ad.) (TS- 620 EN 60044-1) Baralı veya barasız tipte, kullanılacak ölçü aletleri ile aynı nitelikte, gücü 5-10 VA, sınıf: 0,5 - 1, ölçü akım trafosu temin ve montajı.		
725-401	100 - 500/5 A.	21,85	3,40
725-402	501 - 2000/5 A.	25,55	3,40
725-403	2001 - 6000/5 A Sı:1, 10VA	62,60	6,60
725-500	Frekansmetre: (Ölçü: Ad.) (TS 5592 EN 60051-4) 45 Hz- 55 Hz arasında 1/2 Hz farkla gösterebilen frekansmetre temini ve montajı.		
725-501	Gösterge tip; Göstergenin durduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekans metre temin ve montajı	47,40	3,50
725-502	Titreşim lamelli tip; Lamel titreşiminin en yoğun olduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekans metre temin ve montajı.	59,10	3,50
725-503	Sayısal tip; 20,0 - 99,9 Hz değerleri arasında ölçme yapabilen 0.1 Hz okuma duyarlılık, sayısal frekans metre temini ve yerine montajı.	70,55	3,50
725-510	Enerji analizörleri ve devre elemanları (ölçü:ad;ihzarat:%60) Bir elektriksiz sistemde izlenmesi gereken anlık ortalama ve maksimum akım ve güç değerlerini,gerilimi,45-65 Hz.arası frekansı,güç faktörü ve akım gerilimindeki toplam harmonik bozulmayı,21.harmoniğe kadar rms ölçümünü,enerji değerlerini ışıklı LCD ekran üzerinden gösterebilen modüler yapıda,aynı anda 5 ölçüm değerini gösterebilen, IEC 61010 'a uygun ,haberleşme modülü,alarm modülü,input ve output opsiyonel modüllerine sahip, 3 fazlı (3P,3PN),2 fazlı ve tek fazlı AC sistemlerde kullanılabilen tip.Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
725-511	Enerji analizörü	890,05	98,85
725-512	Modbus modülü	215,20	23,95
725-513	Darbe modülü (sayısal çıkış	143,50	16,00
725-514	Alarm modülü	215,20	22,35
725-515	2 Analog çıkış modülü	143,50	16,00
725-516	2 Sayısal çıkış modülü	143,50	16,00
725-600	TEK FAZLI SAYAÇLAR: (Ölçü: Ad.) (TS EN 61358) Tek fazlı sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması.		
725-601	10 A.e kadar	32,65	8,25
725-700	ÜÇ FAZLI SAYAÇLAR: (Ölçü: Ad.) (TS EN 61358) Dört telli sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması dahil 100 A. hariç; daha yukarı tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.		
725-701	10 A.e kadar	71,60	8,25
725-702	30 A.e kadar	71,60	8,25
725-703	50 A.e kadar	88,80	8,25
725-704	100 A.e kadar	88,80	8,25
725-705	150-2000 A.e kadar	106,10	8,25
725-710	Zaman tarifeli elektronik elektrik sayaçları: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) IEC standartlarına (IEC 1036) uygunluk belgeli, bir fazlı iki telli Elektronik Elektrik sayaçları ile ilgili TS EN 61036 standardını sağlayacaktır. T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Marka kaydı ve Tescil Belgesi olacaktır. 10A' den 60A' e kadar ve 20A' den 120A' e kadar azami Sınıf 2 hata sınıfında ölçüm yapacaktır. Çalışma frekansı 50 Hz olacaktır. Sayaç ile bilgi haberleşmesi TS EN 61107 standardına uygun optik		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	port ile sağlanacaktır. Sayaç Elektrik Tarifeleri Yönetmeliğine uygun, sayacın programına bağlı kalınarak bir günü dakika hassasiyetinde 8 ayrı zaman dilimine kadar bölünebilme özelliğine sahip olacaktır. Koruma sınıfı: IP 5J (TS EN 60529 standardına bağlı kalarak) toz ve su girmeyecek şekilde olmalıdır.		
725-711	10 (60) A c kadar	61,80	11,65
725-712	20 (120) A c kadar	65,90	11,65
725-720	Üç fazlı aktif, zaman tarifeli elektronik elektrik sayacı: (Ölçü: Ad.ihzarat % 60) IEC standartlarına (IEC 1036) Uygunluk Belgesi, üç fazlı dört telli Elektronik Elektrik Sayaçları ile ilgili TS EN 61036 standardını sağlayacaktır. T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Marka Kaydı ve Tescil Belgesi olacaktır.Kendi belirtilen akım ve gerilim aralıklarında azami Sınıf 2 hata sınıfında ölçüm yapacaktır. Çalışma frekansı 50 Hz olacaktır. Sayaç ile Bilgi haberleşmesi TS EN 61107 standardına uygun optik port ile sağlanacaktır. Sayaç Elektrik Tarifeleri Yönetmeliğine uygun sayacın programına bağlı kalınarak, bir günü dakika hassasiyetinde 8 ayrı zaman dilimine kadar bölünebilme özelliğine sahip olacaktır.Koruma sınıfı: IP 51 (TS EN 60529 standardına bağlı kalarak) toz ve su girmeyecek şekilde olmalıdır. Sayaç üzerinde arka zemini ışıklı ve 6 tam, 2 ondalık haneli Dijital gösterge ekranı olacaktır. Sayacın kendi devresi üzerinde 100 yıllık gerçek zaman saati bulunacaktır.		
725-721	3 x 230 / 400V...3 x 10 (60) A	164,80	13,60
725-722	3 x 230 / 400V...3 x 20 (120) A	173,05	13,60
725-730	Üç fazlı aktif reaktif elektronik elektrik sayacı: (Ölçü: Ad.ihzarat % 60) IEC standartlarına (IEC 1036) Uygunluk Belgesi, üç fazlı dört telli Elektronik Elektrik Sayaçları ile ilgili TS EN 61036 standardını sağlayacaktır. T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Marka Kaydı ve Tescil Belgesi olacaktır. Reaktif ölçüm yapılırken kapasitif ve endüktif ölçümler ayrı olarak ölçülecektir. Kendi belirtilen akım ve gerilim aralıklarında azami Sınıf 2 hata sınıfında ölçüm yapacaktır. Akım trafosu sistemde akım trafosu bedeli ayrıca ödenir. Minimum 5 (7,5) A giriş akımı olacaktır. Çalışma frekansı 50 Hz olacaktır. Sayaç ile bilgi haberleşmesi TS EN 61107 standardına uygun optik port ile sağlanacaktır. Standartlara bağlı kalarak veri haberleşmesinde EDIS ve OBIS kod sistemi kullanılacak fakat sayacın gösterge ekranında kolayca anlaşılabilir terimler olacaktır. Sayaç Elektrik Tarifeleri Yönetmeliğine uygun, sayacın programına bağlı kalınarak bir günü dakika hassasiyetinde 8 ayrı zaman dilimine kadar bölünebilme özelliğine sahip olacaktır. Koruma sınıfı: IP 51 (TS EN 60529 standardına bağlı kalarak) toz ve su girmeyecek şekilde olmalıdır. Sayaç üzerinde arka zemini ışıklı ve 6 tam, 2 ondalık haneli Dijital gösterge ekranı olacaktır. Sayacın kendi devresi üzerinde 100 yıllık gerçek zaman saati bulunacaktır		
725-731	3 x 230 / 400 V ...3 x 5 (7,5) A	494,40	18,15
725-732	3 x 58 / 100 V ...3 x 5 (7,5) A	510,90	18,15
725-800	SAYAÇ KAİDESİ: (Ölçü: Ad.) Yalnız sayaç kaidesinin temini ve montajı.		
725-801	Tek fazlı sayaç kaidesi	2,25	1,25
725-802	Üç fazlı sayaç kaidesi	3,00	1,25
725-900	İŞARET LAMBALARI: (Ölçü: Ad.) Gömme tipte, istenilen renkte, ışıklı işaret lambası sigorta ve şalterin kontakları ile bağlantılarının yapılması dahil komple işaret lambası temin ve montajı, işler halde teslimi.		
725-901	24V.a kadar	3,90	0,95
725-902	48V.a kadar	3,90	0,95
725-903	65V.a kadar	3,90	0,95
725-904	250V.a kadar	3,90	0,95
725-905	500V.a kadar	3,90	0,95
725-906	COS Ø METRE: (Ölçü: Ad.) (TS EN 61358)	66,15	3,40



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	0,5 endüktif 0,5 kapasitif Cos o değerlerini gösterir Cos o metre temini ve yerine montajı, akım trafosu bedeli hariç.		
726-000	ANA VE TALİ TABLO TOPRAKLAMA HATLARI:(İhzarat:%50)		
726-100	Peşel, bergman veya PVC borulu tesisatta esas kolon hattı ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil, (Ölçü: m.)(*)		
726-101	4mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,30	0,55
726-102	6mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,55	0,55
726-103	10mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2,10	0,55
726-104	16mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2,40	0,55
726-105	25mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	3,30	0,55
726-200	Çelik boru, gaz borusu veya galvanizli boru içinden esas kolon hatları ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil, (Ölçü: m.)		
726-201	8 mm. 4 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,40	0,55
726-202	20 mm. 6 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,65	0,55
726-203	25 mm. 10 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2,10	0,55
726-204	25 mm. 16 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2,40	0,55
726-205	32 mm. 25 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	3,30	0,55
726-206	32 mm. 35 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	4,75	0,65
726-207	40 mm. 50 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	6,70	0,65
726-208	40 mm. 70 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	9,15	0,65
726-300	Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine düşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil, (Ölçü: m.)		
726-301	4 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,75	1,20
726-302	6 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2,10	1,20
726-303	10 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2,30	1,20
726-304	16 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	3,30	1,20
726-305	25 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	4,40	1,55
726-306	35 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	5,60	1,55
726-307	50 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	7,50	1,55
726-308	70 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	9,80	1,55
726-400	Peşel boru içinde serbest çekilen topraklama hatları, boru ve her nevi malzeme temini ve işçilik dahil (Ölçü: m.)		
726-401	4 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2,10	1,20
726-402	6 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2,30	1,20
726-403	10 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2,75	1,20
726-404	16 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	3,50	1,20
726-405	25 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	5,50	1,55
726-406	35 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	6,70	1,55
726-407	50 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	8,70	1,55
726-408	70 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	11,00	1,55
727-000	ANA HAT VE BESLEME HATLARI: (İHZAARAT: % 60)(*) Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri plastik iletkenli olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil		
727-100	Peşel, Bergman veya PVC boru içinde TS 9756 HD 21.1 S2, TS 9756 HD 21.1 S4, TS 9757 HD 21.2 S2, TS 9758 HD 21.3S3, TS 9759 HD 21.4 S2, TS 9760 HD 21.5 S3, TS IEC 227-6, TS HD 21.8 S1, TS HD 21.13 S1'e uygun, NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.)		

(*)Ana ve Tali Topraklama Hattı Tesisatının yapımında kullanılacak olan peşel boru (TS -7), Bergman Boru (TS-8), PVC borular (TS-2172-2846-2862) ve diğer tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
727-101	2 x 50	mm2	P.37	13.35	1.45
727-102	2 x 35	mm2	P.37	11.10	1.45
727-103	2 x 25	mm2	P.37	8.85	1.45
727-104	2 x 16	mm2	P.26	5.95	1.45
727-105	2 x 10	mm2	P.26	4.70	1.45
727-106	2 x 6	mm2	P.18	3.15	1.25
727-107	2 x 4	mm2	P.18	2.60	1.25
727-108	2 x 2,5	mm2	P.14	2.00	1.25
727-109	2 x 1,5	mm2	P.14	1.80	1.25
727-110	2 x 1	mm2	P.14	1.55	1.25
727-111	2 x 0,75	mm2	P.14	1.55	1.25
727-112	2 x 0,50	mm2	P.14	1.35	1.25
727-113	3 x 35	mm2	P.37	14.65	1.45
727-114	3 x 25	mm2	P.37	12.00	1.45
727-115	3 x 16	mm2	P.37	8.20	1.45
727-116	3 x 10	mm2	P.26	5.80	1.45
727-117	3 x 6	mm2	P.26	4.25	1.45
727-118	3 x 4	mm2	P.18	3.15	1.25
727-119	3 x 2,5	mm2	P.18	2.60	1.25
727-120	3 x 1,5	mm2	P.14	2.00	1.25
727-121	3 x 25 + 16	mm2	P.37	14.00	2.00
727-122	4 x 16	mm2	P.37	10.85	2.00
727-123	4 x 10	mm2	P.37	8.20	2.00
727-124	4 x 6	mm2	P.26	5.60	2.00
727-125	4 x 4	mm2	P.26	4.50	1.90
727-126	4 x 2,5	mm2	P.18	3.15	1.90
727-127	4 x 2,5	mm2	P.18	2.70	1.90
727-128	4 x 1,5	mm2	P.26	3.35	1.90
727-129	5 x 1,5	mm2	P.18	3.00	1.90
727-130	6 x 2,5	mm2	P.18	3.45	1.90
727-131	6 x 1,5	mm2	P.18	3.00	1.90
727-132	8x 1,5	mm2	P.18	3.45	2.00
727-133	10 x 1,5	mm2	P.26	4.50	2.00
727-134	142x 1,5	mm2	P.26	5.40	2.00
727-135	14 x 1,5	mm2	P.26	5.40	2.15
727-136	16 x 1,5	mm2	P.37	6.15	2.15
727-137	18 x 1,5	mm2	P.37	6.70	2.15
727-138	20 x 1,5	mm2	P.37	7.15	2.15
727-139	22 x 1,5	mm2	P.37	7.60	2.15
	ÖLÇÜ:Buat,dirsek, muf dahil boru uzunluğu besleme hattı uzunluğudur. Buatlar, dirsekler, muflar ve kroşeler için ayrı bedel ödenmez. 10 m.den fazla uzunluklarda her 10 m.ye 1 ara buat konacaktır. Ara kalemler için bir üst dereceden ödeme yapılır				
727-200	Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru (TS-9) içinde TS 9756 HD 21.1 S2, TS 9756 HD 21.1 S4, TS 9757 HD 21.2 S2, TS 9758 HD 21.3S3, TS 9759 HD 21.4 S2, TS 9760 HD 21.5 S3, TS IEC 227-6, TS HD 21.8 S1, TS HD 21.13 S1'e uygun NY (NYA) iletkeni ile besleme hattı tesisi. (Ölçü: m.)				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
727-201	2 x 70 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	24,85	4,15
727-202	2 x 50 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	20,60	4,15
727-203	2 x 35 mm2 (1 1/4") 32 ø mm	16,90	4,15
727-204	2 x 25 mm2 (1 1/4") 32 ø mm	14,10	4,15
727-205	2 x 16 mm2 (1") 25 ø mm	10,75	3,45
727-206	2 x 10 mm2 (3/4") 20 ø mm	8,05	3,45
727-207	2 x 6 mm2 (3/4") 20 ø mm	6,50	3,45
727-208	2 x 4 mm2 (5/8") 18 ø mm	5,50	3,45
727-209	2 x 2,5 mm2 (1/2") 15 ø mm	4,80	3,45
727-210	3 x 70 mm2 (2") 50 ø mm	34,40	4,95
727-211	3 x 50 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	26,30	4,95
727-212	3 x 35 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	21,50	4,15
727-213	3 x 25 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	18,25	4,15
727-214	3 x 16 mm2 (1 1/4") 32 ø mm	14,90	3,45
727-215	3 x 10 mm2 (1") 25 ø mm	11,10	3,45
727-216	3 x 6 mm2 (1") 25 ø mm	8,60	3,45
727-217	3 x 4 mm2 (3/4") 20 ø mm	6,40	3,45
727-218	3 x 2,5 mm2 (5/8") 18 ø mm	5,80	3,45
727-219	3 x 70 + 35 mm2 (2") 50 ø mm	38,65	4,95
727-220	3 x 50 + 25 mm2 (2") 50 ø mm	31,70	4,95
727-221	3 x 35 + 16 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	23,50	4,15
727-222	3 x 25 + 16 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	20,60	4,15
727-223	4 x 16 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	17,15	4,15
727-224	4 x 10 mm2 (1") 25 ø mm	12,30	3,45
727-225	4 x 6 mm2 (1") 25 ø mm	9,30	3,45
727-226	4 x 4 mm2 (1") 25 ø mm	8,50	3,45
727-227	4 x 2,5 mm2 (3/4") 20 ø mm	6,15	3,45
727-400	Ölçü: Birim Fiyat No.: 727-100'deki gibi. TS 9756 HD 21.1 S2, TS 9756 HD 21.1 S4, TS 9757 HD 21.2 S2, TS 9758 HD 21.3S3, TS 9759 HD 21.4 S2, TS 9760 HD 21.5 S3, TS IEC 227-6, TS HD 21.8 S1, TS HD 21,13 S1'e uygun kurşunsuz PVC izoleli kablo lar ile besleme hattı tesisi NYM: (Ölçü: m.)		
727-401	2 x 16 mm2	5,95	1,80
727-402	2 x 10 mm2	4,70	1,80
727-403	2 x 6 mm2	3,35	1,80
727-404	2 x 4 mm2	2,45	1,80
727-405	2 x 2,5 mm2	2,00	1,80
727-406	2 x 1,5 mm2	1,80	1,55
727-407	3 x 16 mm2	8,60	1,80
727-408	3 x 10 mm2	5,95	1,80
727-409	3 x 6 mm2	4,35	1,80
727-410	3 x 4 mm2	3,15	1,80
727-411	3 x 2,5 mm2	2,45	1,80
727-412	3 x 1,5 mm2	2,00	1,80
727-413	4 x 16 mm2	10,85	2,00
727-414	4 x 10 mm2	7,40	2,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
727-415	4 x 6 mm2	5.15	2.00
727-416	4 x 4 mm2	3.45	2.00
727-417	4 x 2.5 mm2	2.80	2.00
727-418 -	4 x 1.5 mm2 Ölçü Birim Fiyat No. 727-100'deki gibidir.	2.45	2.00
727-500	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NYV): (Ölçü: m.) (TS 1178 IEC 60502) Bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvarı, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil.		
727-501	2 x 25 mm2	8.40	1.55
727-502	2 x 16 mm2	6.15	1.55
727-503	2 x 10 mm2	4.35	1.55
727-504	2 x 6 mm2	3.45	1.55
727-505	2 x 4 mm2	2.70	1.55
727-506	2 x 2.5 mm2	2.15	1.55
727-507	2 x 1.5 mm2	2.00	1.55
727-508	3 x 25 mm2	13.00	1.55
727-509	3 x 16 mm2	7.50	1.55
727-510	3 x 10 mm2	5.70	1.55
727-511	3 x 6 mm2	4.15	1.55
727-512	3 x 4 mm2	3.00	1.55
727-513	3 x 2.5 mm2	2.60	1.55
727-514	3 x 1.5 mm2	2.15	1.55
727-515	3 x 240 + 120 mm2	103.80	7.40
727-516	3 x 185 + 95 mm2	80.20	6.50
727-517	3 x 150 + 70 mm2	63.30	6.05
727-518	3 x 120 + 70 mm2	54.30	6.05
727-519	3 x 95 + 50 mm2	42.90	5.50
727-520	3 x 70 + 35 mm2	32.05	4.95
727-521	3 x 50 + 25 mm2	24.10	4.35
727-522	3 x 35 + 16 mm2	17.90	3.00
727-523	3 x 25 + 16 mm2	14.80	3.00
727-524	4 x 16 mm2	11.00	1.90
727-525	4 x 10 mm2	6.70	1.70
727-526	4 x 6 mm2	5.15	1.70
727-527	4 x 4 mm2	3.45	1.55
727-528	4 x 2.5 mm2	2.80	1.55
727-529	4 x 1.5 mm2	2.15	1.55
727-530	5 x 1.5 mm2	3.25	1.55
727-531	5 x 1.5 mm2	3.90	1.70
727-532	10 x 1.5 mm2	4.95	1.70
727-533	12 x 1.5 mm2	5.15	1.70
727-534	14 x 1.5 mm2	5.80	1.70
727-535	19 x 1.5 mm2	6.70	1.70
727-536	21 x 1.5 mm2	7.30	1.70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
727-537	24 x 1,5	mm2	8,50	1,70
727-538	30 x 1,5	mm2	10,30	1,90
727-539	1 x 6	mm2	1,90	1,10
727-540	1 x 10	mm2	2,45	1,10
727-541	1 x 16	mm2	3,25	1,10
727-542	1 x 25	mm2	4,70	1,10
727-543	1 x 35	mm2	5,70	1,10
727-544	1 x 50	mm2	7,40	1,10
727-545	1 x 70	mm2	10,55	1,10
727-546	1 x 95	mm2	13,45	1,10
727-547	1 x 120	mm2	16,60	1,10
727-548	1 x 150	mm2	20,05	1,10
727-549	1 x 185	mm2	25,40	1,10
727-550	1 x 240	mm2	32,05	1,10
	Ölçü: Kablonun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür. Aynı kanal içine döşenen birden fazla kablo, geçiş yerlerinde her biri ayrı ayrı gerekli çap ve boyda büz veya boru içerisinde muhafaza altına alınacaktır. Kofre başlık, buat, konsol, kablo kanalı ve rögar bedeli ayrıca ödenir. Demir imalat birim fiyat No. 743-601'den ödenir. Geçiş büz ve boruları için toplam 10 metreye kadar ayrıca ücret ödenmez.			
727-600	TS 1178 IEC 60502'ye uygun 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVMY (NYCY) Y 2. (Ölçü: m.) Birim Fiyat No. 727-500 ile aynı, yalnız YVMY (NYCY) tipi kabloları ile (konsantrik iletken nötr iletkeni olarak kullanılır)			
727-601	3 x 6	mm2	5,15	1,55
727-602	3 x 10	mm2	6,95	1,55
727-603	3 x 16	mm2	10,30	1,55
727-604	4 x 1,5	mm2	3,35	1,55
727-605	4 x 2,5	mm2	3,90	1,55
727-606	4 x 4	mm2	5,15	1,55
727-607	4 x 6	mm2	6,50	1,80
727-608	4 x 10	mm2	8,20	1,80
727-609	4 x 16	mm2	10,75	2,45
727-610	3 x 25 + 16	mm2	16,70	3,00
727-611	3 x 35 + 16	mm2	19,70	3,00
727-612	3 x 50 + 25	mm2	25,75	4,35
727-613	3 x 70 + 35	mm2	33,25	4,80
727-614	3 x 95 + 50	mm2	43,90	5,50
727-615	3 x 120 + 70	mm2	54,90	5,50
727-616	3 x 150 + 95	mm2	64,40	6,05
727-617	3 x 185 + 95	mm2	81,10	6,70
727-618	3 x 240 + 120	mm2	103,25	7,50
	Ölçü: Birim Fiyat No.:727-500 gibidir			
727-700	TS 1178 IEC 60502'ye uygun 1 kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVOV (NYRY); YVŞÇV (NYFGBV) (Ölçü: m.)			
727-701	3x2,5	/6 mm2	4,70	1,55
727-702	3x4	/6 mm2	5,50	1,55
727-703	3x6	/6 mm2	6,50	1,55

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
727-704	3x10 /6 mm2	8.20	1.55
727-705	4x1.5 /6 mm2	4.50	1.55
727-706	4x2.5 /6 mm2	5.15	1.55
727-707	4x4 /6 mm2	6.40	1.55
727-708	4x6 /6 mm2	7.75	1.80
727-709	4x10 /6 mm2	9.95	1.80
727-710	4x16 /6 mm2	12.10	2.45
727-711	3x25 + 16/6 mm2	19.05	3.00
727-712	3x35 + 16/6 mm2	23.30	3.00
727-713	3x50 + 25/6 mm2	29.00	4.35
727-714	3x70 + 35/6 mm2	36.30	4.80
727-715	3x95 + 50/6 mm2	47.50	5.50
727-716	3x120 + 70/6 mm2	59.25	5.50
727-717	3x150 + 70/6 mm2	69.20	6.05
727-718	3x185 + 95/6 mm2	86.00	6.70
727-719	3x240 +120/6 mm2 Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir	108.20	7.50
727-800	TS 1178 IEC 60502'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY); (Ölçü: m.) TS 1178 IEC 60502'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY) (Ölçü: m) Birim Fiyat No. 727-500 ile aynı (Faz ve nötr iletkenleri alüminyumdur)		
727-801	4 x 16 mm2	5.70	2.80
727-802	3 x 25 ç/ 16 mm2	8.05	6.45
727-803	3 x 35 ç/ 16 mm2	10.30	3.45
727-804	3 x 50 ç/ 25 ç mm2	12.65	4.95
727-805	3 x 70 ç/ 35 ç mm2	16.35	5.50
727-806	3 x 95 ç/ 50 ç mm2	21.50	6.15
727-807	3 x 120 ç/ 70 ç mm2	27.00	6.15
727-808	3 x 150 ç/ 70 ç mm2	32.25	6.95
727-809	3 x 185 ç/ 95 ç mm2	40.55	7.60
727-810	3 x 240 ç/ 120 ç mm2 Ölçü: Birim Fiyat No.: 727-500 gibidir.	47.25	8.50
727-900	TS 1178 IEC 60502'ye uygun alüminyum iletkenli bir kv yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi. YAVMV (NAYCY); (Ölçü: m.) Birim Fiyat No.:725 - 500 ile aynı, yalnız YAVMY, (NAYCY), tipi kabloları ile (Faz iletkenleri alüminyumdan, konsantrik iletkeni bakır ve nötr iletkeni olarak kullanılır.		
727-901	3 x 16 x 16 mm2	6.70	2.80
727-902	3 x 25 ç/ 16 mm2	9.75	3.45
727-903	3 x 35 ç/ 16 mm2	11.85	3.45
727-904	3 x 50 ç/ 25 mm2	14.90	4.95
727-905	3 x 70 ç/ 35 mm2	19.25	5.50
727-906	3 x 95 ç/ 50 mm2	23.95	6.15
727-907	3 x 120 ç/ 70 mm2	28.35	6.15
727-908	3 x 150 ç/ 70 mm2	35.15	6.95
727-909	3 x 185 ç/ 95 mm2	43.55	7.60
727-910	3 x 240 ç/ 120 mm2	52.30	8.50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
727-1000	TS 1178 IEC 60502'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi. YAVŞV (NAVFY): (Ölçü: m.)		
727-1001	4 x 16 mm2	7,75	2,80
727-1002	3 x 25 ç/ 16 mm2	11,10	3,45
727-1003	3 x 35 sç/ 16 mm2	13,20	3,45
727-1004	3 x 50 sç/ 25 ç mm2	16,35	4,95
727-1005	3 x 70 sç/ 35 ç mm2	20,95	5,50
727-1006	3 x 95 sç/ 50 ç mm2	27,35	6,15
727-1007	3 x 120 sç/ 70 ç mm2	34,25	6,15
727-1008	3 x 150 sç/ 70 ç mm2	41,10	6,95
727-1009	3 x 185 sç/ 95 ç mm2	50,50	7,60
727-1010	3 x 240 sç/ 120 ç mm2 Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.	59,25	8,50
728-100	Kolon sigortası: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS 50) TS - 50'ye uygun, sıcaktan veya ıskant erimeyecek ve yanmayacak porselenden yapılmış mühürlenebilecek tertibatlı muhafazası, nötr hattı için ayrı bir kutu bulunan komple sigorta takımı temini her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
728-101	1x 25 A.	4,70	1,55
728-102	3x 25 A.	9,65	2,00
728-103	3x 63 A.	14,90	2,45
728-104	3x100 A. Ölçü: Projeye göre konacak buşon ve viskontaklar ile beraber komple takım adedi sayılır.	18,35	2,45
729-100	Yeraltı kablo kofresi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Yeraltı kabloları için TSE'ye uygun özel sigortası ile mühürlenebilecek tertibatlı kofre temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, yağlı bant, kroşe, her nevi malzeme ve işçilik dahil komple yeraltı kablo kofresi.		
729-101	2x 25 A. kadar	18,60	8,75
729-102	3x 25 A. kadar	19,70	9,40
729-103	3x 63 A. kadar	35,75	9,85
729-104	3x100 A. kadar	41,35	11,00
729-105	3x200 A. kadar	71,35	13,35
730-100	Yeraltı kablo başlığı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Yeraltı kabloları için kablo başlığı temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi yağlı bant, kroşe her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
730-101	4x 10 mm2'ye kadar	21,95	10,10
730-102	3x 35+ 16 mm2'ye kadar	22,85	10,85
730-103	3x 70+ 35 mm2'ye kadar	29,35	10,85
730-104	3x120+ 70 mm2'ye kadar	31,25	10,85
730-105	3x185+ 95 mm2'ye kadar	44,35	11,40
730-106	3x240+120 mm2'ye kadar	48,50	11,40
731-100	Yeraltı kablo buatı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Yeraltı kablolar için kablo buatı temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil. işler halde teslimi.		
731-101	3x 4+ 4 mm2'ye kadar	21,75	14,90
731-102	3x 16+ 10 mm2'ye kadar	21,95	14,90
731-103	3x 35+ 16 mm2'ye kadar	29,35	14,90
731-104	3x 70+ 35 mm2'ye kadar	48,50	20,95

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
731-105	3x120+ 70 mm2'ye kadar	59,35	20,95
731-106	3x185+ 95 mm2'ye kadar	66,75	20,95
731-107	3x240+120 mm2'ye kadar	88,15	20,95
732-100	Yeraltı kablo kanalı: (Ölçü: m.) Şartnamede yazılı şekilde kanal açılması, kum, tuğla veya bütz temini, kanal içine yerleştirilmesi, kanalın kapatılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil (dinamit kullanarak kanal açılması gereken kayalık arazide yerinde düzenlenecek tutanakla kazı bedeli ve varsa yol kaplamasının sökülmesi ve yapılması bedelleri, derinliği 90 cm.den fazla olarak yapılacak kazılar inşaat birim fiyatlarından ödenir) Buz kullanıldığı takdirde kanal fiyatına % 10 ilave edilir.		
732-101	2 Kabloya kadar		
732-102	4 Kabloya kadar		
732-103	6 Kabloya kadar		
732-104	8 Kabloya kadar		
732-105	10 Kabloya kadar Not: Birim Fiyat No. 733-100 gibidir		
733-100	Rögar: (Ölçü: Ad.) Takriben 30 x 40 x 70 cm. ölçüde kenarları 40 x 40 x 4 mm. köşebent takviyeli rögar, yine kenarları 40 x 40 x 4 mm. köşebentle takviyeli beton kapağı kapağın üstüne zemine uygun şekil verilmesi, kroşeleri, (rögarın içine etanj buat ve etanj kapaklı prizlerin temini ve montajı ilgili birim fiyatlardan ödenmek üzere) boya v.b. her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: 732-100 ve 733-100'deki birim fiyatlar, devam eden 1983 yılına sırayetli işler içindir.Yeni ihale edilen işlerde bu birim fiyatlar, esas alınmayıp, inşaat birim fiyatları esas alınarak ödeme yapılacaktır.		
734-100	Aydınlatma sortisi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (*) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 faz ve nötr iletkenleri TS 6429'a göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple siva üstü veya siva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.		
734-101	Normal sorti.	27,20	14,65
734-102	Komütatör sortii.	34,95	16,30
734-103	Vaevien sortii.	44,40	18,30
734-104	Paralel sortii.	13,45	9,30
734-105	Avize sortisi.	28,75	16,30
734-106	Paralel avize sortii.	13,45	9,30
734-107	Trifaze sortii.	28,75	16,30
734-108	Trifaze paralel sortii. Ölçü: Birim Fiyat No. 734- 200 gibidir	13,45	11,00
734-200	Güvenlik hattı aydınlatma sortileri: (Güvenlik hattı plastik izoleli cinsten olmak üzere): (Ölçü: Ad.:)		
734-201	Güvenlik hattı normal sortii.	29,10	15,45
734-202	Güvenlik hattı komütatör sortii.	41,05	16,75
734-203	Güvenlik hattı Vaevien sortii.	54,05	19,00
734-204	Güvenlik hattı Paralel sortii	14,55	10,00
734-205	Güvenlik hattı avize sortisi.	33,50	16,75
734-206	Güvenlik hattı Paralel avize sortisi.	16,75	10,00
734-207	Güvenlik hattı trifaze sortii.	31,30	16,75
734-208	Güvenlik hattı trifaze paralel sortii. Ölçü: Linye uzunluğu 35 m.yi geçmedikçe ayrıca bedel ödenmez. Linye hattının 35	16,75	11,00

(*)Aydınlatma sortisi yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	mt.den sonrası için ayrıca besleme hattı olarak Birim Fiyat No. 727-000'den ödeme yapılır. Normal sorti ve avize sortisinde bir tek sorti normal olarak alınacak. Bu sortilere bağlanan ilave sortiler paralel olarak kabul edilecektir. Vaevien sortisinde iki vaevien anahtar ve bir sorti normal vaevien sortisi, buna bağlı diğer sortiler paralel sorti kabul edilecektir. Deviyatör anahtarları kendi birim fiyatlarından ayrıca ödenir. Komütatör anahtar ile idare edilen sortilerden aynı mahaalde bulunan ilk iki sorti bir komütatör sorti, diğerleri paralel sorti olarak kabul edilecektir. Anahtar yerine şalter kullanıldığında anahtar fiyatı düşülecek, ayrıca şalter fiyatı ödenecektir. Trifaze sorti, her armatüre üç fazlı dört veya beş iletkenli besleme yapılan normal sortiyeye benzer. Trifaze sortide anahtar kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün ayrı fazdan beslenmesi halinde ilk sorti tek fazlı normal, buna bağlı diğer sortiler tek fazlı paralel sorti olarak ödenecektir. Armatür bedelleri birim fiyat No. 742-000'den ayrıca ödenir.		
735-100	Priz sortisi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (*) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye ve sorti hatları en az 2,5 mm2 kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS - 6429'a göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klamens, priz, her nevi malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple priz sortisi yapılması.		
735-101	Priz sortisi.	27,95	12,45
735-102	Güvenlik hattı priz sortisi. Ölçü: Linye hattı 35 mt.den fazla olunca besleme hattı olarak birim fiyat No. 727-000'den ödeme yapılır.	34,95	13,20
736-000	ETANJ AYDINLATMA SORTİSİ (Güvenlik hatlı): (İhzarat:% 60)(**) Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klamens, anahtar v.b.) ile linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 olmak üzere her nevi malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanj sortisi yapılması. (armatür hariç). Ölçü: Birim Fiyat No.: 734-200 gibidir.		
736-100	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunlu antigrön nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.)(**)		
736-101	Normal sorti.		
736-102	Komütatör sorti.		
736-103	Vaevien sorti.		
736-104	Paralel sorti.		
736-200	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru, sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile. (Ölçü: Ad.)		
736-201	Normal sorti	45,50	16,75
736-202	Komütatör sorti	56,60	19,85
736-203	Vaevien sorti	78,35	22,10
736-204	Paralel sorti	29,85	11,00
736-300	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigrön, (NVV), (NYM) nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.):		
736-301	Normal sorti	32,50	13,10
736-302	Komütatör sorti	43,20	16,75
736-303	Vaevien sorti	50,30	19,00
736-304	Paralel sorti	13,45	10,00
736-500	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigrön nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.):		
736-501	Normal sorti.	35,20	16,30
736-502	Komütatör sorti	46,05	18,30
736-503	Vaevien sorti	60,60	19,85
736-504	Paralel sorti	18,00	10,00

(*)Priz sortisi yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır.

(**)Etanj aydınlatmalı sortisi yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır. (Peşel boru (TS-7) Bergman boru (TS-8), PVC boru (TS-2172-2846-2862), iletkenler (TS-833) (TS 212) (iletkenler TS 6429'a göre renklendirilmiş olacaktır.)

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
736-600	Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile: (Ölçü: Ad.):		
736-601	Normal sorti	57,40	19,00
736-602	Komütatör sorti	72,50	24,10
736-603	Vaevien sorti	91,90	25,75
736-604	Paralel sorti	29,85	11,00
737-100	Merdiven otomatığı düğmesi sortisi: (TS uygunluk belgeli malzeme ile): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 1,5 mm2 plastik izoleli iletkenle siva altı veya siva üstü merdiven otomatığı düğmesi sortisi, düğme, buat, klamens, her nevi malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil. Ölçü: Düğme adedi sayılır, aydınlatma ünitesi 734-104, 736-304 ve 742-000'den ödenir.	13,75	7,75
738-100	Merdiven otomatığı ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Gece gündüz ve akşam ayarlı merdiven otomatığı komple olarak temini işyerine nakli, yerine montajı bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi. Ölçü: Komple otomatik adedi sayılır	30,10	7,00
739-000	BOŞ BORU DÖŞEMESİ: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60) (TS uygunluk belgeli malzeme ile).		
739-101	Betonarme tavan ve duvarlarda 14 - 18 mm. peşel, bergman veya PVC boş boru temini, döşemesi, boru içerisine kılavuz teli çekilip bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil.	1,10	0,80
739-102	Birim Fiyat No.: 739-101 gibi yalnız (26 - 37) mm. boru ile. Ölçü: Boru boyu ölçülür.	1,65	0,80
739-103	Boş boru döşemesi sortisi: (Ölçü: Ad.:) Betonarme tavanlar ve duvar dahilinde 14 - 18 mm. peşel, PVC bergman, boş boru temini, döşemesi armatürlerin cinsine göre özel alışıp takozu, boru içerisine kılavuz teli çekilip bırakılması, dirsek, takoz, buat, anahtar ve priz kasası, her nevi malzeme ve işçilik dahil, boş Ölçü: Her armatür yeri boş boru sortisi sayılır. Gerek priz ve gerekse aydınlatma sortilerinde boş boru sortilerine linye boruları da dahildir. Bir tek linye 35 metreyi geçiyorsa fazla uzunluk için besleme hattı boş boru döşemesi olarak birim fiyat no: 739-101'den ödeme yapılır.	1,75	5,10
739-104	TESİSAT TABLİYE BORU KROŞESİ (Ölçü: ad) Aşgâp ve metal kalıpla yapılan inşaatlarda iç tesisat yönetmeliğine uygun hasır demir altına döşenen elektrik borularının ezilmesi ve ortaldardan kaçmasını, demirlerin ezmesi sonucu tavan betonlarının kırılması, işçilikte zaman tasarrufu ve maddi kayıpları önleyen, Döner başlıklı ve Sabit başlıktan oluşan elektrik boru yatakları bulunan demir yatağı ile boru ve demiri birbirine bağlayıcı özellikteki kroşelerin işyerine nakli ve her nevi malzeme ve işçilik dahil. Yukarıda tarif verilen pozun ilavesine.	0,35	0,10
740-000	ETANJ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hatlı): (TS uygunluk belgeli malzeme ile): (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60). Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klamens vb.) ile prizlerin dış kapaklı ve güvenlik hatlı olarak tesis edilmesi, linye ve sorti hatları en az 2,5 mm2 kesitte etanj, priz sortisi yapılması, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil. Ölçü: Birim Fiyat No.: 735-100 gibidir. Not: İletkenler TS 6429'a göre renklendirilecektir.		
740-101	Linye hattı, peşel bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları, kurşunlu antigrön nevinden malzeme ile normal priz sortisi.		
740-102	Linye hattı, peşel bergman veya PVC boru , sorti iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plastik izoleli iletkenler ile normal priz sortisi	34,65	15,55
740-103	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler sorti hatları kurşunsun antigrön (NVV), (NYM) cinsinden malzeme ile normal priz sortisi	26,10	12,45
740-104	Linye ve sorti hatları kurşunlu antigrön nevinden malzeme ile normal priz sortisi.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
740-105	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigran nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	37,30	12,45
740-106	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ise normal priz sortisi. Ölçü: Birim Fiyat No: 735-100 gibidir.	49,85	18,30
741-000	ÜÇ FAZLI FIŞ PRİZ VE MONTAJ:(Ölçü: Ad.İhzarat:% 60) (TS-40).		
741-100	Dökme demirden yapılmış üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
741-101	3 x25A.e kadar	8,20	1,45
741-102	3 x60A.e kadar	12,75	1,45
741-200	Bakalitten yapılmış, üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. (TS-40).		
741-201	3 x25A.e kadar	4,00	1,45
741-202	3 x60A.e kadar Ölçü: Prizler sayılır, besleme hatları Birim Fiyat No. 727-000'den ayrıca ödenir.	5,55	1,45
742-000	LAMBA ARMATÜRLERİ: (İhzarat: % 60) (TS 8697 EN 60598-1 -TS EN 60598-1-2)		
742-100	Enkandesan armatürler: (Ölçü: Ad.) (*)		
742-101	Tip A tıjlı armatür: 25-30 cm. çapında opal cam gloplu, 150 cm. ye kadar uzunluğunda tıjlı alüminyumdan mamül armatür temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampullü, porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	14,65	2,75
742-102	Tip B 1, tavan armatürü: 25-30 cm. çapında yassı veya yuvarlak opal cam gloplu alüminyumdan mamül kaideyi havi armatür temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampullü porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte	6,15	2,75
742-103	Tip B 2, tavan armatürü: Tip B 1, ile aynı, yalnız sürgülü tutuculu 0,50 mm. kalınlığındaki iki kat boyalı DKP saadan gövdeli tip.	7,80	2,75
742-104	Tip C porselen kaideyi armatürü: TS- 8697 - 8698'e uygun 16 - 21,5 cm. çapında lastik contalı, vidalı, opal cam gloplu duvar veya tavan armatürünün temini, işyerine nakli 100 W.a kadar ampullü, porselen kaidesi ve duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	5,85	2,75
742-105	Tip E (Çelik tel kafesi etanj armatür): Üzerinde çelik kafesi mevcut, camlı, lastik contalı, özel alüminyum kaideyi, kolayca açılmayacak şekilde tavan veya duvar için etanj armatürünün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampullü, porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	9,80	2,75
742-106	Tip F kolu harici armatür: Dış aydınlatma için lastik contalı ve vidalı, opal gloplu veya cam fanuslu, içi beyaz emaye, konik reflektörlü, deve boynu şeklinde boyalı, demir kolu, roz aşı armatürünün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampullü porselen duyu, tespit kaidesi her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	12,85	2,75
742-107	Tip G çift duylu tıjlı armatür: A tipi armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	13,65	2,75
742-108	Tip H atölye armatürü: Fabrika, depo, atölye, spor salonları ve tavan yüksekliği fazla olan yerlerde kullanılmak üzere, takriben 40 cm. çapında 1 mm. saadan emaye veya fırın boyalı, kontak iticili ve soket sıkıştırma yaylı, porselen duylu; gerektiğinde kondansatör ve cam takılabilir armatürün temini, tavana, raya veya askı teline montajı, (gerekiyorsa balast ve ertva buharlı ampul bedeli ayrıca ödenir)	19,35	2,75
742-109	Tip I çift duylu tavan armatürü: Tip B 1, armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	10,00	2,75
742-110	Tip J 1, asma tavan armatürü: Uygun rozası yuvarlak kordonu, 200 W.a kadar ampullü, TS - 8697- 8698'e uygun porselen duyu tavan armatürünün temini ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik	2,55	1,75

(*)Enkandesan armatürlerin yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır, porselen duyu(TS-289) Ampul(TS-278)

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	dahil.		
742-111	Tip J 2, çıplak ampullü tavan veya duvar duyu: Ampul ve TS- 8697 - 8698'e uygun porselen duyun temini, duvara veya tavana montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	2,20	1,65
742-112	Tip J 3, gömme noktasal ışık armatürü (normal ampul ile): 10 - 20 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sacdan veya alümin yumdan köşeli veya yuvarlak gövdeli, üst kısmı hava delikli, gömme ve aynı sacdan kolayca çıkabilen peteği ve istenilen renkte selülozik tabanca boyalı (gömmeye, yarı gömme) armatürün temini, işyerine nakli, kaidesi, yerine montajı, TS- 8697 - 8698'e uygun porselen duyu, 100 W.a kadar ampullü porselen klamensterle bağlantısı, her nevi malzeme ve işçilik dahil, komple armatür.	12,85	2,75
742-113	Tip J 4, gömme noktasal ışık armatürü (aynalı ampul ile): Tip J 3 ile aynı, yalnız aynalı ampul ile olan tip.	14,65	2,75
742-114	Tip K siva altı armatür: 12 x 18 x 12 cm. ebadında boyalı sac kasası, krome veya beyaz bakalit çerçevesi, camlı, kapaklı siva altı, armatürün temini, işyerine nakli, 15 W.lık ampulü, TS - 8697 - 8698'e uygun porselen duyu her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	8,35	2,75
742-115	Tip L, etanj armatür: TS - 8697 - 8698'e uygun nemli ve tozu yerler için özel porselen veya dökme demir veya alüminyum enjeksiyon gövdeli, opal cam veya şeffaf globlu, lastik contalı, gerektiğinde beyaz emaye, konik reflektörlü armatürün temini, işyerine nakli, 100 W.a kadar ampullü porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	12,85	2,75
742-116	Tip M girilmez armatürü: 8 x 13 x 8 cm. ölçüde boyalı sac kasası, krome veya beyaz bakalit çerçevesi, kırmızı ve üstünde girilmez veya istenilen başka bir yazı bulunan camlı kapağı, kasaya tespit edilmiş minyon duyu, siva altı armatürün temini, işyerine nakli, 6 W.lık ampullü zil trafosu ile çalışacak şekilde her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte. Tip N avize armatürü 60 x 80 cm. uzunluğunda tıjlı, madeni kolları renkli cam fanusları TS'8697-8698'e uygun porselen duyu ve 200 W.a kadar ampulleri ile birlikte komple avize armatürün temini, işyerine nakli ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	6,50	2,75
742-117	N1(1 kolu) armatür.	20,00	2,75
742-118	N2(2 ve 3 kolu) armatür.	27,15	2,75
742-119	N3(4 ve 5 kolu) armatür. Tip O aplik armatür: Madeni kolu, opal cam gloplu, TS - 8697-8698'e uygun porselen duyu, 100 W.a kadar ampulleri ile birlikte komple aplik armatürün temini işyerine nakli ve duvara montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	32,90	2,75
742-120	O1 x 1 lik (1 kolu) armatür.	8,60	2,75
742-121	O2 x 2 lik (2 kolu) armatür.	13,30	2,75
742-122	Tip SS1, spor salonu enkandesan veya balastsız cıva buharlı ampullü armatür: 40 - 60 cm. çapında emaye veya cloksal kaplamalı alüminyumdan proje de belirtilen gücteki ampullü alabilececek derinlikte reflektörlü havalanırma tertibatlı, armatürün işyerinde temini, E 27 veya E 40 porselen duyu, armatürün önüne top darbelerine dayanıklı petekli veya tel kafesli, açılıp kapanabilen muhafazası her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte (çelik halat, tıj, ampul v.b. malzeme ayrıca ödenir)	55,10	5,40
742-123	SS2 spor salonu balastlı tip armatür: 742-122'nin aynı yalnız balast yuvası bulunan tip (balans bedeli ayrıca ödenir.)	58,30	5,40
742-124	Tip L 1 Etanj armatür: Nemli ve tozu yerler için özel alüminyum enjeksiyon döküm gövdeli, şeffaf özel cam gloplu lastik contalı yuvarlak tip (ø 20 cm.) çelik tel kafesli armatürün temini, işyerine nakli, 100 W.a kadar ampullü, porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	16,15	2,75
742-125	Tip L 2 etanj armatür:	14,65	2,75

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Tip L 1 ile aynı, yalnız oval tip.		
742-126	Tip J 5 gömme noktasal ışık armatürü (Mantar tipi ampul ile): 10 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sac veya alüminyum, yuvarlak gövdeli 12 cm. çapında ortası 5 cm. çapında delik, beyaz fırın boyalı ve gövdeye tespit edilebilmesi için 2 adet L biçiminde yaylı 1 mm. kalınlığında DKP sacdan kapaklı armatürün temini, işyerine nakli, yerine montajı, porselen duyu, 100 W.a kadar mantar tip ampulü porselen klemenslerle bağlantısı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	7.80	2.55
742-150	GÜÇ DİMMERLERİ: (Ölçü: Ad.): (İhzarat: % 60) Tesisatın aydınlatma seviyesini ayarlamak için kullanılan uzaktan kumandalı gteç dimmerleri . Besleme kesildiğinde kapatılmadan önceki en son aydınlatma seviyesini hafızasında saklayan ferromanyetik transformatorlü 12.volt halojen ampullü ,akkor flamanlı ampullerde kullanılan cihazın temini,her türlü montaj malzemesi dahil işler halde teslimi		
742-151	230 V.(50-60 Hz) 100W-1000 W.	485.85	6.25
742-152	230 V.(50-60 Hz) 300W-2500 W.	612.35	6.25
742-153	230 V.(50-60 Hz) 300W-5000 W.	717.10	6.25
742-200	FLÖRESAN ARMATÜRLER:(Ölçü: Ad.):(TS 8697 EN 60598-1- TS EN 60598-1-2) (**)(*) Bütün flöresan armatürler mutlaka gerekli kapasitede ampul başına bir adet paralel bağlı kondansatörü olacak ve kondansatörler kontrollükçe 20 - 40 W'lık bir seri lamba ile sağlanması tespit edildikten sonra monte edilecektir. (Kondansatör bedeli ayrıca ödenecektir) (Kondansatörsüz armatürlere armatür bedeli ödenmeyecek ve kabule mani teşkil edecektir.Kompanzasyon tesisi yapılması halinde ayrıca kondansatör bedeli ödenmeyecektir.) Tip P1 bant tipi veya köşeli bant tipi flöresan armatür: (**) Dışı istenilen renkte özel fırın boyalı, en az 0.50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli, reflektörsüz armatürün temini, işyerine nakli, ampulü yanmayan malzemeden kilitli tip duyu balastları ve starteri, TSE belgeli bağlantı kabloları her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		
742-201	P1 - 1 x 20 W.lık Armatür	8.90	2.65
742-202	P1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	15.40	2.95
742-202/1	P1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 W balastlı)	11.35	2.95
742-203	P1 - 3 x 20 W.lık Armatür	22.10	3.30
742-204	P1 - 4 x 20 W.lık Armatür	29.90	3.75
742-205	P1 - 1 x 40 W.lık Armatür	10.35	2.65
742-206	P1 - 2 x 40 W.lık Armatür	17.95	2.95
742-207	P1 - 3 x 40 W.lık Armatür	24.65	3.30
742-208	P1 - 4 x 40 W.lık Armatür Tip P 2 bant tipi flöresan armatür (gömme): Tip P 1 ile aynı, yalnız gömme tip	31.90	3.75
742-211	P2 - 1 x 20 W.lık Armatür	9.70	2.65
742-212	P2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	16.30	2.95
742-212/1	P2 - 2 x 65 W.lık Armatür	11.35	2.95
742-213	P2 - 3 x 20 W.lık Armatür	23.45	3.30
742-214	P2 - 4 x 20 W.lık Armatür	31.45	3.75
742-215	P2 - 1 x 40 W.lık Armatür	10.55	2.65
742-216	P2 - 2 x 40 W.lık Armatür	18.50	2.95
742-217	P2 - 3 x 40 W.lık Armatür	25.30	3.30
742-218	P2 - 4 x 40 W.lık Armatür(**) Tip R 1 endüstriyel tip flöresan armatür: İç i beyaz renkte en az 0.50 mm kalınlığında demir sacdan özel profilli, yanları kapalı	32.55	3.75

(*)Flöresan Armatür yapımında kullanılacak olan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır. (Balastlar (TS- 58) Starterler(TS-805) Ampuller(TS-183) Lamba duyları (TS-2219)

(**)Flöresan armatürlere 20 ve 40 Watt'lık flöresan lambalar yerine 18 ve 26 Watt'lık ince tip floresan lambalar kullanılması halinde 80 birim fiyatlarında hiç bir artma veya eksilme yapılmayacaktır.

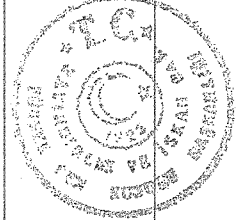
(**)Tip-P1, Tip-R1, Tip S1, Tip T1 floresan armatürler yerine TS-3430'a uygun yangın korumalı F sembolü bulunan, "Yangın koruma sınıfına ait, normal tutuşabilen malzemeden yapılmış yüzeylere doğrudan tespit edilen topraklanması yapılabilen" armatürlerin kullanılması halinde yukarıdaki tiplere ait armatürlerin montajsız birim fiyatların %15 (Yüzde onbeş) artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	veya açık tipte reflektörlü dışı istenilen renkte özel firm boyalı armatürün temini, işyerine nakli, ampulü yanmayan malzemeden kilimli tip duyu, TSE belgeli, balastları ve starteri TSE belgeli bağlantı kabloları her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		
742-221	R1 - 1 x 20 W.lık Armatür	10,25	2,95
742-222	R1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	15,40	3,30
742-222/1	R1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w balastlı)	12,55	3,30
742-223	R1 - 3 x 20 W.lık Armatür	24,00	3,75
742-224	R1 - 4 x 20 W.lık Armatür	32,25	4,05
742-225	R1 - 1 x 40 W.lık Armatür	11,00	2,95
742-226	R1 - 2 x 40 W.lık Armatür	19,70	3,30
742-227	R1 - 3 x 40 W.lık Armatür	26,05	4,05
742-228	R1 - 4 x 40 W.lık Armatür	34,20	4,05
742-231	R1 - 3 x 65 W.lık Armatür Tip R 2 endüstriyel tip flöresan armatür (Gömme); Tip R 1 ile aynı, yalnız gömme tip		
742-232	R2 - 1 x 20 W.lık Armatür	10,90	2,95
742-233	R2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	17,95	3,30
742-233/1	R2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w balastlı)	12,75	3,30
742-234	R2 - 3 x 20 W.lık Armatür	24,85	3,75
742-235	R2 - 4 x 20 W.lık Armatür	33,10	4,05
742-236	R2 - 1 x 40 W.lık Armatür	11,35	2,95
742-237	R2 - 2 x 40 W.lık Armatür	19,70	3,30
742-238	R2 - 3 x 40 W.lık Armatür	28,40	3,75
742-239	R2 - 4 x 40 W.lık Armatür	35,75	4,05
742-242	Tip S 1 petekli flöresan armatür; (**) En az 1,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli 16 - 20 e . derinlik ampul eins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası, aynı sacdan veya plastik 2 cm. genişlikte 3 cm. aralıklı dikdörtgen veya eşkenar dörtgen açılabilen peteği kaidesi ve reflektörü ile 3 kısımdan ibaret dışı istenilen renkte özel firm boyalı armatür, galvanizli tespit vidası, flöresan ampulü, TSE belgeli balastları ve starteri, yanmayan malzemeden kilimli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nevi malzeme ve işçilik dahil komple armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.		
742-243	S1 - 1 x 20 W.lık Armatür	20,00	3,30
742-244	S1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	26,75	3,75
742-244/1	S1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	23,45	3,75
742-245	S1 - 3 x 20 W.lık Armatür	33,10	4,05
742-246	S1 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	41,70	4,60
742-247	S1 - 1 x 40 W.lık Armatür	23,45	2,55
742-248	S1 - 2 x 40 W.lık Armatür	32,55	3,75
742-249	S1 - 3 x 40 W.lık Armatür	38,60	4,05
742-250	S1 - 4 x 40 W.lık Armatür	46,85	4,50
742-251	Tip S 2 petekli flöresan armatür (Gömme); Tip S 1 ile aynı, yalnız gömme tip		
742-252	S2 - 1 x 20 W.lık Armatür	20,45	3,30
742-253	S2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	27,40	3,75
742-253/1	S2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	22,45	3,75

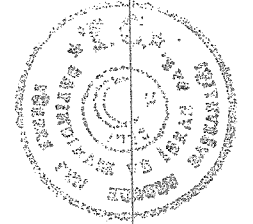
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
742-254	S2 - 3 x 20 W.lık Armatür	34,20	4,05
742-255	S2 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	42,70	4,50
742-256	S2 - 1 x 40 W.lık Armatür	23,45	3,30
742-257	S2 - 2 x 40 W.lık Armatür	33,45	3,75
742-258	S2 - 3 x 40 W.lık Armatür	40,70	4,05
742-259	S2 - 4 x 40 W.lık Armatür	51,35	4,50
742-260	S2 - 1 x 65 W.lık Armatür Tip T1 plexiglas floresan armatürü: (**) En az 0,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilili 10 - 15 cm. derinlik ampul, cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası aşağıdaki ölçülerde, 3 - 4 mm. kalınlıkta ışık geçirgenliği en az %75 olan mat plexiglas veya şeffaf prizmalı plexiglası kolayca çıkarılabilen kapığı özel fırın boyalı, sac veya oksalite alüminyum çerçeveli, gerektiğinde uç uca ve yan yana eklenebilir ampulü TSE belgeli balastları ve starteri yanmayan malzemeden kilitli tip duyu. TSE belgeli bağlantı kabloları her nevi malzeme ve işçilik dahil, idarenin beğeneceği tipte siva üstü plexiglas armatürün temini, işyerine nakli ve montajı.		
742-261	T1 - 1 x 20 W.lık Armatür	16,85	3,30
742-262	T1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	21,45	3,75
742-262/1	T1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	24,85	3,75
742-263	T1 - 3 x 20 W.lık Armatür	33,00	4,05
742-264	T1 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	46,20	4,60
742-265	T1 - 1 x 40 W.lık Armatür	22,45	3,30
742-266	T1 - 2 x 40 W.lık Armatür	31,55	3,75
742-267	T1 - 3 x 40 W.lık Armatür	43,65	4,05
742-268	T1 - 4 x 40 W.lık Armatür	51,35	4,60
742-269	T1 - 1 x 65 W.lık Armatür Tip T2 plexiglas armatür (gömmü): Tip T1 ile aynı, yalnız gömmü tip.		
742-270	T2 - 1 x 20 W.lık Armatür	21,45	3,30
742-271	T2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	24,85	3,75
742-271/1	T2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 W Balastlı)	29,25	3,75
742-272	T2 - 3 x 20 W.lık Armatür	37,40	4,05
742-273	T2 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	51,35	4,60
742-274	T2 - 1 x 40 W.lık Armatür	29,25	3,30
742-275	T2 - 2 x 40 W.lık Armatür	38,50	3,75
742-276	T2 - 3 x 40 W.lık Armatür	48,75	4,05
742-277	T2 - 4 x 40 W.lık Armatür	62,60	4,60
742-278	T2 - 1 x 65 W.lık Armatür Tip U etanj floresan armatürü: Contalı, menteçeli, açılabilen ve kulaklı vidalara sıkıştırılabilen buzlu beyaz düz cam muhafazalı, en az 0,75 mm. kalınlığında özel alüminyum kaideli, 16 - 20 cm. derinlik, ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası kaidesi istenilen renkte özel fırın boyalı armatür, floresan ampulü, TSE belgeli starteri ve balastları, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nevi malzeme ve işçilik dahil komple etanj armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.		
742-279	U - 1 x 20 W.lık Armatür	23,10	3,30
742-280	U - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	30,60	3,75
742-280/1	U - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	28,45	3,75
742-281	U - 3 x 20 W.lık Armatür	37,30	4,05

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
742-282	U - 4 x 20 W.lık Armatür	46.10	4.60
742-283	U - 1 x 40 W.lık Armatür	28.95	3.30
742-284	U - 2 x 40 W.lık Armatür	38.50	3.75
742-285	U - 3 x 40 W.lık Armatür	48.20	4.05
742-286	U - 4 x 40 W.lık Armatür	60.95	4.60
742-287	Tip V 1 yuvarlak floresan armatür: En az 0,50 mm. demir sacdan özel profilli kasası, kaidesinin yan ve üstü istenilen renkte özel fırın boyalı takriben 340'a 100 mm. boyunda armatür, yuvarlak 52 W.lık floresan ampülü. TSE belgeli starteri ve balastları yanmayan malzemeden duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nevi malzemeden duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nevi malzeme ve işçilik dahil sıva üstü armatür yapılmadı. işyerine nakli ve yerine montajı.	16.60	3.65
742-288	Tip V 2 yuvarlak floresan armatür(Gömme): Tip V 1 ile aynı, yalnız gömme armatür.	18.25	3.75
742-289	Tip V 3 yuvarlak floresan armatür (Petekli): Tip V 1 ile aynı, yalnız sac veya plastik 2 cm. genişlik 3 cm aralıklı açılabilen petekli armatür	21.80	3.75
742-290	Tip V 4 yuvarlak floresan armatür. (Petekli gömme): Tip V 5 ile aynı yalnız gömme armatür.	22.10	3.75
742-291	Tip V 5 yuvarlak floresan armatür (Plexiglastı) Tip V 3 ile aynı, yalnız plexiglastı armatür.	25.65	3.75
742-292	Tip V 6 yuvarlak floresan armatür (Plexiglastı, gömme): Tip V 5 ile aynı, yalnız gömme armatür.	26.05	3.75
742-293	DC (Doğru akım) start kaynağı. Floresan lambasını kutuplaştırarak, (anot-katot) prensibiyle lambada starter ve flamanlız 18 W 20 - 40 W.lık floresanların çalıştırabilen DC start ünitesi.	6.25	3.75
742-300	DİŞ ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad.) (TS 8698 EN 60598 -2-1/2/3/4 / 5/6/7/8/9/19/20/22 - 3430) Tip PR projektörler: Emaye reflektörlü, madeni çerçevesi, cam muhafazalı, 3 telli iribat kordonu ve fişi havi projektör temini, işyerine nakli, dökme ayaklara ve rögarlara tespit edilecek 50 mm.lik galvanizli borudan direği, projektörlerin direğe, direğin rögarlara tespit malzemesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil, teknik şartnamesine göre tesisi (Ampülü, balastı, kondansatörü, gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.)		
742-301*	Tip PR 300 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampüllü Tip)	44.20	5.50
742-302*	Tip PR 500 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampüllü Tip)	45.20	5.50
742-303*	Tip PR 1000 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampüllü Tip)	51.05	5.50
742-304*	Tip PR 1500 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampüllü Tip)	55.35	5.50
742-305*	Tip PR 2000 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampüllü Tip)	60.05	5.50
742-306*	Cıva buharlı ampüllü tipi (400 W.a kadar)	66.20	5.50
742-307*	Parabolik çok aynalı hüzmeli ayarlı tip.	83.05	5.50
742-308*	Sodyum buharlı ampüllü tip. Tip SL sokak lambası. Dış etkilere dayanıklı aydınlatma armatürü, galvanizli borudan kolu, porselen duyu dahil, reflektörü armatürün temini, işyerine nakli, direğe tespiti her nevi malzeme ve işçilik dahil. Armatüre takılacak ampul gerekiyorsa balans, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatlarından ödenir.	79.65	5.50
742-309	Akkor -flamanlı veya cıva buharlı ampüllü, sac gövdeli,cam kapaklı tip.	37.30	6.15
742-310	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak akkor flamanlı veya cıva buharlı ampüllü sac gövdeli plexiglas kapaklı tip.	56.55	6.15
742-311	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak floresan ampüllü sac gövdeli cam kapaklı tip.	47.65	6.15
742-312	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak floresan ampüllü sac gövdeli plexiglas kapaklı	67.10	6.15

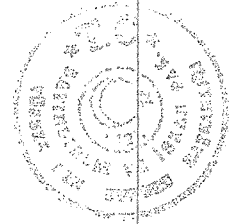
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	tip. Mantar tipi direk üstü lambası. Harici tesirlere mukavim mantar tipi armatürün temini işyerine nakli, direğe tespiti, her nevi malzeme, işçilik dahil armatüre takılacak ampul gerekiyorsa balast, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatlarında ödenir.		
742-313	Akkor flamanlı ampullü opal camlı tip. "Cam elyafı ile takviyeli polyester gövdeli, elastik conta üzerine tam kapanan şeffaf akrilik PIVMA (polimetilmetakrilat) tap kapaklı, IP koruma sınıfı, ampulü cıva buharlı veya sodyum buharlı, özel ayarlanabilir alü	33.10	6.15
742-314	Birim Fiyat No:742-312'nin aynı, ancak cıva buharlı ampullü, opal camlı tip.	33.90	6.15
742-315	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı, yalnız floresan ampullü, opal camlı tip	39.50	6.15
742-316	Birim Fiyat No.: 742-713'ün aynı, ancak akkor flamanlı ampullü plexiglas muhafazalı tip.	39.50	6.15
742-317	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı ancak cıva buharlı ampullü, plexiglas muhafazalı tip.	42.35	6.15
742-318	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı, ancak floresan ampullü.	42.35	6.15
742-319	Mantar tipi yer lambası (opal camlı) plexiglas muhafazalı tip. Yerden 50- 60 cm. yükseklikte 25 ø mm. 32 ø mm. demir borudan bir kat sülyen iki kat yağlı boyalı taşıyıcısı ile idarenin beğeneceği tarzda dış etkilere dayanıklı, mantar, ufak fener veya çok kollu çim tipi aydınlatma ünitesinin temini iş yerine nakli, beton temelle sağlam şekilde toprağa dikilmesi ampul ve her nevi malzeme ve işçilik dahil.	28.15	6.15
742-320	Mantar tipi yer lambası; (plexiglaslı tip) Birim Fiyat No.: 742- 319 ile aynı, yalnız plexiglas muhafazalı tip. NOT: Birim Fiyat No.: 702-000 armatürlerden. 1) A, B, F, G, H, I, L Armatürlerinde cıva veya sodyum buharlı ampuller kullanıldığı takdirde armatür bedelini balastlı ve kondansatörü dahil olmak üzere kendi fiyatından fark ödenir. 2) S ve T armatürleri floresan ampullerin yerleşme durumuna göre kare veya dikdörtgen olabilir. Büyük armatüre az sayıda ampul konulduğunda noksan ampul balast v.b. parça bedeli düşülmür. 3) P, R, S, T, V, tipi armatürlerin gövdeleri sac olarak düşünülmüştür. Bunun dışında ahşap, plastik malzeme veya benzeri diğer, maddelerle kaplandığında ilave işler için inşaat birim fiyatlarına bakılarak farkları ödenir	36.75	6.15
742-330	Cam elyaf takviyeli polyester gövdeli U 1 tipi etanj floresan armatür Toza, neme ve haşere girmesine karşı lastik conta, TS - 8697 - 8698 standartlarına uygun, paslanmaz çelik menteşe vazifesi gören mandaller ile gövdeye bağlı açılabilen içten desenli buzlu 3 mm. kalınlıkta yüksek sıcaklığa dayanıklı akrilik kapak,yüksek sıcaklığa dayanıklı PIVMA (polimetilmetakrilat) kapaklı darbelere, aleve dayanıklı cam elyaf takviyeli PC (polikarbonat) gövdeli montaj için paslanmaz çelikten özel montaj aparatlı IP koruma sınıfı armatür cam elyaf takviyeli polyester gövdeli,		
742-331	U 1 2 x 20 W (18 W)'lık Armatür	37.30	3.30
742-332	U 1 1 x 40 W (36 W)'lık Armatür	45.20	3.30
742-333	U 1 2 x 40 W (36 W)'lık Armatür	51.25	3.75
742-430	Cam elyaf takviyeli polyester gövdeli etanj duylu U 2 tipi armatür: Toza, neme karşı korumalı TS-8697-8698 standartlarına uygun gövde ve kapak sıcak pres, tekniki ile cam elyaf takviyeli polyesterden imal edilmiş gövde ile kapak arasında dayanıklı ve elastik conta gövde üzerindeki özel kanala yerleştirilmiş, gövde kapak kolayca monte edilecek, TSE belgeli balast kablo elektrisel elemanları ve pirişç kontak uçlu starteri, özel imalat dönen bölümü bakalit gövdesi, ureformaldahit yanmaz malzemeden IP 65 koruma sınıfı duyu ampul cinsi ve adedine göre genişlik ve uzunlukta olan nevi malzeme işçilik dahil komple IP 65 etanj armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.		
742-431	U 2 1 x 40 W (36 W)'lık Armatür	26.60	3.30
742-432	U 2 2 x 40 W (36 W)'lık Armatür	35.40	3.75
742-500	HALOJEN AMPULLÜ PROJEKTÖRLER: Gövdesi ile ön cam çerçevesi enjeksiyon alüminyum dökümden yapılmış ve fırın		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL*	Montaj Bedeli TL
	boya ile boyanmış, reflektörü ithal eloksalize edilmiş saf alüminyum levhadan yapılmış, ön camı temperlenmiş ve en az 250 °C veya, ısıt şoklara ve darbelerle karşı dayanıklı olarak yapılmış, toz ve yağmura karşı korumalı (IP 54), cam ve gövde arası yüksek ısıya dayanıklı silikon conta ile korunmuş, projektörün gövde altına montaj edilmiş bağlantı kutusu ısıya dayanıklı enjeksiyon plastik montajı ile birlikte.		
742-501	HPR- 300 W (R 7s Çift Soketli)	23.10	4.85
742-502	HPR- 500 W (R 7s Çift Soketli)	23.10	4.85
742-503	HPR- 750 W (R 7s Çift Soketli)	64.55	4.85
742-504	HPR- 1000 W (R 7s Çift Soketli) Tip SBPR Yüksek Basıncılı Sodyum Buharlı Lambalı Projektörler. 742-500 ile aynı, yalnız boru şeklinde sodyum buharlı lambalı, E40/45 golyat duylu (ampul kondansatör, balast ve ateşleyici bedeli fiyatlara dahildir.) Gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.	64.55	4.85
742-510	SBPR -150 W Simetrik reflektörlü	324.50	4.85
742-511	SBPR- 250 W Simetrik reflektörlü	377.50	4.85
742-512	SBPR- 400 W Simetrik reflektörlü	447.05	4.85
742-513	SBPR- 1000 W Simetrik reflektörlü	622.60	4.85
742-514	SBPR- 1000 W Asimetrik reflektörlü Tip MHPR Metal Halinde Lambalı Projektörler: 742-500 ile aynı, yalnız boru şeklinde metal halinde lambalı, E 40 golyat duylu (ampul kondansatör, balast ve ateşleyici bedeli fiyatlara dahildir). Gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.	827.85	4.85
742-520	MHPR- 250 W Simetrik reflektörlü	394.00	4.85
742-521	MHPR- 400 W Simetrik reflektörlü	397.30	4.85
742-522	MHPR- 1000 W Simetrik reflektörlü	622.60	4.85
742-523	MHPR- 1000 W Asimetrik reflektörlü	827.85	4.85
742-530	DEKORATİF AMAÇLI ASMA TAVAN ARMATÜRLERİ (Taş Yünü ve Alçı Asma tavan için) (Gümme ve sıva üstü) En az 0,7 mm. kalınlığında DKP saçtan özel profilli, 9-11 cm. delik, ampul cinsi ve adedine göre genişlik ve uzunlukta, sırt kısımlara ilave bükümlerle mukavemet kazandırılmış, balastlarda oluşan ısıyı ve kullanıldığı ortamdaki sıcak havayı armatür dışına transfer edecek şekilde şekillendirilmiş, özel hava kanalları bulunan kasalı, özel çerçeveli, çabuk ve kolay müdahale imkanı veren montaj ayakları bulunan, simetrik yarısa kanadı şeklinde ışık dağılımı sağlayan floresan ampullere paralel ve dik olarak uzanan çift parabolik eloksalize edilmiş saf alüminyum reflektörlü, eloksalize edilmiş yüksek saflıkta (%99,9) anodize alüminyumdan üretilmiş (tek paraboliklerde floresan ampullere dik şekilde yaklaşık 6-10 cm aralıklarla yerleştirilmiş eloksalı alüminyum lamel şeritli), IP 20 koruma sınıfı, idarenin beğeneceği renkte özel firm boyalı armatürü ile birlikte, (Armatür verimi % 70'den az olmayacaktır. İdare gerektiğinde verim değerine ilişkin testleri yaptırarak bu değeri ilgili bir kurum laboratuvarından alacağı belgeyle ispat etmesini imalatçıdan isteyecektir) floresan ampulleri yanmayan malzemeden kilifli tip soketleri, TSE belgeli balastları ve starterleri, TSE belgeli yüksek ısıya dayanıklı bağlantı kablolarının iş yerinde temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
742-531	ATY1 - 4 x 18 W (Tek parabolik parlak reflektörlü)	82.85	2.40
742-532	ATY2 - 4 x 18 (Çift parabolik parlak reflektörlü)	92.75	2.40
742-533	ATY3 - 4 x 18 W (İthal metal ağ gözlü 1 x 1 veya 2 x 2 cm aralıklı kare louvre petekli)	99.35	2.40
742-534	ATY4 - 4 x 18 W (Mat veya şeffaf prizmatik pleksiglaslı)	62.90	2.40
742-535	ATY5 - 1 x 18 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	29.80	2.40
742-536	ATY6 - 1 x 18 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	33.10	2.40
742-537	ATY7 - 2 x 18 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	43.00	2.40
742-538	ATY8 - 2 x 18 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	46.30	2.40
742-539	ATY9 - 1 x 36 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	39.80	2.40



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
742-540	ATY10-1 x 36 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	43,00	2,40
742-541	ATY11-2 x 36 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	69,50	2,40
742-542	ATY12-2 x 36 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	72,80	2,40
742-550	DEKORATİF AMAÇLI ALÜMİNYUM ASMA TAVAN ARMA TÜRLERİ; (Göme ve sıva üstü) En az 1 mm kalınlığında eloksolize edilmiş yüksek saflıkta (%99,9) anodize alüminyumdan üretilmiş, uç uca eklemeye yapılabilmesi için özel kanalları bulunan, sırt kısımları ilave bükümlerle mukavemet kazandırılmış, alüminyum asma tavan profili ile uyumlu yapılmış özel kasası, saf eloksal alüminyumdan parabolik reflektörlü, çabuk ve kolay müdahale imkanı veren montaj ayakları bulunan, IP 20 koruma sınıfı armatür ile birlikte floresan ampulleri, (Armatür verimi % 70'den az olmayacaktır. İdare gerektiğinde verim değerine ilişkin testleri yaptırarak bu değeri ilgili bir kurum laboratuvarından alacağı belgeyle ispat etmesini imalâtçıdan isteyecektir) yanmayan malzemeden kilidi tip soketleri, balastları ve starteri, yüksek ısıya dayanıklı bağlantı kablolarının iş yerinde temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
742-551	ALT 1 1 x 18 W	22,75	2,40
742-552	ALT 2 1 x 18 W (Eloksal alüminyum lamelli tip)	28,05	2,40
742-553	ALT 3 1 x 36 W	29,80	2,40
742-554	ALT 4 1 x 36 W (Eloksal alüminyum lamelli tip)	31,45	2,40
742-560	Ameliyathane Armatürleri (ölçü:ad) 742-530 ile benzer imalat özelliklerinde, ayrıca şeffaf, opal veya prizmatik akrilik lensli veya temperli camlı, tek veya çift parabolik alüminyum reflektörlü, 780-130 özelliklerinde elektronik balastlı, IP 65 koruma derecesine sahip dış çerçevesinde tüm civateler paslanmaz çelik, saç aksan fosfat banyosundan geçirilip epoksi polyester boya ile kaplanmış, Halojeniz kablolarla iç bağlantıları yapılmış, bakım kolaylığı lens ve cam gövdeye askılı kalacak şekilde sağlanmış ve tüm parçalarının toprak ritibatı sağlanmış aydınlatma armatürleri, yüksek ısıya dayanıklı bağlantı kablolarının iş yerinde temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
742-561	ATH-1x18 w	115,00	2,95
742-562	ATH-2x18 w	164,60	2,95
742-563	ATH-4x18 w	278,40	2,95
742-564	ATH-1x36 w .	139,20	2,95
742-565	ATH-2x36	266,30	2,95
742-570	Hasta Yatak başı ve Yoğun Bakım Üniteleri (ölçü:ad;ilzarat:%60)		
742-571	Bir Kişilik Hasta Yatakbaşı Ünitesi (150-180 cm uzunluğunda) Ana yapısı ekstrüzyonla çekilmiş,ısı işleme tabi tutulmuş birinci kalite alüminyum profillerden imalatı gerçekleştirilen ünite nin, tıbbi gaz tesisatı ve elektrik tesisatlarını birbirinden ayrı çekilebilecek şekilde iki veya üç adet kapalı bölmeden oluşacaktır..Alüminyum profillerin tamamı doğal renkte eloksalı olarak çekilmeli, ancak arzu edildiği takdirde elektrostatik sistemde RAL katalogundan seçilecek muhtelif renklerde elektrostatik toz boyayla boyanabilecektir.Bastıkları sonlandırma kapağı ile teçhiz edilmiş ve teknik müdahaleye imkan verecek şekilde ünite kapakları kolayca sokulup takilabilen kablo bağlantıları uygun terminalleri ve genel toprak prizi (barası), iç devreleri yanmaz-halojeniz kablolu olan 2 ad.Topraklı Elektrik Prizi, 1ad Komitator Anahtar, 780-130 özelliklerinde elektronik balastlı, lamba camları şeffaf akrilik malzemeden imal edilmiş 1ad 1x18 Watt Alt Okuma, 1 ad 1x36 Watt Üst Aydınlatma Lambası, 1 ad Oksijen Prizi , 1 ad Vakum Prizi, Priz-armatür grubundan oluşan ünitenin (priz sayıları projeye bağlı düzenlenecektir. Aydınlatma elemanları ünite fiyatına dahil , aydınlatma sortii, priz sortileri ve medical gaz prizleri ilgili pozlarından ayrıca alınacaktır.) her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde işyerinde teslimi ve montajı.	933,05	46,55
742-572	İki kişilik hasta yatak başı ünitesi (300-360 cm uzunluğunda) Bir kişilik hasta yatak başı ünitesi ile aynı özelliklerde, 4 ad.Topraklı Elektrik Prizi, 2ad Komütatör Anahtar, 780-130 özelliklerinde elektronik balastlı, 2ad 1x18 Watt Alt Okuma Lambası , 2 ad 1x36 Watt Üst Aydınlatma Lambası, 2 ad Oksijen Prizi , 2 ad Vakum Prizi, Priz-armatür grubundan oluşan (priz sayıları projeye bağlı düzenlenecektir. Aydınlatma elemanları ünite fiyatına dahil , aydınlatma sortii, priz	1.880,25	92,75



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	sortileri ve medikal gaz prizleri ilgili pozlarından ayrıca alınacaktır.) her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde işyerinde teslimi ve montajı		
742-573	Üç kişilik hasta yatak başı ünitesi (450-540 cm uzunluğunda) Bir kişilik hasta yatak başı ünitesi ile aynı özelliklerde, 6 ad.Topraklı Elektrik Prizi, 3ad Komütatör Anahtar, 780-130 özelliklerinde elektronik balastlı, 3ad 1x18 Watt Alt Okuma Lambası ,3 ad 1x36 Watt Üst Aydınlatma Lambası, 3 ad Oksijen Prizi , 3 ad Vakum Prizi, Priz-armatür grubundan oluşan (priz sayıları projeye bağlı düzenlenecektir. Aydınlatma elemanları ünite fiyatına dahil , aydınlatma sorti, priz sortileri ve medikal gaz prizleri ilgili pozlarından ayrıca alınacaktır.) her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde işyerinde teslimi ve montajı	2.479,75	123,15
742-574	Yoğun bakım ünitesi (yatay tip: 150-180cm) 150-180 cm uzunluğunda, yoğun bakım ünitesinin ana yapısı ,ekstrüzyonla çekilmiş, işi işleme tabi tutulmuş birinci kalite alüminyum profillerden imalatı gerçekleştirilen ,bübi gaz tesisatı ve elektrik tesisatlarını birbirinden ayrı çekilebilecek şekilde iki adet kapalı bölmeden oluşacaktır. Alüminyum profillerin tamamı doğal renkte eloksalı olarak çekilecek , ancak arzu edildiği takdirde elektrostatik sistemde RAL katalogundan seçilecek muhtelif renklerde elektrostatik toz boyayla boyanabilen ünite kapakları, teknik müdahaleyi sağlayabilecek şekilde sökülüp takılabilen gaz prizleri birinci trunk (kanal) gövdeye, elektrik prizleri ikinci trunk (kanal) gövdeye, monte edilen , gövde alt ve üstlerine 150-180 cm uzunluğunda alüminyum cihaz askı rayii, üzerinde 8 ad.topraklı priz, 2 ad. Oksijen prizi, 2 ad. Basınçlı hava prizi,1 ad. Vakum prizi, 2 ad. yaklaşık180cm cihaz askı rayın dan oluşan yoğun bakım ünitesinin her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde işyerinde teslimi. (projesinde istendiği takdirde elektrik tesisatları için, ünite üst arka kısmına sigorta kutusu konarak ,iç ve dış hat bağlantıları yapılacaktır., tablo ve donanımları, priz sortileri ve medikal gaz prizleri ilgili pozlarından ayrıca alınacaktır.)	1.280,75	63,45
742-575	Yoğun bakım ünitesi (dikey-kolon tipi) Elektrostatik toz boyalı profilden yapılmış iç saceli ve korozyona karşı boyanmış, yan profilleri sökülebilir, radüslü 4 adet ekstrüde alüminyumdan çekilmiş, yerden yüksekliği mevcut zemin döşemesinden asma tavana kadar yaklaşık 270 cm ,geniliği en az 50 cm ,teknik müdahaleyi sağlayabilecek şekilde sökülüp takılabilen ön kapaktan oluşmuş,zemine oturan kısmı 10 mm kalınlığında sacdan imal edilmiş flanşla gövdeye irtibatlandırılarak müstakil topraklaması yapılmış üst kısmında asma tavan bağlantısını gizlemek için tozluk kapağı, yan kısmında dikey olarak bulunan 2 adet öne ve arkaya hareketli aksesuar rayları , ön kapak üzerinde 1 adet servis rafı bulunan ünite 3 bölümden oluşacaktır. Orta kısmından medikal gaz tesisatı, yan profillerden elektrik tesisatı geçecektir, gaz prizleri ön tarafa,elektrik prizleri ise ünitenin her iki yan ve ön tarafına monte edilecektir. Ünite ön yüzüne servis rayı, 3 ad gazlı vana kutusu konacaktır. Ünite 12 ad.topraklı elektrik prizi, 6 ad.topraklama nodu, 2 ad. Oksijen prizi, 2 ad. Basınçlı hava prizi, 2 ad. Vakum prizi, 2 ad. Aksesuar rayı,1 ad.servis rafı, sigorta kutusu ve gazlı vana kutusu olacaktır. (projesinde istendiği takdirde elektrik tesisatları için, ünite üst arka kısmına sigorta kutusu konarak, iç ve dış hat bağlantıları yapılacak, tablo ve donanımları ayrıca ödenecektir. Priz sortileri ve medikal gaz prizleri ilgili pozlarından ayrıca alınacaktır.)	3.215,50	159,90
742-580	NEGATOSKOP(ameliyathane ve yoğun bakım için) (ölçü : Ad) (ihzarat: % 60) Ameliyathane ve yoğun bakım ünitelerinde, sıva üstü veya hava sızdırmaz şekilde duvara ankastre olarak tespit edilen , en az 910x610x150 mm ebadında 5x18 W. Floresan ampullü,elektronik balastlı ve balastlardaki ısıyı armatür dışına transfer edecek şekilde panjurları olan halojen free kablo bağlantılı, incelenecek nesnenin serbest tutulmasını sağlayan üst kısmında özel aparat sistemi olan,açma kapama anahtarlı, kablo giriş yeri cihazın alt kısmında olup toprak hatlı 3x1.5 mm ² kesitli TTR kablo ile yapılmış, metal kısmı krom-nikel malzemeden ve yansıtıcı yüzeyli 4mm özel pleksiglas malzemeden oluşan, negatoskop cihazın temini, nakli, her türlü malzeme dahil işler halde teslimi.	557,75	6,75
742-590	NEGATOSKOP (hasta odaları) (ölçü: Ad) (ihzarat: %60) Doktor ve hasta odalarında sıva üstü veya duvara ankastre olarak tespit edilen ,x18 W.floresan ampullü, elektronik balastlı, balastlardaki ısıyı armatür dışına transfer edecek şekilde panjurları olan halojen free kablo bağlantılı ,incelenecek nesnenin serbest tutulmasını sağlayan üst kısmında özel aparat sistemi olan açma kapama		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	anahtarlı, kablo giriş yeri cihazın alt kısmında olup toprak hatlı bağlantı için fişi olan 3x1.5mm ² TTR kablolu .en az 1 mm kalınlığında DKP saadan mamul .metal kısımı bir kat süylen, iki kat mat tabanca boyası ile boyalı ve yansıtıcı yüzeyi 4 mm özel pleksiğlas olan negatoskop cihazının temini, nakli, her türlü montaj malzemesi dahil işler vaziyette teslimi.		
742-591	1 x 18 W . flüoresan ampullü	35.65	3.40
742-592	2 x 18 W . flüoresan ampullü	59.60	4.05
742-593	4 x 18 W . flüoresan ampullü	151.95	5.35
742-600	KORUMA VE GÜVENLİK İZALASYON GÜÇ SİSTEMİ (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60) TSE IEC 60364-7-710 ve IEC 61558-2-215 standartlarını sağlayan; nominal çıkışı 3.15 kVA, 4 kVA, 5kVA, 6.3 kVA, 8 kVA, 10 kVA değerlerinde trafo gücü , beyan gerilimi ve nominal frekansında beslendiği zaman ve yüküz durumda ölçülen, çıkış sarğısının toprağa veya mahfazaaya kaçak akımı 0.5mA'den küçük tbbi izolasyon trafosu, izolasyon hatası, trafonun aşırı sıcaklık ve yük hatası verebilen, dahilli empedansı 100 kohm'dan büyük, test akımı 24 V' dan büyük olmayan,ölçü akımı 50 µA'den küçük , haberleşme protokolüne sahip ve alarm gösterge paneli ile haberleşebilir durumda olacak şekilde imal edilmiş troidal akım trafosu ile beraber izolasyon izleme cihazı, izolasyon hatası, trafo aşırı sıcaklık ve aşırı yük alarmı verebilecek, normal işletmede yeşil renk sinyal lambası, yalıtım direnci için ayarlanan minimum değere ulaştığında yanar sarı renk sinyal lambası, sesleri duyulabilir alarmı bulunan, hata giderildikten sonra normal işletmeye dönen, izolasyon izleme cihazı ile haberleşebilir alarm paneli ile ve projeye göre seçilecek 20 adet 2 kutuplu otomatlar içeren izolasyon güç panelinin işyerinde temini ve yerine montajı ve işler halde teslimi.		
742-601	3.15 kVA izolasyon güç panosu	10.600.25	670.70
742-602	4 kVA izolasyon güç panosu	10.872.75	670.70
742-603	5 kVA izolasyon güç panosu	11.281.50	804.75
742-604	6.13 kVA izolasyon güç panosu	11.690.25	804.75
742-605	8 kVA izolasyon güç panosu	11.962.75	804.75
742-606	10 kVA izolasyon güç panosu	12.344.25	1.073.00
743-000	DİREKLER: (İhzarat: % 60)		
743-101	Demir direk: (Ölçü: Kg). Şartnamesine ve projesine uygun nitelikte profil demirden direk temini, işyerine nakli, toprakta çukur açılması, direğin yerine dikilmesi, 200 dozlu temel betonu ve yağmurluk betonu (perdahlanarak) yapılması, demir yüzeylerin pas ve kirden temizlenmesi, bir kat süylen, iki kat yağlı boya ile boyanması, numaralanması, bozulan kaldırım ve refüşlerin eski haline getirilmesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil (demir imalat 23.176 diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
743-102	Demir boru direk: (Ölçü: Kg.) Birim Fiyat No: 743-101 ile aynı demir borudan mamul direk temini ve montajı. (Demir imalat 23.176 diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozların dan ödenecektir.)		
743-200	Betonarme direkler (Ölçü: Ad.): (TS EN 12843) Aşağıdaki tip, boy ve tepe kuvvetinde şartnameye uygun A.G. ve O.G. santrifij veya vibre betonarme direğin temini, işyerine nakil her nevi zeminde çukur kazılması, çukurlardan çıkacak toprak ve taşın gösterilecek yere atılması, direğin dikilmesi, taş ve 200 dozlu beton karışımı temel yapılması, bozulan tretuvar ve kaldırımların eski hale getirilmesi, direklerin silinmez biçimde numaralanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
743-201	Tip 1Tepe Kuvveti 100 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 690 Kg.		
743-202	Tip 1,5Tepe Kuvveti 150 i.g. Uzunluk 10 m. Ağırlık 710 Kg.	547.75	167.60
743-203	Tip 2Tepe Kuvveti 200 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 720 Kg.	574.25	167.60
743-204	Tip 2,5Tepe Kuvveti 250 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 730 Kg.	644.05	167.60
743-205	Tip 3Tepe Kuvveti 300 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 980 Kg.	758.90	167.60
743-206	Tip 3,5Tepe Kuvveti 350 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 990 Kg.	773.85	192.70
		828.75	192.70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
743-207	Tip 4Tepe Kuvveti 400 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 1010 Kg.	883.75	192.70
743-300	Ağaç direkler (Ölçü: Ad.) Aşağıda boy ve çaplarda Türk Standartlarına ve şartnamesine uygun nitelikte empenye edilmiş ağaç direğin temini, tornası, işyerine nakli, her cins zemine çukur açılması, çukurdan çıkacak toprak ve taşın gösterilen yere atılması, direğin dikilmesi, temel yapılması (temel için gerekli taşın bedeli dahildir). Yerden 3.5 m. yüksekliği tespit edilecek yağlı boyalı sac plaklarla direklerin numaralanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
743-301	8 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 16. tepede 13 cm. çapta	69.95	59.95
743-302	9 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 17. tepede 13 cm. çapta	86.85	59.95
743-303	10 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 18. tepede 13 cm. çapta	97.95	59.95
743-401	Lente: (Ölçü: Ad.) Gerekli her nevi malzeme temini, (çelik halat civata somun rondela vb.) ve işçilik dahil lente yapılması.	18.15	13.80
743-501	Payanda: (Ölçü: Ad.) Gerekli her nevi malzeme temini, (galvanizli ağaç vidası, civata somun rondela v.b.) ve işçilik dahil, payanda yapılması.	22.15	13.80
743-601	Demir traversler: (Ölçü: kg.) Profil demirli, lama vb. ile şartname ve projeye uygun olarak travers imali, işyerine nakli, direklere montajı, demir yüzeylerin pas ve kirden temizlenmesi, bir kat sülyen iki kat yağlı boya ile boyanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	3.10	2.25
743-701	Beton travers, konsollar ve armatür kolları (Ölçü: kg.): Her boy ve tipte şartname ve projesine uygun sabit veya portatif A.G ve O.G betonarme traverslerin temini, işyerine nakli direklere montajı, madeni aksamın boyanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	1.85	1.15
744-100	Demir konsol ve montajı: (Ölçü: Ad.) L veya P demirden 60 cm. uzunluğunda duvardan 30 cm. mesafede ve duvara en az 15 cm. derine kırılganç kuyruğu şeklinde sağlam olarak tespit edilecek şekilde konsol yapılması, işyerine nakli, montajı, izolatörü, (TS- 76) demir kısımların bir kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
744-101	İki izolatörlü	21.00	6.80
744-102	Dört izolatörlü	28.10	7.60
745-100	Dam direği ve montajı: (Ölçü: Ad.) Hatların geçtiği yerin damdan olan mesafesi en az 2.5 m. yükseklikte, olacık şekilde 40 o mm. siyah gaz borusundan dam direği, temini, işyerine nakli, konsolları, izolatörleri, gergi teli, şapkası veya deve boynu, dipliği bir kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması, sağlam olarak yerine tespiti, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
745-101	İki izolatörlü	54.60	18.45
745-102	Dört izolatörlü	63.35	18.45
746-100	Alçak gerilim hava hattı izolatörü ve montajı: (TS-76) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
746-101	N 60 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	3.80	1.25
746-102	N 80 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	4.65	1.25
746-103	N 95 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	4.85	1.25
747-000	HAVA HATTI VE İLETKENLERİ: (İhzarat: % 60) Tercih şartnamesinde belirtilen özellikte örgülü bakır veya alüminyum iletken temini, işyerine nakli, direkler üzerine montajı, izolatörlere bağlı tel ile bağlanması, gerilmesi, bakır alüminyum iletken değişiminde iki metali klemenslerin kullanılması, her nevi montaj malzemesi ve işçilik dahil.		
747-100	Çıplak örgülü bakır iletken: (Ölçü: Kg.) (TS-3)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
747-101	10 mm2 ye kadar	11,35	1,55
747-102	35 mm2 ye kadar	12,10	1,55
747-103	95 mm2 ye kadar	13,10	1,55
747-200	Çıplak örgütlü alüminyum iletken: (Ölçü: Kg.) (TS IEC 1089)		
747-201	ROSE (AWG 4) 21,14 mm. (58 kg/km.)	8,10	0,95
747-202	IRIS (AWG 2) 33,65 mm. (92 kg/km.)	8,10	0,95
747-203	LILY (AWG 3) 26,66 mm. (73 kg/km.)	8,20	0,95
747-204	PANSY (AWG 1) 42,37 mm. (116 kg/km.)	8,20	0,95
747-205	POPPY (AWG 0) 53,90 mm. (146 kg/km.)	8,20	0,95
747-206	ASTER (AWG 00) 67,45 mm. (184 kg/km.)	8,10	0,95
747-207	PHLOX (AWG 000) 84,99 mm. (232 kg/km.)	8,10	0,95
747-208	OXLIP (AWG 0000) 107,30 mm. (293 kg/km.)	8,10	0,95
747-209	SWALLOW (AWG 3) 31,14 mm. (109,96 kg/km.)	7,80	0,95
747-300	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli bakır iletken: (Ölçü: m.) (TNH- NSVA tipi iletken)		
747-301	4 mm2	1,15	0,60
747-302	6 mm2	1,65	0,60
747-303	10 mm2	2,20	0,60
747-304	16 mm2	3,65	0,60
747-305	25 mm2	5,95	0,60
747-306	34 mm2	7,05	0,60
747-307	50 mm2	11,15	0,60
747-308	70 mm2	15,30	0,60
747-400	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli alüminyum iletken: (Ölçü: m.)		
747-401	10 mm2		
747-402	16 mm2		
747-403	25 mm2		
747-404	35 mm2		
747-405	50 mm2		
747-406	70 mm2		
747-407	1 x 10 + 16mm2 Askı teli (Askı teli dahil)	1,15	0,60
747-408	1 x 16 + 2516mm2 Askı teli (Askı teli dahil)	1,65	0,60
747-409	1 x 25 + 35mm2	2,50	0,60
747-410	1 x 35 + 50mm2	3,20	0,60
747-411	3 x 10 + 16mm2	2,50	0,75
747-412	3 x 16 + 25mm2	3,10	0,75
747-413	3 x 25 + 35mm2	4,80	0,95
747-414	3 x 35 + 50mm2	6,25	0,95
747-415	3 x 50 + 70mm2	7,90	0,95
747-416	3 x 70 + 95mm2	11,25	0,95
747-500	Askı teli: (Ölçü: kg) Geniş açıklıklı binalarda aydınlatma armatürlerinin asılarak tespit edilmede kullanılan damarları (6 x 1) tertibinde ve dış çapı 6 mm.ye kadar olan örgütlü çelik halat temini, bağ teli, tespit ve gergi malzemesi. Ölçü: Kullanılan çelik halat taratır.	5,00	1,65
750-000	KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (UPS):(Ölçü :Ad.: ihzarat %60)(TS EN 50091-		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
2)	20 Haziran 2007 Tarihli Ve 26558 Sayılı Resmi Gazetede Yayımlanan Enerji Piyasası Müşteri Hizmetlerinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliğine uygun olacaktır. Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere sahip, istenen güç kesintisiz olarak 24 saat verebilen, 380 VAC (3 faz) veya 220 VAC (1 faz) $\pm\%15$ ve 50 Hz $\pm\%5$ giriş tolerans değerlerine sahip olan, 380 VAC (3 faz) veya 220 VAC (1 faz) $\pm\%1$ ve 50 Hz $\pm\%1$ çıkış değerlerini sağlayabilen, toplam çıkış harmonik distorsiyonu doğrusal yükte $< \%3$, doğrusal olmayan yükte $< \%5$ değerlerini sağlayabilen, 6 darbeli redresörü olan, tamamen boşalmış aküleri şarj ederken aynı zamanda yükü de besleyebilen, dolu aküleri tampon şarjda tutabilen, $< \%25$ giriş akım harmonik distorsiyonuna sahip, yük crest faktörü 3:1 olan, evirme işlemi PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) kullanılarak IGBT ile yapıp ideal sinüs dalgasını oluşturabilen, aşırı yükte/ kısa devre durumunda/ çıkış voltajı limit dışına çıktığında/ redresör arızasında/ aşırı sıcaklıkta/ invertörde bir arıza meydana geldiğinde yükü şebekeye veya yardımcı kaynağa aktaran statik (yarıiletken) by-pass şalteri olan, dahili mekanik by-pass şalteri olan, enerji kesilmesi durumunda tam yükte istenen süre kadar yetecek kuru tip bakımsız akü grubuna sahip olan, LCD veya grafik gösterge paneli bulunan, ön panelinde sistemin durumunu gösterir kolay anlaşılır ışıklı mimik diyagramı olan, ön panelinde akım/ gerilim/ frekans/ yük durumu/ akü durumu/ akü şarj-deşarj akımı gibi büyüklükleri hassas bir şekilde gösterebilen, gerektiğinde uzaktan izleme paneli bağlanabilen, bilgisayar ile kontrol edilebilen, EMI/RFI filtreleme özelliğine sahip on-line statik kesintisiz güç kaynağı işyerine nakli montajı (kablo hariç) ve işler halinde teslimi.		
750-100	Bir faz giriş bir faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı: (Ölçü :Ad.: ihzarat %60)		
750-101	6 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	3.823,90	334,70
750-102	6 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	4.648,70	334,70
750-103	10 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	4.471,10	334,70
750-104	10 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	5.252,30	334,70
750-105	15 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	7.750,80	334,80
750-106	15 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	8.147,50	334,70
750-200	Üç faz giriş bir faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı: (Ölçü :Ad.: ihzarat %60)		
750-201	6 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	4.256,70	474,20
750-202	6 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	5.039,30	474,20
750-203	10 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	4.584,50	474,20
750-204	10 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	5.365,60	474,20
750-205	15 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	8.027,30	474,20
750-206	15 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	9.182,80	474,20
750-207	20 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	8.528,50	474,20
750-208	20 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	11.325,40	474,20
750-209	30 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	12.471,20	474,20
750-210	30 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	15.266,70	474,20
750-211	40 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	17.354,70	492,40
750-212	40 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	19.860,70	474,20
750-300	Üç faz giriş üç faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı: (Ölçü :Ad.: ihzarat %60)		
750-301	10 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	10.077,10	490,90
750-302	10 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	10.791,10	490,90
750-303	15 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	10.545,60	490,90
750-304	15 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	11.978,10	490,90
750-305	20 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	11.595,80	490,90

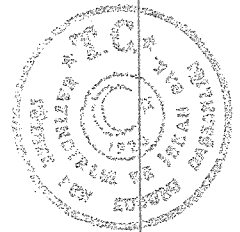
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
750-306	20 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	15.169,60	490,90
750-307	30 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	15.089,10	490,90
750-308	30 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	17.886,00	490,90
750-309	45 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	19.247,50	490,90
750-310	45 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	22.664,40	490,90
750-311	60 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	24.378,30	546,70
750-312	60 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	25.352,00	546,70
750-313	80 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	29.836,80	546,70
750-314	80 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	36.165,20	546,70
750-315	100 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	37.476,30	624,80
750-316	100 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	44.964,20	624,80
750-317	120 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	47.130,00	624,80
750-318	120 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	49.308,30	624,80
750-319	160 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	55.075,40	624,80
750-320	160 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	62.564,70	624,80
750-321	160 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	65.352,00	624,80
750-322	160 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	75.974,10	624,80
750-323	200 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	64.994,10	624,80
750-324	200 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	69.959,70	624,80
750-325	200 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	80.583,10	624,80
750-326	200 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	84.938,20	624,80
750-327	250 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	77.513,10	624,80
750-328	250 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	90.922,50	624,80
750-329	250 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	95.277,50	624,80
750-330	250 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	106.510,10	624,80
750-331	300 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	85.610,00	624,80
750-332	300 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	106.049,80	624,80
750-333	300 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	111.819,70	624,80
750-334	300 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	118.353,00	624,80
751-000	<p>Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) : (Ölçü :Ad.; İhzarat %60) (TS EN 50091-2) 20 Haziran 2007 Tarih Ve 26558 Sayılı Resmî Gazetede Yayımlanan Enerji Piyasası Müşteri Hizmetlerinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliğine uygun olacaktır.</p> <p>Başlıklı kısmında yer alan Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere sahip, istenen gücü kesintisiz olarak 24 saat verebilen, 380 VAC (3 faz) veya 220 VAC (1 faz) ±%15 ve 50 Hz ±%5 giriş tolerans değerlerine sahip olan, 380 VAC (3 faz) veya 220 VAC (1 faz) ±%1 ve 50 Hz ±%0,1 çıkış değerlerini sağlayabilen, toplam çıkış harmonik distorsiyonu doğrusal yükte <%3, doğrusal olmayan yükte <%5 değerlerini sağlayabilen, 12 darbeli redresörü olan, tamamen boşalmış aküleri şarj ederken aynı zamanda yükü de besleyebilen, dolu aküleri tampon şarjda tutabilen, <%8 giriş akım harmonik distorsiyonuna sahip, yük crest faktörü 3:1 olan, evirme işlemini PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) kullanarak IGBT ile yapıp ideal sintis dalgasını oluşturabilen, aşırı yükte/ kısa devre durumunda/ çıkış voltajı limit dışına çıktığında/ redresör arızasında/ aşırı sıcaklıkta/ invertörde bir arıza meydana geldiğinde yükü şebekeye veya yardımcı kaynağa aktaran statik (yariletken) by-pass şalteri olan, dahili mekanik by-pass şalteri olan, enerji kesilmesi durumunda tam yükte istenen süre kadar yetecek kuru tip bakımsız akü grubuna sahip olan, LCD veya grafik gösterge paneli bulunan, ön panelinde sistemin durumunu gösterir kolay anlaşılır ışıklı mimik diyagramı olan, ön panelinde akım/güç/frekans/yük durumu/akü durumu/akü şarj-deşarj akımı gibi büyüklükleri hassas bir şekilde gösterebilen, gerektiğinde uzaktan izleme paneli bağlanabilen, bilgisayar ile kontrol edilebilen</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	zınmış, EMI/RFI filtreleme özelliğine sahip on-line statik kesintisiz güç kaynağı işyerine nakli montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi. NOT: Doğrultucu (Redresör) ünitesinde de IGBT kullanılması ve bu sayede < % 4 giriş akım harmonik distorsiyon değerlerinin istenilmesi halinde 751.100'den 751.134'e kadar olan pozların fiyatlarına %10 ilave edilecektir. Test raporları işverence cihazla birlikte idareye verilecektir. İdarenenin istemesi halinde cihazların teknik değerleri laboratuvar mahallinde test edilecektir.		
751-100	Üç faz giriş üç faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı : (Ölçü : Ad.; ihzarat %60)		
751-101	10 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	11.455,10	513,30
751-102	10 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	12.172,10	513,30
751-103	15 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	12.195,20	513,30
751-104	15 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	13.627,90	513,30
751-105	20 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	13.450,30	513,30
751-106	20 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	16.113,30	513,30
751-107	30 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	17.926,90	513,30
751-108	30 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	20.723,80	513,30
751-109	45 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	23.113,70	513,30
751-110	45 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	26.530,60	513,30
751-111	60 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	29.473,50	546,70
751-112	60 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	30.447,20	546,70
751-113	80 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	35.964,50	546,70
751-114	80 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	42.293,00	546,70
751-115	100 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	45.379,30	624,80
751-116	100 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	52.867,20	624,80
751-117	120 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	56.132,40	624,80
751-118	120 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	58.310,70	624,80
751-119	160 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	65.907,80	624,80
751-120	160 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	73.397,00	624,80
751-121	160 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	76.184,40	624,80
751-122	160 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	86.806,40	624,80
751-123	200 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	78.807,80	624,80
751-124	200 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	83.773,30	624,80
751-125	200 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	94.396,70	624,80
751-126	200 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	98.751,80	624,80
751-127	250 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	93.364,30	624,80
751-128	250 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	106.773,60	624,80
751-129	250 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	111.128,60	624,80
751-130	250 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	122.361,20	624,80
751-131	300 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	104.009,50	624,80
751-132	300 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	118.986,60	624,80
751-133	300 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	130.219,20	624,80
751-134	300 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	136.752,50	624,80
752-100	Mekanik by-pass (harici- panosu dahil):(Ölçü : Ad.; ihzarat %60)		
752-101	110 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçli	768,80	323,60
752-102	15 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçli	820,70	323,60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
752-103	20 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	871.30	323.60
752-104	30 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	975.10	323.60
752-105	40 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.244.10	323.60
752-106	45 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.257.70	327.10
752-107	60 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.435.30	357.10
752-108	80 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.794.50	357.10
752-109	100 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.307.90	412.80
752-110	120 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.359.90	412.80
752-111	160 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	7.179.20	412.80
752-112	200 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	8.204.80	412.80
752-113	250 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	9.231.80	412.80
752-114	300 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	10.769.50	412.80
753-100	Paralelleme kiti: (Ölçü :Ad.: İhzarat %60)		
753-101	10 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.577.30	490.90
753-102	15 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.577.30	490.90
753-103	20 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.626.40	496.50
753-104	30 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.675.70	502.00
753-105	45 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.730.30	507.70
753-106	60 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.883.20	518.80
753-107	80 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.028.00	535.50
753-108	100 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.159.10	546.70
753-109	120 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.323.00	557.90
753-110	160 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.508.70	574.60
753-111	200 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.663.00	591.40
753-112	250 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.829.90	608.00
753-113	300 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	7.039.90	624.80
754-101	Kesintisiz güç kaynağı uzaktan izleme paneli: (Ölçü :Ad.: İhzarat %60) Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere sahip, LCD veya grafit: gösterge paneli bulunan, sistemin durumunu gösterir kolay anlaşılır ışıklı mimik diyagramı olan, ön panelinde akım/ gerilim/ frekans/ yük durumu/ akü durumu/ akü şarj-deşarj akımı gibi büyüklükleri hassas bir şekilde gösterebilen uzaktan izleme panelinin işyerine nakli, montajı (kablo hariç) ve işler halinde teslimi.	401.70	33.50
754-102	SNMP yazılımı ve adaptörü : (Ölçü :Ad.: İhzarat %60) Network üzerinden SNMP uygun tüm elektronik cihazların fonksiyonlarının mesafe tanımsızın izlenmesini sağlayan, bunun için gerekli olan ekipman ve yazılımı içeren, TCP/IP tabanlı ağ altyapısında çalışabilen, çıkış gücü/ giriş voltajı/ KVG' nin konumu ve fonksiyonları/ akü şarj durumu/ besleme süresi/ KVG sıcaklık bilgileri alınabilen, sebebe kesintileri/ şebekenin geri gelmesi/ frekans/ alarmlar/ kapatma/ teknik arıza bilgileri, tarih saat olarak kaydedilen, geçmiş verilere dayalı olarak giriş voltajı/ frekansı gibi değerler grafik olarak izlenebilen, alarm veya arıza durumunda istenilen bir adrese veya adres grubuna mesaj veya e-mail otomatik olarak gönderebilen, normal-uyarı ve arıza durumlarında değişik renkli sembollerle sinyaller verebilen SNMP adaptörü ve yazılımının işyerine nakli, montajı (kablo hariç) ve işler halinde teslimi.	1.777.30	139.50
780-000	AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI: (İhzarat: % 60)		
780-101	Gömme normal anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS 4915 EN 60669-1) (TS - 4915'e uygun sıva altında kullanılacak şekilde, 250 ve. en az 6 A.e dayanabilecek kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli ve kapaklı normal anahtar temini, işyerine nakli, kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	2.80	0.80
780-102	Gömme komütatör anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS 4915 EN 60669-1)	3.20	0.80

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	TS - 4915'e uygun, birim fiyat no 780-101 ile aynı, yalnız komütatör - anahtar.		
780-103	Gömme vaevien anahtar: (Ölçü: Ad. (TS 4915 EN 60669-1) TS 4915'e uygun. Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, vaevien anahtar.	2.80	0.80
780-104	Gömme deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS 4915 EN 60669-1) Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	2.80	0.80
780-105	Sıva üstü normal anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS 4915 EN 60669-1) Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, yalnız sıva üstü normal anahtar.	2.80	0.80
780-106	Sıva üstü komütatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS 4915 EN 60669-1) Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	2.80	0.80
780-107	Sıva üstü vaevien anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS 4915 EN 60669-1) Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	2.80	0.80
780-108	Sıva üstü deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS 4915 EN 60669-1) Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	2.80	0.80
780-109	Etanj normal anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS 4915 EN 60669-1) Prensip olarak Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız anahtarın yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı TSE'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı normal anahtar temini, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	4.00	0.80
780-110	Etanj komütatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS 4915 EN 60669-1) Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	4.35	0.80
780-111	Etanj vaevien anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS 4915 EN 60669-1) Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	4.45	0.80
780-112	Etanj deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS 4915 EN 60669-1) Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	4.35	0.80
780-113	Gömme normal priz: (Ölçü: Ad.): (TS-40) TS-40'a uygun, sıva altında kullanılacak şekilde 250 V, ve en az 10 A.e dayanabilecek şekilde kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli normal priz temini, kasası, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	2.80	0.80
780-114	Sıva üstü normal (TS-40) Priz: (Ölçü: Ad.): Birim Fiyat No: 780-113 ile aynı, yalnız sıva üstü normal priz.	2.80	0.80
780-115	Gömme topraklı priz: (Ölçü: Ad.): (TS-40). Birim Fiyat No: 780-113 ile aynı, yalnız güvenlik hattına bağlanabilecek kontakları bulunan topraklı priz.	3.20	0.80
780-116	Sıva üstü topraklı priz: (Ölçü: Ad.): (TS-40) Birim Fiyat No: 780-115 ile aynı, yalnız sıva üstü topraklı priz.	3.20	0.80
780-117	Etanj Priz (Ölçü: Ad.): (TS-40) Alüminyum enjeksiyon gövdeli, porselen kaideli, piring, kontaklı, kapaklı, topraklı neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı, en az TSE'ye uygun iletken girişleri lastik contalı ağızlıklı tam etanj prizini temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte (Diğer özellikler 780-113) gibi.	4.75	0.80
780-118	TS 9756 HD 21.1 S2, TS 9756 HD 21.1 S4, TS 9757 HD 21.2 S2, TS 9758 HD 21.3S3, TS 9759 HD 21.4 S2, TS 9760 HD 21.5 S3, TS IEC 227-6, TS HD 21.8 S1, TS HD 21.13 S1'e uygun plastik izoleli iletken, T.NV.NYA): (Ölçü: m.) iletkenin temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil 1x1,5 mm2 kesitinde	0.45	0.35
780-119	780 - 118 gibi ancak 1x2,5 mm2 kesitinde	0.65	0.45
780-120	780 - 118 gibi ancak 1x 4 mm2 kesitinde	0.80	0.45
780-121	780 - 118 gibi ancak 1x 6 mm2 kesitinde	1.10	0.45
780-122	780 - 118 gibi ancak 1x 10 mm2 kesitinde	2.00	0.45
780-123	780 - 118 gibi ancak 1x 16 mm2 kesitinde	2.45	0.45
780-124	780 - 118 gibi ancak 1x 25 mm2 kesitinde	4.00	0.45
780-125	780 - 118 gibi ancak 1x 35 mm2 kesitinde	4.90	0.45
780-126	780 - 118 gibi ancak 1x 50 mm2 kesitinde	6.90	0.45

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
780-127	Gümme buat: (Ölçü: Ad.) Sıva altında kullanılacak ve 250 V dayanabilecek şekilde ekleri yapılacak iietkenlerin kesitlerine uygun porselen halka (simit) klemensleri bulunan, en az 0,35 mm. saodan veya TS-3066'ya uygun PVC'den gövdeli ve kapaklı buat temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil montajı ile birlikte	0.90	0.55
780-128	Sıva üstü buat: (Ölçü: Ad.) Birim fiyat no.: 780-127 ile aynı, yalnız TS 3112'ye standartlarına uygun PVC'den veya yanmayan malzemeden mamül sıva üstü buat.	0.80	0.55
780-129	Etanj buat: (Ölçü: Ad.) Prensip olarak birim fiyat No 780-127 ile aynı, yalnız yapıış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı en az TS- 3112'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı etanj buat temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	2.35	0.65
780-130	Sıva üstü rozas: (Ölçü: Ad.) TS-45'e uygun porselenden veya yanmayan malzemeden mamül, gövdesi ve vidalı kapağı, vidalı bağlantı uçları bulunan rozas temini işyerine nakli ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	0.90	0.35
780-131	Etanj rozas: (Ölçü: Ad.) Prensip olarak birim fiyat no.: 780-130 ile aynı yalnız rozasın yapıış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı TSE'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı rozas temini, işyerine nakli her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	2.65	0.55
780-132	Alüminyum tıj: (Ölçü: Ad.) Armatürlerin tavandan itibaren belli bir mesafeye asılmasına yarayan en az 1 cm. iç çaplı ve armatürü taşıyabilecek kadar et kalnlığında alüminyumdan mamül, uçlarına dış açılmış ve dış yüzü temizlenerek parlatılmış boru temini işyerine nakli, rozas kapağı ve her nevi işçilik dahil yerine montajı ile birlikte	1.80	0.55
780-133	Donanma duyu: (Ölçü: Ad.) (TS 289 EN 60238) TS- 289'a uygun porselenden donanma duyu temini, iş yerine nakli, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	1.35	0.55
780-134	Balast (Ölçü: Ad.) (TS EN 60920, TS EN 60921). Flöresan cıva buharlı ve sodyum buharlı lamba devrelerinde kullanılan TS 58'e uygun balast temini, işyerine nakli, yeterli kapasitede kondansatörü bağlantı klemensleri her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte 220 V. 20 W flöresan ampul için (kondansatör bedeli hariç.)	6.35	1.00
780-135	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS EN 60920, TS EN 60921) Birim Fiyat No.: 780-134'un aynı yalnız 220 V. 40 W flöresan lamba için.	6.10	1.00
780-136	ELEKTRONİK BALAST: (Ölçü: Ad) 02.05.2003 / 25096 (2000/55/AT) tarih ve sayılı Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan Floresan Aydınlatma Balastlarının Enerji Verimi ile ilgili Yönetmeliği esaslarına uygun olacaktır. Flöresan lamba devrelerinde kullanılan, 160 - 250 V. aralığında sabit ışık veren regüleli, (ani şebeke sığramalarına ve gerilim dalgalanma larına karşı korumalı) Cos ϕ si 0.95'den büyük olan, 0-50 °C ortam sıcaklığında çalışabilen, RFI filtre ve elektronik harmonik filtre devreleri bulunan, metal veya termoplastikten muhafazalı, IEC ve TS EN 61347-1, TS EN 647-2-3 standartlarına uygunluk belgeli ve ISO 9001 kalite güvence sistemine uygun elektronik balast ile birlikte, bağlantı klemenslerinin işyerinde temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte işler halde teslimi.220 V-20 Wat Flöresan lamba için	19.50	1.00
780-137	Elektronik Balast: (Ölçü: Ad) Birim fiyat No: 780-136 ile aynı, yalnız 220 V-40 Wat flöresan lamba için	19.50	0.90
780-138	Elektronik Balast: (Kompakt flöresan lambalar için (Ölçü: Ad) Birim Fiyat No: 780-136 ile aynı, yalnız 220 V - 18 Wat'a kadar	19.50	0.90
780-139	Elektronik Balast: (Kompakt flöresan lambalar için) (Ölçü Ad.) Birim Fiyat No. 780-136 ile aynı, yalnız 220 V - 26 Wat	19.50	0.90
780-140	Balast: (Ölçü: Ad.): (TS EN 60920, TS EN 60921) Birim Fiyat No.: 780-134'un aynı yalnız 220 V.50 W cıva buharlı lamba için.		
780-141	Balast: (Ölçü: Ad.): (TS-896)		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Birim Fiyat No.: 780-134'un aynı, yalnız 220 V, 80 W cıva buharlı lamba için.		
780-142	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-896)(*) Birim Fiyat No: 780-134'un aynı, yalnız 220 V, 125 W cıva buharlı lamba için.	11,30	0,70
780-143	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-896)(*) Birim Fiyat No: 780-134'un aynı, yalnız 220 V, 250 W cıva buharlı lamba için.	20,40	0,70
780-144	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-896)(*) Birim Fiyat No: 780-134'un aynı, yalnız 220 V, 400 W cıva buharlı lamba için.	27,50	0,70
780-145	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-898)(*) Birim Fiyat No.:780-134'un aynı yalnız 220 V, 250 W sodyum buharlı lamba için.	26,50	0,70
780-146	Flöresan lamba duyu: (Ölçü: Ad.) (kilimli) (TS 2219 EN 60400) Flöresan lambanın tespitinde kullanılan üzerinde lambanın çalışmasını temin eden, yaylı kontaktları ve iletkenleri bağlanması için vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden armatür gövdesine tespitinden sonra iki duyu arasındaki aralık değişmeyecek şekilde konstrüksiyonlu kilimli tip duyu takımının temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	0,90	0,50
780-147	Flöresan lamba starteri: (Ölçü: Ad.) (TS 895 EN 60155) (20-40-65) W'lık flöresan lamba devrelerinde kullanılan kondansatörlü starter temini, işyerine nakli, montajı, dahil. AMPULLER: (Ölçü: Ad.):	0,40	0,20
780-148	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)15 İla 60 W yerinde temin ve mon.	0,45	0,20
780-149	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)75 İla 100 W yerinde temin ve mon.	0,45	0,20
780-150	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)150 İla 200 W yerinde temin ve mon.	0,90	0,20
780-151	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)300 İla 500 W yerinde temin ve mon.	2,40	0,20
780-152	Flöresan lamba (TS-183) 18-20 W yerinde temin ve mon.	1,65	0,20
780-153	Yuvarlak Flöresan lamba (TS-183) 32 W yerinde temin ve mon.	3,30	0,20
780-154	Flöresan lamba (TS-183) 36-40 W yerinde temin ve mon.	2,00	0,20
780-155	Flöresan lamba (TS-183) 65 W yerinde temin ve mon.		
780-156	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 50 W yerinde t. ve mon.	3,20	0,65
780-157	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 80 W yerinde t. ve mon.	4,05	0,65
780-158	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 125Wyerinde t. ve mon.	5,50	0,65
780-159	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 250Wyerinde t. ve mon.	9,55	0,65
780-160	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 400Wyerinde t. ve mon.	12,65	0,65
780-161	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 160Wyerinde t. ve mon.	6,60	0,65
780-162	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 250Wyerinde t. ve mon.	7,60	0,65
780-163	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 500Wyerinde t. ve mon.	10,45	0,65
780-164	Sod. buhar. lam. (Balastlı) (TS-897)250 W yerinde t. ve mon.	11,00	0,65
780-165	A tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	5,30	0,65
780-166	B tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont.(Öl.Ad.)	2,85	0,65
780-167	C tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1,65	0,65
780-168	E tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1,65	0,65
780-169	F tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	2,00	0,65
780-170	L tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1,65	0,65
780-171	Normal start stop butonunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	2,40	0,65
780-172	Etanj start stop butonunun işyerinde temin ve montajı (Öl.Ad.)	2,85	0,65
780-200	KOMPAKT FLÖRESAN AMPULLER (Enerji Tasarruflu Ampul ler) Ölçü: Ad) Aynı ışığı veren standart akkor flamanlı ampullere göre yaklaşık % 80 daha az elektrik enerjisi harcayan, en az 10.000 saat ömürlü, 220-240 V gerilimle çalışan, çeşitli şekillerde dizayn edilen (Biri, ikili, üçlü, dörtlü vb) ince flöresan tüplerden yapılmış, kompakt flöresan ampullerin iş yerine temini ve montajı dahil işler halde		

(*)780-142, 780-143, 780-144, 780-145. pozlarında bulunan balastların yerine, TS-896'ya uygun komple polyester dolgu iç ve dış ortamlarda çalışmaya uygun, topraklamalı balastların kullanılması halinde, montajsız birim fiyatların %15 (Yüzde on beş) artırılarak montaj bedelleri ise, artırılmadan aynen uygulanacaktır.

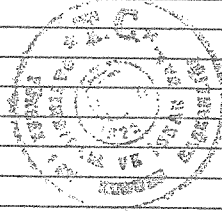
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	teslimi. (Uluslararası standartlara uygunluk belgesi) Balastı harici olan tiplerin balast bedelleri ayrıca ödenecektir E. 27 DUYLU (Balastı gövde içinde)		
780-201	7 Wat - 400 Lümen	18.05	0.90
780-202	9 Wat - 400 Lümen	18.05	0.90
780-203	11 Wat - 600 Lümen	18.05	0.90
780-204	15 Wat - 900 Lümen	18.05	0.90
780-205	20 Wat - 1200 Lümen	18.05	0.90
780-206	23 Wat - 1500 Lümen G 23 Soketli 2 Pinli (Starteri dahili, Balastı harici)	18.05	0.90
780-207	5 Wat - 250 Lümen	3.20	0.75
780-208	7 Wat - 400 Lümen	3.20	0.75
780-209	9 Wat - 600 Lümen	3.20	0.75
780-210	11 Wat - 900 Lümen G 24 d - 1 Soketli 2 Pinli (Starteri dahili, Balastı harici)	3.20	0.90
780-211	8 Wat - 350 Lümen	6.25	0.90
780-212	10 Wat - 600 Lümen	6.25	0.90
780-213	13 Wat - 900 Lümen G 24 d - 2 Soketli 2 Pinli (Starteri dahili, Balastı harici)	7.15	0.90
780-214	18 Wat - 1200 Lümen G 24 d - 3 Soketli 2 Pinli (Starter dahili, Balastı harici)	7.50	0.90
780-215	26 Wat - 1800 Lümen G 24 q - 1 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici Dim edilebilir)	7.50	0.90
780-216	10 Wat - 600 Lümen	8.35	0.90
780-217	13 Wat - 900 Lümen G 24 q - 2 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici, Dim edilebilir)	8.60	0.90
780-218	18 Wat - 1200 Lümen G 24 q - 3 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici Dim edilebilir)	8.80	0.90
780-219	26 Wat - 1800 Lümen	8.80	0.90
781-000	ETANJ KAUÇUK FİŞ VE PRİZLER: (Ölçü: Ad.) Kauçuk gövdeli, neme, toza, dış hava etkilerine ve darbeye dayantıklı Türk Standartlarına uygun şantiye, atölye ve fabrikalarda kullanılmak üzere temini ve yerine montajı.		
781-100	Etanj kauçuk prizler, monofaze 16. A.		
781-101	Duvar prizi	3.35	0.65
781-102	Makina prizi	2.15	0.65
781-103	Makina gömme priz	1.60	0.65
781-104	Üçlü grup priz	7.25	0.65
781-105	Uzatma prizi	2.70	0.65
781-200	Etanj kauçuk prizler, trifaze 16. A.		
781-201	Duvar prizi	8.95	0.85
781-202	Makina prizi	2.15	0.85
781-203	Makina gömme priz	2.05	0.85
781-300	Etanj kauçuk prizler, trifaze 32. A.		
781-301	Duvar prizi	10.25	0.85
781-302	Makina gömme priz	2.70	0.85
781-400	Etanj kauçuk kaynak prizler:		
781-401	Uzatma prizi.	4.85	0.85

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
781-402	Trafo prizi	3,65	0,85
781-500	Etanj Kauçuk Fişler:		
781-501	Monofaze düz fiş 16 A.	1,95	0,30
781-502	Trifaze düz fiş 16 A.	4,10	0,30
781-503	Trifaze eğik fiş 32 A.	4,45	0,30
781-504	Kaynak düz fişi	3,65	0,30
782-000	Galvaniz sac kablo kanalları (rafları veya tavaları) yapımı: (Ölçü: Kg. İnzarar: % 60) Sac kablo kanalları için projesine göre, 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm. kalınlığında sacın kesilmesi, deliklerinin delinmesi, bükülmesi, delik çaplarının taşlanarak alınması. Yağ ve pas giderilmesi için kimyasal banyoda tutulması, flux banyosundan geçirilmesi, ön kurutmaya tabi tutulması ve şartnamesine uygun sıcak daldırma usulü ile galvaniz kaplanması ve soğutulması için su banyosuna sokularak çıkarılması. Her türlü malzeme zayiatı gerekli diğer bütün işlemlerin yapılması için her türlü işçilik malzeme, alet, edevat, birleştirme elemanları, somunlu vida, kopilya pimi, sac ve çinko bedeli ile müteahhit karı ve genel masraflar ve montajı dahil, (sac kablo taşıyıcıları bedeli Birim Fiyat No.: 743-601'den ayrıca ödenecektir)		
782-101	1,5 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	8,20	0,75
782-102	2 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	7,80	0,75
782-103	2,5 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	7,05	0,75
782-104	3 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	6,75	0,75
783-100	TS 936' YA UYGUN FVV-FVVn, NYMHY (FD) İLETKENLER (Ölçü : mt), (Kablo Fiyatı)		
783-101	2 x 0,50 mm2 FVV	1,05	0,80
783-102	3 x 0,50 mm2 FVV	1,20	0,80
783-103	4 x 0,50 mm2 FVV	1,20	0,80
783-104	2 x 0,75 mm2 FVV	1,20	0,80
783-105	3 x 0,75 mm2 FVV	1,50	0,80
783-106	4 x 0,75 mm2 FVV	1,60	1,00
783-107	2 x 0,75 mm2 FVV-n	1,30	1,00
783-108	3 x 0,75 mm2 FVV-n	1,40	1,00
783-109	4 x 0,75 mm2 FVV-n	1,60	1,00
783-110	5 x 0,75 mm2 FVV-n	2,00	1,00
783-111	6 x 0,75 mm2 FVV-n	2,25	1,00
783-112	7 x 0,75 mm2 FVV-n	2,35	1,00
783-113	2 x 1 mm2 FVV-n	1,50	1,00
783-114	3 x 1 mm2 FVV-n	1,50	1,00
783-115	4 x 1 mm2 FVV-n	1,80	1,00
783-116	5 x 1 mm2 FVV-n	2,45	1,25
783-117	6 x 1 mm2 FVV-n	2,70	1,25
783-118	7 x 1 mm2 FVV-n	3,00	1,25
783-119	2 x 1,5 mm2 FVV-n	1,80	1,25
783-120	3 x 1,5 mm2 FVV-n	2,15	1,25
783-121	4 x 1,5 mm2 FVV-n	2,35	1,25
783-122	5 x 1,5 mm2 FVV-n	2,60	1,25
783-123	6 x 1,5 mm2 FVV-n	3,25	1,25
783-124	7 x 1,5 mm2 FVV-n	3,60	1,25
783-125	2 x 2,5 mm2 FVV-n	2,15	1,25

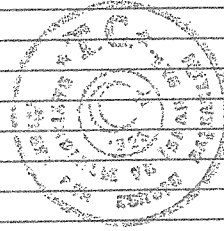
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
783-126	3 x 2.5 mm2 FVV-n	2.45	1.25
783-127	4 x 2.5 mm2 FVV-n	2.80	1.25
783-128	5 x 2.5 mm2 FVV-n	3.80	1.25
783-129	6 x 2.5 mm2 FVV-n	4.15	1.25
783-130	7 x 2.5 mm2 FVV-n	4.70	1.25
790-000	ELEKTRİK MOTORLARI: (İhzaratı: % 70) (TS EN 50347 -3067, TS EN 50347 -4239) Makine emniyet yönetmeliği (98/37/EC) ve Alçak gerilim Yönetmeliği'ne (72/23/EEC) uygun CE sertifikalı olacaktır.		
790-100	Üç fazlı 3000 d/min: (Ölçü: Ad.) Üç fazlı tam kapalı TSE'ye uygun muhafaza, tipinde motoru kısa devre kafesli senkron devir 3000 d/min. Bir çift kutuplu 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi. (Konulması mecburi olan kompanzasyon kondansatörleri ayrıca ödenecektir.		
790-101	0,18 kw.a kadar	95.70	14.45
790-102	0,25 kw.a kadar	99.95	14.45
790-103	0,37 kw.a kadar	104.50	14.45
790-104	0,55 kw.a kadar	118.85	14.45
790-105	0,75 kw.a kadar	137.30	17.90
790-106	1,1 kw.a kadar	148.50	17.90
790-107	1,5 kw.a kadar	163.70	19.75
790-108	2,2 kw.a kadar	190.10	19.75
790-109	3 kw.a kadar	242.85	23.60
790-110	4 kw.a kadar	316.90	23.60
790-111	5,5 kw.a kadar	432.45	26.40
790-112	7,5 kw.a kadar	495.15	26.40
790-113	11 kw.a kadar	696.50	28.30
790-114	15 kw.a kadar	825.15	32.05
790-115	18,5 kw.a kadar	960.55	35.35
790-116	22 kw.a kadar	1.194.75	40.15
790-117	30 kw.a kadar	1.716.30	46.20
790-118	37 kw.a kadar	1.891.25	51.80
790-119	45 kw.a kadar	2.472.20	57.40
790-120	55 kw.a kadar	3.274.35	71.95
790-121	75 kw.a kadar	3.993.80	71.95
790-122	100 kw.a kadar	5.380.25	86.65
790-200	ÜÇ FAZLI: 1500 d/min (Ölçü: Ad.) Üç fazlı tam kapalı TSE'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 1500 d/min (iki çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi.		
790-201	0,12 kw.a kadar	87.15	14.45
790-202	0,18 kw.a kadar	95.05	14.45
790-203	0,25 kw.a kadar	104.50	14.45
790-204	0,37 kw.a kadar	108.90	14.45
790-205	0,55 kw.a kadar	118.85	14.45
790-206	0,75 kw.a kadar	137.30	17.90
790-207	1,1 kw.a kadar	163.70	17.90

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
790-208	1,5 kw.a kadar	190.10	19.75
790-209	2,2 kw.a kadar	237.65	19.75
790-210	3 kw.a kadar	264.05	23.60
790-211	4 kw.a kadar	336.55	23.60
790-212	5,5 kw.a kadar	435.55	26.40
790-213	7,5 kw.a kadar	528.10	26.40
790-214	11 kw.a kadar	719.35	28.30
790-215	15 kw.a kadar	890.75	32.05
790-216	18,5 kw.a kadar	1.053.10	35.35
790-217	22 kw.a kadar	1.234.40	40.15
790-218	30 kw.a kadar	1.669.95	46.20
790-219	37 kw.a kadar	2.072.50	51.80
790-220	45 kw.a kadar	2.356.35	57.40
790-221	55 kw.a kadar	2.719.70	72.05
790-222	75 kw.a kadar	3.630.75	72.05
790-223	100 kw.a kadar	5.558.40	86.65
790-300	ÜÇ FAZLI: 1000 d/min: (Ölçü: Ad.ı) Üç fazlı tam kapalı TSE'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesi, senkron devir 1000 d/min (3 çift kutuplu), 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halinde teslimi.		
790-301	0,18 kw.a kadar	108.90	12.70
790-302	0,25 kw.a kadar	118.85	12.70
790-303	0,37 kw.a kadar	138.65	14.45
790-304	0,55 kw.a kadar	148.50	14.45
790-305	0,75 kw.a kadar	178.25	17.90
790-306	1,1 kw.a kadar	211.20	17.90
790-307	1,5 kw.a kadar	264.05	19.75
790-308	2,2 kw.a kadar	343.30	19.75
790-309	3 kw.a kadar	435.65	23.60
790-310	4 kw.a kadar	495.15	23.60
790-311	5,5 kw.a kadar	554.55	26.40
790-312	7,5 kw.a kadar	752.55	26.40
790-313	11 kw.a kadar	910.95	28.30
790-314	15 kw.a kadar	1.254.25	32.05
790-315	18,5 kw.a kadar	1.564.60	35.35
790-316	22 kw.a kadar	1.782.35	40.15
790-317	30 kw.a kadar	2.363.30	46.20
790-318	37 kw.a kadar	2.943.00	51.80
790-319	45 kw.a kadar	3.888.25	55.10
790-320	55 kw.a kadar	4.647.35	72.05
791-000	Halogen free kablolar		
791-001	Ana hat ve besleme hatları alev iletmeyen halojeniz kablolar (ihzarat %60) Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri IEC 60332 Part3.1 Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun, plastik izoleli (HO7Z, O7Z1, enaz300/500 V) olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
791-100	Peşel, Bergman veya PVC boru içinde (HO7Z,O7Z1) İletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü:m.)				
791-101	2x50	mm2	P.37	19,85	1,30
791-102	2x35	mm2	P.37	15,60	1,30
791-103	2x25	mm2	P.37	12,45	1,30
791-104	2x16	mm2	P.26	8,30	1,30
791-105	2x10	mm2	P.26	6,45	1,30
791-106	2x6	mm2	P.18	4,15	1,10
791-107	2x4	mm2	P.18	3,40	1,10
791-108	2x2,5	mm2	P.14	2,85	1,10
791-109	2x1,5	mm2	P.14	2,40	1,10
791-110	2x1	mm2	P.14	2,20	1,10
791-111	2x0,75	mm2	P.14	2,20	1,10
791-112	2x0,5	mm2	P.14	1,85	1,10
791-113	3x35	mm2	P.37	21,35	1,30
791-114	3x25	mm2	P.37	17,45	1,30
791-115	3x16	mm2	P.37	11,75	1,30
791-116	3x10	mm2	P.26	8,30	1,30
791-117	3x6	mm2	P.26	5,80	1,30
791-118	3x4	mm2	P.18	4,35	1,10
791-119	3x2,5	mm2	P.18	3,60	1,10
791-120	3x1,5	mm2	P.14	2,95	1,10
791-121	3x2,5+16	mm2	P.37	20,50	1,75
791-122	4x16	mm2	P.37	15,60	1,75
791-123	4x10	mm2	P.37	11,55	1,75
791-124	4x6	mm2	P.26	7,50	1,75
791-125	4x4	mm2	P.26	6,10	1,75
791-126	4x2,5	mm2	P.18	4,45	1,65
791-127	4x1,5	mm2	P.18	3,80	1,65
791-128	5x2,5	mm2	P.18	5,00	1,65
791-129	5x1,5	mm2	P.18	4,35	1,65
791-130	6x2,5	mm2	P.18	5,45	1,65
791-131	6x1,5	mm2	P.18	4,60	1,65
791-132	8x1,5	mm2	P.18	5,65	1,75
791-133	10x1,5	mm2	P.26	7,10	1,75
791-134	12x1,5	mm2	P.26	7,75	1,75
791-135	14x1,5	mm2	P.26	8,85	1,95
791-136	16x1,5	mm2	P.37	10,25	1,95
791-137	18x1,5	mm2	P.37	11,45	1,95
791-138	20x1,5	mm2	P.37	12,30	1,95
791-139	22x1,5	mm2	P.37	13,20	1,95
791-200	Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru(TS-9) içinde (HO7Z,O7Z1.enaz 300/500 V) İletkeni ile besleme hattı tesisi. (Ölçü:m.)				
791-201	2x70	mm2 (1 1/2")	40 Ø mm	31,50	3,40
791-202	2x50	mm2 (1 1/2")	40 Ø mm	25,60	3,40



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
791-203	2x35	mm2 (1 1/4") 32 Ø mm	20.15	3.40
791-204	2x25	mm2 (1 1/4") 32 Ø mm	16.90	3.40
791-205	2x16	mm2 (1") 25 Ø mm	12.45	2.85
791-206	2x10	mm2 (3/4") 20 Ø mm	9.25	2.85
791-207	2x6	mm2 (3/4") 20 Ø mm	7.20	2.85
791-208	2x4	mm2 (5/8") 18 Ø mm	6.00	2.85
791-209	2x2.5	mm2 (1/2") 15 Ø mm	5.35	2.85
791-210	3x70	mm2 (2") 50 Ø mm	44.25	4.05
791-211	3x50	mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	34.00	4.05
791-212	3x35	mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	26.60	3.40
791-213	3x25	mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	22.25	3.40
791-214	3x16	mm2 (1 1/4") 32 Ø mm	17.45	3.40
791-215	3x10	mm2 (1") 25 Ø mm	12.85	2.85
791-216	3x6	mm2 (1") 25 Ø mm	9.60	2.85
791-217	3x4	mm2 (3/4") 20 Ø mm	7.20	2.85
791-218	3x2.5	mm2 (3/4") 20 Ø mm	6.55	2.85
791-219	3x70+35	mm2 (2") 50 Ø mm	50.15	4.05
791-220	3x50+25	mm2 (2") 50 Ø mm	40.75	4.05
791-221	3x35+16	mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	29.45	3.40
791-222	3x25+16	mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	25.50	3.40
791-223	4x16	mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	20.70	3.40
791-224	4x10	mm2 (1") 25 Ø mm	14.80	2.85
791-225	4x6	mm2 (1") 25 Ø mm	10.70	2.85
791-226	4x4	mm2 (1") 25 Ø mm	9.60	2.85
791-227	4x2.5	mm2 (3/4") 20 Ø mm	7.20	2.85
791-300	Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, enaz 300/500 V). (Ölçü:m.)			
791-301	2x16	mm2	10.45	1.55
791-302	2x10	mm2	8.20	1.55
791-303	2x6	mm2	6.55	1.55
791-304	2x4	mm2	4.90	1.55
791-305	2x2.5	mm2	3.60	1.55
791-306	2x1.5	mm2	3.60	1.55
791-307	3x16	mm2	14.60	1.55
791-308	3x10	mm2	9.70	1.55
791-309	3x6	mm2	7.85	1.55
791-310	3x4	mm2	6.10	1.55
791-311	3x2.5	mm2	4.80	1.55
791-312	3x1.5	mm2	3.90	1.55
791-313	4x16	mm2	17.65	1.75
791-314	4x10	mm2	11.65	1.75
791-315	4x6	mm2	8.85	1.75
791-316	4x4	mm2	6.85	1.75
791-317	4x2.5	mm2	5.35	1.75
791-318	4x1.5	mm2	4.60	1.75

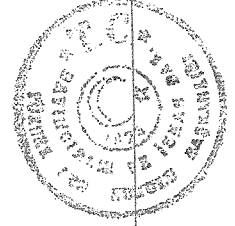


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
791-400	1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (N2XH1, 0.6/1KV). (Ölçüm.) Bina içinden sıra üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablusunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil.		
791-401	2x25 mm2	15.60	1.30
791-402	2x16 mm2	11.45	1.30
791-403	2x10 mm2	8.05	1.30
791-404	2x6 mm2	7.00	1.30
791-405	2x4 mm2	5.25	1.30
791-406	2x2.5 mm2	4.45	1.30
791-407	2x1.5 mm2	4.05	1.30
791-408	3x25 mm2	22.90	1.30
791-409	3x16 mm2	13.20	1.30
791-410	3x10 mm2	10.05	1.30
791-411	3x6 mm2	7.30	1.30
791-412	3x4 mm2	5.90	1.30
791-413	3x2.5 mm2	5.00	1.30
791-414	3x1.5 mm2	4.35	1.30
791-415	3x240+120 mm2	171.45	6.75
791-416	3x185+95 mm2	129.40	6.00
791-417	3x150+75 mm2	106.95	5.65
791-418	3x120+70 mm2	91.55	5.65
791-419	3x95+50 mm2	69.45	4.90
791-420	3x70+35 mm2	52.75	4.45
791-421	3x50+25 mm2	40.20	3.90
791-422	3x35+16 mm2	30.00	2.85
791-423	3x25+16 mm2	25.20	2.85
791-424	4x16 mm2	16.90	1.75
791-425	4x10 mm2	11.55	1.55
791-426	4x6 mm2	9.05	1.55
791-427	4x4 mm2	6.65	1.30
791-428	4x2.5 mm2	5.80	1.30
791-429	4x1.5 mm2	4.60	1.30
791-430	5x1.5 mm2	6.10	1.30
791-431	5x2.5 mm2	7.20	1.55
791-432	10x1.5 mm2	7.75	1.55
791-433	12x1.5 mm2	8.50	1.55
791-434	14x1.5 mm2	10.05	1.55
791-435	19x1.5 mm2	11.45	1.55
791-436	21x1.5 mm2	12.00	1.55
791-437	24x1.5 mm2	14.05	1.55
791-438	30x1.5 mm2	16.35	1.75
791-439	1x6 mm2	3.50	1.00
791-440	1x10 mm2	4.45	1.00

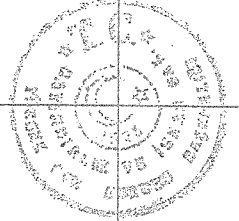
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
791-441	1x16	mm2	5,80	1,00
791-442	1x25	mm2	7,65	1,00
791-443	1x35	mm2	9,25	1,00
791-444	1x50	mm2	11,75	1,00
791-445	1x70	mm2	16,00	1,00
791-446	1x95	mm2	21,15	1,00
791-447	1x120	mm2	25,85	1,00
791-448	1x150	mm2	31,70	1,00
791-449	1x185	mm2	39,70	1,00
791-450	1x240	mm2	48,30	1,00
791-500	Plastik izoleli iletken, (H07Z,07Z1.enaz 300/500 V)(Ölçü:mm.) iletkenin temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.			
791-501	1x1,5	mm2 kesitinde	0,70	0,35
791-502	1x2,5	mm2 kesitinde	0,95	0,35
791-503	1x4	mm2 kesitinde	1,05	0,35
791-504	1x6	mm2 kesitinde	1,45	0,35
791-505	1x10	mm2 kesitinde	2,40	0,35
791-506	1x16	mm2 kesitinde	3,15	0,35
791-507	1x25	mm2 kesitinde	5,00	0,35
791-508	1x35	mm2 kesitinde	6,30	0,35
791-509	1x50	mm2 kesitinde	8,85	0,35
791-600	Aleve dayanıklı N2XHFE 180 0,6/1kV kablolar (Güçlü:m, ihzarat:%60) (Kablo Fiyatı) Tek veya çok telli,bakır iletkenli,özel sentetik yalıtkanlı,özel dolgu tabakalı ve özel sentetik dış kılıflı.IEC 60331,61034'e göre alevede 180 dakika işlevini devam ettiren,VDE 0276-604.0266 yapım standartına sahip kablolar			
791-601	1x4re		3,60	1,20
791-602	1x6re		4,15	1,20
791-603	1x10re		5,80	1,20
791-604	1x16re		7,10	1,20
791-605	1x25rm		9,70	1,20
791-606	1x35rm		11,55	1,20
791-607	1x50rm		15,25	1,20
791-608	1x70rm		19,85	1,20
791-609	1x95rm		26,05	1,20
791-610	1x120rm		31,70	1,20
791-611	1x150rm		38,15	1,20
791-612	1x185rm		47,30	1,20
791-613	1x240rm		57,35	1,20
791-614	2x1,5re		4,90	1,55
791-615	2x2,5re		6,00	1,55
791-616	2x4re		7,10	1,55
791-617	2x6re		8,30	1,55
791-618	2x10re		11,25	1,55
791-619	3x1,5re		6,00	1,55
791-620	3x2,5re		7,10	1,55

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
791-621	3x4re		
791-622	3x6re	8.60	1.55
791-623	3x10re	10.25	1.55
791-624	3x16re/10re	14.50	1.55
791-625	3x25rm/16re	22.45	2.05
791-626	3x35rm/16re	33.55	3.25
791-627	3x50rm/25rm	39.90	3.25
791-628	3x70rm/35rm	53.10	4.60
791-629	3x95rm/50rm	70.65	5.10
791-630	3x120rm/70rm	92.30	5.80
791-631	3x150rm/70rm	118.80	6.45
791-632	3x185rm/95rm	139.65	6.45
791-633	3x240rm/120rm	169.80	7.00
791-634	4x1.5re	219.30	7.75
791-635	4x2.5re	7.50	1.55
791-636	4x4re	8.85	1.55
791-637	4x6re	10.55	1.55
791-638	4x10re	12.65	1.95
791-639	4X16re	18.20	1.95
791-640	5x1.5re	23.00	1.95
791-641	5x2.5re	8.30	1.95
791-642	7x1.5re	10.15	1.95
791-643	7x2.5re	12.65	1.95
791-644	10x1.5re	12.95	1.95
791-645	10x2.5re	14.15	1.95
791-646	12x1.5re	18.10	1.95
791-647	12x2.5re	16.25	1.95
791-648	19x1.5re	20.80	1.95
791-649	19x2.5re	24.75	2.20
792-100	Halogenfree kablolu aydınlatma sortisi: (Ölçü:Ad. İhzarat %60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2, IEC 60332 Part 3.1 Kat.C ve IEC 60754 normlarına uygun, faz ve nötr iletkenleri TS 6249'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z.O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple siva üstü veya siva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.(EN50086, IEC60754 standartlarına uygun . UL test sertifikalarına , VDE veya geçerli uluslararası sertifikalara ,CE onayına sahip halogenfree boru kullanılması halinde fiyat farkı ödenmeyecektir.)	30.40	2.20
792-101	Normal Sorti		
792-102	Konütatör Sorti	36.75	12.20
792-103	Vaviyen Sorti	46.85	13.45
792-104	Paralel Sorti	59.60	15.10
792-105	Avize Sortisi	17.45	7.90
792-106	Paralel Avize Sortisi	38.50	13.45
792-107	Trifaze Sorti	18.10	7.90
792-108	Trifaze Paralel Sorti	38.50	13.45
		18.10	8.65

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajh Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
792-200	Güvenlik hattı aydınlatma sortileri: (Ölçü:Ad. İhzarat %60) (Güvenlik hattı IEC 60332 Part 3.1 Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun plastik izoleli (HO7Z.O7Z1) cinsten olmak üzere) .(EN50086, IEC60754 standartlarına uygun , UL test sertifikalarına , VDE veya geçerli uluslararası sertifikalara .CE onayına sahip halogenfree boru kullanılması halinde fiyat farkı ödenmeyecektir.)		
792-201	Normal Sorti	42.85	11.65
792-202	Komutator Sorti	58.40	13.00
792-203	Vavien Sorti	79.35	14.55
792-204	Paralel Sorti	20.30	7.45
792-205	Avize Sorti	49.15	13.00
792-206	Paralel Avize Sorti	24.55	7.45
792-207	Trifaze Sorti	45.95	13.00
792-208	Trifaze Paralel Sorti Ölçü:Linye uzunluğu 35 m'yi geçmedikçe ayrıca bedel ödenmez. Linye hattının 35m'den sonrası için ayrıca besleme hattı olarak Birim Fiyat No. 791-000' den ödeme yapılır. Normal sorti ve avize sortisinde bir tek sorti normal sorti olarak alınacaktır. Bu sortilere bağlanan ilave sortiler paralel olarak kabul edilecektir. Vaeviyen sortisinde iki adet vaeviyen anahtar ve bir sorti normal vaeviyen sortisi, buna ağıl diğer sortiler paralel sorti kabul edilecektir. Deviyatör anahtarları kendi birim fiyatlarından ayrıca ödenir. Komütatör anahtar ile idare edilen sortilerden aynı mahalde bulunan ilk iki sorti bir komütatör sorti, diğerleri paralel sorti kabul edilecektir. Anahtar yerine şalterkullanıldığında anahtar fiyatı düşülecek, ayrıca şalter fiyatı ödenecektir. Trifaze sorti, her armatüre üç fazlı dört veya beş iletkenli besleme yapılan normal sortiye benzer. Trifaze sortide anahtar kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün ayrı fazdan beslenmesi halinde ilk sorti tek fazlı normal, buna bağlı diğer sortiler tek fazlı paralel sorti olarak ödenecektir. Armatür bedelleri için birim fiyat no. 742-000'den ödenir	24.40	8.65
793-100	Priz sortisi:(Ölçü:Ad. İhzarat: %60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye ve sorti hatları en az 2.5mm2 kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde, IEC 60332 Part3.1Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun, faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS-6429'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z.O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, priz, her nevi malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple priz sortisi yapılması. (EN50086,IEC60754 standartlarına uygun,UL test sertifikalarına,VDE veya geçerli uluslararası sertifikalara .CE onayına sahip halogenfree boru kullanılması halinde fiyat farkı ödenmeyecektir.)		
793-101	Priz sortisi	36.10	10.00
793-102	Güvenlik hattı priz sortisi. Ölçü: Linye hattı 35 m'den fazla olunca besleme hattı olarak birim fiyat no. 791-000'den ödeme yapılır.	42.50	10.55
794-000	Etanj aydınlatma sortisi (Güvenlik hattı):(İhzarat %60) Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klemens, anahtar v.b.) ile linye hatları en az 2.5 mm2 sorti hatları en az 1.5 mm2 ve IEC 60332 Part 3.1 Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun olmak üzere her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanj sorti yapılması. (armatür hariç). Ölçü: Birim Fiyat No:792-200 gibidir.		
794-100	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru, sorti hatları galvanizli boru içerisinde plastik izoleli (HO7Z.O7Z1) iletkenler. (Ölçü:Ad)		
794-101	Normal Sorti	56.95	13.45
794-102	Komutator Sorti	71.15	15.75
794-103	Vavien Sorti	97.90	17.55
794-104	Paralel Sorti	34.40	8.65



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
794-200	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli (HO7Z.O7Z1) iletkenler, sortli hatları kurşunsuz, antigran, (NHXMH) nevinden malzeme ile. (Ölçü: Ad)		
794-201	Normal Sorti	50,85	10,45
794-202	Komutator Sorti	69,40	13,45
794-203	Vavien Sorti	78,80	15,10
794-204	Paralel Sorti	25,95	7,90
794-300	Linye ve sortli hatları kurşunsuz antigran (NHXMH) nevinden malzeme ile. (Ölçü: Ad)		
794-301	Normal Sorti	66,25	13,00
794-302	Komutator Sorti	84,80	14,55
794-303	Vavien Sorti	116,55	15,75
794-304	Paralel Sorti	30,40	7,90
794-400	Linye ve sortli hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli (HO7Z.O7Z1) iletkenler ile. (Ölçü:Ad)		
794-401	Normal Sorti	68,70	15,10
794-402	Komutator Sorti	86,70	19,20
794-403	Vavien Sorti	110,35	20,30
794-404	Paralel Sorti	34,40	8,65
795-100	Merdiven otomatığı düğmesi sortisi:(TS uygunluk belgeli malzeme ile). (Ölçü:Ad İhzarat:%60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 1.5mm2 IEC 60332 Part 3.1 Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun plastik izoleli (HO7Z.O7Z1) iletkenle siva altı veya siva üstü merdiven otomatığı düğmesi sortisi, düğme, buat, klemens, her nevi malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil. Ölçü: Düğme adedi sayılır, aydınlatma üniteleri 792-104, 794-204 ve742-000'den ödenir.		
796-000	Etanj priz sortisi (Güvenlik Hatlı): (TS Uygunluk belgeli malzeme ile). (Ölçü:Ad, İhzarat:%60) Aşağıda linye ve sortli hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat,klemens, v.b.) ile prizlerin dış kapaklı ve güvenlik hatlı olarak tesis edilmesi, linye sortli hatları en az 2.5 mm2 kesitte IEC 60332 Part.3.1 Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun etanj priz sortisinin yapılması, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil. Ölçü: Birim fiyat no: 793-100 gibidir. Not: İletkenler TS 6429'a göre renklendirilmiştir.		
796-101	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru,sortli iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plastik izoleli (HO7Z.O7Z1) iletkenler ile normal priz sortisi.	45,05	12,30
796-102	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde, plastik izoleli (HO7Z.O7Z1) iletkenler, sortli hatları kurşunsuz, antigran, (NHXMH) nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	42,85	10,00
796-103	Linye ve sortli hatları kurşunsuz antigran (NHXMH) nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	65,25	10,00
796-104	Linye ve sortli hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli (HO7Z.O7Z1) iletkenler ile normal priz sortisi (Ölçü:Ad)	59,95	14,55



T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı: 14



YAPI İŞLERİ
ZAYIF AKIM İÇ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2009



- Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

- 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan/yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2009 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2-Birim fiyat tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; malzeme bedeli, % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

3-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

4-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

5-Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

6-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

7-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

8-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

9-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

10-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

11-Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için EN, HD, IEC, VDE ve DIN standartları geçerlidir. Çelişme durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.

12-Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

12.1 - Türk Standardlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası

12.2 - Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

12.3 - 12.1., 12.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

13- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standardlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

13.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

13.2 - İş konusu ve imalat yeri,

13.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

13.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar yeri seri numarası,

13.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

13.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.

14 - İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

15 - Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

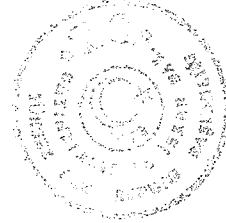
16- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

17 - 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

Sıra No: TS No: STANDARDIN ADI :

820-100	Telefon Makinası
832-100	Yangın İhbar Dedektörleri
833-000	Yangın İhbar Santralleri
840-100	Hoparlör
844-100	Amplifikatör
846-100	Akümülatör
857-100	Redresör
841-101	Potansiyometre
842-100	Mikrofonlar
818-000	Ana Hat Tesisatı (Kablolar)



FİYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU:

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerin de İhale Usul ve Şekillerine" göre fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1999 yılı içinde Yapı İşleri Zayıf Akım İç Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) katsayıları ve (n) artış oranları ile malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	N
818-100	Bina içinde ana hat tesisat	0.20	n ₃
818-200	Bina haricinde ana hat tesisat	0.30	n ₃
818-300	Askı telli harici tip telefon kablosu, 0.5 mm. çapında	0.30	n ₃
818-400	Askı telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu	0.30	n ₃
818-500	Bina haricinde ana hat tesisatı	0.30	n ₃
822-101	Saat tesisatı besleme hattı	0.40	n ₃
822-101	Etanş saat tesisatı besleme hattı	0.50	n ₃
823-101	Paydos çanı besleme hattı	0.40	n ₃
826-101	Harici paydos çanı besleme hattı	0.50	n ₃
838-101	Hoparlör tesisatı besleme hattı	0.40	n ₃
843-101	Mikrofon hattı tesisatı	0.40	n ₃
848-101	Duofon tesisatı besleme hattı	0.40	n ₃
880-104	Telefon kablosu	0.20	n ₃

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
801-101	ZAYIF AKIM TESİSATI:(*) Çağırma, kapı zili ve kapı açma tesisatı: Işıklı çağırma sortisi: (Ölçü: Ad.:İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0.75 mm2'lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile siva altı ışıklı çağırma lambası sortisi yapılması çağırma lambası, buat, klemens, Teknik şartnamesine uygun, masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrı bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	17,65	10,45
802-101	Işıklı söndürme düğmesi ve tesisatı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Söndürme düğmesinin temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için B.F. No.727-000'a göre ödeme yapılır.	13,90	9,55
803-101	Işıklı söndürme düğmesi ve tesisatı (Elektronik): Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). 12/24 V. ile çalışan, transistörlü söndürme düğmesinin temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır	23,10	10,45
804-101	Numaratörlü çağırma sortisi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0.75 mm2'lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile siva altı veya siva üstü numaralı çağırma sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi, buat, klemens her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	13,90	9,45
805-101	Işıklı veya numaralı paralel çağırma düğmesi sortisi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0.75 mm2'lik iletkenler (TS- 3930) (küçük gerilimli T tipi iletken) ile siva altı çağırma düğmesi sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun, masa, duvar, yatak veya banyo tipi çağırma düğmesi, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	6,45	6,10
806-101	Kapı zili sortisi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0.75 mm2'lik iletkenler (TS3930) (küçük gerilimli T tipi iletken) ile siva altı veya üstü kapı zili tesisatı sortisi yapılması, beğenilecek tipte düğmesi, buat, klemens her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	7,20	6,45
807-100	Transformatör ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS 277 EN 60742) Transformatör temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
807-101	24/220 - 110 V. 100 VA.e kadar.	29,10	2,90
807-102	3 - 5- 8/220- 110 Voltluk 10 VA.e kadar.	7,10	2,90
808-101	Vızılı ve tesisatı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) 24 voltluk vızılı temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	5,45	5,00
809-101	Zil ve Montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) 8 Voltluk zil temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	4,75	2,65
810-101	Numaratör ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)	2,55	2,10

(*)Zayıf Akım Tesisatı sortilerinin yapımında kullanılan peşel boru(TS-7), bergman boru (TS-8), PVC boru (TS-2172 - 2846 - 2862) ve diğer bilmum malzemeler TSE uygunluk belgeli olacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Cereği kadar numaralı numarator temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. (Beher numara adedi hesabıyla)		
810-110	HEMŞİRE ÇAĞRI SİSTEMİ		
810-111	Hemşire Çağrı Konsolu; (ölçü:ad.ihzarat:%60) Hemşirenin tüm izleme ve kontrolleri yapabildiği, ABS gövdeli, membran ön panele sahip, merkez ünitesi ile data ve ses haberleşmesi yapan, tüm hemşire çağrı fonksiyonları yanında tüm bilgileri zaman bazında print verebilme ve PC'ye aktarabilme özelliklerine sahip, kendi başına veya network olarak diğer konsollarla bağlı çalışabilen, LCD göstergeli, üzerinde, oda sayısına göre gerekli tuşlar, led göstergeler, data, printer, PC, oda bağlantıları için yeterli sayıda giriş -çıkışlar bulunan konsol (Bütün bağlantılar ve güç ünitesinin bulunduğu, lamba , gösterge kumandaları ve haberleşmeler gibi tüm kumandaları çıkış korumalı solid state röleli sağlayan, kısa devre, açık devre ve ısı korumalı, EMI filtrelili olan hemşire çağrı ana ünitesi dahil işyerine temini,hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi		
810-112	24 adres kapasiteli,	6.327,00	318,55
810-113	31 adres kapasiteli	6.937,50	346,20
810-114	62 adres kapasiteli	8.658,00	415,35
810-115	Oda / yatak adres kontrol modülü(ölçü:ad.ihzarat:%60) Hasta odalarının tüm izleme ve kontrolünü sağlayan, mikro işlemcili, kendi başına çalışabilen, çağırma girişi, kapı ikaz lambaları, banyo butonu bağlantıları ile sinyalleri panele aktaran, girişler ve çıkışlar optik izoleli olan bağlantı modülü, IP54 korumalı özel kutular içinde olan cihazın işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi	308,90	14,55
810-116	Çağrı /reset ünitesi(ölçü:ad.ihzarat:%60) Hasta yatakbahşi ünitelerine monte edilen, hemşire ve doktor çağrı reset butonu ve uyarı lambalarından oluşan ünitenin, işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	90,90	4,38
810-117	Çağrı el seti(ölçü:ad.ihzarat:%60) 2m kablolu, üzerinde çağrı butonu, istendiğinde yatakbahşi ünitesindeki lambaları kontrol edecek ayrı butonları olan, projesine uygun membran, PVC, v.b. panelli hasta el setinin işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	126,00	6,20
810-118	WC/Banyo acil ipli çağrı butonu(ölçü:ad.ihzarat:%60) Nem ve toza karşı korumalı, çağrı, reset but onu, uyarı lambası bulunan modül ve bundan sarkan naylon örgülü sicim ve ucundaki çekme halkasından oluşan ünitenin işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	127,20	6,20
810-119	Kapı üstü ikaz lambası (ölçü:ad.ihzarat:%60) Hasta odaları kapısı üstünde kullanılan 12V veya 24V DC gerilimle çalışan kırmızı yeşil renkte, ışığı dağıtma özelliği yüksek yarı saydam flexiglas kapaklı lambanın işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	145,40	7,20
811-100	Kontrol tablosu ve tesisatı: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60). Uygun ölçüde 1,5 mm. kalınlığında sac veya 2 mm. alüminyumdan fil dışı renginde veya açık gri fırın boyalı tablo veya kasası üzerine gerekli miktarda servislere ait kontrol lambalarının gömme olarak tespiti, alt taraflarına ait oldukları oda numaralarını gösterir madeni etiketlerin konulması, vizüel kontrol tablosuna ait zayıf akım tesisatının yapılması, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
811-101	Tablo üzerinde bulunan beher lamba hesabıyla,	4,20	2,65
812-100	Pilot lambası ve tesisatı: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60). Peşel bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli, en az 0,75 mm2 iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile bağlı olduğu tesisatın çalışma durumunu gösterir sıva altı pilot lamba sortisi yapılması, madeni veya plastikten üç köşeli gövdesi renkli camı, ampulü buat klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	16,30	10,45
812-101	Işık çağırma tesisatıyla çalışacak 24 V. ampullü tip. Ölçü: Devre adedi sayılır.Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m'den sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır	13,10	10,45
812-102	Aydınlatma ve motor tesisatıyla çalışacak 220 V ampullü tip: Ölçü: Ampul adedi sayılır. Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçme dikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	yapılır.		
813-101	Kapı otomatığı sortisi (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Peşel bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0.75 mm ² iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile kapı otomatığı sortisi yapılması. düğmesi, buat, kiemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil Ölçü:Düğme adedi sayılır.Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No.727-000'a göre ödeme yapılır.	12,45	10,45
814-100	Kapı otomatığı ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Kapı otomatığının temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
814-101	Kurmalı Tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	14,65	4,20
814-102	İtmeli tip. (0-5 dakika zaman ayarlı)	11,65	4,20
814-103	Otomatik gizli tip kapı açacağı: Gömme kilitlerde, kapı kasasına kilit karşıtı olarak monte edilebilir, ayar istemeyen, sessiz çalışır tip. TELEFON TESİSATI:	20,30	5,55
815-101	Telefon tesisatı sortisi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC içerisinde plastik izoleli 0.50 mm. çapında iletkenli, plastik kılıflı telefon kablosu (TS3930) ile siva altı veya siva üstü telefon sortisi yapılması. Buat özel telefon prizi fişi ve kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. (Ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil, kat dağıtım kutusundan her telefon için müstakil hat çekilecektir.) Ölçü:Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 818-000'dan ödeme yapılır.	16,65	9,65
816-101	Paralel Telefon sortisi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 0,5 mm. çapında iletkenli, plastik kılıflı telefon (TS 3930) kablosu ile siva altı veya siva üstü paralel telefon sortisi yapılması. Buat, kiemens, özel telefon prizi fişi ve kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil (ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil). Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den fazlası için BFT.No. 818-000'dan ödeme yapılır.	7,75	5,35
817-101	Etanj telefon sortisi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Birim Fiyat No. 815-101 ile aynı, yalnız etanj malzeme ve PVC izoleli polietilen kılıflı telefon kabloları ile telefon sortisi yapılması. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den fazlası için BFT.No.818-000'dan ödeme yapılır	21,10	11,65
818-000	ANA HAT TESİSATI: (İhzarat: % 60 (TS-3930)		
818-100	Bina içerisinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m.) Bina içerisinde 0.5 mm. çapında standartlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş iletkenli PVC izoleli ve PVC kılıflı telefon kabloları ile peşel, bergman veya PVC boru içinde ana hat tesisatı yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
818-101	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	1,35	0,65
818-102	4 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	1,45	0,65
818-103	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	1,65	0,90
818-104	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	2,35	1,00
818-105	16 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	3,10	1,20
818-106	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	3,90	1,20
818-107	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	4,90	1,35
818-108	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	7,00	1,45
818-109	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	10,55	1,65
818-112	1 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	1,35	0,55
818-200	Bina haricinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m) (TS-3930) Bina haricinde veya dahilinde 0.5 mm. çapında TS-3930 standardına göre uygunluk belgeli olarak imal edilmiş, standartlara göre renklenmiş ve diyafoniyi		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	önleyecek şekilde yerleştirilmiş rutubete ve suya dayanıklı, tavllanmış elektrolitik bakır iletkenli polietilen yalıtımlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile bina haricinde büz.betonarme kanal, PVC boru veya doğrudan toprak içerisinde, bina dahilinde peşel bergman ve PVC boru içerisinde veya kroşeler ile anahat tesisatı yapılması her nevi ufak malzeme işçilik dahil (bina haricinde PVC boru, büz, kanal yapımı, tuğla, briket ve kum serilmesi bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenecektir.)		
818-201	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2.10	0.60
818-202	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2.45	0.70
818-203	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3.00	0.90
818-204	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4.10	1.00
818-205	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	5.35	1.20
818-206	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	7.00	1.35
818-207	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	10.65	1.55
818-208	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	14.85	1.90
818-209	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	19.00	2.10
818-300	Askı telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında (Ölçü: m.)		
818-301	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3.00	0.70
818-302	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4.20	0.90
818-303	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4.90	1.00
818-304	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	7.00	1.20
818-305	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	11.45	1.20
818-306	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	15.20	1.45
818-307	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	19.00	1.65
818-400	Askı telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu: (Ölçü: m.)		
818-401	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	5.55	0.70
818-402	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	8.90	0.90
818-403	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	12.20	1.00
818-404	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	19.00	1.20
818-500	Bina haricinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m.) Bina haricinde veya dahilinde 0,9 mm. çapında TS 3930 standardına göre uygunluk belgeli, olarak imal edilmiş, standartlara göre renklenmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş, rutubete ve suya dayanıklı tavllanmış elektrolitik bakır iletkenli, polietilen yalıtımlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile 818-200'de belirtilen şekilde ana hat tesisatı yapılması.		
818-501	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	5.75	0.90
818-502	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	9.30	1.00
818-503	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	12.20	1.20
818-504	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	18.20	1.35
818-505	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	30.40	1.55
819-100	Telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.İlzarat: % 60). Her katta bir tane tesis edilmek üzere menteşeli ve kilitlenebilen kapaklı, 1 mm. kalınlıkta DKP saadan, sıva üstü veya duvara gömülü, istenilen renkte, tabanca boyalı dağıtım kutuları ve bunlara ait ufak tespit ve bağlantı malzemesi, özel telefon klemensli, kutuya gelen kabloların uçlarının usulüne uygun olarak açılıp şekillendirilmesi lehimle bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
819-101	10 Çifte kadar	27.65	12.65
819-102	30 Çifte kadar.	45.60	15.65
819-103	50 Çifte kadar	60.70	22.45

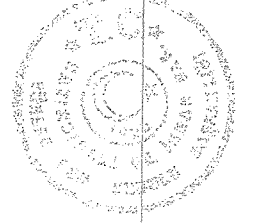
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
819-104	100 Çifte kadar	103.70	35.85
819-105	150 Çifte kadar	136.95	50.10
819-106	200 Çifte kadar	166.10	62.85
819-200	Yanmaz plastik telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TSE kalite uygunluk belgeli) Yanmaz (Self extinguishing) plastikten mamul telefon dağıtım kutusu. vidasız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtkanını ayırarak, irtibatlama aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü, (kesmesiz), paslanmaz çelikten mamul çetisi dahil siva altı veya siva üstü kutuya gelen kabloların renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması diğer özellikler 819-100'ün aynı.		
819-201	20 Çifte kadar	55.75	12.00
819-202	30 Çifte kadar	67.50	15.10
819-203	50 Çifte kadar	95.25	21.50
819-204	100 Çifte kadar	174.65	34.45
819-205	150 Çifte kadar	254.45	48.15
819-206	200 Çifte kadar	318.70	60.25
819-300	Plastik Etanj telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TSE Kalite Uygunluk Belgeli) Cam elyaf takviyeli polyster malzemedden mamul Etanj Telefon Kutusu: Vidasız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtkanını sıyrarak, irtibatlama aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü. (Kesmesiz) Paslanmaz çelikten mamul modül çetisi dahil doğa şartlarından etkilenmeyen kutuya gelen kabloların renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması. Diğer özellikleri 819-100'ün aynı.		
819-301	30 Çifte kadar	95.25	15.10
819-302	50 Çifte kadar	124.30	21.50
819-303	80 Çifte kadar	175.30	27.10
819-304	100 Çifte kadar	190.85	34.35
819-305	150 Çifte kadar	267.95	48.15
819-306	200 Çifte kadar	348.30	60.25
820-100	Telefon makinası ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70). Masa veya duvar telefonu temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. İşler halde teslimi. TSE kalite belgeli.		
820-106	Servis tipi	8.55	-
820-107	Tuş kadranlı otomatik tip SAAT TESİSATI	41.05	-
822-101	Saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 1,5 mm ² kesintide iletkenlerle siva altı veya siva üstü saat tesisatı besleme hattı yapılması. Buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	2,35	1,65
823-101	Etanj saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 822-101 ile aynı, yalnız nome karşı mahfuz kurşunsuz antigron nevinden kablolar ile saat tesisatı besleme hattı.	2,35	1,90
824-100	Ana saat ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70) TS 3930) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte gereği kadar tali saati idare edebilecek güçte ana saat temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslim etmek şartı ile		
824-101	Normal ana saat	370.75	43.40
824-102	Kompanzasyonlu ana saat.	460.55	50.40
824-103	Sinyal saati (istenilen zamanlarda zil devresine de kumanda edecek tipte saat.)	552.35	55.60
825-100	Tali saat ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70). Teknik şartnamesinde yazılı özellikte tali saat temini, yerine montajı, her nevi ufak		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	malzeme ve işçilik dahil işler halde teslim etmek şartıyla.		
825-101	30 cm. ø tek taraflı	43.20	9.10
825-102	30 cm. ø tek taraflı saniyeli	82.05	9.10
825-103	30 cm. ø tek taraflı etanj	46.60	9.10
825-104	30 cm. ø tek taraflı 110/220 V. veya 1.5 V. pili	35.40	9.10
825-105	Sinyal saati	209.45	9.10
826-101	Paydos çanı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde izoleli plastik, en az 1,5 mm ² lik iletkenlerle siva altı veya siva üstü paydos çanı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	2.35	1.65
827-101	Harici paydos çanı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60), Birim Fiyat No. 826-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigran nevinden kablolar ile paydos çanı besleme hattı yapılması.	2.35	1.90
828-100	Paydos çanı ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Duvarda niş açılması, niş içine boyalı sac ile bir kasa yerleştirilmesi 110 - 220 Voltluk paydos çanının temini, kontrollüğün beğendiği tipte piring veya benzeri paslanmaz madenden kafesi kapığı, madeni çerçevesi ile paydos çanının temini ve duvarda tespiti, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
828-101	Normal tip paydos çanı.	18.00	4.90
828-102	Harici tip paydos çanı. YANGIN İHBAR TESİSATI:	23.85	4.90
829-101	Yangın ihbar tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60), (880-200'den ödeme yapılır.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0.80 mm. çapında yangın kabloları (VDE 0815) ile siva altı ve siva üstü yangın ihbar besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
830-101	Yangın ihbar düğmesi ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) El ile çalışan, teknik şartnamesindeki ve projesindeki özellikte camlı yaygın ihbar düğmesi temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	8.45	2.35
830-102	Elektronik Yangın İhbar Butonu ve Montajı: Elektronik yangın ihbar butonları, üzerilerindeki plastik film kaplı cam kırılarak aktive edilmelidir. Cam kırıldığında normalde cama dayalı duran bir mikro anahtar serbest hale gelerek konum değiştirmeli ve yeni bir cam takılmaya kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı vasıtasıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Buton TS EN54-11 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Elektronik yangın ihbar butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	23.10	2.35
831-101	Etanj yangın ihbar besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) (818-200'den ödeme yapılır) Birim Fiyat No. 829-101 ile aynı yalnız harici tip kabloları ile yangın ihbar besleme hattı yapılması.		
832-100	Yangın ihbar dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Yangın başlangıcını yangın ihbar santraline ihbar eden teknik şartnamesinde ve projesinde belirtilen özelliklerde dedektörlerin projede gösterilen yerlere montajı, yangın ihbar sortilerine bağlantısı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
832-101	Sıcaklık tesiri ile çalışan bimetallic yangın ihbar dedektörü ve montajı.	18.20	3.35
832-102	Konvansiyonel sabit sıcaklık dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Detektör yan-iletken sıcaklık algılama teknolojisi ile sıcaklık artış hızı ne olursa olsun, sıcaklık belirli bir eşik değere ulaştığında algılama yapacaktır. Detektör kafesi, ortamdaki ısıya hızlı bir biçimde cevap verecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Kesinlikle duman dedektörü kafesi kullanılmamalıdır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacak ve kolay takılıp sökülebilmelerini sağlayan bir sokete sahip olacaktır. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-5 Kalite Uygunluk ve ISO 9001	75.15	3.35

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
832-103	Konvansiyonel sıcaklık artış hızı detektörü ve montajı:(Ölçü: Ad.: İhzarat:% 60) Detektör , yarı iletken sıcaklık algılama teknolojisi ile ortamdaki sıcaklığın artış hızı belirli bir eşik değere ulaştığında algılama yapacaktır. Detektör sabit sıcaklık detektörü yada sıcaklık artış hızı detektörü olarak çalışabilecektir. Detektör kafesi, ortamdaki ısıya hızlı bir biçimde cevap verecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Kesinlikle duman detektörü kafesi kullanılmamalıdır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-5 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	108,90	3,35
832-104	Genleşme tesiri ile çalışan içi alkol, eter gibi sıvı ile dolu yangın ihbar dedektörü ve montajı.	80,50	3,35
832-105	Konvansiyonel iyonize duman detektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Detektör iyonizasyon yöntemi ile duman algılaması yapacaktır. Detektör rutubet, ortam sıcaklığı vb. değişimlerden etkilenmemesi için çift odacıklı bir iyonizasyon hücreesine sahip olacaktır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-7 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	133,10	3,35
832-106	Konvansiyonel optik duman detektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Detektör optik yöntem ile duman algılaması yapacaktır. Detektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücreesine sahip olacaktır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-7 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	145,30	3,35
832-107	Elektro - optik alev dedektörü ve montajı.	121,00	3,35
832-108	Paralel ihbar lambası: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Yangın alarm detektörlerinin algılama yapmasıyla paralel ihbar lambası çıkışından gelen sinyalle çalışacaktır. Detektörün üzerindeki göstergelyi (ışık (led)) görme ve izlemenin zor veya imkansız olduğu mahallerde kullanılabılır. Paralel ihbar lambası üzerindeki gösterge (ışık (led)), izleme kolaylığı için kırmızı renkte ve 10 mm den küçük olmamalıdır. Paralel ihbar lambası ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Paralel ihbar lambası temini, yerine montajı, bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	13,30	3,35
832-109	Konvansiyonel optik duman ve sıcaklık detektörü ve montajı:(Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Detektör optik yöntem ile duman algılaması yapacaktır. Detektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücreesine sahip olacaktır. Detektör buna ek olarak, ısıya duyarlı yarı iletken vasıtasıyla sıcaklığı algılayarak kontrol paneline haber verecektir. Kesinlikle bimetal sıcaklık algılayıcısı kullanılmamalıdır. Konvansiyonel optik duman ve sıcaklık detektörü , kafesi, ortamdaki dumana ve ısıya hızlı bir biçimde cevap verecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Kesinlikle duman detektörü kafesi kullanılmamalıdır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-7, TS EN54-5 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	273,85	14,10
832-110	Konvansiyonel iyonize duman ve sıcaklık detektörü ve montajı:(Ölçü: Ad.:İhzarat:% 60)	227,70	12,70

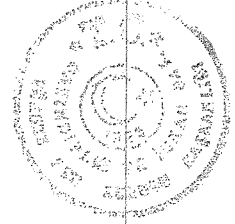


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>Detektör iyonizasyon yöntemi ile çok küçük duman partüküllerinin algılamasını yapacaktır. Detektör rutubet, ortam sıcaklığı vb. değişimlerden etkilenmemesi için çift odacıklı bir iyonizasyon hücreğine sahip olacaktır. Detektör buna ek olarak, ısıya duyarlı yarı iletken vasıtasıyla sıcaklığı algılayarak kontrol paneline haber verecektir. Kesinlikle bimetal sıcaklık algılayıcısı kullanılmamalıdır. Konvansiyonel iyonize duman ve sıcaklık detektörü , kafesi, ortamdaki dumana ve ısıya hızlı bir biçimde cevap verecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Kesinlikle duman detektörü kafesi kullanılmamalıdır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-7 , TS EN54-5 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>		
832-111	<p>Konvansiyonel ışın tipi duman detektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</p> <p>Yangın ihbar sisteminde, geniş hacim ve yüksek tavanlı mekânlarda ışın tipi duman detektörü kullanılmalıdır. Modüle edilmiş bir ışınım duman tarafından engellenmesi esasıyla çalışacaktır. Konvansiyonel ışın tipi duman detektörü, verici ve alıcı olmak üzere 2 parçadan oluşmalı kesinlikle yansıtıcı kullanılmamalıdır. Verici ve alıcı arasındaki mesafe 10m'den 100 metreye kadar açılabilir. Algılama yöntemi, verici tarafından üretilen kızıl ötesi (infrared) ışının alıcı tarafından algılanarak elektrik sinyaline çevrilmesi ve bu bilgilerin mikroislemci tarafından değerlendirilmesi esasına dayanmalıdır. Işın doğrultusunun ayarı ve kızıl ötesi (infrared) sinyalin seviye ayarı cihaz içinden yapılmalı ve cihaz kapatılıp normal çalışma konumuna geçtiğinde bu ayarlar dış etkenlerden dolayı bozulmamalıdır. Alıcı üzerine düşen kızıl ötesi (infrared) ışının seviyesini gösteren cihaz içinde üç farklı renkte gösterge bulunmalı, bu göstergeler vasıtasıyla başka bir cihaza gerek kalmadan sinyal ayarı yapılabilir. Işın detektörünün alıcı ve verici cihazlarındaki elektronik PCB kartları yüzey montaj tekniği ile üretilmiş olacaktır. Alıcı ve verici cihazların içerisinde bulunan mercekler % 100 camdan üretilmiş olacaktır. Alıcı cihazdaki elektronik algılama elemanı dış ortamdaki manyetik girişimlerden etkilenmemek için metal muhafaza içine alınmalıdır. Detektörün dumanı algılama hassasiyeti, %25, %50 ve %70 seviyelerine ayarlanabilmelidir. Işın tipi duman detektörleri bir çift kablo (algılama hattı) üzerinden beslenmeli, hiçbir şekilde harici beslemeye ihtiyaç duymamalıdır. Işın tipi duman detektörünün çalışma durumunu gösteren göstergeler detektörün üzerinde bulunmalı, aynı bir cihaz üzerinde yer almamalıdır. Normal çalışma esnasında üzerindeki ışık (led) yanıp sönmeli, alarm durumunda ise sürekli yanmalıdır. Detektörün sıfırlanması (reset) santral üzerinden yapılabilir, harici bir reset ünitesine ihtiyaç duyulmamalıdır. Işın tipi duman detektörü her 60 dakikada % 0.5 kirlenme kompanzasyonu yapabilmeli ve kirlenme seviyesi sınır değere geldiğinde hata sinyali verebilmelidir. Alıcı üzerinde paralel ihbar lambası çıkışı olacaktır. Alıcı ve verici cihazlar arasında senkronize çalışmayı ve bilgi (data) haberleşmesini sağlayan uygun cinsten ve kesitte yangın kablosu kullanılmalıdır. Işın tipi duman detektörü BS 5839-5 veya TS EN54-12 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>		
		9.234,50	151,80
833-000	<p>Yangın ihbar santrali ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</p> <p>Konvansiyonel yangın ihbar santrali konvansiyonel optik duman , iyonize duman, sabit sıcaklık, sıcaklık artış hızı , optik duman ve sıcaklık, iyonize duman ve sıcaklık, patlayıcı gaz, karbonmonoksit detektörleri, konvansiyonel dahili ve harici tip yangın ihbar butonları, sesli ve ışıklı alarm cihazlarının bağlantısına uygun olacaktır. Santral gelişmiş elektronik teknolojisi ile imal edilmiş olmalı ve birim fiyat numarasında belirtilen sayıda yangın bölgesine sahip olacaktır. Her bir yangın bölgesine en fazla 20 adet konvansiyonel detektör , sınırsız sayıda yangın ihbar butonu bağlanabilmelidir. Yangın ihbar santralında standart olarak en az 1 adet sesli alarm çıkışı ve itfaiyeye yada uzaktaki bir yangın müdahale merkezine yada bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için alarm ve arıza çıkışları bulunmalıdır. Yangın ihbar santrali kendi başına çalışabildiği gibi sürücü kartı kullanılarak tekrarlayıcı panel ile birlikte çalışabilmelidir. Konvansiyonel yangın ihbar santrali, algılama ve alarm cihazlarına giden tüm hatları kopukluk, kısa devre ve hat üzerinde bulunan cihazların yerinden sökülmesi gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutmalıdır. Yangın ihbar santrali, genel yangın alarm ve arıza lambasına, her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambalarına sahip olmalı ve lokal sesli uyarı cihazı</p>		

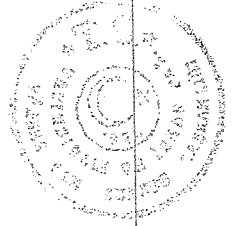


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	bulunmalıdır. Santral üzerinde yetkisiz kişilerin santrale müdahale etmesini engelleyen kilit sistemi olacaktır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması bağımsız olarak 5 ohm'dan büyük olmayacak şekilde yapılmalıdır. Santral TS EN54-2 ve TS EN54-4 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Standartlara uygun projelendirilerek, tespit edilecek santral kapasiteleri mevcut birim fiyat pozlarındaki alt ve üst değerler kullanılarak, enterpolasyon ile fiyatlar tespit edilecektir. Teknik şartnamesinde yazılı özellikte yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi		
833-100	Yalnız yangın butonu ile çalışan tip:		
833-101	5 devreye kadar (dahil)	539.70	34.50
833-102	10 devreye kadar (dahil)	623.70	38.30
833-103	15 devreye kadar (dahil)	725.60	44.70
833-104	20 devreye kadar (dahil)	839.50	47.90
833-105	25 devreye kadar (dahil)	1.007.40	57.50
833-106	30 devreye kadar (dahil)	1.043.40	69.20
833-200	Yangın butonu ve dedektörle çalışan tip:		
833-201	5 devreye kadar (dahil)	563.60	38.30
833-202	10 devreye kadar (dahil)	683.70	47.90
833-203	15 devreye kadar (dahil)	983.40	57.50
833-204	20 devreye kadar (dahil)	1.055.50	69.20
833-205	25 devreye kadar (dahil)	1.199.20	77.20
833-206	30 devreye kadar (dahil)	1.366.20	85.10
833-207	40 devreye kadar (dahil)	1.822.90	95.80
833-208	50 devreye kadar (dahil)	2.158.80	106.30
833-209	60 devreye kadar (dahil)	2.754.10	117.20
833-210	70 devreye kadar (dahil)	3.185.60	126.50
833-220	Konvansiyonel panel sürücü kartı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)	480.70	25.30
833-230	Konvansiyonel tekrarlayıcı yangın ihbar paneli : (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Tekrarlayıcı yangın ihbar paneli, ana yangın ihbar santrali ile haberleşebilmeli ve sistemle ilgili tüm alarm ve arıza durumlarını izleyebilmelidir. Tekrarlayıcı yangın ihbar paneli, genel yangın alarm ve arıza lambasına, her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambalarına sahip olmalı ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Santral üzerinde yetkisiz kişilerin santrale müdahale etmesini engelleyen kilit sistemi olacaktır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması bağımsız olarak gerekli ohm da yapılmalıdır. Santral TS EN54-2 ve TS EN54-4 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Standartlara uygun projelendirilerek, tespit edilecek panel kapasiteleri mevcut birim fiyat pozlarındaki alt ve üst değerler kullanılarak, enterpolasyon ile fiyatlar tespit edilecektir. Teknik şartnamesinde yazılı özellikte tekrarlayıcı yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
833-231	5 devreye kadar (dahil)	506.00	31.70
833-232	10 devreye kadar (dahil)	632.50	38.00
833-233	15 devreye kadar (dahil)	885.50	44.30
833-234	20 devreye kadar (dahil)	948.20	50.60

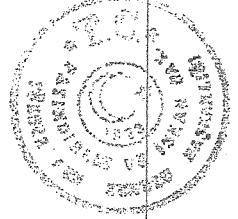
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
833-235	25 devreye kadar (dahil)	1.138,50	57,00
833-236	30 devreye kadar (dahil)	1.265,00	63,30
833-237	40 devreye kadar (dahil)	1.644,50	75,90
833-238	50 devreye kadar (dahil)	1.897,50	88,60
833-239	60 devreye kadar (dahil)	2.150,50	101,20
833-240	70 devreye kadar (dahil)	2.403,50	113,90
833-250	Konvansiyonel yangın söndürme santrali (Ölçü: Ad.; İhzarat: %80) Konvansiyonel yangın söndürme santrali konvansiyonel optik duman, iyonize duman, sabit sıcaklık, sıcaklık artış hızı, optik duman ve sıcaklık, iyonize duman ve sıcaklık, detektörleri, konvansiyonel dahili ve harici tip yangın ihbar butonları, sesli ve ışıklı alarm cihazları, söndürmeyi başlatma ve bekletme butonu bağlantısına uygun olacaktır. Santral gelişmiş elektronik teknolojisi ile imal edilmiş olmalı ve birim fiyat numarasında belirtilen sayıda yangın algılama ve söndürme bölgesine sahip olacaktır. Her bir yangın algılama bölgesine en fazla 20 adet konvansiyonel detektör, sınırsız sayıda yangın ihbar butonu bağlanabilmelidir. Konvansiyonel yangın söndürme santrali üzerinde 3 konumlu söndürme kontrolü (otomatik, manuel, devre dışı) sağlayan anahtar olmalıdır. Yangın durumunda; tek bölgeden yangın alarmı geldiğinde sadece yangın alarmı aktif olmalıdır. İki bölgeden yangın alarmı geldiğinde söndürme çıkışı aktif olmalıdır. Söndürme çıkışı için ayarlanabilir gecikme süresi verilebilmelidir. Söndürmeyi başlatma butonu ile istenildiğinde söndürme işlemi başlatılabilmeli, söndürmeyi bekletme butonu ile söndürme işlemi bekletilebilmeli veya durdurulabilmelidir. Yangın söndürme santralında standart olarak en az 1 adet sesli alarm çıkışı ve itfaiyeye yada uzaktaki bir yangın mücadele merkezine yada bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için alarm ve arıza çıkışları bulunmalıdır. Konvansiyonel yangın söndürme santrali, algılama, söndürme ve alarm cihazlarına giden tüm hatları kopukluk, kısa devre ve hat üzerinde bulunan cihazların yerinden sökülmesi gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutulmalıdır. Yangın söndürme santrali, genel yangın alarm ve arıza lambasına, her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambalarına sahip olmalı ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Söndürme işlemi için sayım başladığında; sesli, ışıklı alarm cihazları ve söndürme göstergesi fasilalı, söndürme işlemi başladığında ise sürekli olarak çalışmalıdır. Santral üzerinde yetkisiz kişilerin santrale müdahale etmesini engelleyen kilit sistemi olacaktır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarmı sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teşhis edilmelidir. Santralin topraklanması bağımsız olarak 5 ohm'dan büyük olmayacak şekilde yapılmalıdır. Santral TS EN54-4 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Teknik şartnamesinde yazılı özellikte yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi		
833-251	2 algılama, 1 söndürme devreli	2.629,00	440,00
833-252	4 algılama, 1 söndürme devreli	2.948,00	495,00
833-253	4 algılama, 2 söndürme devreli	3.470,50	660,00
833-260	Söndürmeyi başlatma butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60) Söndürmeyi başlatma butonları, üzerilerindeki plastik film kaplı cam kırılarak aktive edilmelidir. Cam kırıldığında normalde cama dayalı duran bir mikro anahtar serbest hale gelerek konum değiştirmeli ve yeni bir cam taktılınca kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı vasıtasıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Yangın ihbar butonlarından ayrı edilebilmesi için sarı renkli olmalı ve üzerinde uyarı yazısına sahip olmalıdır. Buton TS EN54-11 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Söndürmeyi başlatma butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	61,60	11,00
833-265	Söndürmeyi bekletme butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60) Söndürmeyi bekletme butonları, üzerilerindeki mantar butona basılarak aktive edilmelidir. Mantar buton kitlenebilir olmalı, istenildiğinde çevirecek eski konumuna getirilebilmelidir. Yangın ihbar butonlarından ayrı edilebilmesi için sarı renkli	61,60	11,00



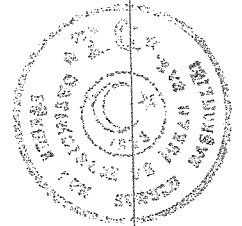
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	olmalı ve üzerinde uyarı yazısına sahip olmalıdır. Buton ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Söndürmeyi bekletme butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
833-300	Analog adresli yangın alarm santrali (Ölçü: Ad.: İhzarat: %80) Analog adresli yangın alarm santrali analog adreslenebilir duman, ısı, gaz ve sıcaklık detektörleri, adreslenebilir dahili ve harici tip yangın ihbar butonları, giriş ve çıkış arabirim üniteleri, kısa devre izolatörleri ve adreslenebilir sesli alarm cihazlarının bağlantısına uygun olmalıdır.Santral mikro işlemci teknolojisi ile imal edilmiş olmalı ve kapasitesi 1, 2 veya 4 çevrimli olabilmelidir. Her bir çevrime en az 127 adet adreslenebilir cihaz bağlanabilmelidir. Yangın alarm santrali kendi başına çalışabildiği gibi büyük dağıtılmış sistemlerde en az 32 adet analog adresli yangın alarm santrali network sistemi ile birbirine bağlanabilmelidir. Sistemde ilave detektör veya buton ihtiyacı olduğunda istenen noktada serbestçe ekleme yapılabilmeli ve bu durum mevcut lokal adresleme düzenini bozmayacak nitelikte olmalıdır. Santral da standart olarak en az 4 adet programlanabilir sesli alarm çıkışı ve itfaiyeye yada uzaktaki bir yangın müdahale merkezine yada bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için özel, denetlenen, alarm ve arıza çıkışları bulunmalıdır. Santral da gece ve gündüz saatlerinde farklı çalışma programları uygulanabilmelidir. Çok düşük yoğunluktaki duman mevcudiyetinde durumun santralden erken müdahale edilebilmesi (sesli alarmlar çalışmadan yangına müdahale edilmesi) için ön-alarm fonksiyonu olmalıdır. Santral her detektörü sürekli olarak kirlenme düzeyi için kontrol etmeli ve kirlenme tespit edildiğinde " Servis Gerekliyor " uyarısı vermelidir.Santrale tekrarlayıcı paneller ve mimik paneller bağlanabilmelidir. Algılama ve alarm cihazlarına giden tüm kablolar ve uzak kontrol ve denetim merkezlerine iletişim maksadıyla kullanılan tüm hatları kopukluk, kısa devre ve toprak kaçağı gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutulmalıdır. Santral son 200 olayı silinmeyen hafızasında saklayabilmelidir.Yangın alarm santralında genel yangın alarm ve arıza lambası her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambaları, en az 80 karakterli aydınlatılmış alfanumerik göstergeler ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Santral üzerine gerektiğinde mini tip termal printer takılabilmelidir. Tüm bölgesel yangın lambalarının yanlarında hangi yangın bölgesine ait olduklarını gösteren mahal numaraları bulunmalıdır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az 30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmelidir. Santralin topraklanması bağımsız olarak gerekli ohm da yapılmalıdır. Santral TS EN 54-2 ve TS EN 54-4 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Santralin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-301	1 çevrimli, 12 bölge analog adresli yangın alarm santrali adres kapasiteli, 12 yangın bölgesi göstergeli	6.587,70	288,80
833-302	2 çevrimli, 24 bölge analog adresli yangın alarm santrali254adres kapasiteli, 24 yangın bölgesi göstergeli	6.989,00	317,70
833-303	4 çevrimli, 48 bölge analog adresli yangın alarm santrali308 adres kapasiteli, 48 yangın bölgesi göstergeli	8.705,30	346,50
833-304	Network arabirim kartı (her santrale veya tekrarlayıcı panele 1 adet yerleştirilecek) 32 adet analog adresli yangın alarm santrali ve tekrarlayıcı panel network ağında çalışabilmelidir.	1.609,50	40,50
833-305	Termal mini printer	1.746,20	40,50
833-400	Analog adresli tekrarlayıcı yangın alarm paneli(Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Tekrarlayıcı panel, ana yangın alarm santrali üzerindeki tüm göstergeler ve kontrol butonlarına sahip olmalı ve sistemle ilgili tüm alarm ve arıza durumları izlenebilmeli ve sistem kontrolleri yapılabilmelidir. Tekrarlayıcı panel de genel yangın alarm ve arıza lambası her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambaları, en az 80 karakterli aydınlatılmış alfanumerik göstergeler ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Tüm bölgesel yangın lambalarının yanlarında hangi yangın bölgesine ait olduklarını gösteren mahal numaraları bulunmalıdır. Ana beslemenin kesilmesi durumunda yangın alarm sistemi, algılama fonksiyonlarını en az 24 saat yerine getirebilecek ve bu sürenin sonunda tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını en az		



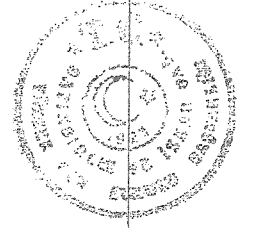
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	30 dakika süre ile yerine getirebilecek şekilde tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörler ile teçhiz edilmiştir. Santralin topraklanması bağımsız olarak gerekli ohm da yapılmalıdır. Santral TS EN54-2 ve TS EN54-4 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Tekrarlayıcı panelin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-401	12 bölge analog adresli yangın alarm tekrarlayıcı paneli	5.129,70	173,30
833-402	24 bölge analog adresli yangın alarm tekrarlayıcı paneli	6.147,90	202,20
833-403	48 bölge analog adresli yangın alarm tekrarlayıcı paneli	6.604,70	231,00
833-450	Analog adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Yangın alarm sistemindeki yangın ve hata olaylarını, grafiksel izleme ve yangın alarm sistemine kontrol edebilme imkanı olan, PC yazılımı ve donanımını içeren, en az 32 adede kadar santral ve/veya tekrarlayıcı panellerden oluşan network yapısına sahip adresli yangın alarm sistemlerinin bilgisayar ortamından grafiksel izlenmesi yapılan, yazılımın en az Türkçe ve İngilizce dil seçeneği bulunan, program, Windows işletim sistemi altında çalışan, PC ve santral arasındaki bağlantı RS-232 haberleşme portundan gerçekleştiren ve aradaki kablo mesafesinin 10 metreyi geçmesi halinde RS-232/RS-485 uzak mesafe arabirim kiti kullanılarak haberleşme sağlayan, grafiksel izleme yazılımı ve donanımı ile internet üzerinden, LAN veya WAN aracılığıyla farklı bilgisayarlara, IP adresi tek tek tanımlanarak veya domain adı yazılarak yangın durumunda otomatik veya manuel olarak mesaj gönderen, bunun için kablosal bağlantı olmadan ilgili bilgisayara network üzerinden uyarı yazılımı kurması yeterli olan, sistem, network altında çalışan tüm yangın alarm santrallerine, Alarm, Reset, Alarm iptal komutlarının gönderen, santral/santrallerde oluşan tüm durumlar (yangın, hata vs..) grafik izleme programındaki mesajlar penceresinden izlenen, mahalin mimarisi.jpg, jpeg, bmp,ico, emf, wmf formatlarında yüklenen, ayrıca autocad (dwg) formatındaki mahalin mimari projeleri wmf formatına dönüştürülerek yüklenen, yüklenen haritalarda kısa yollar ile gezilen, Grafiksel izleme yazılımı ve donanım sistemi olay kayıtlarını tutabilen, tutulan olay kayıtları tarih aralığına göre, yangın ve hata durumlarına göre filtrelenerek gösteren ve yazıcıdan yazdırılan, Windows işletim sisteminde kapatma tuşları olarak kullanılan tuşlar engellenerek programın işletim sistemiyle açılıp bir daha kapatılmaması sağlanan, en az 10 farklı kullanıcı tanımlanabilen, olay tipine göre farklı sesli uyarı veren, olay effectleri kullanıcı isteğine göre ayarlanan, grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olan sistemin temini, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-451	1 Santral için analog adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı.	8.800,00	250,00
833-452	4 Santral için analog adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	12.300,00	260,00
833-453	8 Santral için analog adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	15.000,00	270,00
833-454	16 Santral için analog adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	19.000,00	280,00
833-455	32 Santral için analog adresli yangın algılama sistemi grafiksel izleme/yönetim yazılımı ve donanımı	23.000,00	290,00
833-460	Network üzerinden uyarı yazılımı (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) IP adresi tek tek tanımlanarak veya domain adı yazılarak yangın durumunda otomatik veya manuel olarak mesaj gönderen, bunun için kablosal bağlantı olmadan ilgili bilgisayara network üzerinden uyarı yazılımı kurması yeterli olan Network üzerinden uyarı yazılımı ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olan, sistemin temini, her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-461	10 Kullanıcı için network üzerinden uyarı yazılımı	4.000,00	25,00

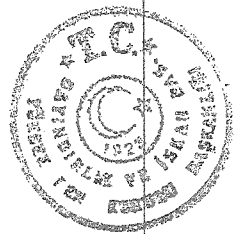


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
833-462	25 Kullanıcı için network üzerinden uyarı yazılımı	8.000,00	25,00
833-463	50 Kullanıcı için network üzerinden uyarı yazılımı	14.000,00	25,00
833-500	Analog adresli optik duman detektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Detektör 0.5 mikron ile 10 mikron arasındaki büyüklüklerdeki duman partiküllerine duyarlı olmalıdır. Özellikle tüterek yavaş gelişen dumana çok hızlı cevap vermemelidir. Detektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücreğine sahip olmalıdır. Detektör ölçtüğü analog duman seviyelerini analog bilgi olarak kontrol paneline yollarken, duyarlılık, kalibrasyon ve elektronik devrenin çalışma performansı detektör tarafından test edilerek, bu bilgilerde çevrim kablosu üzerinden kontrol paneline gönderilmelidir. Dedektör üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktırve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olmalıdır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp-sökülebilir. Detektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi detektör programlama cihazı ile yapılabilir. Detektör TS EN54-7 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	225,40	11,60
833-510	Analog adresli iyonize duman detektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Detektör 0.01 mikron ile 10 mikron arasındaki büyüklüklerdeki duman partiküllerine duyarlı olmalıdır. Detektör rutubet, ortam sıcaklığı vb. değişimlerden etkilenmemesi için çift odacıklı bir iyonizasyon hücreğine sahip olmalıdır. Detektör ölçtüğü analog duman seviyelerini analog bilgi olarak kontrol paneline yollarken, duyarlılık, kalibrasyon ve elektronik devrenin çalışma performansı detektör tarafından test edilerek, bu bilgilerde çevrim kablosu üzerinden kontrol paneline gönderilmelidir. Detektör üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktırve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olmalıdır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi detektör programlama cihazı ile yapılabilir. Detektör TS EN54-7 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	225,40	11,60
833-520	Analog adresli sıcaklık detektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Bir yarı ilekten sıcaklık algılayıcının ölçtüğü sıcaklık bir analog bilgi olarak kontrol paneline gönderilecektir. Detektör sabit sıcaklık detektörü yada sıcaklık artış hızı detektörü olarak çalışacak şekilde programlanabilecek ve sabit sıcaklık aktivasyon değeri en az 4 farklı sıcaklıktan birine ayarlanabilecektir. Detektör ölçtüğü sıcaklık seviyelerini analog bilgi olarak kontrol paneline yollarken, duyarlılık, kalibrasyon ve elektronik devrenin çalışma performansı detektör tarafından test edilerek, bu bilgilerde çevrim kablosu üzerinden kontrol paneline gönderilmelidir. Dedektör üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktırve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olmalıdır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir.Detektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi detektör programlama cihazı ile yapılabilir. Detektör TS EN54-5 ve TS EN54-8 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	225,40	11,60
833-530	Analog adresli kombine optik duman ve sıcaklık detektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Detektör 0.5 mikron ile 10 mikron arasındaki büyüklüklerdeki duman partiküllerine duyarlı olmalıdır. Özellikle tüterek yavaş gelişen dumana çok hızlı cevap vermemelidir. Detektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücreğine sahip olmalıdır. Detektör aynı zamanda sabit sıcaklık detektörü yada sıcaklık artış hızı detektörü olarak çalışacak şekilde programlanabilecek ve sabit sıcaklık aktivasyon değeri en az 4 farklı sıcaklıktan birine ayarlanabilecektir. Detektör ölçtüğü analog duman ve sıcaklık seviyelerini analog bilgi olarak kontrol paneline yollarken, duyarlılık, kalibrasyon ve elektronik devrenin çalışma performansı detektör tarafından test edilerek, bu bilgilerde çevrim kablosu üzerinden kontrol paneline gönderilmelidir. Dedektör üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktırve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olmalıdır.	343,00	11,60



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi detektör programlama cihazı ile yapılabilmelidir. Detektör TS EN54-5 ve TS EN54-7 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>		
833-540	<p>Patlayıcı gaz detektörleri (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) Doğalgaz ve LPG gibi hidrokarbon esası tüm patlayıcı gazları algılayacak ve alarm verebilecektir. 85 dB ses şiddetinde alarm verecektir. Dedektör üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır. Sistemin devrede ve alarm konumunda olduğunu gösterecektir. 220V AC, 12/24V DC besleme gerilimiyle çalışabilecektir. Analog adresli kontak izleme modülleri ile çalışabilmelidir. Üretici firma ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgesine sahip olmalıdır. Detektör TS.11752 standardına sahip olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	290.40	11.60
833-550	<p>Karbon monoksit gaz detektörleri (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) Karbon monoksit gazını algılayacak ve alarm verebilecektir. 85 dB ses şiddetinde alarm verecektir. Dedektör üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır. Sistemin devrede ve alarm konumunda olduğunu gösterecektir. 220V AC, 12/24V DC besleme gerilimiyle çalışabilecektir. Analog adresli kontak izleme modülleri ile çalışabilmelidir. Üretici firma ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgesine sahip olmalıdır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	422.70	11.60
833-555	<p>Analog adresli yangın ihbar butonu (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) Adreslenebilir yangın ihbar butonları, üzerilerindeki plastik film kaplı cam kırılarak aktive edilmelidir. Cam kırıldığında normalde cama dayalı duran bir mikro anahtar serbest hale geçerek konum değişmeli ve yeni bir cam takılıncaya kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı vasıtasıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Buton üzerinde en az 1 adet ışıklı gösterge bulunmalıdır. Buton TS EN54-2 Kalite Uygunluk ve ISO Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	226.20	11.60
833-560	<p>Analog adresli sesli alarm kontrol modülü (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) Analog adresli yangın alarm santraline bağlanacak kontrol modülü sesli alarm cihazlarını çalıştırmak için kullanılmaktadır. Modüler genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Sesli alarm kontrol modülleri giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu ile aktive edilebilmelidir. Çıkışlar sürekli veya kesikli çalışacak şekilde programlanabilmelidir. Sesli alarm devrelerinde açık devre ve kısa devre arızalarına karşı sürekli denetim altında tutulmalıdır. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır.Modülde birlikte montaj kutusu 24 VDC besleme ünitesi, sarjör ünitesi ve aktüer verilmelidir. Modül TS EN54 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır teslimi.</p>	796.40	17.40
833-562	<p>Analog adresli 8'li (sekizli) sesli alarm kontrol modülü (Ölçü: Ad: İhzarat % 60) Analog Adresli yangın alarm santraline bağlanacak kontrol modülü sesli alarm cihazlarını çalıştırmak için kullanılmalıdır. Modül aynı özelliğe sahip 8 adet çıkışa sahip olmalıdır. Sesli alarm kontrol modülünün her bir çıkışı ayrı ayrı giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu ile aktive edilebilmelidir. Sesli alarm devrelerinde açık devre ve kısa devre arızalarına karşı sürekli denetim altında tutulmalıdır. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modül ile birlikte montaj kutusu 24 VDC besleme</p>	3.100.00	25.00

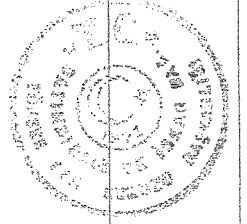


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	ünitesi şarjör ünitesi ve aktler verilmelidir. Modül TS EN 54 standardında, Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olan modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır teslimi.		
833-565	Analog adresli bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Analog adresli yangın alarm santrali çevrimine bağlanacak bölge denetim modülü konvansiyonel bir yangın bölgesinin sisteme bağlanması için kullanılmaktadır. Modül konvansiyonel bölge devresinde hem kısa devre hem de açık devreler için arıza denetimi yapmalıdır. Modüller genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinasyonu ile aktive edilebilmelidir. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modülle birlikte montaj kutusu 24 VDC besleme ünitesi, şarjör ünitesi ve aktler verilmelidir. Modül TS EN54 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	784.10	17.40
833-566	Analog adresli 8'li (sekizli) bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Analog Adresli yangın alarm santrali çevrimine bağlanacak bölge denetim modülü konvansiyonel yangın bölgelerinin sisteme bağlanması için kullanılmaktadır. Modül aynı özelliğe sahip 8 adet konvansiyonel bölge girişine sahip olmalıdır. Bölge denetim modülünün her bir girişinin aktivasyonu ile herhangi bir çıkış cihazı aktive edilebilmelidir. Konvansiyonel bölge devrelerinde açık devre ve kısa devre arızalarına karşı sürekli denetim altında tutulmalıdır. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modül ile birlikte montaj kutusu 24 VDC besleme ünitesi şarjör ünitesi ve aktler verilmelidir. Modül TS EN 54 standardında, Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olan modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
		3.300.00	25.00
833-567	Analog adresli öz güvenlikli bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Analog adresli yangın alarm santrali çevrimine bağlanacak öz güvenlikli (kendinden emniyetli) bölge denetim modülü; öz güvenlikli veya alev sızdırmaz tipte konvansiyonel bir yangın bölgesinin (alev sızdırmaz kızıltesli gaz, alev sızdırmaz alev detektörü, öz güvenlikli duman ve sıcaklık detektörleri veya öz güvenlikli ihbar butonlarının) sisteme bağlanması için kullanılmaktadır. Modül konvansiyonel bölge devresinde hem kısa devre hem de açık devreler için arıza denetimi yapmalıdır. Modüller genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinasyonu ile aktive edilebilmelidir. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modülle birlikte montaj kutusu 24 VDC besleme ünitesi, şarjör ünitesi ve aktler verilmelidir. Modül TS EN54 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	1.227.60	77.00
833-570	Analog adresli röle modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Analog adresli yangın alarm santrali çevrimine bağlanacak röle modülü bir yangın durumunda kontrol edilmesi gereken cihazların aktivasyonu için kullanılmaktadır. Gerilimsiz, tek kutuplu kontaktları ile hem normalde açık hem de normalde kapalı çalışma özelliğine sahip olmalıdır. Modüller genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinasyonu ile aktive edilebilmelidir. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modülle birlikte montaj kutusu 24 VDC besleme ünitesi, şarjör ünitesi ve aktler verilmelidir. Modül TS EN54 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	713.10	17.40
833-572	Analog adresli 8'li (sekizli) röle modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)	2.750.00	25.00

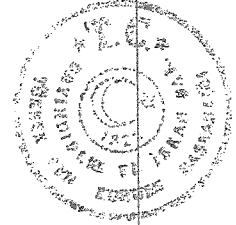
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Analog Adresli yangın alarm santralı çevrimine bağlanacak röle modülü bir yangın durumunda kontrol edilmesi gereken cihazların aktivasyonu için kullanılmalıdır. Modül aynı özelliğe sahip 8 adet çıkışa sahip olmalıdır. Röle modülünün her bir çıkışı ayrı ayrı giriş cihazlarının herhangi bir kombinasyonu ile aktive edilebilmelidir. Gerilimsiz tek kutuplu kontakları ile hem normalde açık hem de normalde kapalı çalışma özelliğine sahip olmalıdır. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modül çevrim hattından beslenebilmelidir. Modül TS EN 54 standardında, Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olan modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-573	Analog adresli yüksek akıma dayanabilen röle modüllü (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) Analog Adresli yangın alarm santralı çevrimine bağlanacak röle modülü bir yangın durumunda kontrol edilmesi gereken cihazların aktivasyonu için kullanılmalıdır. Röle modüllü giriş cihazlarının herhangi bir kombinasyonu ile aktive edilebilmelidir. 250 V AC S A gücüne sahip kontakları ile yüksek akım gerektiren uygulamalarda kullanılabilir. Gerilimsiz tek kutuplu kontakları ile hem normalde açık hem de normalde kapalı çalışma özelliğine sahip olmalıdır. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modül çevrim hattından beslenebilmelidir. Modül TS EN 54 standardında, Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgesine sahip üretici firma mamulü olan modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır teslimi.	1.000,00	25,00
833-575	Analog adresli kontak izleme modüllü (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) Analog adresli yangın alarm santralı çevrimine bağlanacak kontak izleme modüllü sprinkler sistemi, alarm girişleri, genel amaçlı yangın cihazları, kontrol anahtarları ve diğer güvenlik cihazlarının konumlarını izlemek için kullanılmalıdır. Normalde açık ve normalde kapalı kontakları izleyebilmelidir. Modüler genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinasyonu ile aktive edilebilmelidir. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modülle birlikte montaj kutusu 24 VDC besleme ünitesi, sarjör ünitesi ve aküler verilmelidir. Modül TS EN54 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	751,40	17,40
833-577	Analog adresli 8'li (sekizli) kontak izleme modüllü (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) Analog Adresli yangın alarm santralı çevrimine bağlanacak kontak izleme modüllü sprinkler sistemi, alarm girişleri, genel amaçlı yangın cihazları, kontrol anahtarları ve diğer güvenlik cihazlarının konumlarını izlemek için kullanılmalıdır. Modül aynı özelliğe sahip 8 adet kontakta sahip olmalıdır. Normalde açık ve normalde kapalı kontakları izleyebilmelidir. Kontak izleme modülünün her bir girişinin aktivasyonu ile herhangi bir çıkış cihazı aktive edilebilmelidir. Modülün üzerinde cihazın çalışır, alarm ve arıza durumlarını gösteren ışıklı bir gösterge bulunmalıdır. Modül çevrim hattından beslenebilmelidir. Modül TS EN 54 standardında, Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olan modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır teslimi.	2.875,00	25,00
833-580	Analog adresli kısa devre izalatör modüllü: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) Analog adresli yangın alarm santralının çevrimine bağlanacak kısa devre izalatörler kapalı bir çevrim olarak tesis edilen bir çevrimde detektör, buton ve modüllerin arasında belirli aralıklarla bağlanarak bir kısa devre durumunda çevrimin tamamen devre dışı kalmasını önleyecektir. Daha sonra çevrimin her iki bağlantı noktasından başlayarak izalatörler sıra ile teker teker devreye girmeli ve arıza bölümüne ulaşmaya kadar bu işlem devam ederek arızalı kısımlar izole edilmelidir. İzalatör modülü bir yangın bölgesinden diğerine geçerken kullanılmalıdır. Modül TS EN54 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	339,00	17,40
833-581	Analog adresli çevrimden beslemeli yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.: İhzarat %	620,00	15,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	60) Siren minimum 100 db/1mt ses şiddetine sahip. Analog Adresli yangın alarm santralinin çevrimine bağlanabilen, harici besleme gerektirmeyen siren. TS EN 54 standardında, Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip, siren modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-590	Dahili elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.: İhzarat% 60) Dahili sirenin gövdesi sağlam .ısıya dayanıklı kırmızı renkte ve estetik görünümlü olmalıdır. Sirenin minimum 100 db/1mt ses şiddetinde 32 ayrı tona sahip olmalıdır. Sirenin koruma sınıfı en az IP44 olmalıdır, Siren TS EN54-3 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	204,20	17,40
833-591	Dahili elektronik yangın ihbar flaşörü (Ölçü: Ad.:İhzarat %60) Dahili flaşörün gövdesi sağlam .ısıya dayanıklı olmalıdır. Flaşörün minimum flaş enerjisi 2.5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Flaşör Xenon lambalı, uzak noktada dahi görülebilir olmalı Flaşörün koruma sınıfı en az IP44 olmalıdır. Flaşörün TS EN54 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	245,00	11,60
833-592	Dahili elektronik yangın ihbar siren flaşörü (Ölçü: Ad.:İhzarat % 60) Dahili siren flaşörün gövdesi sağlam .ısıya dayanıklı olmalıdır. Siren flaşörün minimum 100 db/1mt ses şiddetinde 32 ayrı tona sahip olmalıdır. Siren flaşörün minimum flaş enerjisi 2.5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Siren flaşör Xenon lambalı, uzak noktada dahi görülebilir olmalıdır. Siren flaşörün koruma sınıfı en az IP44 olmalıdır. Siren flaşörün TS EN54-3 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Siren flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	388,00	11,60
833-593	Harici elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) Dahili sirenin gövdesi sağlam .ısıya dayanıklı kırmızı renkte ve estetik görünümlü olmalıdır. Sirenin minimum 100 db/1mt ses şiddetinde 32 ayrı tona sahip olmalıdır. Siren neme karşı korumalı zamana karşı boyalı olmalıdır. Siren koruma sınıfı en az IP65 olmalıdır. Siren TS EN54-3 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	257,30	11,60
833-594	Harici elektronik yangın ihbar siren flaşörü: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) Dahili siren flaşörün gövdesi sağlam .ısıya dayanıklı olmalıdır. Siren flaşörün minimum 100 db/1mt ses şiddetinde 32 ayrı tona sahip olmalıdır.Siren flaşörün minimum flaş enerjisi 2.5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Siren flaşör Xenon lambalı, uzak noktada dahi görülebilir olmalı ve karşı korumalı zaman karşı boyalı olmalıdır. Siren flaşörün koruma sınıfı en az IP65 olmalıdır. Siren flaşörün TS EN54-3 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Siren flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	510,40	11,60
833-595	Konvansiyonel harici tip yangın ihbar butonu: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) Konvansiyonel yangın ihbar butonları, üzerilerindeki plastik film kaplı 0.1mm lik camı kırılarak aktive edilmelidir. Cam kırıldığında normalde cama dayalı duran bir mikro anahtar serbest hale gelerek konum değiştirmeli ve yeni bir cam takılıncaya kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı vasıtasıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Butonun koruma sınıfı en az IP65 olmalıdır. Buton TS EN54-	143,00	11,60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	11 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, testi edilerek çalışır halde teslimi		
833-596	Asma tavana monte edilecek yangın ihbar dedektörü. (Ölçü:Ad.:İhizat:%60) Optik duman, iyonize duman, sıcaklık, kombine sıcaklık ve duman gibi konvansiyonel veya analog adresli yangın ihbar dedektörlerinin taş yünü, alçıpan veya metal vb. tüm asma tavan çeşitleri montajında; sarkma veya bozulmaları engellemek ve mimari bütünlüğü sağlamak amacıyla kullanılacaktır. Dedektör soketlerinin monte edileceği asma tavan ünitesi, ABS yapıda olup, dedektörler ile aynı renk ve malzemeden yapılmış olmalıdır. Ünite, asma tavan malzemesine en az iki metal kulakçık ile sıkıştırma prensibi ile monte edilecektir. Metal kulakçıklar paslanmaz malzemeden yapılmış olup, vidalama prensibi ile çalışacaktır. Kesinlikle yağlı mekanizma kullanılmayacaktır. Asma tavan ünitesi, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır.	39,60	11,60
833-600	Aktif hava örneklemeli Hassas Duman Algılama sistemi. (Ölçü:Ad.:İhizat:%80) Çok hızlı ve hassas duman algılama yapılması gerekli ve özel koruma altına alınması şart olan; uçak hangarları, cephanelikler, bilgi işlem merkezleri, veri bankaları, değerli belge arşivleri, telekomünikasyon merkezleri, bilimsel araştırma merkezleri, yoğun bakım odaları, laboratuvarlar, müze ve sanat galerileri, tarihi eserler ve benzeri binalarda, ayrıca kompanzasyon, güç ve kumanda panoları ile trafo binalarında yangını henüz başlangıç aşamasında iken hissedebilen aktif hava örneklemeli yangın algılama sistemi kurulmalıdır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama sistemi; ortamda bulunan havayı örnekleme prensibi ile çalışacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneline, üstten ve arka yüzeyden en az 4 ayrı PVC boru ile giriş yapılabilecektir. Sisteme toplamda en fazla 200 metre algılama borusu kullanılabilir. Sistem, algılama borularına toplamda 100 adet algılama deliği açmaya müsaade edecek pinomatik yapıya sahip olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, mahaldeki havayı panele taşıyan borulardan herhangi birinde oluşacak tıkanma veya kırılmayı algılayacak ve operatöre haber verecek yapıda olacaktır. Borular; pinomatik hesapta belirlenen sayı ve çapta delinerek, uygulama projesine uygun olarak yerine montajı yapılacaktır. Borular sehim vermeyecek şekilde kelepçelerle sabitlenecektir. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, elektromanyetik girişimlerden etkilenmeyi önleyen metal kabin içerisinde; lazer algılama hücresi, havayı emen aspiratör, sürekli denetlenen filtre ve elektronik kontrol donanımından oluşacaktır. Hava örneklemeli yangın algılama paneli; algılamayı lazer ışık kaynaklı algılama hücrelerinde yapacaktır. Işık kaynağı yarı iletken lazer olacaktır ve en az 10 yıl ömre sahip olacaktır. Xenon ışık kaynaklı algılama hücrelerine sahip paneller kesinlikle kullanılmayacaktır. Panel üzerinde en az 20 kademeli Bargraph (LED) duman seviye göstergesi bulunacaktır. Bargraph (LED) duman seviye göstergesinin her bir kademesi için hassasiyet aralığı en az 0.0019 Obs/m olacaktır. Tam gösterimde hassasiyeti en az 0.038 Obs/m olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, mahaldeki ortam şartlarına bağlı olarak hassasiyet ayarını; mikro işlemci kontrollü tasarımı sayesinde otomatik olarak yapacaktır. Toz ile duman arasındaki farkları ayırt edebilecek ve yalnızca alarm vermeyecektir. Duman partikülü hassasiyeti en az 0,1 µ ile 10 mikron arasında olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli en az 4 kademeli algılama ve alarm (1. alarm, 2. alarm, ön alarm ve çıkış) özelliğine sahip olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, görünmeyen duman partiküllerinin algılanması durumunda, ön alarmı (pre alarm) vererek operatörü uyaracak ve ilgili mahallin kontrolüne imkan tanıyacaktır. Ayrıca programlanabilen alarm ve hata rölesine sahip olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneline programlama yapılabilmesi için RS-232 portu bulunacaktır ve RS-485 üzerinden data haberişmesi yapabilecek ve en az 127 aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli network çalışabilecektir. Sistem kendine özgü yazılımı ile grafik olarak PC üzerinden izlenebilmelidir. Hava örneklemeli paneller; geçmişe yönelik olayların raporlanmasını gerçekleştirecek yapıda olacak ve (reset, alarm, alarm susturma, tahliye vb. gibi) olayları hafızasında tutacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli; -10 C, + 60 C çalışma sıcaklığına ve IP 50 koruma sınıfına sahip olmalıdır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, şebekeden beslendiğinde sistemin sağlıklı çalışmasını temin edecek TS EN54-2 Kalite Uygunluk belgesine sahip harici 24V DC (SMPS) anahtarlamalı güç kaynağı ünitesine sahip olacaktır. Şebeke kesildiğinde aktüer otomatik olarak devreye girecek ve sistemin en 20 dakika	19.998,00	3.300,00



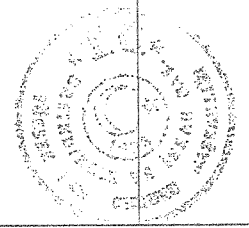
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>süre ile kesintisiz olarak çalışmasına devam edecektir. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, akıllı analog adresli yangın algılama sistemlerine kontrol modülleri ile entegre edilebilecek yapıda olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, TS EN54-9 Kalite Uygunluk belgesine göre yangın hassasiyet deneyleri yapılmış LPCB, Vds, FM, UL kalite belgelerine ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır.</p> <p>Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli ve algılama borularının temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>		
833-620	<p>Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali (Ölçü:Ad.; İhzarat% 80)</p> <p>Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali , alev sızdırmaz kızılotesi (IR) gaz detektörlerinden gelen ölçümler ile konvansiyonel yangın alarm detektörleri ve yangın alarm butonlarından gelen ihbarları değerlendirip alarm verecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. Panelin kapasitesi, 4 kanala kadar genişleyebilir olmalıdır. Her gaz kanalına 1 adet gaz detektörü, her yangın kanalına 20 adede kadar yangın detektörü ve yangın ihbar butonu bağlanabilmelidir. Yangın kanalları, yangın detektörlerinin patlama riski olan bölgelerde kullanıma olasılığına karşı zener bariyer ile korunan detektör hattı çıkışına ve normal detektör hattı çıkışına sahip olmalıdır. Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali üzerinde; detaylı sistem bilgisini, detektörlerin mahal bilgileri ve tüm gaz seviyelerini eş zamanlı gösterebilen arkaadan aydınlatmalı alfa nümerik geniş LCD ekran olmalıdır. Gaz alarm detektörü türüne bağlı olarak ölçüm cinsini (ppm, %LEL, %VOL) aynı ekranda belirtmelidir. Tüm sistem işlemleri ve bakım fonksiyonları için tuşlar, alarm ve hata bilgisi için uyarı ışıkları ve en az 85 dB ses şiddetinde dahili sirene sahip olmalıdır. Gaz kanalları, iki ayrı seviyede (yüksek ve düşük) alarm vermeleri için ayarlanabilmelidir. Her bir kanal için düşük ve yüksek alarm rölesi ve hata rölesi çıkışı olmalıdır. Röle kontak gücü 250 VAC 8 A gücünde olmalıdır. Ayrıca genel düşük alarm, genel yüksek alarm ve hata çıkışları olmalıdır. Düşük alarm çıkışına gecikme verilebilmelidir. Röleler, arıza emniyetli tipte çalışabilmeli ve tüm hobinler aktif olarak görüntülenebilmelidir. Her gaz kanalı için gaz detektöründeki gaz seviyesine göre değişen 4-20 mA veya 1-5 V analog çıkışı olmalıdır. DCS/SCADA/PLC sistemleri aracılığıyla görüntüleme ve kontrol yapabilmek için RS485 Modbus çıkışı olmalıdır. Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali; alarm, hata ve sisteme müdahaleleri gösteren son 300 olayı hafızasında tutabilmelidir. Yazılımı ile her hangi bir bilgisayardan hafızadaki kayıtlara ulaşılabilir. Santral gerektiğinde bir anahtar yardımı ile harici bir yerden sıfırlanabilmelidir. IP54 koruma sınıfına sahip olmalıdır. Kalibrasyon gerektiğinde santral uyarı verebilmeli ve tüm giriş ve çıkışlar tek bir butona basılmasıyla kolayca test edilebilmelidir. Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali, EN 50270 ve EN 61010-1 standardına sahip ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır.</p> <p>Endüstriyel tip kombine gaz alarm santrali temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi</p>		
833-621	1 kanal	8.910.00	550.00
833-622	2 kanal	9.741.60	605.00
833-623	3 kanal	10.573.20	660.00
833-624	4 kanal	11.385.00	770.00
833-630	<p>Alev sızdırmaz kızılotesi (IR) gaz detektörü (Ölçü:Ad.; İhzarat% 60)</p> <p>Alev sızdırmaz kızılotesi (IR) gaz detektörü (Ölçü:Ad.; İhzarat% 60) Alev sızdırmaz kızılotesi (IR) gaz detektörü, hidrokarbon gazlarını kızılotesi ışığın soğurulması prensibiyle algılayacak ve çift sensör kullanılarak üretilmiş olmalıdır. Patlayıcı gazlar 0-100 LEL% aralığında algılanmalıdır. Anlık tepki zamanı T90'da 3 saniyeden küçük ve tekrarlanabilirlik %2 FSD'den büyük olmamalıdır. Alev sızdırmaz kızılotesi (IR) gaz detektörü gövdesi LM alüminyum alaşımı ve toz polyester kaplanmış olmalıdır. Detektör % 90 oranında engellemeye kadar kusursuz çalışabilmelidir. Optik (ayna) düzeneğin % 75 oranında kirlenmesi durumunda, kirlenme uyarısı verebilmelidir. Sistemde buharlaşmayı önleyen süzme tertibatı bulunmalıdır. Kızılotesi çıkışı ile öz güvenlikli bağlantı kullanılarak patlama tehlikesi bulunan mekanlarda tek kişinin kalibrasyon yapması mümkün olmalıdır. Detektörde iletişim için RS-485 ve 4/20 mA sinyal çıkışı bulunmalıdır. Windows CE ve MTBL611B tabanlı yazılımlara uyum sağlayabilmelidir. Alev sızdırmaz</p>	7.030.00	495.00



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	kızılötesi (IR) gaz dedektörü üzerinde bulunan ışıklı gösterge ile farklı (yeşil, sarı, kırmızı) renklerde normal çalışma, hata ve gaz alarm durumlarının gösterilmesi gereklidir. MTBF (arızalar arası ortalama süre) ömrü minimum 10 yıl olacak kadar dayanıklı olmalıdır. Bu değer MIL standardı 217F/212/91 ile doğrulanmalıdır. IP66 ve IP67 koruma sınıflarına sahip olmalıdır. Endüstriyel kombine gaz alarm santralına bağlanabilmelidir. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörü; EN 50014, EN 50018, UL 1203 standartlarına sahip olmalıdır. Gaz alarm standardı pr EN50270, RF yayma EN50081-2, RF bağışıklık EN50082-2 ve EEx d IIB+Hidrojen T6, UL ve Class I,Div 1,Groups B,C&D onayları bulunmalıdır. ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz dedektörünün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi		
833-635	Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörü (Ölçü:Ad.: İhzarat% 60) Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörü, ortamdaki alevi algılayabilecek ve hızlı bir biçimde cevap verecek, ayrıca kullanılacağı mahalden kaynaklanabilecek kirlenme, yağlanma ve tozlanmadan etkilenmeyecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. Alev sızdırmaz IR alev dedektörü 3 adet IR sensöre sahip olmalı bu 3 ayrı sensörden gelen bilgiyi kontrol ederek yanlış alarm riskini ortadan kaldırmalıdır. Alev sızdırmaz IR alev dedektörü ortamda meydana gelebilecek ani alev parlamalarında en fazla 2 saniye içerisinde sinyal vermeli, kullanıcı isteği ile bu süre 30 saniyeye kadar geciktirilebilecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. Alev sızdırmaz IR alev dedektörü 90° dikey ve 90° yatayda ani alev parlamalarını algılamalıdır. Alev sızdırmaz IR alev dedektörünün 4-20 mA çıkışı olmalı ve mahaldeki alev büyüklüğüne göre farklı iki seviyede de alarm ve hata bilgisi verebiliyor olmalıdır ayrıca 30 VDC'de 2A veya 250 VAC'de 5A alarm ve hata rölesi kontaklarına sahip olmalıdır. MTBF (arızalar arası ortalama süre) ömrü minimum 100.000 saat olacak kadar dayanıklı olmalıdır. IP66 ve IP67 koruma sınıflarına sahip olmalıdır. Endüstriyel kombine gaz alarm santralına ve öz güvenli bölge denetim modülü sayesinde analog adresli yangın alarm santralına bağlanabilmelidir. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörü; FM, CSA, NFPA, class I Div. 1 Groups B, C & D, NFPA class II Div. 1 Groups E, F & G ve CENELEC EExd II B T5 standartlarına sahip olmalıdır. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev dedektörünün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	9.078,30	495,00
833-650	Kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü (Ölçü:Ad.: İhzarat% 60) En az 0,5 mm kalınlığında demir sacdan özel Profilli, en az 13x32x6 cm ölçülerinde, 1x8w floresan ampulü, kilidli tip duyları, şebeke gerilimi kesintisizinde otomatik olarak devreye girerek belirtilen acil durum çalışma süresi kadar aydınlatma sağlayacak şekilde özel geçmeli soketle bağlanan, 70°C'da sürekli çalışabilecek özellikte yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel Kadmiyum aktüsü, elektronik lamba besleme, akü şarj ve transfer devresi, akü düşük gerilim ve aşırı deşarj koruma devreleri, akü şarj lambası dahil, mat veya şeffaf prizmalı pleksiglaslı, TS 8710 EN 60598-2-22'ye uygun TSE belgeli acil durum aydınlatma armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı		
833-651	1 saat süreli kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	127,05	3,85
833-652	2 saat süreli kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	147,50	4,40
833-653	3 saat süreli kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	154,20	4,60
833-655	Kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü(Gömme tip)		
833-656	1 saat süreli gömme tip kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	232,45	6,80
833-657	2 saat süreli gömme tip kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	257,40	7,70
833-658	3 saat süreli gömme tip kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	266,40	7,90
833-660	Sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	(Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) En az 0.50 mm kalınlığında demir yada sacdan özel profilili, en az 13x32x6 cm ölçülerinde, 1x8w floresan ampülü, kilitli tip duyları, şebeke gerilimi varken yanan ve şebeke gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek belirtilen acil durum çalışma süresi kadar aydınlatma sağlayacak şekilde özel geçmeli soketle bağlanan, 70 °C'da sürekli çalışabilecek özellikte yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel Kadmiyum aktüsü, elektronik lamba besleme, akü şarj ve transfer devresi, akü düşük gerilim ve aşırı deşarj koruma devreleri, akü şarj lambası dahil, mat veya şeffaf prizmalı pleksiglaslı, TS 8710 EN 60598-2-22'ye uygun TSE belgeli acil durum aydınlatma armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı		
833-661	1 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	158,75	4,75
833-662	2 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	178,00	5,30
833-663	3 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	187,10	5,60
833-665	Gömme tip sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) 833-660 ile aynı		
833-666	1 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	204,15	15,30
833-667	2 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	231,35	16,95
833-668	3 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	310,75	23,20
833-670	Kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ölçü:Ad. İhzarat% 60) B.F.T. 833-650 da belirtilen özelliklerde, pleksiglası üzerine en az 12x30 cm ölçülerinde yeşil üzerine beyaz renkli TSE'ye uygun acil durum çıkış işareti yapılandırılmış veya serigrafı yapılmış tek veya çift yüzlü, TS 8710 EN 60598-2-22'ye uygun TSE belgeli acil durum yönlendirme armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı,		
833-671	1 saat süreli tek yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	136,05	4,05
833-672	2 saat süreli tek yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	156,55	4,75
833-673	3 saat süreli tek yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	164,45	4,95
833-674	1 saat süreli çift yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	178,00	5,30
833-675	2 saat süreli çift yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	196,15	5,95
833-676	3 saat süreli çift yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	206,35	6,25
833-680	Sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ölçü:Ad.İhzarat % 60) B.F.T. 833-660 da belirtilen özelliklerde, pleksiglası üzerine en az 12x30 cm ölçülerinde yeşil üzerine beyaz renkli TSE'ye uygun acil durum çıkış işareti yapılandırılmış veya serigrafı yapılmış tek veya çift yüzlü TS 8710 EN 60598-2-22'ye uygun TSE belgeli acil durum yönlendirme armatürü temini, işyerine nakli ve montajı		
833-681	1 saat süreli, tek yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	170,30	4,95
833-682	2 saat süreli, tek yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	189,30	5,70
833-683	3 saat süreli, tek yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	202,60	6,05
833-684	1 saat süreli, çift yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	205,95	6,15
833-685	2 saat süreli, çift yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	220,45	6,50
833-686	3 saat süreli, çift yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	234,90	7,00
833-690	Gömme tip kenardan aydınlatmalı, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) En az 0.50 mm kalınlığında demir sacdan özel profilili, en az 9x32x6 cm ölçülerinde, gömme montajı uygun, 1x8w floresan ampülü, kilitli tip duyları, gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek belirtilen acil durum çalışma süresi kadar aydınlatma sağlayacak şekilde özel geçmeli soketle bağlanan, 70°C'da sürekli çalışabilecek özellikte yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel kadmiyum aktüsü, elektronik lamba besleme, akü şarj ve transfer devresi, akü düşük gerilim ve aşırı deşarj koruma devreleri, akü şarj lambası dahil en az 8 mm kalınlıkta ve en az 12x30 cm ölçülerinde aşağıya doğru sarkıtılmış pleksiglası üzerine her iki yüzünde de yeşil üzerine beyaz renkli olarak serigrafı yapılmış TSE'ye		

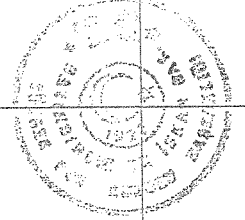


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	uygun acil durum çıkış işaretlerini pleksiglasın üst kenarından homojen bir şekilde aydınlatan TS 8710 EN 60598-2-22'ye uygun TSE belgeli acil durum yönlendirme armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı.		
833-691	1 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	274.95	20.65
833-692	2 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	302.85	22.70
833-693	3 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	318.40	23.85
833-695	Gömme tip kenardan aydınlatmalı, sürekli yanan, acil durum yönlendirme (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) Armatürü saçdan özel profili, en az 9x36x6 cm ölçülerinde, gömme montaja uygun, 1x8w floresan ampulü, kilitleti tip duyları, şebeke gerilimi varken yanan ve şebeke gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek belirtilen acil durum çalışma süresi kadar aydınlatma sağlayacak şekilde özel geçmeli soketle bağlanan, 70°C'da sürekli çalışabilecek özellikte yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel Kadmiyum aktüsi elektronik lamba besleme, akü sarj ve transfer devresi, akü düşük gerilim ve aşırı deşarj koruma devreleri, akü sarj lambası en az 8 mm kalınlıkta ve en az 12x30 cm ölçülerinde aşağıya doğru sarkıtılmış pleksiglası üzerine her iki yüzünde de yeşil üzerine beyaz renkli olarak serigrafı yapılmış TSE'ye uygun acil durum çıkış işaretlerini pleksiglasın üst kenarından homojen bir şekilde aydınlatan TS 8710 EN 60598-2-22'ye uygun TSE belgeli acil durum yönlendirme armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı.		
833-696	1 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı, sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	311.70	23.35
833-697	2 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı, sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	334.05	25.05
833-698	3 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı, sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	345.15	25.80
833-699	Acil Durum Aydınlatma Kitleri (ölçü:ad.ihzarat:%60) Gerekli mahallerde bulunan armatürlerin acil durum da-da çalışmasını sağlamak için armatürlere monte edilen,yüksek sıcaklık tipi Ni-cd bataryası, sarj ünitesi ve durum led' inden oluşan,elektronik ve saç balastlar ile uyumlu, balast/lumen faktörü 0.2 ve üstünde seçilen dönüştürme üniteleri, işyerine temini.her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslim		
833-699/1	20 w 4uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,	56.50	2.80
833-699/2	20 w 4uçlu floresan lambalar için, 3 saat süreli,	106.05	2.80
833-699/3	65 w 4uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,	60.70	2.80
833-699/4	65 w 4uçlu floresan lambalar için, 3saat süreli,	115.65	2.80
833-699/5	26 w 2 uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,	48.15	2.80
833-699/6	26 w 2 uçlu floresan lambalar için, 3 saat süreli,	86.70	2.80
833-699/7	20 w halojen lambalar için, 1saat süreli,	125.30	2.80
833-699/8	20 w halojen lambalar için, 3saat süreli,	197.65	2.80
833-699/9	50 w halojen lambalar için, 1saat süreli,	130.15	2.80
833-699/10	50 w halojen lambalar için, 3saat süreli,	202.40	2.80
834-101	Telefon dağıtım kutuları; (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 819-000'daki gibi.		
835-101	Alarm tesisatı sortisi; (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Peşel, bergman ve PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 1,5 mm2 lik iletkenlerle siva altı veya siva üstü alarm tesisatı sortisi yapılması, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No.727-000'a göre ödeme yapılır.	13.10	8.75
836-101	Etanj alarm tesisatı sortisi; (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 835-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigrön	13.65	10.10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	nevinden kablolar ile alarm tesisatı sortisi yapılması.		
837-100	Alarm klaksonu ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Duvarda niş açılması, niş içerisine boyalı sac bir kasa yerleştirilmesi, alarm klaksonunun temini ve montajı kontrol mühendisliğinin beğeneceği tipte, pirinç veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçevesi ile birlikte duvara tespiti dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. işler halde teslimi.		
837-101	Normal tip alarm klaksonu (110/220 V.)	13,65	10,10
837-102	Etanj tipi alarm klaksonu (110/220 V.)	13,65	10,10
837-103	Doğru akımla çalışan alarm klaksonu (24 V.)	13,65	10,10
837-104	Elektronik Yangın İhbar Sortisi: 12 Volt Yangın ihbar santralına bağlanabilen tip 105 dB ses seviyesi olan, kırmızı renkte, plastik kasalı hem normal tip hem de etanj tip kullanma olanağı bulunan 12 Volt DC akımla çalışan tip olacaktır. Yangın ihbar sireni TS EN54-3 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Teknik şartnamesindeki ve projesindeki özellikte elektronik yangın ihbar sireni temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. işler halde teslimi	13,65	10,10
837-105	Elektronik Yangın İhbar Sireni: 24 Volt Yangın ihbar santralına bağlanabilen tip 105 dB ses seviyesi olan, kırmızı renkte, plastik kasalı hem normal tip hem de etanj tip kullanma olanağı bulunan 24 Volt DC akımla çalışan tip olacaktır. Yangın ihbar sireni TS EN54-3 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Teknik şartnamesindeki ve projesindeki özellikte elektronik yangın ihbar sireni temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. işler halde teslimi. HOPARLÖR TESİSATI:	50,05	23,75
838-101	HOPARLÖR TESİSATI: Hoparlör tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60) Peşel, bergeman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm2 kesitinden iki damarlı plastik izoleli iletkenler (TS-3930) ile siva altı veya siva üstü hoparlör besleme hattı yapılması, buat, klemens ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	2,35	1,45
838-200	SALON SES SİSTEMLERİ: (Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Buradaki cihazlar ekte dokümü verilen teknik Standartlara sahip (TS 7370 IEC 50-161, TS 2711, TS 9712,TS 8063,TS 8934, TS 2035,TS 5989,TS 6024,TS 6331,TS 6504,TS 6505, TS 4376,TS 6506,TS 6509,TS 2267,TS 6537,TS 6538,TS 6539,TS 6664,TS 6665,TS 6909, TS 6910,TS 6024,TS 5990,TS 5989,TS 8063,TS 9712,TS 2711, 93/68/EEC ve RS 422 EMC 89/336/AT, LVD 73/23/AT) olacaktır.		
838-210	SES KONTROL VE KAYIT MİKSERİ:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Ses yayın ve kumanda için kullanılan cihazın yüksek giriş kapasiteli stereo ekolayzırlı kanal sayısına uygun olup, mono stereo girişli, Aux çıkışlı, faderli kayıt amaçlı çıkışları olan , Dijital efektli operatör ses kontrol mikserinin beslemesi otomatik voltaj seçimli switchli ses mikserinin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyon yapılarak bulunacaktır.		
838-211	12 kanal Ses Mikseri	1.011,45	46,35
838-212	16 kanal Ses Mikseri	1.236,00	56,65
838-213	24 kanal Ses Mikseri	1.812,80	61,80
838-214	32 kanal Ses Mikseri	3.975,80	82,40
838-220	GRAFİK EGUALİZER:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Cihaz rack montajına uygun dijital yapıda ve stereo grafik equalizer, belirtilen frekans değerine sahip olan cihazın, her bir kanalı için giriş seviye kontrolü, cihaz dengeli giriş çıkışlara sahip, feedback , çınlama, engelleme, gecikme zaman ayarlamaya özellikli (Akustik ölçüm mikrofon dahil) cihaz seçilebilir yüksek ve düşük geçişli filtreli filtreli grafik ekolayzırın her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
838-221	1x31 Band Grafik Equalizer		
838-222	2x15 Band Grafik Equalizer	324.45	30.90
838-223	2x31 Band Grafik Equalizer	385.20	36.05
838-230	OPERATÖR MONİTÖR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Operatör monitör hoparlör en az 10Watt gücünde, 10 cm full range hoparlöre sahip, çalışma frekans aralığı 75 Hz ile 18 kHz arasında, bas ve tiz ekolayzır ayarları hoparlörün üzerindeki ayar potlarıyla yapılabilir özellikte, hoparlör line giriş-çıkışına ve mikrofon girişine sahip, hoparlör Bass-Reflex yapıda, hoparlörün üzerinde açma-kapama butonu olan monitörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	561.35	56.65
838-240	CD ÇALAR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Disk depolama kapasiteli, ID taraması ile her parçanın tanınması en kolay bölümünü çalma imkanı ve optik disk bulma özellikli tüm diskleri, tek diski rastgele ya da spiral çalma özelliği, değişik kademeli rastgele girişli programlama özelliği bulunan CD çaların her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyon yapılarak bulunacaktır.	592.25	61.80
838-241	Tekli CD Çalar	432.60	20.60
838-242	Beşli CD Çalar	509.85	20.60
838-250	KASET ÇALAR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Kaset deck çift taraflı ve Auto-Reverse özelliğinde, sinyal gürültü azaltması, hızlı kayıt özelliği ve müzik atlamalı arama özelliği bulunan, üzerinde seviye göstergesi bulunan kaset çaların her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	499.55	20.60
839-100	Hat transformatörü ve montajı:(Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Hoparlör, telefon, duafon ve benzeri, sistemlerin ana hatlarında olabilecek kayıpları azaltmak üzere projede gösterilen mahallerde uygun empedanslı hat transformatörü tesisi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
839-101	Dahili tip	8.15	2.35
839-102	Harici tip	9.80	2.35
840-100	Hoparlör ve montajı:(Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte hoparlör ve hoparlör kutusu temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
840-101	3 - 5 W.lık tek taraflı hoparlör.	17.80	2.35
840-102	3 - 5 W.lık çift taraflı hoparlör.	24.30	2.35
840-103	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı tek taraflı hoparlör.	20.00	2.35
840-104	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı çift taraflı hoparlör.	25.95	3.10
840-105	Harici tip hava basınçlı hoparlör 10 W'a kadar.	30.80	3.10
840-106	3 x 6 W sütun tipi hoparlör.	39.95	2.80
840-107	3 x 10 W sütun tipi hoparlör.	44.80	2.80
840-108	10 w tek taraflı hoparlör	54.60	2.80
840-109	10 w çift taraflı hoparlör	97.45	2.80
840-110	DİJİTAL İŞLENCİ CROSSOVER:(Ölçü:Ad.: İhzarat: %60) Crossover Dijital 24 bit/96 kHz yapıda olan, 3 analog giriş ve 6 analog çıkış, bütün giriş ve çıkışlar için ayarlanabilen gecikmesi bulunan, giriş çıkış bağlantıları elektronik dengeli XLR, 1xRS485 konnektör bağlantısı olan dijital işlemci crossoverün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	386.25	36.05
840-120	MONİTÖR HOPARLÖR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Hoparlör sürekli gücü 500W AES gücü ise 350W/8ohm full range, hoparlörün frekans aralıkları 65Hz-18kHz arasında, crossover frekansı 3.5 kHz, full range 125 d? SPL sürekli, 128 d? tepe değer ses basıncı olacak, 12" woofer ve 1" HF hoparlörü bulunacak. CD Eliptik horn'a sahip, 90°x60° ses yayılım açısına sahip monitör		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	hoparlörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. . Ara değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		
840-121	10"-Monitör Hoparlör	793,10	77,25
840-122	12"-Monitör Hoparlör	937,30	92,70
840-123	15"-Monitör Hoparlör	1.081,50	103,00
840-130	SUBWOOFER HOPARLÖR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Hava şartlarına dayanıklı profesyonel amaçlı ,100W/ 400Wrms gücünde, LF hoparlörün frekans tepkisi 35-150 Hz arasında olması gereken cihazın her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
840-131	15"-Subwoofer Hoparlör	1.133,00	113,30
840-132	18"-Subwoofer Hoparlör	1.339,00	133,90
840-140	FULL RANGE HOPARLÖR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Hoparlör sürekli gücü 500W AES gücü ise 350W/8 ohm full range, hoparlörün frekans aralığı 65Hz-18kHz arasında, crossover frekansı 3,5 kHz, full range 116 d? SPL sürekli olacak, 119 d? tepe değer ses basıncı, 1" HF hoparlörü bulunacak, ses yayılım açısına sahip, duvar montajına uygun özellikte, hoparlör empedansı 8 ohm olan full range hoparlörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
840-141	12"-Range Hoparlör	942,45	92,70
840-142	15"-Range Hoparlör	1.081,50	108,15
840-150	HOPARLÖR ASMA APARATI:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Hoparlörün duvara asılması için sağlam mekanik yapıda uygun duvar asma aparatının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.	118,45	51,50
840-160	SES KABLOLARI:(Ölçü:DENGELİ:Mt.: İhzarat:%60) Kablo utular arası kalitede, dengeli ses sinyali iletimi için bir pair canlı ve üzerinde bakır örgülü ekran lamadan oluşan kablolar aparatının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi. Not:B.F.T.880.300 ve ilgili pozlardan ödeme yapılır		
840-161	TWINAX HOPARLÖR KABLOSU:(Ölçü:Mt.:İhzarat:%60) Kablo utular arası kalitede, dengeli ses sinyali iletimi için bir pair canlı ve üzerinde bakır örgülü ekran lamadan oluşan kablolar aparatının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi. Not: B.F.T.880.300 ve ilgili pozlardan ödeme yapılır		
840-162	MULTICORE SES KABLOSU:(Ölçü:Mt.:İhzarat:%60) İçerisinde 8 adet ses sinyali taşınması için numaralandırılmış kablolardan oluşmuş, multicore ses kablosu aparatının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi. Not: B.F.T.880.300 ve ilgili pozlardan ödeme yapılır		
840-170	STAGE BOX:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60)	257,50	25,75



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Sahnede ses bağlantısı için profesyonel metal statik siyah DKP saçtan imal edilmiş en az 8 ses bağlantısına imkan veren bağlantı paneli olan panel üzerinde Neutrik ya da eşdeğeri ses konektörleri olan stage box in her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
840-180	RACKKABİN:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Not:BFT 880-1000 Pozları uygulanacaktır		
840-190	(NEUTRIK JACKLAR):(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Sahnenin iki tarafında 8'li stage box monte edilen gerektiğinde salon içerisinden mikrofon bağlantısı yapılabilen, bunun için 8'li multicore kablo çekilen, montaj için kullanılacak olan konektörler Neutrik ya da eşdeğeri olan neutrik jackların her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.	10,80	3,10
840-200	SAHNE IŞIK SİSTEMİ:		
840-210	IŞIK KONTROL MİKSERİ:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Cihaz tiyatro uygulamaları için uygun DMX 512 protokolünü destekleyen, kanal sayısındaki programı kontrol edebilecek yapıda bulunan, ışık, chase, sahne hafızası, MB flash kartı olan, PC üzerinden programlanabilen ışık kontrol mikserinin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi. . Ara değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		
840-211	24 kanal Işık Kontrol Mikseri	1.202,55	118,45
840-212	48 kanal Işık Kontrol Mikseri	2.791,30	257,50
840-220	SALON IŞIK, KONTROL DIMMER:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Kanalların her birisi 12 A yük besleyecek olan cihaz mikro-ışılmei kontrollü yapıya sahip olacaktır. Bu sayede, kanal durumu, kanal seviyeleri, ön-ısıtma, dengeleme eğrisi gibi fonksiyonlar cihaz üzerinden yapılacaktır. Cihaz ısıtmadan kaynaklanan problemlerin oluşmasını engelleyecek soğutma mekanizmasına ve cihaz aynı zamanda harici bir kontrol ekipmanına ihtiyaç duymadan çalışabilecek yapıya sahip olacaktır. Üzerindeki yazılım RS-232 bağlantısı ile değiştirilebilecektir ve yeni sürümleri kolaylıkla cihaza yüklenebilecektir. Cihazın arkasında enerji bağlantıları 3 faz beslemeli, otomatik hat korumalı olacak cihazın her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
840-221	6 kanallı Digital Dimmer	2.575,00	257,50
840-222	12 kanallı Digital Dimmer	3.090,00	257,50
840-250	PROFILE SPOT:(Ölçü: Ad.:İhzarat:%60) Profil spot istenilen güçte tungsten lamba ile çalışır, istenen spot sayısından %50 fazla miktarda lamba, zoom optik sistemi sayesinde düzgün odaklanma ve ışık huzmesi kontrolü sağlanan, ışık kaynağı ayarlanabilen cihaz çeşitli mesafelerde 200lüx-2800lüx ışık seviyesi elde edebilen, IP 55 sertifikalı ve spot üzerinde lamba değiştirilmesi gerektiğinde güvenlik amacıyla enerjiyi kesen bir koruma düzeneği bulunan, spot ile birlikte güvenlik zinciri ve asma aparatı bulunan profile spot 14°/32°, iris diaphragm, gobo holderin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
840-251	650w- Profile Spot	2.150,00	215,00
840-252	1000w- Profile Spot	2.450,00	215,00
840-253	2000w-Profile Spot	3.950,00	215,00
840-260	PC SPOT, BARNDOOR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60)		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	PC spot tungsten lamba ile çalışan, istenen spot sayısı kadar lamba ispotlar ile birlikte, PC optik sistemi sayesinde elde edilen ışık huzmesi keskin ve yumuşak olmak üzere, ışık kaynağı ayarlanabilen cihaz çeşitli mesafelerde 200lüx-2800lüx veya daha yüksek ışık demeti elde edebilen ve IP 55 sertifikalı olup, Spotla birlikte renk filtresi tutacağı, safety guard, 4 yapraklı kepenkli, epoxy toz boyalı PC spot, barndoorun her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
840-261	300/500w PC Spot,Barndoor,500w ampül	460.00	45.00
840-262	650/1000w PC Spot,Barndoor,1000w ampül	480.00	45.00
840-270	FRESNEL SPOT, BARNDOOR:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Fresnel spot tungstein lamba ile çalışan, istenen spot sayısı kadar lamba spotlarla birlikte sağlanacak fresnel optik sistemi sayesinde PC spotlara göre daha yumuşak olan ışık huzmesi değişik derecelere göre ayarlanabilen, ışık kaynağı 250lüx-1900lüx arasında yüksek ışık seviyesi elde edilebilen ve IP 55 sertifikalı, renk filtresi tutacağı, safety guard, 4 yapraklı kepenkli, dışı epoxy toz boya ile kaplanmış fresnel spot, barndoorun her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
840-271	300/500w Fresnel Spot Barndoor, 500w ampül	410.00	45.00
840-272	650/1000w Fresnel Spot Barndoor,1000w ampül	480.00	45.00
840-280	PAR SPOT VE AMPÜLÜ:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Spot 1000W lık tungsten lamba ile çalışacak ve IP 55 sertifikalı, renk filtresi, tutacağı, dışı epoxy toz boya ile kaplanmış par spot ve ampulün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
840-281	Par56 Spot ve ampul	72.10	5.15
840-282	Par64 Spot ve ampul	82.40	5.15
841-101	Potansiyometre ve tesisatı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2.lik iletkenler (TS-3930) ile siva altı veya siva üstü potansiyometre sortisi yapılması, birlikte kullanılacağı hoparlöre uygun karakteristikli potansiyometre, buat, klemens ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	9.80	3.40
841-102	Kanal seçici (uçlu)	6.40	3.40
842-100	Mikrofon: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte kristal veya dinamik mikrofon, en az 10 m. uzunlukta mikrofon kablosu, mikrofon prizi ve fişi, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
842-101	Masa tipi mikrofon.	69.10	3.20
842-102	Ayaktı mikrofon.	76.45	3.20
842-103	El mikrofonu.	64.25	3.20
843-101	Mikrofon hattı tesisatı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde biendajlı iletkenler ile mikrofon hattı tesisatı yapılması, menteşeli ve kilitlenebilen, kapağı en az 1 mm. kalınlıkta DKP saccan açık gri renkte tabanca boyalı, siva üstü veya siva altı terminal kutusu, buat, klemens, demir, konsol, kroşe, boya, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	3.00	1.45
843-110	16 KANAL UHF TELSİZ MİKROFON SETİ:(Ölçü:Tk.: İhzarat:%60) Telsiz mikrofon sistemi UHF Frekansında, alıcı verici şeklinde görev yapacaktır. Mikrofon setine ait olacak mikrofon schpa sı, alıcı vericiler, dahili ve harici antenler, ile birlikte her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
843-111	El tipi	762,20	
843-112	Yaka tipi	762,20	
843-113	Baş tipi	824,00	
843-120	MİKROFON STANDI:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Masa üzerine kolayca monte edilebilir yapıda, XLR konektör bağlantısı, gooseneck mikrofonla birlikte kullanılan mikrofon standının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	180,25	20,60
843-130	VOKAL DİNAMİK MİKROFON:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Hava şartlarına dayanıklı profesyonel amaçlı, 100W/400wrms gücünde,LF hoparlörleri olan mikrofonun her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	175,10	
843-140	DİNAMİK MİKROFON ENSTRÜMANI:(Ölçü:Ad.: İhzarat: % 60) Mikrofon tipi dinamik, mikrofon frekans aralığı 50-1600 Hz (yakın) 100-14000Hz (uzak), cihazın kutupsal taraması supercardioid, cihazın açık devre voltajı 1 KHz'de (0 dB =1 V/Pa) 2.4 mV/Pa değerlerinde, cihaz üzerinde açık/kapalı anahtarı, mikrofon nominal empedansı 600 ohm, yük empedansı ise 1000 ohm dan büyük, olan dinamik mikrofon enstrümanın her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	144,20	
843-150	MİKROFON SEHPASI:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Sahne, boy ve enstrüman kullanımlarına uygun bir yapıda olan mikrofon sehpasının her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	46,35	5,15
844-100	Amplifikatör ve montajı:(Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte ses amplifikatörü, demir çerçeve üzerine gösterilecek yere montajı, çerçevesi, boyası, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
844-101	25 W.lık	237,40	5,65
844-102	40 W.lık	291,40	5,65
844-103	75 W.lık	318,35	5,65
844-104	100 W.lık	399,35	5,65
844-105	200 W.lık	841,90	5,85
844-106	300 W.lık	957,40	6,90
844-120	SALON VIDEO DATA PROJeksiYON SİSTEMİ		
844-125	PROJeksiYON CİHAZI:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60) Cihaz Anslümen ışık gücünde, video, bilgisayar uyumlu, cihazın cihaz askı aparatı ile birlikte, Projeksiyon cihazının operatör odasından kullanımı için uygun yapıda uzak mesafe lensiyle birlikte her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.		
844-126	2000 Ansi-Lümen, 1024x768 çözünürlükte projeksiyon	1.550,00	90,00
844-127	2500 Ansi-Lümen, 1024x768 çözünürlükte projeksiyon	2.050,00	90,00
844-128	3000 Ansi-Lümen, 1024x768 çözünürlükte projeksiyon	2.550,00	90,00
844-129	3500 Ansi-Lümen, 1024x768 çözünürlükte projeksiyon	3.050,00	90,00
844-130	4000 Ansi-Lümen, 1024x768 çözünürlükte projeksiyon	3.550,00	90,00
844-131	4500 Ansi-Lümen, 1024x768 çözünürlükte projeksiyon	4.050,00	90,00
844-132	5000 Ansi-Lümen, 1024x768 çözünürlükte projeksiyon	4.550,00	90,00
844-133	6500 Ansi-Lümen, 1024x768 çözünürlükte projeksiyon	5.100,00	90,00
844-134	HİDROLİK SAHNE PLATFORMU (ASANSÖRÜ) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Zemin katında dekorların veya oyuncuların orkestra çukurundan sahneye alınması		

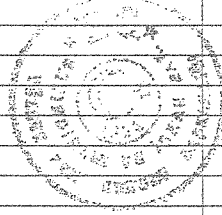
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	İçin kullanılan sistemin, Elektrik motorları makine emniyet yönetmeliği (98/37/EC) ne uygun CE sertifikalı ve TS 731-3067, TS 732 4239, Panoları TS 3367 EN 60439-1, Şalterleri ve kontaktörleri TS 4915 EN 60669-1 standartlarına uygun, kaldırma kapasitesine uygun bar da olan, düşeyde 5 m'ye kadar aşağı, yukarı hareket eden, mekanik ve elektrik projelerine uygun, üst şasesi ve makas sistemi ST 37 NPU profilden imal edilen, platform çukuruna yerleştirilen alt şasesi rulmanlı makaslarla birbirine akuple edilerek meydana gelen, ana gövde mafsallı tahrik silindiri ile hareket ettirilen; hareketi yağ tankına konulan paletli pompa ile bunu tahrik eden, trifaze elektrik motoru, işletme basıncı kaldırma ve kapasitesine uygun bar da çalışan hidrolik emniyet valfi, hız ayar, kilit ve yön valfi, hidrolik hortum patlama valfi ve bağlantılarını sağlayan hidrolik çelik boru ve hortumları, rakorları, kelepçeleri bulunan piston ve mafsalları ST 52 milleri C 1050 üstü krom kaplı malzemeden yapılmış, çift rulmanlı makas hareket tekerleri C 1050, mil yuvaları DBR 14 bronz malzemeden, elektrik kumanda panosu, alt ve üst limit şalterleri, kuvvet sınırlayıcı(sıkıştırma kontağı), 4X2,5 TTR kablo ile bağlantısı yapılan ve topraklama tesisatlı platformun malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: Makas kullanılmayan, direk tahrik edilmeyen sistemlerde montajlı birim fiyatlar %30 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeyen olacaktır.		
844-135	Kaldırma kapasitesi 5 tona kadar	30.076.00	2.500.00
844-136	Kaldırma kapasitesi 10 tona kadar	36.050.00	3.500.00
844-137	Kaldırma kapasitesi 20 tona kadar	44.393.00	4.500.00
844-138	Kaldırma kapasitesi 30 tona kadar	54.796.00	5.000.00
844-139	Kaldırma kapasitesi 40 tona kadar	67.259.00	5.500.00
844-140	MOTORLU PERDE:(Ölçü:Ad.:İnharat:%60) Perde 4:3 formatında, Önden projeksiyon tipinde, perde görüntü kazancı en az 1.2, perde izleme açısı en az 150°, motorlu ve uzaktan kumanda ile kontrol edilebilen, M1 7201-96 eteşe karşı koruma sertifikasına sahip, alüminyum malzemeden perde ve motor koruma muhafazasına sahip olan motorlu perdenin her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil teslimi.Ara değerler enterpolasyon yapılarak bulunacaktır.		
844-141	200x150 Motorlu perde	334.75	30.90
844-142	250x190 Motorlu perde	489.25	36.05
844-143	300x225 Motorlu perde	643.75	41.20
844-144	350x265 Motorlu perde	674.65	46.35
844-145	400x300 Motorlu perde	834.30	51.50
844-146	450x340 Motorlu perde	927.00	61.80
844-147	500x375 Motorlu perde	1.158.75	72.10
844-148	600x450 Motorlu perde	1.354.00	103.00
844-149	700x575 Motorlu perde	1.648.00	133.90
844-150	DVB/VCD/CD/MP3 OKUYUCU:(Ölçü:Ad.:İnharat: % 60) DVD video, çift sistem (PAL/NTSC), DVD/CD/VCD/MP3 okuyucu, DTS dijital kullanılan, surround, dolby dijital, 96kHz/24 bit audio D/A konvertör, MPEG audio, lineer PCM özelliklerini taşıyan, program oynatım, tekrar modu, düzenli gösterim, uzaktan kumanda kontrolü mümkün olacak, euro-SCART, RGB-Y/C Video çıkışı, dijital koaksiyel çıkışı, S video çıkışı, video çıkışı, audio çıkışı olan DVD/VCD/CD/MP3 okuyucu kullanılacaktır	481.00	46.35
844-200	POWER (GÜÇ) AMPLİFİKATÖR:(Ölçü:Ad.:İnharat:%60) Sistemdeki mikrofonlar için uygun bir yapıda, cihaz profesyonel tip olup, tam korumaya (aşırı yük, kısa devre ve DC çıkış korumalı, termal, ultrasonic, ve RF koruma) sahip olacaktır. IEC 265-8 Wrms çıkış gücüne sahip olan cihazda, 2x280Wrms/8 ohm; 2x450Wrms/4ohm; 2x700 Wrms/2ohm çıkış gücünde, cihaz ön panelinde Power, Sinyal ve Clip LED göstergeleri bulunan power amplifikatörün her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ara değerler enterpolasyon yapılarak bulunacaktır.		
844-201	2x100W Power Amplifikatör	576.80	46.35
844-202	2x150W Power Amplifikatör	865.20	51.50
844-203	2x250W Power Amplifikatör	1.153.60	82.40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
844-204	2 x 450W Power Amplifikatör	1.627,40	87,55
844-205	2 x 800W Power Amplifikatör	1.927,00	103,00
844-206	2 x 1150W Power Amplifikatör	2.451,40	123,60
845-100	ANTEN TESİSATI: (İhzarat: % 60)		
845-101	Radyo anteni tesisatı: (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun çatı arasında veya çatı üzerinde en az 3 m. uzunlukta demir direklerdeki konsollara tespit edilmiş izolatörler üzerinde 4 mm ² kesitinde bakır iletken ile anten yapılması, topraklama tesisatı, PVC boru içinde koaksiyal kablo ile antenden iniş hattı, üzerinde anten ve toprak işareti bulunan özel priz, porselen klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı (toprak elektrodu hariç).	19,75	10,90
845-102	Paralel radyo anteni: (Ölçü: Ad.) Anten direğinde 4 mm ² kesitindeki iletkenlerden bir adedi hariç, geri kalan iletkenlerden her biri paralel anten kabul edilecektir. Diğer hususlar 845-101'in aynı.	6,90	4,90
845-103	Televizyon sortisi: (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun PVC boru içinde koaksiyal kablo, (blendajlı mikrofon kablosu kullanılmaz) ile anten iniş hattı, özel priz dağıtıcı klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ve işler halde teslimi. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 metreden sonrası için Birim Fiyat No: 880-400'den ödeme yapılır.	15,10	10,90
845-104	Televizyon anteni: (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun televizyon anteni temini, (en az 3 metre boyunda 25 mm.lik galvanizli borusu, boru fiyatı ilgili birim fiyatlarından, montaj bedelsiz olarak ayrıca ödenmek üzere) her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı. 4 Elemanlı Anten	20,75	10,90
845-105	10 Elemanlı Anten	31,95	10,90
845-106	14 Elemanlı Anten	37,20	10,90
845-107	17 Elemanlı Anten	42,95	10,90
845-200	Televizyon kolektif anten santrali: (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun televizyon kolektif anten santrali temini uygun mahalle montajı, 220 Volt besleme hattı, antenle santral arasındaki iniş bağlantı hattı, dağıtım kutusu, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
845-201	Anten kazancı 4 - 20 db. olan santral	219,90	34,30
845-202	Anten kazancı 21 - 40 db. olan santral	232,30	34,30
846-000	AKÜMÜLATÖR VE REDRESÖR TESİSATI: (İhzarat: % 60) (*) (*)[2]31.08.2004 tarih ve 25569 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanan "Atık PİL ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği" hükümleri esas alınarak yerine getirilecektir.		
847-100	Redresör ve Montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Teknik Şartnamesinde yazılı özellikle kuru redresör temini, şarj ve deşarj röleleri, tablosu üzerindeki ölçü aletleri, (ampermetre, voltmetre) sigorta ve kumanda anahtarları, nakülene kadar tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
847-101	24 V. 20 A.e kadar	209,45	10,45
847-102	24 V. 10 A.e kadar	167,50	10,45
847-103	24 V. 5 A.e kadar	155,50	10,45
847-104	24 V. 2 A.e kadar	101,70	10,45
848-000	DUOFON TESİSATI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
848-100	Duofon Merkezi ve Montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Duofon merkezi gerekli sayıda duofon aboneli ile, yerine montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.(Besleme hattı hariç).		
848-101	5 Aboneli Merkez	138,20	11,65
848-102	10 Aboneli Merkez	169,60	11,65
848-103	15 Aboneli Merkez	219,90	11,65

(*)B.F.T. 846.000'daki imalatın bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
848-104	20 Aboneli Merkez	276,30	11,65
848-105	24 Aboneli Merkez (5 Aboneli Merkezde, 1 Merkez 5 duofon aboneli vardır).	307,80	11,65
848-201	İlave duofon aboneli ve montajı: (Ölçü: Ad.) Duofon aboneli yerine montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.	8,90	1,90
848-301	Duofon tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0.75 mm ² kesitinde 2 damarlı plastik izoleli iletkenler (TS-3930) ile siva altı veya siva üstü duofon tesisatı besleme hattı yapılması, bat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil	2,10	1,55
880-000	AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI: (İhzaratı: % 60)		
880-101	İşık söndürme düğmesi: (Ölçü: Ad.) İşıkli çağırma sisteminde kullanılmak üzere, işıkli söndürme düğmesi, kasası ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	7,20	1,45
880-102	Çağırma düğmesi: (Ölçü: Ad.) Duvar tipi çağırma düğmesi ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	2,00	0,90
880-103	Telefon fiş - prizi: (Ölçü: Ad.) Siva altında veya üstünde kullanılacak şekilde ve kuvvetli akımla kullanılan fiş ve prizlerden farklı şekilde erkek ve dişi kontakları bulunan, telefon makineleri bağlantısı için, vidalı bağlantı uçlarını haiz yammayan malzemedeki gövdeli özel telefon fiş - prizi, kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	2,80	0,90
880-104	Telefon kablosu: (Ölçü: m.) 0,5 mm. çapında standartlara göre renklendirilmiş diyofoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş iletkenli PVC izoleli ve PVC kılıflı telefon kablosu. 2 çifte kadar	1,35	0,50
880-105	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 4 çifte kadar	1,40	0,50
880-106	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 6 çifte kadar	1,45	0,50
880-107	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 10 çifte kadar	1,55	0,60
880-108	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 16 çifte kadar	1,90	0,60
880-109	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 20 çifte kadar	2,65	0,60
880-110	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 30 çifte kadar	3,35	0,60
880-111	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 50 çifte kadar	5,10	0,60
880-112	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 100 çifte kadar	9,55	0,70
880-113	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 150 çifte kadar		
880-114	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 200 çifte kadar		
880-115	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 1 çifte kadar	1,35	0,50
880-116	İşıkli çağırma lambası: (Ölçü: Ad.) İşıkli çağırma tesisatında kullanılmak üzere teknik şartnamesinde belirtildiği özellikte işıkli çağırma lambası, kasası, ampullü, beyaz plastik kapağı, yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil.	4,20	1,35
880-200	J-Y (St) Yangın Alarm Kablolari (ölçü : mt) (VDE 0815) Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda kullanılan, 0,8 mm çapında kalaylı, iletkenli, DIN VDE 0815'e uygun, çalışma sıcaklığı en az -10 C° ile +70°C olan, PVC damar izolasyonlu, perler bükülü, Alüminyum folyo sarılı, 0,8 (+) topraklama teli, dış kılıf kırmızı PVC, PVC'nin alev geciktirmesi ve kendi kendine sönməsi, VDE 0472 kısım 804 deki gibi TSEK belgeli, yangın alarm kablolarının işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: Dahili tesisatta (peşel, bergman veya PVC) dahildir.		
880-201	1 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	1,30	0,75
880-202	2 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	1,40	0,75
880-203	3 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	1,70	0,75

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-204	4 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	2.30	0.75
880-205	5 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	2.30	0.75
880-206	6 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	2.50	0.75
880-207	8 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	3.00	0.75
880-208	10 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	3.70	0.75
880-209	12 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	4.20	0.75
880-210	14 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	5.00	0.75
880-211	16 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	5.30	1.30
880-212	20 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	6.40	1.30
880-213	24 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	7.10	1.30
880-214	30 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	8.80	1.30
880-215	40 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	11.30	1.30
880-216	50 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	14.40	1.30
880-217	60 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	16.20	1.30
880-218	80 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	17.70	1.40
880-219	100 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	19.40	1.70
880-220	1 x 2 x 1 + 1 mm2	1.90	0.75
880-221	2 x 2 x 1 + 1 mm2	2.50	0.75
880-222	3 x 2 x 1 + 1 mm2	3.30	0.75
880-223	4 x 2 x 1 + 1 mm2	3.80	0.75
880-224	5 x 2 x 1 + 1 mm2	4.60	0.75
880-225	6 x 2 x 1 + 1 mm2	5.50	0.75
880-226	8 x 2 x 1 + 1 mm2	6.50	0.75
880-227	10 x 2 x 1 + 1 mm2	8.20	0.75
880-228	12 x 2 x 1 + 1 mm2	9.30	0.75
880-229	14 x 2 x 1 + 1 mm2	11.10	0.75
880-230	16 x 2 x 1 + 1 mm2	12.80	1.30
880-231	20 x 2 x 1 + 1 mm2	15.10	1.30
880-232	24 x 2 x 1 + 1 mm2	17.70	1.30
880-233	30 x 2 x 1 + 1 mm2	21.20	1.30
880-234	40 x 2 x 1 + 1 mm2	26.90	1.30
880-235	50 x 2 x 1 + 1 mm2	33.50	1.40
880-236	60 x 2 x 1 + 1 mm2	38.00	1.40
880-237	80 x 2 x 1 + 1 mm2	49.90	1.40
880-238	100 x 2 x 1 + 1 mm2	61.50	1.70
880-239	1 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	2.50	0.70
880-240	2 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	3.40	0.75
880-241	3 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	4.40	0.75
880-242	4 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	5.60	0.75
880-243	5 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	6.20	0.75
880-244	6 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	6.90	0.75
880-245	8 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	8.70	0.75
880-246	10 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	10.80	0.75
880-247	12 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	12.60	0.75



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-248	14 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	14,60	0,75
880-249	16 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	16,90	1,30
880-250	20 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	20,20	1,30
880-251	24 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	23,50	1,30
880-252	30 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	29,10	1,30
880-253	40 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	38,20	1,30
880-254	50 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	47,10	1,40
880-255	60 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	55,50	1,40
880-256	80 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	72,50	1,40
880-257	100 x 2 x 1,5 + 1,5 mm2	92,80	1,70
880-258	1 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	2,70	0,75
880-259	2 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	4,40	0,75
880-260	3 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	6,20	0,75
880-261	4 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	8,10	0,75
880-262	5 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	9,70	0,75
880-263	6 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	11,80	0,75
880-264	8 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	15,30	0,75
880-265	10 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	18,90	0,75
880-266	12 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	22,80	0,75
880-267	14 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	26,30	0,75
880-268	16 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	30,30	1,30
880-269	20 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	37,70	1,30
880-270	24 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	44,90	1,30
880-271	30 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	56,00	1,30
880-272	40 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	74,20	1,30
880-273	50 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	92,80	1,30
880-274	60 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	110,90	1,40
880-275	80 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	147,40	1,40
880-276	100 x 2 x 2,5 + 2,5 mm2	182,30	1,70
880-2000	JH(S)H HALOJENSİZ YANGIN ALARM KABLOLARI (Ölçü: mt) (VDE 0815) Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda kullanılan, som elektrolitik tavlı bakır iletkenli DIN VDE 0815'e uygun ; çalışma sıcaklığı istenilen standart değerlerinde olan solid PE kompond (bileşenli) damar izolasyonlu, perler bükülü, toprak teliyle birlikte alüminyum folyo sarılı , dış kırtf RAL 7032 gri alev geciktiricili özel PVC kompond(bileşenleri) izoleli IEC-332-1, IEC-332-3 , IEC-60754 , IEC-60332 belgesine sahip yangın alarm kablosunun temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil.Not: Dahili tesisatta (peşel, bergman veya PVC) dahildir.		
880-2001	1 x 2 x 0,8 + 0,8 mm2	1,50	0,75
880-2002	2 x 2 x 0,8 + 0,8 mm2	2,00	0,75
880-2003	3 x 2 x 0,8 + 0,8 mm2	2,50	0,75
880-2004	4 x 2 x 0,8 + 0,8 mm2	3,80	0,75
880-2005	5 x 2 x 0,8 + 0,8 mm2	3,80	0,75
880-2006	6 x 2 x 0,8 + 0,8 mm2	4,30	0,75
880-2007	8 x 2 x 0,8 + 0,8 mm2	5,30	0,75
880-2008	10 x 2 x 0,8 + 0,8 mm2	6,50	0,75

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-2009	12 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	7.60	0.75
880-2010	14 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	8.90	0.75
880-2011	16 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	8.90	1.30
880-2012	20 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	11.00	1.30
880-2013	24 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	12.50	1.30
880-2014	30 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	14.90	1.30
880-2015	40 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	19.40	1.30
880-2016	50 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	24.90	1.30
880-2017	60 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	28.00	1.30
880-2018	80 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	30.90	1.40
880-2019	100 x 2 x 0.8 + 0.8 mm2	33.60	1.70
880-2020	1 x 2 x 1 + 1 mm2	3.00	0.75
880-2021	2 x 2 x 1 + 1 mm2	4.30	0.75
880-2022	3 x 2 x 1 + 1 mm2	5.80	0.75
880-2023	4 x 2 x 1 + 1 mm2	6.80	0.75
880-2024	5 x 2 x 1 + 1 mm2	8.60	0.75
880-2025	6 x 2 x 1 + 1 mm2	10.10	0.75
880-2026	8 x 2 x 1 + 1 mm2	12.40	0.75
880-2027	10 x 2 x 1 + 1 mm2	15.60	0.75
880-2028	12 x 2 x 1 + 1 mm2	17.90	0.75
880-2029	14 x 2 x 1 + 1 mm2	21.40	0.75
880-2030	16 x 2 x 1 + 1 mm2	24.50	1.30
880-2031	20 x 2 x 1 + 1 mm2	29.00	1.30
880-2032	24 x 2 x 1 + 1 mm2	34.20	1.30
880-2033	30 x 2 x 1 + 1 mm2	41.10	1.30
880-2034	40 x 2 x 1 + 1 mm2	52.40	1.30
880-2035	50 x 2 x 1 + 1 mm2	65.60	1.40
880-2036	60 x 2 x 1 + 1 mm2	74.80	1.40
880-2037	80 x 2 x 1 + 1 mm2	98.40	1.40
880-2038	100 x 2 x 1 + 1 mm2	127.40	1.70
880-2039	1 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	4.30	0.70
880-2040	2 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	6.10	0.75
880-2041	3 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	8.10	0.75
880-2042	4 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	10.30	0.75
880-2043	5 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	11.60	0.75
880-2044	6 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	13.10	0.75
880-2045	8 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	16.60	0.75
880-2046	10 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	20.00	0.75
880-2047	12 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	23.30	0.75
880-2048	14 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	27.10	0.75
880-2049	16 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	31.00	1.30
880-2050	20 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	33.40	1.30
880-2051	24 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	37.00	1.30
880-2052	30 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	43.10	1.30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-2053	40 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	56.60	1.30
880-2054	50 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	70.00	1.40
880-2055	60 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	82.60	1.40
880-2056	80 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	107.90	1.40
880-2057	100 x 2 x 1.5 + 1.5 mm2	138.50	1.70
880-2058	1 x 2 x 2.5 + 2.5 mm2	4.80	0.75
880-2059	2 x 2 x 2.5 + 2.5 mm2	8.10	0.75
880-2060	3 x 2 x 2.5 + 2.5 mm2	11.60	0.75
880-2061	4 x 2 x 2.5 + 2.5 mm2	15.30	0.75
880-2062	5 x 2 x 2.5 + 2.5 mm2	18.70	0.75
880-2063	6 x 2 x 2.5 + 2.5 mm2	22.70	0.75
880-2064	8 x 2 x 2.5 + 2.5 mm2	30.00	0.75
880-2065	10 x 2 x 2.5 + 2.5 mm2	33.40	0.75
880-2066	12 x 2 x 2.5 + 2.5 mm2	40.40	0.75
880-2067	14 x 2 x 2.5 + 2.5 mm2	46.60	0.75
880-2068	16 x 2 x 2.5 + 2.5 mm2	53.70	1.30
880-2069	20 x 2 x 2.5 + 2.5 mm2	59.50	1.30
880-2070	24 x 2 x 2.5 + 2.5 mm2	71.20	1.30
880-2071	30 x 2 x 2.5 + 2.5 mm2	88.70	1.30
880-2072	40 x 2 x 2.5 + 2.5 mm2	118.00	1.30
880-2073	50 x 2 x 2.5 + 2.5 mm2	147.80	1.30
880-2074	60 x 2 x 2.5 + 2.5 mm2	176.60	1.40
880-2075	80 x 2 x 2.5 + 2.5 mm2	235.00	1.40
880-2076	100 x 2 x 2.5 + 2.5 mm2	290.70	1.70
880-300	LIVCY, LIVCY2 veya LIV (St) CY Tipi Enstrümantasyon, sinyal ve kumanda kabloları: (Ölçü : mt) (VDE 0812-VDE 0814-VDE 0817) Elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, sinyal ve bilgi iletim kabloları olarak kullanılan, fleksibil yapı, çoklu bükülmüş bakır iletkenlerin yarı sert PVC ile DIN - 47100 standardına uygun renklerde izole edilerek oluşturulan damarların birlikte katlar şeklinde bükülmesi ile oluşan kablo özü şeffaf PES sarma bandı ile helisel sarılarak üzerine kalaylı bakır tellerden min % 85 örtmeli örgü ekranlı isteğe göre alüminyum folyo toprak teli ve örgü aksenli tip kablo TSEK belgeli enstrüman, sinyal ve kumanda kablolarının işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: Dahili tesisatta (peşel, bergman veya PVC) dahildir.		
880-301	2x2x0.22 mm2	1.50	0.75
880-302	2x3x0.22 mm2	1.70	0.75
880-303	2x4x0.22 mm2	1.80	0.75
880-304	2x5x0.22 mm2	2.10	0.75
880-305	2x6x0.22 mm2	2.30	0.75
880-306	2x7x0.22 mm2	2.50	0.75
880-307	2x8x0.22 mm2	2.60	1.10
880-308	2x10x0.22 mm2	2.90	1.10
880-309	2x12x0.22 mm2	3.30	1.10
880-310	2x15x0.22 mm2	3.80	1.10
880-311	2x18x0.22 mm2	4.00	1.10
880-312	2x20x0.22 mm2	4.40	1.10

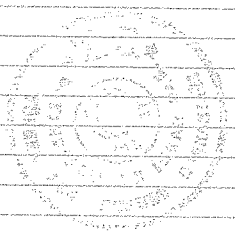
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-313	2x25x0.22 mm2	5.30	0.70
880-314	2x2x0.34 mm2	1.80	0.75
880-315	2x3x0.34 mm2	1.90	0.75
880-316	2x4x0.34 mm2	2.10	0.75
880-317	2x5x0.34 mm2	2.60	0.75
880-318	2x6x0.34 mm2	2.90	0.75
880-319	2x7x0.34 mm2	2.90	0.75
880-320	2x8x0.34 mm2	3.20	0.75
880-321	2x10x0.34 mm2	3.70	1.10
880-322	2x12x0.34 mm2	4.30	1.10
880-323	2x15x0.34 mm2	4.80	1.10
880-324	2x2x0.50 mm2	2.10	1.10
880-325	2x3x0.50 mm2	2.30	0.75
880-326	2x4x0.50 mm2	2.50	0.75
880-327	2x5x0.50 mm2	2.60	0.75
880-328	2x6x0.50 mm2	2.90	0.75
880-329	2x7x0.50 mm2	3.30	0.75
880-330	2x8x0.50 mm2	3.70	0.75
880-331	2x9x0.50 mm2	3.90	0.75
880-332	2x10x0.50 mm2	4.40	1.10
880-333	2x12x0.50 mm2	4.80	1.10
880-334	2x2x0.75 mm2	2.40	0.75
880-335	2x3x0.75 mm2	2.60	0.75
880-336	2x4x0.75 mm2	2.90	0.75
880-337	2x5x0.75 mm2	3.20	0.75
880-338	2x6x0.75 mm2	3.60	0.75
880-339	2x7x0.75 mm2	3.90	0.75
880-340	2x8x0.75 mm2	4.30	0.75
880-341	2x10x0.75 mm2	4.60	1.10
880-342	2x12x0.75 mm2	5.10	1.10
880-343	2x14x0.75 mm2	5.70	1.10
880-344	2x16x0.75 mm2	6.20	1.10
880-345	2x18x0.75 mm2	6.80	1.10
880-346	2x20x0.75 mm2	7.60	1.10
880-347	2x25x0.75 mm2	8.30	1.10
880-348	2x2x1.00 mm2	2.60	0.75
880-349	2x3x1.00 mm2	2.90	0.75
880-350	2x4x1.00 mm2	3.20	0.75
880-351	2x5x1.00 mm2	3.60	0.75
880-352	2x6x1.00 mm2	3.90	0.75
880-353	2x7x1.00 mm2	4.30	0.75
880-354	2x8x1.00 mm2	4.60	0.75
880-355	2x10x1.00 mm2	5.10	1.10
880-356	2x12x1.00 mm2	5.70	1.10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-357	2x14x1.00 mm2	6.20	1.10
880-358	2x16x1.00 mm2	6.80	1.10
880-359	2x18x1.00 mm2	7.60	1.10
880-360	2x20x1.00 mm2	8.30	1.10
880-361	2x25x1.00 mm2	9.00	1.10
880-362	2x2x1.50 mm2	3.00	0.75
880-363	2x3x1.50 mm2	3.50	0.75
880-364	2x4x1.50 mm2	3.70	0.75
880-365	2x5x1.50 mm2	4.00	0.75
880-366	2x6x1.50 mm2	4.40	0.75
880-367	2x7x1.50 mm2	4.80	0.75
880-368	2x8x1.50 mm2	5.30	0.75
880-369	2x10x1.50 mm2	5.80	1.10
880-370	2x12x1.50 mm2	6.40	1.10
880-371	2x14x1.50 mm2	7.00	1.10
880-372	2x16x1.50 mm2	7.80	1.10
880-373	2x18x1.50 mm2	8.60	1.10
880-374	2x20x1.50 mm2	9.50	1.10
880-375	2x25x1.50 mm2	10.30	1.10
880-376	2x2x2.50 mm2	3.70	0.75
880-377	2x3x2.50 mm2	3.90	0.75
880-378	2x4x2.50 mm2	4.40	0.75
880-379	2x5x2.50 mm2	4.80	0.75
880-380	2x6x2.50 mm2	5.30	0.75
880-381	2x7x2.50 mm2	5.80	0.75
880-382	2x8x2.50 mm2	6.40	0.75
880-383	2x10x2.50 mm2	7.00	0.75
880-384	2x12x2.50 mm2	7.70	0.75
880-385	2x14x2.50 mm2	8.40	0.75
880-386	2x16x2.50 mm2	9.30	0.75
880-387	2x18x2.50 mm2	10.20	0.75
880-388	2x20x2.50 mm2	11.20	0.75
880-389	2x25x2.50 mm2	12.50	0.75
880-3000	LIH(S)H HALOJEN FREE SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU (Ölçü: m) (VDE 0815 Bu halojen içermeyen ekranlanmış kontrol ve iç bağlantı kabloları , elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, tüm iletim sistemlerinde ses frekansı iletiminde, elektronik amaçlı bilgi iletiminde, endüstriyel elektronikte kullanılan, (çatlama sıcaklığı istenilen standartta belirtilen) dış sinyallere karşı koruma yapabilen ince çok telli elektrolitik bakır (0.22-1.5mm2) PVC kompond, DIN 47100/ numaralı standarda uygun renklerde izole edilen, damarlar sabit adımda katlar halinde bükülmesi ile oluşan, toprak teliyle birlikte AL- PES sarma bandı ile % 85 kapamalı ince kalınlı elektrolitik bakır ekranlı, dış kılıf alev geciktirici HFFR kompond (bileşenli) RAL 7001 gri renkte IEC-332-1, IEC-332-3 , IEC-60754 , IEC-60332 alev testi belgesine sahip sinyal ve kumanda kablolarının iş yerine temini geçit ve güvenlik boruları dahil her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: Dahili tesisatta (peşel, bergman veya PVC) dahildir.		
880-3001	2x2x0.22 mm2	2.00	0.75

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-3002	2x3x0.22 mm2	2.20	0.75
880-3003	2x4x0.22 mm2	2.40	0.75
880-3004	2x5x0.22 mm2	2.90	0.75
880-3005	2x6x0.22 mm2	3.20	0.75
880-3006	2x7x0.22 mm2	3.60	0.75
880-3007	2x8x0.22 mm2	3.70	0.75
880-3008	2x10x0.22 mm2	4.00	0.75
880-3009	2x12x0.22 mm2	4.60	0.75
880-3010	2x15x0.22 mm2	5.50	0.75
880-3011	2x18x0.22 mm2	5.90	0.75
880-3012	2x20x0.22 mm2	6.40	0.75
880-3013	2x25x0.22 mm2	8.00	0.75
880-3014	2x2x0.34 mm2	2.40	0.75
880-3015	2x3x0.34 mm2	2.50	0.75
880-3016	2x4x0.34 mm2	2.90	0.75
880-3017	2x5x0.34 mm2	3.80	0.75
880-3018	2x6x0.34 mm2	4.20	0.75
880-3019	2x7x0.34 mm2	4.20	0.75
880-3020	2x8x0.34 mm2	4.60	1.10
880-3021	2x10x0.34 mm2	5.30	1.10
880-3022	2x12x0.34 mm2	6.30	1.10
880-3023	2x15x0.34 mm2	7.00	1.10
880-3024	2x2x0.50 mm2	2.80	1.10
880-3025	2x3x0.50 mm2	3.20	0.75
880-3026	2x4x0.50 mm2	3.60	0.75
880-3027	2x5x0.50 mm2	3.80	0.75
880-3028	2x6x0.50 mm2	4.20	0.75
880-3029	2x7x0.50 mm2	4.80	0.75
880-3030	2x8x0.50 mm2	5.40	0.75
880-3031	2x9x0.50 mm2	5.80	0.75
880-3032	2x10x0.50 mm2	6.40	1.10
880-3033	2x12x0.50 mm2	7.00	1.10
880-3034	2x2x0.75 mm2	3.40	0.75
880-3035	2x3x0.75 mm2	3.80	0.75
880-3036	2x4x0.75 mm2	4.20	0.75
880-3037	2x5x0.75 mm2	4.60	0.75
880-3038	2x6x0.75 mm2	5.10	0.75
880-3039	2x7x0.75 mm2	5.80	0.75
880-3040	2x8x0.75 mm2	6.40	0.75
880-3041	2x10x0.75 mm2	6.80	1.10
880-3042	2x12x0.75 mm2	7.70	1.10
880-3043	2x14x0.75 mm2	8.50	1.10
880-3044	2x16x0.75 mm2	9.20	1.10
880-3045	2x18x0.75 mm2	10.30	1.10

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-3046	2x20x0.75 mm2	11.40	1.10
880-3047	2x25x0.75 mm2	12.70	1.10
880-3048	2x2x1.00 mm2	3.80	0.75
880-3049	2x3x1.00 mm2	4.20	0.75
880-3050	2x4x1.00 mm2	4.60	0.75
880-3051	2x5x1.00 mm2	5.10	0.75
880-3052	2x6x1.00 mm2	5.80	0.75
880-3053	2x7x1.00 mm2	6.40	0.75
880-3054	2x8x1.00 mm2	7.00	0.75
880-3055	2x10x1.00 mm2	7.70	1.10
880-3056	2x12x1.00 mm2	8.50	1.10
880-3057	2x14x1.00 mm2	9.20	1.10
880-3058	2x16x1.00 mm2	10.30	1.10
880-3059	2x18x1.00 mm2	11.40	1.10
880-3060	2x20x1.00 mm2	12.70	1.10
880-3061	2x25x1.00 mm2	13.90	1.10
880-3062	2x2x1.50 mm2	4.40	0.75
880-3063	2x3x1.50 mm2	4.80	0.75
880-3064	2x4x1.50 mm2	5.40	0.75
880-3065	2x5x1.50 mm2	6.00	0.75
880-3066	2x6x1.50 mm2	6.60	0.75
880-3067	2x7x1.50 mm2	7.20	0.75
880-3068	2x8x1.50 mm2	8.00	0.75
880-3069	2x10x1.50 mm2	8.70	1.10
880-3070	2x12x1.50 mm2	9.70	1.10
880-3071	2x14x1.50 mm2	10.70	1.10
880-3072	2x16x1.50 mm2	11.90	1.10
880-3073	2x18x1.50 mm2	13.10	1.10
880-3074	2x20x1.50 mm2	14.50	1.10
880-3075	2x25x1.50 mm2	16.00	1.10
880-3076	2x2x2.50 mm2	5.40	0.75
880-3077	2x3x2.50 mm2	5.80	0.75
880-3078	2x4x2.50 mm2	6.60	0.75
880-3079	2x5x2.50 mm2	7.20	0.75
880-3080	2x6x2.50 mm2	8.00	0.75
880-3081	2x7x2.50 mm2	8.80	0.75
880-3082	2x8x2.50 mm2	9.90	0.75
880-3083	2x10x2.50 mm2	10.70	1.10
880-3084	2x12x2.50 mm2	11.70	1.10
880-3085	2x14x2.50 mm2	12.90	1.10
880-3086	2x16x2.50 mm2	14.30	1.10
880-3087	2x18x2.50 mm2	15.80	1.10
880-3088	2x20x2.50 mm2	17.50	1.10
880-3089	2x25x2.50 mm2	19.30	1.10

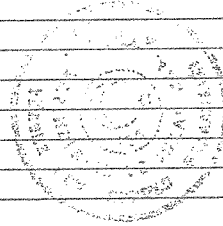
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-390	LIYCY Sinyal kablosu		
880-390/1	2X0.14 mm2		
880-390/2	3X0.14 mm2	0.70	0.25
880-390/3	4X0.14 mm2	1.10	0.25
880-390/4	5X0.14 mm2	1.10	0.25
880-390/5	6X0.14 mm2	1.30	0.25
880-390/6	7X0.14 mm2	1.40	0.25
880-390/7	8X0.14 mm2	1.50	0.25
880-390/8	9X0.14 mm2	1.80	0.25
880-390/9	10X0.14 mm2	1.90	0.25
880-390/10	12X0.14 mm2	2.00	0.25
880-390/11	14X0.14 mm2	2.30	0.25
880-390/12	16X0.14 mm2	2.50	0.25
880-390/13	18X0.14 mm2	2.70	0.25
880-390/14	20X0.14 mm2	3.00	0.25
880-390/15	25X0.14 mm2	3.30	0.25
880-391/1	2X0.25 mm2	3.90	0.25
880-391/2	3X0.25 mm2	0.80	0.25
880-391/3	4X0.25 mm2	1.10	0.25
880-391/4	5X0.25 mm2	1.20	0.25
880-391/5	6X0.25 mm2	1.50	0.25
880-391/6	7X0.25 mm2	1.70	0.25
880-391/7	8X0.25 mm2	1.80	0.25
880-391/8	10X0.25 mm2	2.00	0.25
880-391/9	12X0.25 mm2	2.40	0.25
880-391/10	14X0.25 mm2	2.70	0.25
880-391/11	16X0.25 mm2	3.00	0.25
880-391/12	18X0.25 mm2	3.40	0.25
880-391/13	20X0.25 mm2	3.80	0.25
880-391/14	25X0.25 mm2	4.20	0.25
880-392/1	2X0.34 mm2	4.90	0.25
880-392/2	3X0.34 mm2	1.20	0.45
880-392/3	4X0.34 mm2	1.30	0.45
880-392/4	5X0.34 mm2	1.50	0.45
880-392/5	6X0.34 mm2	1.80	0.45
880-392/6	7X0.34 mm2	2.00	0.45
880-392/7	8X0.34 mm2	2.10	0.45
880-392/8	10X0.34 mm2	2.50	0.45
880-392/9	12X0.34 mm2	2.90	0.45
880-392/10	14X0.34 mm2	3.40	0.45
880-392/11	16X0.34 mm2	3.80	0.45
880-392/12	18X0.34 mm2	4.20	0.45
880-392/13	20X0.34 mm2	4.60	0.45
880-392/14	25X0.34 mm2	5.10	0.45
		6.20	0.45



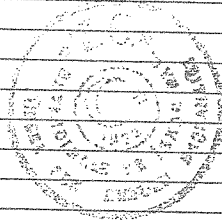
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-393/1	2X0.50 mm2	1.20	0.45
880-393/2	3X0.50 mm2	1.30	0.45
880-393/3	4X0.50 mm2	1.50	0.45
880-393/4	5X0.50 mm2	1.90	0.45
880-393/5	6X0.50 mm2	2.10	0.45
880-393/6	7X0.50 mm2	2.40	0.45
880-393/7	8X0.50 mm2	2.60	0.45
880-393/8	9X0.50 mm2	2.90	0.45
880-393/9	10X0.50 mm2	3.20	0.45
880-393/10	12X0.50 mm2	3.70	0.45
880-393/11	14X0.50 mm2	4.20	0.45
880-393/12	16X0.50 mm2	4.80	0.45
880-393/13	18X0.50 mm2	5.10	0.45
880-393/14	20X0.50 mm2	5.70	0.45
880-393/15	25X0.50 mm2	6.90	0.45
880-394/1	2X0.75 mm2	1.30	0.45
880-394/2	3X0.75 mm2	1.70	0.45
880-394/3	4X0.75 mm2	1.90	0.45
880-394/4	5X0.75 mm2	2.30	0.45
880-394/5	6X0.75 mm2	2.60	0.45
880-394/6	7X0.75 mm2	2.90	0.45
880-394/7	8X0.75 mm2	3.40	0.45
880-394/8	9X0.75 mm2	3.70	0.45
880-394/9	10X0.75 mm2	3.90	0.45
880-394/10	12X0.75 mm2	4.60	0.45
880-394/11	14X0.75 mm2	5.50	0.45
880-394/12	16X0.75 mm2	6.10	0.45
880-394/13	18X0.75 mm2	6.70	0.45
880-394/14	20X0.75 mm2	7.10	0.45
880-394/15	25X0.75 mm2	9.50	0.45
880-395/1	2X1.0 mm2	1.50	0.55
880-395/2	3X1.0 mm2	1.90	0.55
880-395/3	4X1.0 mm2	2.10	0.55
880-395/4	5X1.0 mm2	2.70	0.55
880-395/5	6X1.0 mm2	3.20	0.55
880-395/6	7X1.0 mm2	3.60	0.55
880-395/7	8X1.0 mm2	4.00	0.55
880-395/8	9X1.0 mm2	4.40	0.55
880-395/9	10X1.0 mm2	4.80	0.55
880-395/10	12X1.0 mm2	5.60	0.55
880-395/11	14X1.0 mm2	6.40	0.55
880-395/12	16X1.0 mm2	7.60	0.55
880-395/13	18X1.0 mm2	8.50	0.55
880-395/14	20X1.0 mm2	9.20	0.55

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-395/15	25X1.0 mm2	12.00	0.55
880-396/1	2X1.5 mm2	1.80	0.55
880-396/2	3X1.5 mm2	2.30	0.50
880-396/3	4X1.5 mm2	2.90	0.55
880-396/4	5X1.5 mm2	3.40	0.55
880-396/5	6X1.5 mm2	4.00	0.55
880-396/6	7X1.5 mm2	4.40	0.55
880-396/7	8X1.5 mm2	5.10	0.55
880-396/8	9X1.5 mm2	5.60	0.55
880-396/9	10X1.5 mm2	6.30	0.55
880-396/10	12X1.5 mm2	7.60	0.55
880-396/11	14X1.5 mm2	8.60	0.55
880-396/12	16X1.5 mm2	9.90	0.55
880-396/13	18X1.5 mm2	10.80	0.55
880-396/14	20X1.5 mm2	11.90	0.55
880-396/15	25X1.5 mm2	15.20	0.55
880-397/1	2X2.5 mm2	2.50	0.55
880-397/2	3X2.5 mm2	3.30	0.55
880-397/3	4X2.5 mm2	4.00	0.55
880-397/4	5X2.5 mm2	4.90	0.55
880-397/5	6X2.5 mm2	5.90	0.55
880-397/6	7X2.5 mm2	6.50	0.55
880-397/7	8X2.5 mm2	7.70	0.55
880-397/8	9X2.5 mm2	8.60	0.55
880-397/9	10X2.5 mm2	9.60	0.55
880-397/10	12X2.5 mm2	11.30	0.55
880-397/11	14X2.5 mm2	13.20	0.55
880-397/12	16X2.5 mm2	14.60	0.55
880-397/13	18X2.5 mm2	16.30	0.55
880-397/14	20X2.5 mm2	17.90	0.55
880-397/15	25X2.5 mm2	23.70	0.55
880-3100	LIII(S)H HALOJEN FREE SİNYAL ve KUMANDA KABLOSU' (Ölçü: mt) (VDE 0815) Fleksibül yapıdaki kablo, çoklu bükülmüş tavlı bakır iletkenlerin halojeniz alev geciktirici malzeme ile DIN 47100/ numaralı standarda uygun renklerde izole edilerek oluşturulan damarların birlikte katlar halinde bükülmesi ile oluşan (çalışma sıcaklığı istenilen standartta belirtilen) , toprak teliyle birlikte AL- PES sarıma bandı ile ekranlanmış, dış kılıfı alev geciktirici HFFR komponent RAL 7001 gri renkte IEC-332-1, IEC-332-3 , IEC-60754 IEC-60332 alev testi belgesine sahip sinyal ve kumanda kablolarının iş yerine temini geçit ve güvenlik boruları dahil her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: Dahili tesisatta (peşel, bergman veya PVC) dahildir.		
880-3101	2X0.14 mm2	1.40	0.55
880-3102	3X0.14 mm2	1.90	0.55
880-3103	4X0.14 mm2	1.90	0.55
880-3104	5X0.14 mm2	2.30	0.55
880-3105	6X0.14 mm2	2.50	0.55

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-3106	7X0.14 mm2	2.70	0.55
880-3107	8X0.14 mm2	3.30	0.55
880-3108	9X0.14 mm2	3.50	0.55
880-3109	10X0.14 mm2	3.70	0.55
880-3110	12X0.14 mm2	4.10	0.55
880-3111	14X0.14 mm2	4.60	0.55
880-3112	16X0.14 mm2	5.00	0.55
880-3113	18X0.14 mm2	5.50	0.55
880-3114	20X0.14 mm2	6.00	0.50
880-3115	25X0.14 mm2	7.00	0.55
880-3116	2X0.25 mm2	1.70	0.55
880-3117	3X0.25 mm2	1.90	0.55
880-3118	4X0.25 mm2	2.10	0.55
880-3119	5X0.25 mm2	2.70	0.55
880-3120	6X0.25 mm2	3.00	0.55
880-3121	7X0.25 mm2	3.30	0.55
880-3122	8X0.25 mm2	3.70	0.55
880-3123	10X0.25 mm2	4.40	0.55
880-3124	12X0.25 mm2	5.00	0.55
880-3125	14X0.25 mm2	5.50	0.55
880-3126	16X0.25 mm2	6.20	0.55
880-3127	18X0.25 mm2	6.80	0.55
880-3128	20X0.25 mm2	7.60	0.50
880-3129	25X0.25 mm2	8.90	0.55
880-3130	2X0.34 mm2	2.10	0.75
880-3131	3X0.34 mm2	2.30	0.75
880-3132	4X0.34 mm2	2.80	0.75
880-3133	5X0.34 mm2	3.30	0.75
880-3134	6X0.34 mm2	3.70	0.75
880-3135	7X0.34 mm2	3.90	0.75
880-3136	8X0.34 mm2	4.60	0.75
880-3137	10X0.34 mm2	5.30	0.75
880-3138	12X0.34 mm2	6.20	0.75
880-3139	14X0.34 mm2	6.90	0.75
880-3140	16X0.34 mm2	7.60	0.75
880-3141	18X0.34 mm2	8.50	0.75
880-3142	20X0.34 mm2	9.30	0.75
880-3143	25X0.34 mm2	11.20	0.75
880-3144	2X0.50 mm2	2.10	0.75
880-3145	3X0.50 mm2	2.30	0.75
880-3146	4X0.50 mm2	2.80	0.75
880-3147	5X0.50 mm2	3.50	0.75
880-3148	6X0.50 mm2	3.90	0.75
880-3149	7X0.50 mm2	4.40	0.75



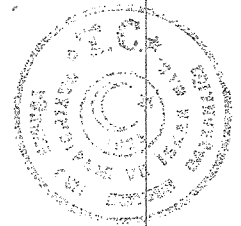
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-3150	8X0.50 mm2		
880-3151	9X0.50 mm2	4.80	0.75
880-3152	10X0.50 mm2	5.30	0.75
880-3153	12X0.50 mm2	5.80	0.75
880-3154	14X0.50 mm2	6.60	0.75
880-3155	16X0.50 mm2	7.60	0.75
880-3156	18X0.50 mm2	8.70	0.75
880-3157	20X0.50 mm2	9.30	0.75
880-3158	25X0.50 mm2	10.30	0.75
880-3159	2X0.75 mm2	12.60	0.75
880-3160	3X0.75 mm2	2.30	0.75
880-3161	4X0.75 mm2	3.00	0.75
880-3162	5X0.75 mm2	3.50	0.75
880-3163	6X0.75 mm2	4.20	0.75
880-3164	7X0.75 mm2	4.80	0.75
880-3165	8X0.75 mm2	5.30	0.75
880-3166	9X0.75 mm2	6.20	0.75
880-3167	10X0.75 mm2	6.60	0.75
880-3168	12X0.75 mm2	7.10	0.75
880-3169	14X0.75 mm2	8.50	0.75
880-3170	16X0.75 mm2	9.90	0.75
880-3171	18X0.75 mm2	10.90	0.75
880-3172	20X0.75 mm2	12.10	0.75
880-3173	25X0.75 mm2	13.00	0.75
880-3174	2X1.0 mm2	17.10	0.75
880-3175	3X1.0 mm2	2.80	1.10
880-3176	4X1.0 mm2	3.50	1.10
880-3177	5X1.0 mm2	4.00	1.10
880-3178	6X1.0 mm2	5.00	1.10
880-3179	7X1.0 mm2	5.80	1.10
880-3180	8X1.0 mm2	6.40	1.10
880-3181	9X1.0 mm2	7.40	1.10
880-3182	10X1.0 mm2	8.10	1.10
880-3183	12X1.0 mm2	8.70	1.10
880-3184	14X1.0 mm2	10.10	1.10
880-3185	16X1.0 mm2	11.70	1.10
880-3186	18X1.0 mm2	13.80	1.10
880-3187	20X1.0 mm2	15.10	1.10
880-3188	25X1.0 mm2	16.70	1.10
880-3189	2X1.5 mm2	21.60	1.10
880-3190	3X1.5 mm2	3.30	1.10
880-3191	4X1.5 mm2	4.20	1.10
880-3192	5X1.5 mm2	5.40	1.10
880-3193	6X1.5 mm2	6.20	1.10
		7.40	1.10

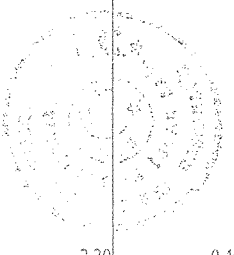


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-3194	7X1.5 mm2	8.10	1.10
880-3195	8X1.5 mm2	9.50	1.10
880-3196	9X1.5 mm2	10.10	1.10
880-3197	10X1.5 mm2	11.40	1.10
880-3198	12X1.5 mm2	13.80	1.10
880-3199	14X1.5 mm2	15.50	1.10
880-3200	16X1.5 mm2	17.70	1.10
880-3201	18X1.5 mm2	19.60	1.10
880-3202	20X1.5 mm2	21.40	1.10
880-3203	25X1.5 mm2	27.50	1.10
880-3204	2X2.5 mm2	4.60	1.10
880-3205	3X2.5 mm2	6.00	1.10
880-3206	4X2.5 mm2	7.40	1.10
880-3207	5X2.5 mm2	8.90	1.10
880-3208	6X2.5 mm2	10.70	1.10
880-3209	7X2.5 mm2	11.90	1.10
880-3210	8X2.5 mm2	14.00	1.10
880-3211	9X2.5 mm2	15.50	1.10
880-3212	10X2.5 mm2	17.30	1.10
880-3213	12X2.5 mm2	20.50	1.10
880-3214	14X2.5 mm2	23.90	1.10
880-3215	16X2.5 mm2	26.50	1.10
880-3216	18X2.5 mm2	29.40	1.10
880-3217	20X2.5 mm2	32.30	1.10
880-3218	25X2.5 mm2	42.70	1.10
880-400	<p>Koaksiyal Kablolar: (Ölçü : m) TSEK Belgeli Radyo, TV, Radar, Atış kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik uydu anten, CCTV anten ve ölçüm sistemlerinde, sinyal kaybının minimum değerde tutulması gereken veya harici karışmalardan kaçınılması mecburi olan uygulamalarda kullanılan TSEK belgeli koaksiyal kabloların işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları ile her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: Dahili tesisatta (peşel, bergman veya PVC) dahildir.</p> <p style="text-align: center;">Kablo Tipi _____ Empedans</p>		
880-401	RG 6AU 75	2.50	0.75
880-402	RG 6 A/U-2 75	2.60	0.75
880-403	RG 11 A/U 75	2.10	0.75
880-404	RG 34 B/U 75	3.60	0.75
880-405	RG 59 B/U 75	1.30	0.75
880-406	RG 59/BU-2 75	1.20	0.75
880-407	RG 216 U 75	2.70	0.75
880-408	RF 75 -4-1 75	1.10	0.75
880-409	RF 75-4-2 75	1.50	0.75
880-410	RF 75-4-3 75	1.20	0.75
880-411	RF 75-7-1 75	1.90	0.75
880-412	RF 75-7-3 75	2.70	0.75
880-413	RF 75-7-8 75	2.10	0.75
880-414	RG 8A/U 50	2.40	0.75

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajh Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-415	RG 58 A/U	50	1,20	0,75
880-416	RG 58 C/U	50	1,20	0,75
880-417	RG 58-U	50	1,20	0,75
880-418	RG 174-U	50	1,10	0,75
880-419	RG 212 -U	50	3,60	0,75
880-420	RG 213-U	50	2,40	0,75
880-421	RG 214-U	50	3,30	0,75
880-422	CAIC 75-5	75	1,40	0,75
880-423	CAIC 75- 7	75	2,10	0,75
880-424	CAAC 75-7	75	2,50	0,75
880-425	CAUC 75-12	75	3,60	0,75
880-426	RG 59-U-4	75	1,20	0,75
880-427	RG 59-U-6	75	1,20	0,75
880-428	RG 6/U-4	75	1,30	0,75
880-429	RG 6/U-4P	75	1,40	0,75
880-430	RG 6/U-4A	75	1,90	0,75
880-431	RG 6/U-6	75	1,50	0,75
880-432	RG 6/U-6P	75	1,50	0,75
880-433	RG 6/U-6A	75	2,10	0,75
880-434	RG 11/U-4	75	1,90	0,75
880-435	RG 11/U-4P	75	1,90	0,75
880-436	RG 11/U-4A	75	2,50	0,75
880-437	RG 11/U-6	75	2,10	0,75
880-438	RG 11/U-6 A	75	2,70	0,75
880-439	RG 11/U-6P	75	2,10	0,75
880-440	HF 7537	75	1,10	0,75
880-441	HF 7544	75	1,20	0,75
880-442	HF 7546	75	1,20	0,75
880-443	HF 7548	75	1,20	0,75
880-444	0.6/3.7 ALG	75	1,10	0,75
880-445	0.7/4.4 ALG	75	1,20	0,75
880-446	1.1/5.0 ALG- SAT	75	1,40	0,75
880-447	HF 7550	75	1,40	0,75
880-448	HF 7556	75	1,50	0,75
880-449	RG 62 A/U	93/105	1,30	0,75
880-450	RG 62 A/U-1	93/105	1,40	0,75
880-451	RG 62 A/U-2	93/105	1,20	0,75
880-452	RG 71 B/U	93/105	1,80	0,75
880-500	Splitlers (Bölücü) (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) Radyo, TV, Radar, Auş Kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik,uydu anten, CCTV anten ve ölçüm sistemlerinde kullanılan koaksiyal kabloların empedansı ile uyumlu, 1 adet ana girişi ile tali çıkışları olan, 40-862 Mhz frekans bandında çalışabilen, direnci- kondansatörü-bobin ile giriş ve çıkış sayısı kadar konnektör, her nevi malzeme ve işçilik dahil. Dağıtıcı cinsi Max dB kaybı			
880-501	1/2	4.0	6.20	0.65

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-502	1/3	6,5	8.30	0.65
880-503	1/4	8,0	8.60	0.65
880-504	1/6	11,0	21.60	0.65
880-505	1/8	12,0	25.10	0.65
880-550	Tars (Geçişli Dağıtıcı) (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Radyo, TV, Radar, Atış Kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik, uydu anten, CCTV Anten ve ölçüm sistemlerinde kullanılan koaksiyal kabloların empedansı ile uyumlu, 1 adet girişi ve 1 adet ana çıkışı ile tali çıkışları olan 40-862 Mhz frekans bandında çalışabilen, direnci- kondansatörü-bobini ile giriş ve çıkış sayısı kadar konektör, her nevi malzeme ve işçilik dahil. Dağıtıcı cinsi Ana çıkış max.dB kaybı Tali çıkış max.dB kaybı			
880-551	2/1	2,2	20	11.80
880-552	2/2	4,5	20	13.80
880-553	2/4	4,5	15,5	19.10
880-554	2/6	8,0	17,5	22.60
880-555	2/8	9,5	19,5	25.40
880-560	BAKIR DATA KABLOLARI (Ölçü :m :ihzarat : % 60)			
880-561	Utp Cat5e Kablo : (Ölçü :m :ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavi beyaz , turuncu-turuncu beyaz , yeşil-yeşil beyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) korumasız bükümlü perler (Ekranlı Sarmal Bükümlü) ve hepsini kapsayan PVC dış kılıf , 4 Çift Kablo , Cat 5E Standardında , 24 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0,5 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568 , CENELEC EN 50288-3, ISO 11801 Standardlarına uygun, ISO belgeli kabloun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)		0.95	0.45
880-5611	Utp Cat5H HALOJEN FREE 4X2X24 AWG: Ölçü :m :ihzarat :% 60 Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler (ekranlı sarmal bükümlü) ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan,genelde kendiliğinden sönen,yanma sırasında zehirletici gaz ve duman çıkarmayan IEC 60332-1 IEC 60754 test uygunluk belgeli, 4 çift kablo ISO class D - CAT6 H standardında 24 AWG 0,5 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde kabloun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil . Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)		1.40	0.45
880-562	Ftp Cat5e Kablo: (Ölçü :m :ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncu beyaz , yeşil-yeşilbeyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) polyester bir serit ve alüminyum folyo ile tamamen kaplanmış korumalı bükümlü perler (Ekranlı Sarmal Bükümlü) ve hepsini kapsayan PVC dış kılıf , 4 Çift Kablo , Cat 5E Standartında , 24 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0,5 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568 , CENELEC EN 50288-3, ISO 11801 Standardlarına uygun, ISO belgeli kabloun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)		1.20	0.45
880-5621	Ftp Cat5H HALOJEN FREE 4X2X24 AWG: Ölçü :m :ihzarat :% 60) Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler (ekranlı sarmal bükümlü) ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan,genelde kendiliğinden sönen,yanma sırasında		1.45	0.45



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL	
	zehirlenici gaz ve duman çıkarmayan IEC 60332-1 IEC 60754 test uygunluk belgeli; 4 çift kablo ISO class D - CAT5 H standardında 24 AWG 0.5mm çiplak bakır kaplama ölçütünde kablunun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil. Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)			
880-563	Utp Cat6 Kablo : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncu beyaz, yeşil-yeşil beyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) korumasız bükümlü perler yıldız biçimli ayrırcı etrafında hepsini kapsayan PVC dış kılıf, 4 Çift Kablo, Cat 6 Standartında , 23 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.57 mm çiplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568 , CENELEC EN 50288-3, ISO 11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli kablunun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)	1.50	0.45	
880-5631	Utp Cat6H HALOJEN FREE 4X2X23 AWG Ölçü :m ;ihzarat :% 60 Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler (ekransız sarmal bükümlü) ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan,genelde kendiliğinden sönen,yanma sırasında zehirlenici gaz ve duman çıkarmayan IEC 60332-1 IEC 60754 test uygunluk belgeli; 4 çift kablo ISO class D - CAT6e standardında 23 AWG 0.57mm çiplak bakır kaplama ölçütünde kablunun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil . Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)		2.20	0.40
880-564	Ftp Cat6 Kablo: (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncubeyaz, yeşil-yeşilbeyaz , kahverengi-kahverengibeyaz) korumasız bükümlü perler yıldız biçimli ayrırcı etrafında polyester şerit ve alüminyum folyo ile tamamen kaplanmış ve hepsini kapsayan PVC dış kılıf, 4 Çift Kablo, Cat 6 Standartında , 23 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.57 mm çiplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568 , CENELEC EN 50288-3, ISO 11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli kablunun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)	1.70	0.45	
880-5641	Ftp Cat6H HALOJEN FREE 4X2X23 AWG Ölçü :m ;ihzarat :% 60 Yerel alan ağlarında yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan 4 perli 4 renk kodlu korumasız bükümlü perler (ekranlı sarmal bükümlü) ve hepsini kapsayan HFFR dış kılıfı sayesinde geç tutuşan,genelde kendiliğinden sönen,yanma sırasında zehirlenici gaz ve duman çıkarmayan IEC 60332-1 IEC 60754 test uygunluk belgeli; 4 çift kablo ISO class D - CAT6 H standardında 23 AWG 0.57mm çiplak bakır kaplama ölçütünde kablunun temini işyerine nakli ile her nevi ufak malzeme işçilik montaj ve test dahil. Uygulama esnasında kablo hangi şartta tesis ediliyorsa o imalata ait malzeme bedelinin ayrıca ilgili pozdan ödenmesi (Boru içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)	2.60	0.45	
880-565	Utp Cat5e Sıva Altı Tekli Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, jack temas noktası ilekenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlımammış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva altı , Tek portlu , PVC Çerçeve, yayılı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,tes,i,nakliye dahil .	9.00	0.45	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-566	Utp Cat5e Sıva Altı İkilik Priz : (Ölçü :m :ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bantgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlımamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli . Sıva altı , İki portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	15,00	0,45
880-567	Utp Cat5e Sıva Üstü Tekli Priz : (Ölçü :m :ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bantgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlımamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli . Sıva Üstü , Tek portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	7,80	0,45
880-568	Utp Cat5e Sıva Üstü İkilik Priz : (Ölçü :m :ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bantgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlımamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli . Sıva Üstü , İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	13,90	0,45
880-569	Ftp Cat5e Sıva Üstü Tekli Priz : (Ölçü :m :ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bantgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlımamış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli . Sıva üstü , Tek portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,arka kapak (backbox),Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	10,20	0,45
880-570	Ftp Cat5e Sıva Üstü İkilik Priz : (Ölçü :m :ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bantgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlımamış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli . Sıva üstü , İki portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,arka kapak (backbox) Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	16,20	0,45
880-571	Ftp Cat5e Sıva Altı Tekli Priz : (Ölçü :m :ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bantgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlımamış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli . Sıva altı, Tek portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı, Etiket, işçilik, montaj, test, nakliye dahil	10,20	0,45
880-572	Ftp Cat5e Sıva Altı İkilik Priz : (Ölçü :m :ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bantgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlımamış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli . Sıva altı, İki portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı, Etiket, işçilik, montaj, test, nakliye dahil .	16,20	0,45
880-573	Utp Cat6 Sıva Üstü Tekli Priz : (Ölçü :m :ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bantgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır. Ekranlımamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli . Sıva Üstü , Tek portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	12,10	0,45
880-574	Utp Cat6 Sıva Üstü İkilik Priz : (Ölçü :m :ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz	20,40	0,45

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSİ/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva Üstü , İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .		
880-575	Utp Cat6 Sıva Altı Tekli Priz :(Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSİ/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva altı , tek portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	13.20	0.45
880-576	Utp Cat6 Sıva Altı İkili Priz :(Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSİ/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uyumlu, ISO belgeli , Sıva altı , İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	21.60	0.45
880-577	Utp Cat5e Patch Panel:(Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay dağıtım veya telekomünikasyon odalarında ekipman sonlandırılmasında ve gürültülü ortamlarda birleştirme noktalarındaki kablo sonlandırılmaları için 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 tipi 8 Kontaklı dışı konektörlü , 19 inch genişliğinde , Ekranlanmamış , Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır. Yapım malzemesi çelik, alüminyum, alüminyum alaşım veya anot alüminyum malzemeden yapılmış ANSİ/TIA/EIA-568 B , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .		
880-578	24 Portlu	140.50	27.30
880-579	48 Portlu	279.70	41.60
880-580	Ftp Cat5e Patch Panel : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay dağıtım veya telekomünikasyon odalarında ekipman sonlandırılmasında ve gürültülü ortamlarda birleştirme noktalarındaki kablo sonlandırılmaları için 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 tipi 8 Kontaklı dışı konektörlü , 19 inch genişliğinde , Ekranlanmamış , Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Yapım malzemesi çelik, alüminyum, alüminyum alaşım veya anot alüminyum malzemeden yapılmış, ANSİ/TIA/EIA-568 B , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .		
880-581	24 Portlu	238.80	23.90
880-582	48 Portlu	300.20	30.00
880-583	Utp Cat6 Patch Panel:(Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için prizler ile bilgisayarlar / patch panel ile santral cihazı arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişimde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncubeyaz, yeşil-yeşilbeyaz , kahverengi-kahverengibeyaz) korumasız bükümlü perler (Ekranlı Sarmal Bükümlü) ve hepsini kapsayan PVC dış kılıf tan oluşan , Cat 5E Standartında ara bağlantı kabloları.26 AWG (Amerikan Wire Gauge) 7x0,16 mm çiplik bakır kaplama ölçütünde, her iki kablo ucunda korumalı modüler plug konektörleri ile fabrika ortamında sonlandırılmıştır. ANSİ/TIA/EIA-568 , CENELEC EN 50288-3, ISO 11801 Standartlarına uyumlu, ISO belgeli kablonun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil		
880-584	24 Portlu	378.90	37.90
880-585	48 Portlu	758.00	53.00
880-600	MULTİ MODE FIBER OPTİK KABLO(Ölçü :m ;ihzarat :%60) Multi mode fiber optik kablolar; yerel alan şebekeleri (LAN), Kapalı devre güvenlik kamera sistemleri (CCTV), Endüstriyel otomasyon sistemlerinde (SCADA) yüksek		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	kaliteli ses, veri ve görüntü iletimi amacıyla kullanılmaktadır. Bakır esaslı (UTP) kablolar düşük bant genişliği ve kısa iletim mesafesi gibi yetersizliklere sebep olurlar. Bu sebeple, yüksek kaliteli ve geniş bantlı veri, ses ve görüntü iletimi gerektiği durumlarda 62.5/125 Gigabit hızları desteklemek üzere 50/125µm multi mode kablolar kullanılır. Oluklu çelik zırlı veya Dahili tip Polietilen kılıflı. Su yürütmesini önlemek üzere buffer tüplerinde "Thixotropic Jel" dolguludur. En fazla optik zayıflama: 850 nm'de:3 dB/km, 1300 nm'de:1 dB/km. dir. Sadece özel kaynak makinesiyle "fusion splice" yöntemiyle sonlandırılıp, OTDR test cihazı ile uçtan uca test edildikten sonra servise verilir. Her fiber optik kablo; döşendikten ve sonlandırma kutusunda sonlandırıldıktan sonra OTDR cihazı ile test edilip test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil		
880-601	2 core MM Zırlı F/O Kablo	4.20	1.70
880-602	4 core MM Zırlı F/O Kablo	4.30	1.80
880-603	6 core MM Zırlı F/O Kablo	4.40	1.80
880-604	8 core MM Zırlı F/O Kablo	4.50	1.90
880-605	12 core MM Zırlı F/O Kablo	5.00	2.00
880-606	24 core MM Zırlı F/O Kablo	6.00	2.40
880-607	2 core MM Dahili tip F/O Kablo	4.10	1.70
880-608	4 core MM Dahili tip F/O Kablo	4.20	1.70
880-609	6 core MM Dahili tip F/O Kablo	4.30	1.70
880-610	8 core MM Dahili tip F/O Kablo	4.30	1.80
880-611	12 core MM Dahili tip F/O Kablo	4.70	1.90
880-612	24 core MM Dahili tip F/O Kablo	5.70	2.30
880-613	SINGLE MODE FİBER OPTİK KABLO(Ölçü :m: ihzarat:%60) Single mode fiber optik kablolar: Geniş ve yerel alan şebekeleri (WAN-LAN), Kapalı devre güvenlik kamera sistemleri (CCTV), Endüstriyel otomasyon sistemlerinde (SCADA), kablo TV sistemlerinde, uzak mesafelere yüksek kaliteli ses, veri ve görüntü iletimi amacıyla kullanılmaktadır. Fiber öz/damar çapı 9/125µm olup, her bir damar ayrıca 250 micron çapında kılıfla sarılmaktadır. Dış etkilerden korumak için, PE dış kılıfla kaplanır, dış kılıf içinde mekanik mukavemetini artırmak üzere oluklu çelik zırlı veya Dahili tip, su yürütmesini önlemek üzere "Thixotropic jel" dolguludur. En fazla optik zayıflama: 1310nm'de: 0.38 dB/km, 1550 nm'de: 0.25 dB/km dir. . Sadece özel kaynak makinesiyle "fusion splice" yöntemiyle sonlandırılıp, OTDR test cihazı ile uçtan uca test edildikten sonra servise verilir. Her fiber optik kablo; döşendikten sonra OTDR cihazı ile test edilip, test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-614	2 core SM Zırlı F/O Kablo	3.80	1.40
880-615	4 core SM Zırlı F/O Kablo	4.00	1.60
880-616	6 core SM Zırlı F/O Kablo	4.10	1.60
880-617	8 core SM Zırlı F/O Kablo	4.20	1.70
880-618	12 core SM Zırlı F/O Kablo	4.30	1.70
880-619	24 core SM Zırlı F/O Kablo	4.50	1.80
880-620	2 core SM Dahili tip F/O Kablo	3.60	1.40
880-621	4 core SM Dahili tip F/O Kablo	3.80	1.60
880-622	6 core SM Dahili tip F/O Kablo	3.90	1.60
880-623	8 core SM Dahili tip F/O Kablo	4.00	1.60
880-624	12 core SM Dahili tip F/O Kablo	4.10	1.70
880-625	24 core SM Dahili tip F/O Kablo	4.30	1.70
880-626	PIGTAIL (Ölçü : ad : ihzarat : %60) Fiber optik sonlandırma setleri içinde kullanılan bir ucu konnektörlü fiber optik kablodur. Kabloların dış kılıf çapı 0.9 mm dir. SM ve MM fiberler aynı çapta dış kılıfa sahiptir. Pigtail uzunluğu 1.5mt dir. ST, SC, FC, LC, MTRJ konnektöre sahip çeşitleri mevcuttur. Girişim kaybı değerleri 0.3dB veya altında olmalıdır, test		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-627	SM LC pigtail	43.20	2.90
880-628	SM SC pigtail	69.30	4.10
880-629	SM FC pigtail	62.10	4.20
880-630	SM MTRJ pigtail	67.50	4.80
880-631	SM ST pigtail	44.10	3.00
880-632	MM LC pigtail	27.00	1.80
880-633	MM SC pigtail	27.90	1.90
880-634	MM FC pigtail	64.80	4.30
880-635	MM MTRJ pigtail	68.40	4.60
880-636	MM ST pigtail	42.30	2.90
880-637	PATCHCORD (Ölçü : ad ; ihzarat : %60) Fiber optik terminasyon setleri ile aktif cihazlar arasında veya aktif cihazların kendi aralarında iletimi sağlamak için kullanılan her iki ucu da konnektörlü fiber optik kablodur. Kabloların dış kılıf çapı 3 mm dir. Patchcord uzunluğu 3 metre ve 6 metre'dir. SM ve MM fiberler aynı dış kılıf çapına sahiptir. ST-SC-FC-LC-MTRJ konnektör çeşitleri mevcuttur. Girişim kayıp değerleri 0.3dB altında olmalıdır. test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-638	3MT SM PATCHCORDLAR		
880-639	SM LC-LC patchcord	245.70	16.40
880-640	SM LC-ST patchcord	204.30	13.70
880-641	SM LC-SC patchcord	204.30	13.70
880-642	SM LC-FC patchcord	222.30	14.90
880-643	SM ST-ST patchcord	108.00	7.20
880-644	SM ST-SC patchcord	127.80	8.50
880-645	SM ST-FC patchcord	156.60	10.40
880-646	SM SC-SC patchcord	135.90	9.10
880-647	SM SC-FC patchcord	169.20	11.30
880-648	SM FC-FC patchcord	186.30	12.50
880-649	SM MTRJ-MTRJ patchcord	209.70	14.00
880-650	SM MTRJ-ST patchcord	209.70	14.00
880-651	SM MTRJ-SC patchcord	209.70	14.00
880-652	SM MTRJ-LC patchcord	209.70	14.00
880-653	SM MTRJ-FC patchcord	209.70	14.00
880-654	6MT SM PATCHCORDLAR		
880-655	SM LC-LC patchcord	260.10	17.30
880-656	SM LC-ST patchcord	218.70	14.60
880-657	SM LC-SC patchcord	218.70	14.60
880-658	SM LC-FC patchcord	237.60	15.80
880-659	SM ST-ST patchcord	123.30	8.30
880-660	SM ST-SC patchcord	142.20	9.50
880-661	SM ST-FC patchcord	171.90	11.50
880-662	SM SC-SC patchcord	150.30	10.10
880-663	SM SC-FC patchcord	183.60	12.20
880-664	SM FC-FC patchcord	200.70	13.40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-665	SM MTRJ-MTRJ patchcord	837.00	55.80
880-666	SM MTRJ-ST patchcord	837.00	55.80
880-667	SM MTRJ-SC patchcord	837.00	55.80
880-668	SM MTRJ-LC patchcord	837.00	55.80
880-669	SM MTRJ-FC patchcord	837.00	55.80
880-670	3MT MM PATCHCORDLAR		
880-671	MM LC-LC patchcord	301.50	20.20
880-672	MM LC-ST patchcord	223.20	14.60
880-673	MM LC-SC patchcord	229.50	15.40
880-674	MM LC-FC patchcord	247.50	16.60
880-675	MM ST-ST patchcord	83.70	5.60
880-676	MM ST-SC patchcord	94.50	6.40
880-677	MM ST-FC patchcord	213.30	14.30
880-678	MM SC-SC patchcord	104.40	7.00
880-679	MM SC-FC patchcord	218.70	14.60
880-680	MM FC-FC patchcord	226.80	15.10
880-681	MM MTRJ-MTRJ patchcord	209.70	14.00
880-682	MM MTRJ-ST patchcord	209.70	14.00
880-683	MM MTRJ-SC patchcord	209.70	14.00
880-684	MM MTRJ-LC patchcord	209.70	14.00
880-685	MM MTRJ-FC patchcord	209.70	14.00
880-690	6MT MM PATCHCORDLAR		
880-691	MM LC-LC patchcord	321.30	21.50
880-692	MM LC-ST patchcord	242.10	16.20
880-693	MM LC-SC patchcord	248.40	16.60
880-694	MM LC-FC patchcord	261.00	17.40
880-695	MM ST-ST patchcord	102.60	6.80
880-696	MM ST-SC patchcord	113.40	7.60
880-697	MM ST-FC patchcord	233.10	15.60
880-698	MM SC-SC patchcord	123.30	8.40
880-699	MM SC-FC patchcord	237.60	15.60
880-700	MM FC-FC patchcord	245.70	16.80
880-701	MM MTRJ-MTRJ patchcord	209.70	14.00
880-702	MM MTRJ-ST patchcord	209.70	14.00
880-703	MM MTRJ-SC patchcord	209.70	14.00
880-704	MM MTRJ-LC patchcord	209.70	14.00
880-705	MM MTRJ-FC patchcord	209.70	14.00
880-720	Rak tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçü:ad:ihzarat:%60) Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktalarında yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için, fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılır. 1U yüksekliğinde, 19" rack kabinetlere uygun. ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber optik kablolarına uygun, 2 adet çıkarılıp takılabilen ve (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip. Adaptör paneline simpleks ve dupleks ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, direkt geçişler ve sonlandırılmalar için herbiri enaz 16 fiber kapasitesine sahip şeffaf kapaklı, yanmaz plastikten modüler ek kasetine sahip.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Kablo giriş-çıkış ve "T" ekine uygun yapıda yanlardan ve arkadan kablo girişleri olan ve bu girişlere uygun plastik toz kapakları, adaptörleri, panelleri, ek kasetleri, ek koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-721	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	230.40	92.20
880-722	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	236.70	94.70
880-723	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	243.00	97.10
880-724	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	253.60	102.20
880-725	24 Fiber Kapasiteli ST / MM	410.40	164.20
880-726	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	233.10	93.20
880-727	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	241.20	96.50
880-728	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	250.20	100.10
880-729	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	264.60	105.80
880-730	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	370.80	148.30
880-731	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	251.10	100.40
880-732	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	267.30	106.90
880-733	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	283.50	113.40
880-734	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	316.80	126.70
880-735	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	229.50	91.80
880-736	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	235.80	94.30
880-737	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	237.60	95.00
880-738	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	244.80	97.90
880-739	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	333.90	133.60
880-740	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	249.30	99.70
880-741	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	262.80	105.10
880-742	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	276.30	110.50
880-743	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	303.30	121.30
880-744	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	438.30	175.30
880-745	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	237.60	95.00
880-746	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	248.40	99.40
880-747	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	258.30	103.30
880-748	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	278.10	111.20
880-749	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	455.40	182.20
880-750	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	245.70	98.30
880-751	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	260.10	104.00
880-752	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	274.50	109.80
880-753	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	302.40	121.00
880-754	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	381.60	152.60
880-755	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	251.10	100.40
880-756	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	267.30	106.90
880-757	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	283.50	113.40
880-758	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	316.80	126.70
880-759	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	230.40	92.20
880-760	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	236.70	94.70
880-761	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	238.50	95.40
880-762	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	246.60	98.60

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-763	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	336.60	134.60
880-764	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	254.70	101.90
880-765	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	270.90	108.40
880-766	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	287.10	114.80
880-767	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	319.50	127.80
880-768	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	470.70	188.50
880-769	Rak tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçütad:ihzarat:%60) Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktaları arasında kullanılan, yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için, fiber optik ekipmanların itibatlarında kullanılır. 4U yüksekliğinde, 19" rack kabinetlere uygun, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber optik kablolarına uygun, en az 14 adet çıkarılıp takılabilen ve (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, Adaptör paneline simpleks ve dupleks ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, direkt geçişler ve sonlandırmalar için herbiri enaz 16 fiber kapasitesine sahip şeffaf kapaklı, yanmaz plastikten modüler ek kasetine sahip 5 adet kasetin yerleştirileceği özel bölmeleri olan, fiber dağıtım tablosu olan, Kablo giriş-çıkış ve T' ekine uygun yapıda yanlardan ve arkadan kablo girişleri olan ve bu girişlere uygun plastik toz kapakları, adaptörleri, panelleri, ek kasetleri, ek koruyucuları,her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-770	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	426.60	170.60
880-771	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	432.90	173.20
880-772	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	439.20	175.70
880-773	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	451.80	180.70
880-774	24 Fiber Kapasiteli ST / MM	567.90	227.20
880-775	36 Fiber Kapasiteli ST / MM	669.60	267.80
880-776	48 Fiber Kapasiteli ST / MM	759.60	303.80
880-777	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	429.30	171.70
880-778	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	437.40	175.00
880-779	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	445.50	175.00
880-780	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	460.80	184.30
880-781	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	585.00	234.00
880-782	36 Fiber Kapasiteli SC / MM	701.10	280.40
880-783	48 Fiber Kapasiteli SC / MM	799.20	319.70
880-784	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	446.40	178.60
880-785	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	463.50	185.40
880-786	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	479.70	191.90
880-787	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	513.00	205.20
880-788	24 Fiber Kapasiteli FC / MM	523.80	209.50
880-789	36 Fiber Kapasiteli FC / MM	856.80	342.70
880-790	48 Fiber Kapasiteli FC / MM	1.007.10	402.80
880-791	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	425.70	170.30
880-792	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	438.30	175.30
880-793	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	446.40	178.60
880-794	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	474.30	189.70
880-795	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	605.70	242.30
880-796	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	719.10	187.60
880-797	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	910.80	364.30

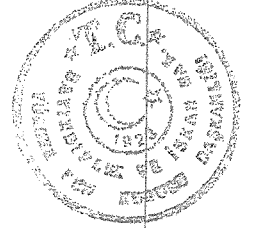
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-798	4 Fiber Kapasiteli LC / MM		
880-799	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	445,50	178,20
880-800	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	460,80	184,30
880-801	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	476,10	190,40
880-802	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	507,60	203,00
880-803	36 Fiber Kapasiteli LC / MM	667,80	267,10
880-804	48 Fiber Kapasiteli LC / MM	825,30	330,10
880-805	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	960,30	384,10
880-806	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	433,80	173,50
880-807	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	444,60	177,80
880-808	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	454,50	181,80
880-809	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	474,30	189,70
880-810	36 Fiber Kapasiteli ST / SM	612,90	245,20
880-811	48 Fiber Kapasiteli ST / SM	737,10	294,80
880-812	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	849,60	309,80
880-813	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	441,90	176,80
880-814	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	456,30	182,50
880-815	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	469,80	187,90
880-816	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	498,60	199,40
880-817	36 Fiber Kapasiteli SC / SM	660,60	264,20
880-818	48 Fiber Kapasiteli SC / SM	813,60	325,40
880-819	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	949,50	379,80
880-820	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	446,40	178,60
880-821	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	463,50	185,40
880-822	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	479,70	191,90
880-823	24 Fiber Kapasiteli FC / SM	513,00	205,20
880-824	36 Fiber Kapasiteli FC / SM	523,80	209,50
880-825	48 Fiber Kapasiteli FC / SM	856,80	340,70
880-826	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	1.007,10	402,80
880-827	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	426,60	170,60
880-828	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	439,20	175,70
880-829	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	447,30	178,90
880-830	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	476,10	190,40
880-831	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	609,30	243,70
880-832	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	723,60	289,40
880-833	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	924,30	369,70
880-834	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	450,90	180,40
880-835	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	468,90	187,60
880-836	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	486,90	194,80
880-837	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	523,80	209,50
880-838	36 Fiber Kapasiteli LC / SM	700,20	280,10
880-839	48 Fiber Kapasiteli LC / SM	873,90	349,60
880-840	Duvar tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi; (Ölçü: ad: ilzarat:%60) Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90	1.025,10	410,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	metreden fazla olan tüm iletim noktalarında yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için, fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılan, ABS, "V0" yanmaz, plastik gövdeli hafif, kilitlenebilir kapaklı, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber kabloları uygun, simplex ve duplex adaptörlere uygun, çıkarılıp takılabilen (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, Adaptör paneline ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler verileştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, gövdeyle yekpare olarak kendinden ek kasetli, 12 fiber kapasitesine sahip, Kablo giriş-çıkış ve T' ekine uygun yapıda alt ve üstlerden kablo girişli, adaptörleri, panelleri, ek koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-841	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	183,60	73,40
880-842	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	189,90	76,00
880-843	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	196,20	78,50
880-844	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	208,80	83,50
880-845	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	186,30	74,50
880-846	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	194,40	77,80
880-847	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	202,50	81,00
880-848	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	214,20	85,70
880-849	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	203,40	81,40
880-850	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	220,50	88,20
880-851	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	182,70	73,10
880-852	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	189,00	75,60
880-853	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	194,40	77,80
880-854	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	206,10	82,40
880-855	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	202,50	81,00
880-856	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	217,80	87,10
880-857	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	233,10	93,20
880-858	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	264,60	105,80
880-859	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	190,80	76,30
880-860	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	201,60	80,60
880-861	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	211,50	84,60
880-862	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	198,90	79,60
880-863	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	213,30	85,30
880-864	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	226,80	90,70
880-865	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	249,30	99,70
880-866	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	203,40	81,40
880-867	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	220,50	88,20
880-868	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	207,90	83,20
880-869	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	207,90	83,20
880-870	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	225,90	90,40
880-871	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	243,90	97,60
880-872	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	280,80	110,80
880-873	Duvar tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçü : ad; ihzarat:%60) Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktaları arasında yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılan, kilitli, çift kapaklı, ek kaseti bölmesiyle panel bağlantı bölmesine ayrı kapaklarla erişilebilen, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber kabloları uygun, 4 adet		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	çıkartılıp takılabilen (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, simpleks ve dubleks ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, direkt geçişler ve sonlandırmalar için herbiri enaz 16 fiber kapasitesine sahip şeffaf kapaklı, V0 yanmaz plastikten modüler ek kasetine sahip, en az 3 ek kaseti yerleştirilebilen, fiber dağıtım tablosu olan, Kablo giriş-çıkış ve T' ekine uygun yapıda yanlardan ve arkadan kablo girişleri olan ve bu girişlere uygun plastik toz kapakları, adaptörleri, panelleri, ek kasetleri, ek koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil		
880-874	4 Fiber Kapasiteli ST / MM		
880-875	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	252,90	101,20
880-876	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	259,20	103,70
880-877	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	266,40	106,60
880-878	24 Fiber Kapasiteli ST / MM	279,00	111,60
880-879	36 Fiber Kapasiteli ST / MM	394,20	157,70
880-880	48 Fiber Kapasiteli ST / MM	500,40	200,20
880-881	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	590,40	236,20
880-882	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	256,50	102,60
880-883	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	254,70	101,90
880-884	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	271,80	108,70
880-885	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	287,10	114,80
880-886	36 Fiber Kapasiteli SC / MM	411,30	164,50
880-887	48 Fiber Kapasiteli SC / MM	527,40	211,00
880-888	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	625,50	250,20
880-889	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	273,60	109,40
880-890	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	289,80	115,90
880-891	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	306,00	122,40
880-892	24 Fiber Kapasiteli FC / MM	339,30	135,70
880-893	36 Fiber Kapasiteli FC / MM	515,70	206,30
880-894	48 Fiber Kapasiteli FC / MM	682,20	272,90
880-895	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	833,40	333,40
880-896	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	252,00	100,80
880-897	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	258,30	103,30
880-898	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	264,60	105,80
880-899	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	288,00	115,20
880-900	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	428,40	171,40
880-901	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	506,70	202,70
880-902	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	568,80	227,50
880-903	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	271,80	108,70
880-904	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	287,10	114,80
880-905	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	303,30	121,30
880-906	24 Fiber Kapasiteli LC / MM		
880-907	36 Fiber Kapasiteli LC / MM	506,70	202,70
880-908	48 Fiber Kapasiteli LC / MM	651,60	260,60
880-909	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	791,10	316,40
880-910	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	261,00	104,40
880-911	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	270,90	108,40
		280,80	112,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-912	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	301,50	120,60
880-913	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	439,21	175,70
880-914	36 Fiber Kapasiteli ST / SM	568,80	227,50
880-915	48 Fiber Kapasiteli ST / SM	680,40	272,20
880-916	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	269,10	107,60
880-917	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	273,60	109,40
880-918	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	297,00	118,80
880-919	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	324,90	130,00
880-920	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	486,90	194,80
880-921	36 Fiber Kapasiteli SC / SM	639,90	256,00
880-922	48 Fiber Kapasiteli SC / SM	775,80	310,30
880-923	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	273,60	109,40
880-924	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	289,80	115,90
880-925	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	306,00	122,40
880-926	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	339,30	135,70
880-927	24 Fiber Kapasiteli FC / SM	515,70	206,30
880-928	36 Fiber Kapasiteli FC / SM	682,20	272,90
880-929	48 Fiber Kapasiteli FC / SM	833,40	333,40
880-930	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	252,90	101,20
880-931	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	259,20	103,70
880-932	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	265,50	106,20
880-933	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	289,90	115,90
880-934	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	431,10	172,40
880-935	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	511,20	204,50
880-936	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	575,10	230,00
880-937	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	277,20	110,90
880-938	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	295,20	118,10
880-939	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	314,10	125,60
880-940	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	351,00	140,40
880-941	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	539,10	215,60
880-942	36 Fiber Kapasiteli LC / SM	700,20	280,10
880-943	48 Fiber Kapasiteli LC / SM	855,90	342,40
880-960	PVC KABLO KANALLARI (ölçü : Mt) (ihzarat: %60) Kullanım bölgelerine uygun olarak geniş hacimlerde enerji dağıtım ve yayıl akım tesisatlarının iletilmesinde emniyetli şekilde kullanılmasına yarayan cihaz TSE, ISO 9001-2000, VDE TSE 5109, EN 50085-1.; EN 50085-2-3; standartlarına sahip olacaktır. Kablo kanalları alev dayanıklı ve kendi kendine sönen hami maddeden yapılmış olup UL94 VO yanmazlık derecesinde, IP 40 koruma sınıfı ve PVC M1 hami maddeden imal edilmiş olacaktır Kablo kanallarının çalışma ortamı ısı standartlarında belirtilen sıcaklık değerlerine dayanıklı olup, dielektrik akımı da 260 Kw /cm 'ye dayanıklı olmalıdır. Kablo kanalları UV ışınlarına dayanıklı ,Boyanabilir ,Kablo kanal renkleri orijinal hammaddeden üretilmiş olup RAL 9016 ya uygun olacaktır.En az 101 mm ve üstündeki kanallar için kilitlemeli ve folyo kaplamalı olacaktır.Kullanılan iç köşe, dış köşe aksesuarlar menteşeli tip hareketli olacaktır.Kanal tabanlarında duvara montajı kolaylaştıran şablonlaşmış dikey ve yatay montaj delikleri mevcut olacaktır.En az 101 x 34 mm ölçülerindeki kanallar (telefon,data,enerji) iletimi için 3 (üç) ayrı bölmeden oluşacaktır.Ayrıca en az 40 x 17 mm kablo kanalları da tam kapak bölmeli olacaktır.İç köşe,dış köşe,dirsek,sonlandırma,T dirsek ve çerçeveler gibi her türlü bağlantı elemanları dahil işler halde teslimi;		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	TEKLİ KANALLAR:(Ölçü:Mt)		
880-961	Birim Fiyat no ile aynı özellikte 21 x 12 mm ' ye kadar	9.10	1.00
880-962	Birim Fiyat no ile aynı özellikte 21 x 12 mm - 40 x 17 mm' ye kadar İKİLİ KANALLAR:(Ölçü:Mt)	12.50	1.00
880-963	Birim Fiyat no ile aynı özellikte 40 x 17- 74 x 21 mm' ye kadar ÜÇLÜ KANALLAR:(Ölçü:Mt)	17.80	1.10
880-964	Birim Fiyat no ile aynı özellikte en az 101 x34 mm	29.40	1.30
880-970	KABLO KANAL PRİZLERİ (Ölçü:Ad)		
880-971	Şebeke ve UPS prizleri farklı renkte 45 x 45 mm ölçülerinde, çocuk emniyet korumalı ve Ip 20 koruma sınıfı (pimli) olan ve tüm kablo kanalı çerçevelerine uyumlu cihazın temini,her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halda teslimi	9.50	0.40
880-1000	RACK KABİNELER (kabineler) (Ölçü: ad) , (İhzarat: % 60) (TS-3367)		
880-1100	Duvara monte edilebilir kabineler: Tip testleri yapılmış ve buna ait test sonuçları idareye verilmiş , arka kapakları ve iç dikmeleri (önde 2 adet arkada 2 adet) en az 2 mm. kalınlığında, kabinelerin iç yüzeyleri en az 1,5 mm kalınlığında DKP saçtan mamul , dikme aralıkları 19" genişliğinde, kabinelerin alt şaseleleri, toz girişini engelleyici kablo giriş bölümüne ve kabloları sabitleme yeteneğine sahip olan, kabinelerin ön ve yan kapakları anahtarlı kilitle açılabilir sökülebilir kabinelerin ön kapakları, tamperli, anti statik, secure (güvenli) , fimsi renkli, rodajlı kalınlığı en az 4 mm kalınlığında camı olan en 135 derece anahtarlı kilitle açılabilir, sökülebilir, yapıya sahip ön kapak camının mukavemetini artırmak için camın etrafına camı tutan en az 3 cm. eninde vidalı, metal geçmeli, çerçeve yapısı olan , elektrostatik toz boya ile boyanmış, kabinelerin üst kısmında ve/veya yan yüzeylerinde havalandırma mazgalları olan, üst kapak ve/veya şapka söküldüğü zaman fan grubuna müdahale edebilecek şekilde tasarlanmış olan , kabinet dikmeleri üzerindeki kare deliklerin her bir kenarı en az 9,5±0.01 mm ölçüsünde olan, kabinet dikmeleri kabinelerin derinliği boyunca hareket edebilen özellikteki cihazın temini, her nevi ufak montaj malzemeleri dahil işler halde yerine montajı;		
880-1101	7U 600 mm x 500 mm 19" kabinet	119.40	5.00
880-1102	9U 600 mm x 500 mm 19" kabinet	134.60	5.00
880-1103	12U 600 mm x 500 mm 19" kabinet	152.45	5.00
880-1104	7U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	136.95	5.00
880-1105	9U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	155.70	5.00
880-1106	12U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	176.80	5.00
880-1200	Dikili tip kabineler: Tip testleri yapılmış ve buna ait test sonuçları idareye verilmiş , arka kapakları ve iç dikmeleri (önde 2 adet arkada 2 adet) en az 2 mm kalınlığında, kabinelerin iç yüzeyleri en az 1,5 mm kalınlığında DKP saçtan mamul , dikme aralıkları 19" genişliğinde, tekerlekli ve tekerlekleri en az 200 kg yük taşıyabilen, kabinelerin alt şaseleleri, toz girişini engelleyici kablo giriş bölümüne ve kabloları sabitleme yeteneğine sahip olan, kabinelerin ön, arka ve yan kapakları anahtarlı kilitle açılabilir sökülebilir, kabinelerin ön kapakları, tamperli, anti statik, secure , fimsi renkli, rodajlı kalınlığı en az 4 mm kalınlığında camı olan en 135 derece anahtarlı kilitle açılabilir, sökülebilir, yapıya sahip ön kapak camının mukavemetini artırmak için camın etrafına camı tutan en az 3 cm eninde vidalı, metal geçmeli, çerçeve yapısı olan , elektrostatik toz boya ile boyanmış, kabinelerin üst kısmında ve/veya yan yüzeylerinde havalandırma mazgalları olan, üst kapak ve/veya şapka söküldüğü zamana fan grubuna müdahale edebilecek şekilde tasarlanmış olan , kabinet dikmeleri üzerindeki kare deliklerin her bir kenarı 9,5±0.01 mm ölçüsünde olan, kabinet dikmeleri kabinelerin derinliği boyunca hareket edebilen özellikte olmalıdır.		
880-1201	15U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	207.60	5.00
880-1202	16U 600 mm x 600 mm 19" kabinet	269.05	5.00
880-1203	20U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	319.50	5.00



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-1204	25U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	336,35	5,00
880-1205	27U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	350,80	5,00
880-1206	30U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	533,30	5,00
880-1207	32U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	548,90	3,45
880-1208	35U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	572,95	3,45
880-1209	37U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	589,80	3,45
880-1210	39U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	605,40	3,45
880-1211	42U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	653,45	3,45
880-1212	45U 600 mm x 600 mm 19" Dikili tip kabinet	700,45	3,45
880-1213	15U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	270,30	3,45
880-1214	16U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	326,75	3,45
880-1215	20U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	414,45	3,45
880-1216	25U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	454,05	3,45
880-1217	27U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	478,10	3,45
880-1218	30U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	541,75	3,45
880-1219	32U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	557,35	3,45
880-1220	35U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	581,35	3,45
880-1221	37U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	596,95	3,45
880-1222	39U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	612,65	3,45
880-1223	42U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	660,70	3,45
880-1224	45U 600 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	703,55	3,45
880-1225	30U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	557,35	3,45
880-1226	32U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	572,00	3,45
880-1227	35U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	596,95	3,45
880-1228	37U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	612,65	3,45
880-1229	39U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	629,20	3,45
880-1230	42U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	679,85	3,45
880-1231	45U 800 mm x 800 mm 19" Dikili tip kabinet	717,10	3,45
880-1250	Sunucu kabinleri		
880-1251	30U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	832,30	3,45
880-1252	32U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	869,45	3,45
880-1253	35U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	926,65	3,45
880-1254	37U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	943,80	3,45
880-1255	39U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	989,55	3,45
880-1256	42U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	1.086,80	3,45
880-1257	45U 800 mm x 1000 mm 19" Sunucu kabineti	1.132,55	3,45
880-1270	Ürüne ait Aksesuarlar:		
880-1271	Sabit raf 500 mm derinlik için	18,00	
880-1272	Sabit raf 600 mm derinlik için	19,85	
880-1273	Sabit raf 800 mm derinlik için	24,00	
880-1274	Sabit raf 1000 mm derinlik için	30,90	
880-1275	Hareketli raf 600 mm derinlik için	37,25	
880-1276	Hareketli raf 800 mm derinlik için	46,80	
880-1277	Hareketli raf 1000 mm derinlik için	58,65	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
880-1278	Frenli tekerlek grubu (Ön tekerlekler Frenli)	65,20	
880-1279	Termostatlı fan modülü (1 fanlı)	68,85	2,30
880-1280	Termostatlı fan modülü (2 fanlı)	90,05	4,60
880-1281	Termostatlı fan modülü (4 fanlı)	129,70	8,65
880-1282	19" rack tipi 3 lü grup priz anahtarlı	19,85	1,45
880-1283	19" rack tipi 4 lü grup priz anahtarlı	27,65	1,45
880-1284	19 " rack tipi 6 lı grup priz anahtarlı	36,10	1,45
880-1285	19" rack tipi 8 li grup priz anahtarlı	43,25	1,45
880-1286	19" rack tipi 4 lü grup priz sigortalı	63,65	2,90
880-1287	19" rack tipi 6 lı grup priz sigortalı	72,05	2,90
880-1288	19" rack tipi 8 li grup priz sigortalı	90,50	2,90
880-1289	19" 1U yatay kablo düzenleyici	18,00	1,45
880-1290	19" 2U yatay kablo düzenleyici	24,00	1,45
880-1291	7U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	13,85	1,45
880-1292	9U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	15,00	1,45
880-1293	12U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	15,80	1,45
880-1294	15U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	18,00	1,45
880-1295	16U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	19,85	1,45
880-1296	20U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	24,00	1,45
880-1297	25U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	30,05	1,45
880-1298	27U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	31,80	1,45
880-1299	30U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	33,60	1,45
880-1300	32U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	36,10	1,45
880-1301	35U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	38,50	1,45
880-1302	37U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	39,60	1,45
880-1303	39U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	41,50	1,45
880-1304	42U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	43,25	1,45
880-1305	45U dikey kablo düzenleyici (tek taraf)	45,65	1,45

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı: 15



YAPI İŞLERİ
TELEFON SANTRALLARI TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2009



- Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

- 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan/yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2009 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2-Birim fiyat tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; malzeme bedeli, % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

3-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

4-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

5-Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

6-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

7-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

8-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

9-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

10-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

11-Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için EN, HD, IEC, VDE ve DIN standartları geçerlidir. çalışma durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.

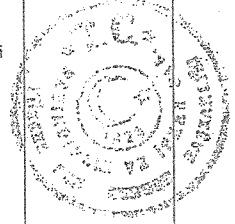
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
890-000	TELEFON SANTRALI VE MONTAJI: (İhzarat: % 80) Santralın ve şef sekreterlerin ürettiği tesisler ISO9001 Kalite belgesine sahip olacaktır.Santral T.Telekom onay belgesi, TSE üretim ve hizmet yeri yeterlilik belgesi, Sanayi Bakanlığı İmalat yeterlilik belgesi olacaktır. Teknik şartnamesinde yazılı özellikle sürgülü modüler slotlu yapıya sahip kabinette sayısal telefon santralının işyerinde temini ve yerine montajı, santraldan ve abonelerden gelen kabloların bağlantısı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi, santrala özel meşguliyet panolu operatör telefon seti, kuru tip bakımsız aküler ve redresör dahil işler halde teslimi. Şef Sekreter Asgari Özellikleri: Üzerinde bulunan özel amaçlı tuşlar ve ekran aracılığıyla sıraya girme, otomatik arama, yönlendirme, arama, menü, konferans gibi özelliklerin takip edilmesini sağlayabilecek yapıda olacaktır. Ayrıca şef sekreter en az 40 karakterli LCD ekrana, 12 adet programlanabilir, 6 adet (redial, menü, telefon defteri, flash, park, transfer) özel fonksiyon tuşlarına, ahizesiz konuşma ve 100 adet isim ve telefon numarasının kaydedilebildiği telefon defteri ve kayıtlı aboneler arandığında, arayan abonenin isminin ekranda görülebilmesi özelliklerine sahip olacaktır.				
890-100	Analog Harici Hat Analog Dahilli Hat Şef Sekreter				
890-101	4	28	4	4.869,15	240,15
890-102	8	40	4	6.136,50	293,50
890-103	8	56	5	7.870,80	353,55
890-104	12	52	6	8.671,20	389,55
890-105	16	96	6	12.006,25	514,90
890-106	4	12	7	6.670,15	310,80
890-107	4	28	7	8.270,95	373,50
890-108	4	44	8	9.338,20	460,20
890-109	8	56	8	12.539,85	525,65
890-110	8	72	8	13.673,75	581,60
890-111	8	88	9	15.874,95	626,95
890-112	12	84	9	16.008,30	633,70
890-113	12	100	9	17.475,80	693,75
890-114	12	116	10	19.610,20	800,40
890-500	Elektronik Tip Tam Otomatik Telefon Santrali: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Özellikleri teknik şartnamede bildirilen tamamen solid-state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş; mikro işlem kontrollü, modüler nitelikte elektronik otomatik, telefon santralının işyerinde temini, yerine; montajı, iç ve dış abone dağıtım panosu, santral ve abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, santrala özel akü (TS 1352), redresör, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi; (TSE kalite belgeli olacaktır)				
890-501	5/	10			
890-502	4/	20		2.557,30	303,75
890-503	4/	24		2.920,15	359,85
890-504	4/	28		3.077,55	359,85
890-505	6/	28		3.235,05	359,85
890-506	4/	32		3.315,05	359,85
890-507	5/	50			
890-508	4/	56		5.209,35	409,50
890-509	8/	56		5.640,30	409,50
890-510	8/	96		8.403,05	505,60
890-511	12/	96		8.917,95	560,30

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
890-512	10/ 100		
890-513	8/ 104	8.917,95	657,00
890-514	12/ 104	9.391,50	706,55
890-515	12/ 144	11.287,20	808,40
890-516	12/ 152	11.839,50	897,75
890-517	16/ 152	12.234,40	960,55
890-518	20/ 200	14.995,80	1.067,20
890-519	20/ 216 (en az % 50 kabili tevsi) tip	19.742,30	1.176,65
890-520	24/ 200 (en az % 50 kabili tevsi) tip	21.795,60	1.227,05
890-521	28/ 248 (en az % 50 kabili tevsi) tip	25.836,40	2.305,40
890-522	28/ 304 (en az % 50 kabili tevsi) tip	31.905,00	1.697,45
890-523	32/ 304 (en az % 50 kabili tevsi) tip	32.198,55	1.484,80
890-524	36/ 360 (en az % 50 kabili tevsi) tip	36.878,50	1.596,85
890-525	40/ 400 (en az % 50 kabili tevsi) tip	42.265,55	1.794,25
890-526	44/ 456 (en az % 50 kabili tevsi) tip	48.957,50	1.917,00
890-527	50/ 500 (en az % 50 kabili tevsi) tip		
890-528	52/ 504 (en az % 50 kabili tevsi) tip	58.304,20	1.946,40
890-529	60/ 600 (en az % 50 kabili tevsi) tip	68.986,05	1.968,65
890-530	70/ 700 (en az % 50 kabili tevsi) tip		
890-531	72/ 704 (en az % 50 kabili tevsi) tip	85.899,15	2.113,15
890-532	80/ 800 (en az % 50 kabili tevsi) tip	97.916,20	1.831,10
890-533	92/ 904 (en az % 50 kabili tevsi) tip	104.143,75	2.440,60
890-534	100/ 1000 (en az % 50 kabili tevsi) tip	118.391,05	2.646,85
890-535	104/ 1008 (en az % 50 kabili tevsi) tip	119.647,50	2.717,40
890-536	4/ 16	2.525,35	303,75
890-537	4/ 48	4.735,80	359,85
890-538	6/ 16	2.684,00	303,75
890-539	6/ 24	3.156,30	359,85
890-540	6/ 32	3.548,50	359,85
890-541	6/ 40	3.788,60	359,85
890-542	6/ 56	4.735,80	402,90
890-543	8/ 16	2.998,90	359,85
890-544	8/ 24	3.393,35	359,85
890-545	8/ 32	3.867,35	359,85
890-546	8/ 48	5.129,35	359,85
890-547	8/ 64	5.840,30	402,90
890-548	8/ 72	7.302,45	402,90
890-549	8/ 80	7.323,75	505,60
890-550	12/ 80	8.050,90	560,30
890-551	12/ 88	8.487,55	657,00
890-552	12/ 112	9.703,70	706,55
890-553	12/ 152	11.680,75	808,40
890-554	12/ 136	11.049,80	897,75
890-555	12/ 120	10.102,60	757,70

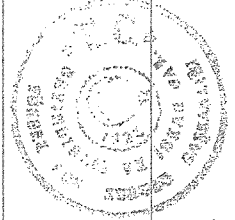
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
890-556	16/ 128	11.049,80	808,40
890-557	16/ 144	11.680,75	857,75
890-558	16/ 160	12.471,15	960,55
890-559	16/ 176	13.417,65	1.009,90
890-560	16/ 192	14.207,35	1.009,90
890-561	16/ 208	17.758,55	1.067,20
890-562	20/ 184	16.337,80	1.009,90
890-563	20/ 120	13.181,50	897,75
890-564	20/ 208	18.943,15	1.120,55
890-565	20/ 216	19.731,60	1.120,55
890-566	20/ 232	20.916,20	1.120,55
890-567	24/ 208	19.731,60	1.120,55
890-570	<p>ISDN PRA BAĞLANTISI (Ölçü ad.) Aşağıda belirtilen standart ve servisler ile ilgili ITU-T standartlarındaki özellikleri destekleyen, 2 Mbit/s (30B+D) kapasiteli harici hat bağlantısıdır. Projedeki 890-500 poz numaralı santralin iç hat sayısının % 0,3 (binde üç) oranında olacaktır. (Örneğin: 1.000 dahili hatlı santral için en fazla 3 adet olacaktır) Aramayı Görme (CLIP) ETS 300 092 Aramanın Görünmemesi (CLIR) ETS 300 093 Bağlanılan Görme (COLP) ETS 300 097 Bağlanılanın Görülmemesi (COLR) ETS 300 098 Doğrudan Arama (DDI) ETS 300 064 Ücret Tespiti (AOC-D ve E) ETS 300 182</p> <p><u>Not</u> : PRA kullanıldığında sistemde BRA bulunmayacaktır.</p>	493,70	61,70
890-571	<p>ISDN BRA BAĞLANTISI (Ölçü ad.) Aşağıda belirtilen standart ve servisler ile ilgili ITU-T standartlarındaki özellikleri destekleyen, 144 kbit/s (2B+D) kapasiteli harici hat bağlantısıdır. Projedeki 890-500 poz numaralı santralin iç hat sayısının % 5'i (yüzde beşi) oranında olacaktır. (Örneğin: 20 dahili hatlı santral için en fazla 1 adet olacaktır.) Aramayı Görme (CLIP) ETS 300 092 Aramanın Görünmemesi (CLIR) ETS 300 093 Bağlanılan Görme (COLP) ETS 300 097 Bağlanılanın Görülmemesi (COLR) ETS 300 098 Doğrudan Arama (DDI) ETS 300 064 Ücret Tespiti (AOC-D ve E) ETS 300 182</p> <p><u>Not</u> : PRA kullanıldığında sistemde BRA bulunmayacaktır.</p>	359,05	44,90
890-572	<p>Konvertörler: (Ölçü: Ad) EN 55024, IEC61000- 4- 4, IEC 61000 - 4- 5.</p>		
890-573	<p>RS USB Konvertörler: RS-485 üzerinden haberleşen cihazların bilgisayara USB portundan bağlanmasını sağlar. Bu şekilde bilgisayarın USB portu standart seri port olarak kullanılabilen ESD (Electro-static discharge) korumalı cihazın işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p>	250,00	20,00
890-574	<p>Ethernet Konvertörler: RS-485 üzerinden MODBUS protokolü ile haberleşen cihazların TCP/IP protokolünü kullanmak suretiyle, internet (WAN) / intranet (LAN) altyapısı üzerinden PC ile haberleşme ile uzaktan kontrolünü yapabilecek ve ESD (Electro-static discharge) korumalı cihazın, işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p>	570,00	25,00
890-580	<p>ROBOT OPERATÖR VE SESLİ MESAJ SİSTEMİ (Ölçü ad.) 890-500 poz numaralı santraller için harici hatlardan gelen çağrılara hizmet</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>verecektir.Sistem bilgisayar tabanlı olacak ve bilgisayar sistemi en son teknolojiye sahip olacaktır. Projede yer alan 890-500 numaralı santralin harici hat sayısının % 15'i oranında olacaktır. (Örneğin; 20 harici hatlı santral için en fazla 4 port olacaktır.)</p> <p>Not : 890-570, 890-571, 890-580 pozları kullanıcı idarenin görüşü alındıktan sonra yaptırılacaktır.</p>		
890-581	2 port	3.859,70	448,80
890-582	4 port	4.577,75	561,00
890-583	6 port	6.013,90	673,20
890-584	8 port	6.552,50	785,40
890-585	10 port	7.988,65	897,60
890-586	12 port	8.616,95	1.009,80
890-587	16 port	12.566,40	1.346,40
890-800	<p>Elektronik telefon apleyi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) Sıvı kristal göstergeli; özel kilit sistemli; mikro telefon kaldırmadan arama ve görüşme yapabilen, direkt olarak ulaşılabildiği harici hatların tümünü aynı anda beklemeye alabilen; mikro - işlem kontrollü, çok maksatlı elektronik telefon apleyinin sağlanması ve montajı (Tesisat kablosu ve tesisat işçiliği hariç) (TSE kalite belgeli olacaktır).</p> <p>Not: (Şef Sekreter Telefonları İçin) 1- Dış hat devrelerinin bağlı olduğu devreler, iç santralli abonelerde bağlanabilmelidir. 2- Dış görüşmelerin diğer merkezlerden dinlenmesi mümkün olmayacaktır. 3- Dış hat çağırılmaları iki merkezde çalacaktır. 4- Sistem röleli veya 2/10 ve 2/5 kapasiteleri için mekanik de olabilecektir. 5- Dış hat ile görüşme halinde içerden bilgi alma ve dış hattı diğer bir merkeze transfer etmek mümkün olacaktır. 6- Dış hattın mesguliyeti bütün merkezlerde ışıklı olarak görülecektir. 7- Zil ve reglet kutuları, bağlantı iletkenleri, redresör, her nevi ufak malzeme ve işçilik fiyata dahildir. 8- Örneğin 2/5'lik sistemde 6 apley mevcuttur. 9- Apleyler arası dönecek olan kablo fiyatları ayrıca ödenecektir. 10- Telefon santralleri ve şef sekreter telefonları TSE kalite belgeli olacaktır.</p>		
890.801	<p>ISDN SAYISAL TELEFON SANTRALI (Ölçü : Ad.) (İhzarat: %80) -Santralin ürettiği tesisler ISO 9001 kalite belgesine sahip olacaktır. -Santral ve santralle birlikte çalışacak teçhizatlar (Telefon makineleri, özel setler v.b. gibi) TT (Türk Telekom) onay belgeli olacaktır. -Telefon santrali ITU-T (Uluslararası Telekomünikasyon Birliği) ve ETSİ'nin (Avrupa Telekomünikasyon Standartları Kurumu) son yayımlanmış kitap ve tavsiyelerine (T.T.ca belirlenmiş ülke opsiyonları da dahil olarak), standartlarına tamamen uygunluk taşıyacaktır. -Santral, son teknoloji ürünü IP (internet protokolü) ve DECT (kablosuz Telefon Sistemi) uygulamalarını tamamen desteklemelidir. IP (internet protokolü) ve DECT sistemine ait özellikler, santral üzerinde uygulamalı olarak idareye verilmelidir. Ayrıca DECT özellikli telefon setleri arayan numara gösterimi (CLIP), aranan numara gösterimi (COLP), arayan isim gösterimi (CNIP), aranan isim gösterimi (CONP), isimle arama, mesaj bırakma, rouming (dolaşım) özelliklerini desteklemeli ve aboneler bu özellikleri istediklerinde kullanabilmelidir. IP (internet protokolü) ve DECT sistemine ait özellikler santral üzerinde uygulamalı olarak idareye sunulmalıdır. -Toplam 250 port kapasitesini, geçen sistemlerde en az 2 adet işlemci bulunmalı ve bunlar hot stand by (tam yük paylaşımı) olarak çalışmalıdır. -Toplam 250 port kapasitesini geçen sistemler en az %50 tevsi edilebilir olmalıdır. -Bir konferans devresinde en az 3 (üç) kişi konferansa dahil olabilmelidir. Ancak, santral çoklu konferansı da donanım ve yazılım olarak desteklemelidir. -Santral Türk Telekomca belirlenmiş tüm ISDN Standartlarını desteklenmelidir. -Yazılım ve donanım olarak tamamen modüler bir sistem olmalıdır. -Arıza ve sistem programlaması için modem vasıtasıyla sisteme ulaşıp, müdahale edilebilmelidir.</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>-Oluşturulmuş ve oluşturulabilecek şebekelerde çalışabilmesi için santral, analog ve sayısal jonksiyon bağlantılarını (2 ve 4 telli E ve M, ISDN, R2 v.s) desteklemelidir.</p> <p>-Redresör ünitesi ile beraber enerji kesintisi durumunda sistemi en az 8 saat besleyecek bakımız tip kuru akü grubu dahil olmalıdır.</p> <p>-Sistem konfigürasyonunda bulunan her 20 analog harici hat ve her 30 sayısal harici hat (PRI) için 1'er adet operatris konsolu ve kulaklık seti verilecektir.</p> <p>-Robot operatör ve sesli posta sistemi, her 24 analog harici hat için 4 kanal kapasitesinde robot operatör ve sesli posta sistemi dahil olacaktır.</p> <p>- Tevsi istenen kapasitelerde, ilave kapasite kadar aboneye hizmet verecek her türlü yazılım ve donanım ilave kapasitenin içinde olacak ve santralin servis kalitesi düşmeyecektir.</p> <p>-Uzaktan santrale müdahale edebilmek ve santralin bakımı ve programlaması için az 1 adet bilgisayar verilecektir.</p> <p>-Verilecek ana dağıtım çatısı (MDF) iki taraflı (Santral ve bina tarafı) olmalıdır. Analog TT hatları yüksek gerilim ve akıma karşı koruma altına alınmış olmalıdır. Sistemin topraklaması ve enerji beslemesi ayrı, bağımsız tesis edilecektir.</p> <p>-Sistemi en az iki yıl garantili olacaktır.</p> <p>-Her nevi malzeme ve işçilik dahil bütün sistem çalışır halde teslim edilecektir. Robot operatör ve mesaj kayıt sistemi :</p> <p>-Sistem en az 2 dilde (Türkçe ve İngilizce) hizmet verecektir.</p> <p>-Mesaj kayıt süresi; toplam kapasitesi 250 aboneye kadar olan sistemlerde en az 100 saat, 250 aboneyi geçen sistemlerde gelen ilave ile aynı oranda artırılarak bulunacak süre kadar olacaktır.</p> <p>-Kişisel bilgilerin güvenliği için, sistem şifre korumalı olacaktır.</p> <p>-Sistem enerjisini santralden alacaktır.</p> <p>Ücretlendirme :</p> <p>-Çağrı faturalamaya yönelik programlar veya bilgiler, idarenin istediği formatta olacaktır.</p> <p>Not : 1- 2004 yılı başından itibaren Türk Telekomun telekomünikasyon alanındaki tekel, mevzuat gereği kalkacağından bu konuda T.T.'un yerine yetkili olacak mercinin vereceği kararlar geçerli olacaktır.</p> <p>2- 1 Analog veya ISDN BRA abone = 1 port 1 trunk = 1 port ISDN PRI = 30 port olarak Hesaplanacaktır.</p> <p>Madde 1: Santralde; programlar, işletme parametreleri ve görüşme bilgileri elektrik kesintisinden etkilenmemelidir.</p> <p>Madde 2: Santral ve telefon setleri Euro-ISDN standartlarından sunulan özelliklerin kullanımını sağlamalıdır. Bunlar;</p> <p>Euro-ISDN'nin Sunduğu Servis ve Özellikler:</p> <p>Call Hold (CH) - Çağrı Tutma: Abonenin konuştuğu aboneyi bekletmeye alarak başka bir çağrı yapabilmesi özelliğidir.</p> <p>Call Barring (CB) - Çıkan Arama Kısıtlaması: Abonenin cihazını tüm çıkan aramalara veya belirli aramalara kapatıp açabileceği özelliğidir.</p> <p>Call Waiting (CW) - Bekleyen Çağrı: Abonenin meşgul durumda iken kendisine gelen çağrıdan bir ikaz tonu ile haberdar edilmesi özelliğidir. Abone ya mevcut konuşmayı beklemeye alarak yeni arayan ile bağlantı kurar yada çağrılardan birini tercih ederek diğerini sonlandırır.</p> <p>Call Forward-B / U / NR- Çağrı Yönlendirme: Gelen çağrıların daha önceden belirlenmiş numaralara yönlendirilmesi özelliğidir. Çağrı yönlendirme üç değişik şekilde yapılabilir;</p> <p>Abone Meşgul - B: Gelen çağrılar abone meşgul ise yönlendirilir.</p> <p>Bütün Çağrılar - U: Gelen bütün çağrılar yönlendirilir</p> <p>Cevap Yok - NR: Gelen çağrılar önceden belirlenmiş sayıda zil tonu çaldıktan sonra cevap verilmediği takdirde yönlendirme yapılır.</p> <p>Konferans Görüşme: İki den çok abonenin birbirleri ile görüşebilmeleri özelliğidir</p> <p>Terminal Portability (TP) - Terminal Taşınırılığı: Abonenin terminal cihazını iletişim (bağlantı) devam ettiği sırada, park edip, aynı erişime bağlı başka bir sokete takip konuşmasına veya haberleşmesine kaldığı yerden devam edebilmesi özelliğidir.</p> <p>Call Transfer (CT) - Çağrı Transferi : Aboneye gelen bir çağrının bir başka aboneye aktarılması özelliğidir.</p> <p>MCID - Kötü Amaçlı Çağrılar Yakalama: Rahatsız edici çağrıların santralden tespiti özelliğidir.</p>		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>CCBS - Meşgulde Tekrar Arama: Aranılan numaranın meşgul olması durumunda meşgulliyeti bittiğinde otomatik olarak aramanın gerçekleşmesi özelliğidir.</p> <p>Line Hunting - Hat Yakalama: Giren aramaların önceden belirlenmiş düzene göre dağıtılma özelliğidir.</p> <p>Call Deflection (CD)- : Çağrının başka bir terminal cihazına çağrı kurulumundan önce (aranan abone telefonunu açmadan önce) yönlendirilmesi özelliğidir.</p> <p>MSN- Çoklu Abone Numarası :ISDN hattına bağlanacak her bir cihaz için (en fazla 8 terminal) ayrı numaraya sahip olma veya tek bir terminal cihazı için birden fazla numara kullanabilme özelliğidir. (ISDN BA Aboneliğinde kullanılır.)</p> <p>DDI-Doğrudan Arama : Arayanların prefix + dahili abone numarası çevirerek doğrudan dahili aboneye ulaşabilmesi özelliğidir. (ISDN PA Aboneliğinde kullanılır.)</p> <p>Sub Adressing- Alt adresleme : Abonelerin terminal cihazları için logical adres tanımlayabilme özelliğidir. Telefon numarasından sonra tanımlanacak olan rakamlarla hatta bağlı olan cihazlara tek bir ISDN numarası için birden fazla adres tanımlanacaktır.</p> <p>User to user signalling-UUS: Kısa mesaj veya öçekli veri iletiminin D işaretleşme kanalı kullanılarak gerçekleştirilmesi özelliğidir.</p> <p>AOC- Ücret Tesbiti: Aramayla ilgili ücret bilgileri veya kontur sayısının çağrı kurulma sırasında çağrı süresince veya çağrı sonunda görülebilmesi özelliğidir.</p> <p>CUG-Kapalı Kullanıcı Grubu: Belirli bir veya birden fazla grup kullanıcısının birbirleri ile özel sanal bir şebeke üzerinden haberleşme özelliğidir.</p> <p>Chp- Arayanı Görme: Arayan abonenin numarasının görülmesi özelliğidir. Aranan abonenin alacağı bir özelliktir.</p> <p>CLIR- Arayanın Görünmemesi : Arayan abone numarasının karşı tarafa görülmesinin engellenbilmesi özelliğidir.</p> <p>CLIR Override: Arayan abonenin CLIR özelliğinin bastırılması özelliğidir.</p> <p>COLP- Bağlantı Görme: Bağlantı kurulan terminalin numarasının görülebilmesi özelliğidir. Özellikle aranan tarafın cihaz (faks vb) olması gibi gönderilen bilginin doğru yere gidip gitmediğinin onayının alınmadığı durumda kullanılabilir.</p> <p>COLR- Bağlantının Görülmemesi : Aranılan abonenin numara bilgisinin arayan tarafa gitmesinin engellenmesi özelliğidir.</p>		
890.802	<p>Tip 1 sayısal telefon seti:</p> <p>Telefon setleri standart 2 (iki) tel ile bağlanacak ve enerjisini santralden alacaktır. Setler 12 adet programlanabilir tuş, cevapsız çağrular listesi ve isimle arama özelliği, ahizesiz görüşme, en az 80 karakter LCD ekran, gelen numara ve isim bilgilerini ekrandan görme, tarih ve saat bilgilerini ekrandan görme, mute tuşu (sesin karşı tarafa gitmesini engelleyen tuş) özellikli olacaktır. Setler (en az 2B+D) ISDN özelliklerini destekleyecektir</p>	411.25	28.55
890.803	<p>Tip 2 sayısal telefon seti:</p> <p>Telefon setleri standart 2 (iki) tel ile bağlanacak ve enerjisini santralden alacaktır. Setler 5 adet programlanabilir tuş, ahizesiz görüşme, en az 40 karakter LCD ekran, gelen numara ve isim bilgilerini ekrandan görme, tarih ve saat bilgilerini ekrandan görme, mute tuşu (sesin karşı tarafa gitmesini engelleyen tuş) özellikli olacaktır. Setler (en az 2B+D) ISDN özelliklerini destekleyecektir.</p> <p>Setler için ilave edilebilecek opsiyon özellikler</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tekrar arama tuşu olmalıdır. - Setler birbirine kısa mesaj gönderebilmelidir. - Setler 30 adet aramayı hafızasında tutabilmelidir. (10 adet cevapsız çağrı 10 adet gelen çağrı 10 adet yapılan arama) - Setlerde zil ve ses ayarı yapılabilmelidir. <p>Setler 100 adet isim ve numarayı adres defterinde</p> <p>Analog Analog Sayısal Sayısal Ha. <u>Açıklama</u></p> <p>H. Hat D. Hat D. Hat Hat Pri (30b+D)</p>	244.80	14.15
890-804	8 32 15 --	21.297.60	1.285.20
890-805	12 48 15 --	27.996.95	1.670.75



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL	
890-806	16	64	15	--	29.988.00	1.780.90	
890-807	16	80	31	--	24.757.45	1.927.80	
890-808	20	112	15	--	39.584.15	2.184.85	
890-809	20	128	31	--	42.815.50	2.570.40	
890-810	24	144	46	--	48.421.45	2.698.90	
890-811	24	160	30	--	49.180.30	2.827.45	
890-812	28	160	30	--	50.257.45	2.955.95	
890-813	4	48	14	1	27.859.00	1.670.75	
890-814	8	64	14	1	30.428.85	1.799.30	
890-815	16	80	30	1	35.357.35	2.056.30	
890-816	16	112	14	1	40.791.85	2.313.35	
890-817	20	128	30	1	45.003.20	2.570.40	
890-818	24	144	46	1	53.572.90	3.054.50	
890-819	24	160	30	1	56.358.95	3.213.00	
890-820	28	160	29	1	57.430.10	3.470.05	
890-821	32	192	46	--	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	78.801.70	5.140.80
890-822	16	224	30	1	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	79.348.25	5.269.30
890-823	24	288	30	--	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	86.177.90	5.526.35
890-824	16	288	46	1	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	90.396.50	5.783.40
890-825	48	352	45	--	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	105.019.20	6.811.55
890-826	24	352	45	1	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	102.155.05	6.683.05
890-827	16	448	61	2	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	122.628.50	8.096.75
890-828	24	464	45	1	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	120.634.00	7.968.25
890-829	64	512	76	--	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	142.543.35	9.253.45
890-830	16	544	61	2	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	136.356.05	8.996.40
890-831	72	592	92	--	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	148.627.85	9.767.50
890-832	24	640	60	2	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	144.463.80	9.381.95
890-833	80	704	92	--	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	168.873.30	11.181.25
890-834	24	736	60	2	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	157.886.45	10.281.60
890-835	96	784	107	--	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	186.023.50	12.209.40
890-836	32	816	76	2	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	175.521.60	11.566.80
890-837	104	864	138	--	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	208.009.60	13.586.40
890-838	32	912	91	3	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	196.009.15	12.852.00
890-839	120	1.056	138	--	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	237.119.40	15.807.95
890-840	40	1.104	91	3	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	224.492.15	14.779.80
890-841	152	1.312	152	--	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	292.543.10	19.406.50
890-842	32	1.376	122	4	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	272.205.35	18.121.30
890-843	176	1.584	215	--	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	350.589.35	23.364.95
890-844	56	1.680	169	4	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	330.707.65	22.041.20
890-845	200	1.760	230	--	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	385.897.10	25.704.00
890-846	72	1.952	183	5	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	381.910.05	25.318.45
890-847	256	2.192	291	--	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	473.197.40	31.487.40
890-848	96	2.496	245	6	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	486.142.70	32.387.05
890-849	304	2.800	400	--	En az 2 adet işemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	663.673.60	44.200.70

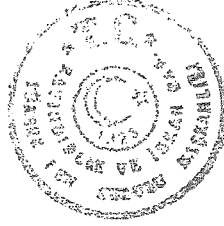
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL	
890-850	112	3.104	307	7	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	594.629,75	39.455,65
890-851	400	3.504	492	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	836.568,25	55.649,15
890-852	128	3.904	384	9	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	741.046,30	49.223,15
890-853	456	4.400	585	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	963.900,00	67.215,95
890-854	176	4.992	508	11	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	928.905,85	61.818,10



T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

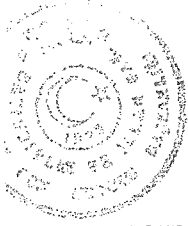
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı: 16



YAPI İŞLERİ
ASANSÖR VE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2009



- Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

- 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan/yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2009 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makine Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2-Birim fiyat ve tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

3-Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

4-Asansör Tesisatlarının yapılmasında, kabin anma yükleri, taşınan insan sayıları, kabin anma hızları, kabin alanları ve asansör boşluklarına ait ölçüler mecburi standart olarak yürürlükte bulunan, TS 8237 ISO 4190, TS 8238 ISO 4190-2, TS 8239, TS 10922 TS EN 81-1 ve TS EN 81-2'ye uygun olacaktır.

5-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

6-Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

7-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

8-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

9-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

10-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

11-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine **Katma Değer Vergisi** dahil değildir.

2-Sedye veya tekerlekli sandalye girişi olan asansörlerde, ışın perdesi (Boy fotosel sistemi) bulunacak ve 923-400 pozundan ödeme yapılacaktır.

13-Asansör iç kabin yüzeyleri ile kabin ve kat kapılarının satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması halinde bu işlerin bedeli 921-400-500 923-300 pozlarından ödenir. (912-100-200,913-100-200-250 pozlarındaki V. Sınıf küçük yük asansörleri hariç)

14-Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için EN, HD, IEC, VDE ve DIN standartları geçerlidir. Çelişme durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.

15-Asansörler seçime tabi olup, kontrollüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğüne yürütülen işlerde Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne, kontrollüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğüne yürütülmeyen işlerde ihaleyi yapan idarelerce, imalatçı, firma seçimi yapılacaktır.

16-Seçim için yüklenici tarafından en az üç ayrı markada üçer kopya teklifler getirilir. Bu tekliflerde teslim süresi, garanti süresi, yedek parça durumu, kullanılan parça durumu, kullanılan malzemenin cinsi açıkça belirtilerek gerekli teknik prospektüsler verilir.

17-İmalatçı firma seçiminden sonra asansörlere ait imalat projeleri, kontrollüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğüne yürütülen işlerde; özel asansör Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne, normal asansör ise Bayındırlık ve İskan Müdürlüğüne, kontrollüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğüne yürütülmeyen işlerde ihaleyi yapan idarelerce tasdik edilecektir.

18-Teklif edilen normal asansörler, TS uygunluk belgesine haiz olacaktır

19-Yüklenici; 4.maddede belirtilen imalatçı firmalardan biri ise, üç teklif istenilmeden firma imalatı seçimsiz kabul edilir. Bunun dışındaki imalatçı firmalar ihaleye girdikleri takdirde diğer yükleniciler gibi işlem yapılır.

20-Proje tasdik ettirilmeden hiçbir şekilde imalat ve ihzarat yapılmayacaktır.

21-Asansöre ait mekanik hesaplar TS1812'ye göre yapılacaktır.

22-Asansör kapı kilitleri çift emniyetli olacaktır.

23- 10 durak ve sonrası için denge zinciri kullanılması mecburidir.(8 ve 9.uncu maddelerde istenilenler birim fiyata dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)

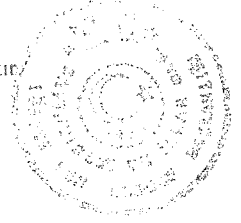
24-Özel asansör tesisatı yaptırılabilmesi için Teknik ve İdari Şartnamesi gereğince Bakanlık Olur'u alınması mecburidir.

25-Tam otomatik kat ve kabin kapıları, kademesiz hız kontrol üniteleri, acil durdurma tertibatı, kabin iç yüzeyinin satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması işleri, asansör imalatçı firmasının seçimi ile birlikte değerlendirilecek ve bu işlerde 923.000 pozu uygulanmayacak.

26- 901-210, 902-210, 903-320, 904-220, 905-220, 906-220, 907-220, 908-220, 911-270, 911-370, 911-470, 912-220, 913-270, 914-270, 916-170, 916-270, 916-370, Poz numaralı asansörler 15.02.2003 tarih 25021sayı ile yayınlanan Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan Asansör Yönetmeliği (95/16/AT) esaslarına uygun, CE sertifikalı olacaktır.

27- 923-000 Özel asansör tesisatı başlıklı poz numarası, Asansör Yönetmeliği yürürlüğe girdiği tarihten evvel ihale edilmiş işler dışında uygulanmayacaktır.

28-Yeni ilave pozların ve 923.000 Özel asansör tesisatıyla ilgili uygulamalar: Adı geçen yönetmelik hükümlerinin uygulamaya girmesinden itibaren geçerli olacaktır.



29- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile: Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne, normal asansör ise Bayındırlık ve İskan Müdürlüğüne yürütülmeyen işlerde ihaleyi yapan idarelerce tasdik edilecektir.

30- Teklif edilen normal asansörler, TS uygunluk belgesine haiz olacaktır.

31-Yüklenici; 4. maddede belirtilen imalatçı firmalardan biri ise, üç teklif istenilmeden,

31.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası

31.2 - Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

31.3 - 31.1., 31.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

32- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

32.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

32.2 - İş konusu ve imalat yeri,

32.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

32.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar yeri seri numarası,

32.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

32.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe, sonuçları bulunacaktır.

33- İhaz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

34 - Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

35- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

36- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

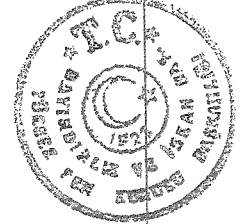
T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

900-000

Asansör




Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
900-000	NORMAL ASANSÖR TESİSATI, İHİZARAT: % 80		
901-210	Sınıf I Asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Tek hızlı, Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 10922 EN 81-1 ;'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 ISO 4190-1'e uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 320 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1400 x 1600 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922 EN 81-1'e göre : 0,79 - 1,17 m ² olacaktır. Kabin hızı: 0,63 m/sn Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan Asansör Yönetmeliği (99/16/AT) esaslarına uygun, CE sertifikalı olacaktır.		
901-211	2 Duraklı	23.980.00	2.172.50
901-212	3 Duraklı	25.712.50	2.337.50
901-213	4 Duraklı	27.472.50	2.475.00
901-214	5 Duraklı	29.590.00	2.612.50
901-215	6 Duraklı	31.570.00	2.750.00
901-216	7 Duraklı	33.522.50	2.860.00
901-217	8 Duraklı	35.502.50	3.107.50
902-210	Sınıf I Asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Çift hızlı, Ölçü: Ad.Genel ve Emniyet kuralları için TS 10922 EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 320 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1400 x 1600 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,79 - 1,17 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan Asansör Yönetmeliği (99/16/AT) esaslarına uygun, CE sertifikalı olacaktır.		
902-211	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	38.968.00	2.340.00
902-212	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	40.810.00	2.475.00
902-213	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	42.597.50	2.612.50
902-214	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	44.467.50	2.750.00
902-215	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	46.557.50	2.860.00
902-216	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	48.922.50	3.025.00
902-217	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	51.095.00	3.217.50
902-218	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	53.240.00	3.492.50
902-219	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	56.017.50	3.712.50
903-320	Sınıf I Asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Çift hızlı, Ölçü: Ad. Genel ve Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 ISO 4190-1'e uygun olacaktır.. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 400 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1800 x 1600 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 950 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,98 - 1,17 m ² olacaktır.		

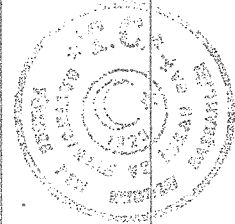


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi. Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan Asansör Yönetmeliği (99/16/AT) esaslarına uygun, CE sertifikalı olacaktır.		
903-321	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	44.962,50	2.612,50
903-322	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	46.832,50	2.750,00
903-323	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	48.922,50	2.860,00
903-324	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	50.847,50	3.025,00
903-325	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	52.882,50	3.107,50
903-326	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	54.807,50	3.355,00
903-327	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	57.585,00	3.492,50
903-328	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	60.335,00	3.712,50
903-329	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	62.507,50	3.987,50
903-330	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	67.045,00	4.235,00
903-331	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	70.097,50	4.482,50
903-332	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	72.572,50	4.730,00
903-333	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	74.910,00	4.922,50
903-334	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	77.275,00	5.197,50
904-220	Sınıf I asansörlü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmamış asansörlerdir). Sınıf II asansörlü (Esas olarak insan taşımak için tasarlanmayan, gerektiğinde yük de taşıyabilen asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2, 'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 630 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1800 x 2100 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 1,45 - 1,66 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi. NOT : Kapı genişliği ve kabin alanı hesabında Tip İmar Yönetmeliği nin 28 nci maddesi hükümleri göz önünde bulundurulacaktır. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan Asansör Yönetmeliği (99/16/AT) esaslarına uygun, CE sertifikalı olacaktır.		
904-221	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	52.057,50	2.750,00
904-222	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	54.615,00	3.025,00
904-223	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	56.622,50	3.107,50
904-224	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	59.097,50	3.217,50
904-225	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	60.665,00	3.355,00
904-226	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	63.112,50	3.547,50
904-227	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	68.447,50	3.712,50
904-228	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	70.812,50	3.987,50
904-229	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	73.177,50	4.235,00
904-230	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	74.910,00	4.482,50
904-231	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	77.660,00	4.730,00
904-232	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	80.025,00	4.922,50
904-233	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	82.390,00	5.197,50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
904-234	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	84.755,00	5.472,50
905-220	<p>Sınıf I asansörlü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir), Sınıf II asansörlü (Esas olarak insan taşımak için tasarlanan, gerektiğinde yük de taşıyabilen asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kuralları ve Emniyet kuralları için TS 10922 EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 ISO 4190-1'e uygun olacaktır.</p> <p>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 800 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1900 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1350 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 1,73 - 2,00 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.</p> <p>NOT : Kapı genişliğinin tespitinde Tip İmar Yönetmeliğinin 28 nci maddesi göz önünde bulundurulacaktır. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan Asansör Yönetmeliği (99/16/AT) esaslarına uygun, CE sertifikalı olacaktır.</p>		
905-221	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	62.315,00	3.025,00
905-222	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	64.680,00	3.107,50
905-223	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	66.742,50	3.217,50
905-224	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	68.777,50	3.355,00
905-225	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	70.812,50	3.547,50
905-226	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	72.600,00	3.712,50
905-227	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	79.667,50	3.987,50
905-228	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	80.437,50	4.235,00
905-229	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	82.637,50	4.482,50
905-230	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	84.590,00	4.730,00
905-231	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	87.395,00	4.922,50
905-232	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	89.925,00	5.197,50
905-233	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	92.290,00	5.472,50
905-234	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	94.655,00	5.665,00
906-220	<p>Sınıf II asansörlü (Esas olarak insan taşımak için tasarlanan, gerektiğinde yük de taşıyabilen asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel ve Emniyet kuralları için TS 10922 EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 ISO 4190-1'e uygun olacaktır.</p> <p>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1000 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1600 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237 ISO 4190-1'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 2,01 - 2,40 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan Asansör Yönetmeliği (99/16/AT) esaslarına uygun, CE sertifikalı olacaktır.</p>		
906-221	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	68.393,00	3.217,00
906-222	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	70.455,00	3.355,00
906-223	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	72.573,00	3.493,00
906-224	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	74.580,00	3.547,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL		
906-225	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	76.587,00	3.713,00		
906-226	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	78.705,00	3.987,00		
906-227	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	84.205,00	4.235,00		
906-228	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	86.763,00	4.483,00		
906-229	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	89.127,00	4.730,00		
906-230	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	90.997,00	4.923,00		
906-231	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	93.555,00	5.197,00		
906-232	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	95.837,00	5.473,00		
906-233	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	98.615,00	5.665,00		
906-234	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	101.337,00	5.967,00		
907-220	<p>Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarılanan; gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir). Çift hızlı.</p> <p>Ölçü: Ad.</p> <p>Genel ve Emniyet kuralları için TS 10922 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 ISO 4190-1'e uygun olacaktır.</p> <p>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1250 kg</p> <p>Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2600 x 2300 mm (genişlik x derinlik)</p> <p>Kabin yatay kesit boyutları : 1900 x 1400 mm (genişlik x derinlik)</p> <p>TS 8237 ISO 4190-1'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922 EN 81-1'e göre : 2,43 - 2,90 m² olacaktır.</p> <p>Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.</p> <p>Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan Asansör Yönetmeliği (99/16/AT) esaslarına uygun, CE sertifikalı olacaktır.</p>						
907-221	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı			82.033,00	3.355,00
907-222	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı			84.040,00	3.493,00
907-223	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı			86.103,00	3.547,00
907-224	2 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı			84.397,00	3.355,00
907-225	3 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı			86.763,00	3.493,00
907-226	4 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı			89.127,00	3.547,00
907-227	5 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı			91.493,00	3.713,00
907-228	6 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı			93.775,00	3.823,00
907-229	7 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı			96.223,00	4.097,00
907-230	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı			97.817,00	4.317,00
907-231	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı			99.990,00	4.593,00
907-232	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı			102.547,00	4.785,00
907-233	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı			104.720,00	5.087,00
907-234	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	107.277,00	5.363,00		
908-220	<p>Sınıf I asansör (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansör (Esas olarak insan taşımak için tasarılanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir).</p> <p>Çift hızlı. Ölçü: Ad.</p> <p>Genel ve Emniyet kuralları için TS 10922 EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 ISO 4190-1'e uygun olacaktır.</p> <p>Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1600 kg</p> <p>Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2600 x 2600 mm (genişlik x derinlik)</p> <p>Kabin yatay kesit boyutları : 1950 x 1750 mm (genişlik x derinlik)</p> <p>TS 8237 ISO 4190-1'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922 EN 81-1'e göre : 3,13 - 3,56 m² olacaktır.</p>						

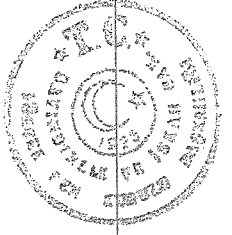
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan Asansör Yönetmeliği (99/16/AT) esaslarına uygun, CE sertifikalı olacaktır.		
908-221	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	95.837.00	3.547.00
908-222	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	97.790.00	3.713.00
908-223	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	100.183.00	3.823.00
908-224	2 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	99.385.00	3.547.00
908-225	3 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	101.337.00	3.713.00
908-226	4 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	103.703.00	3.823.00
908-227	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	106.480.00	3.987.00
908-228	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	108.405.00	4.097.00
908-229	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	110.825.00	4.235.00
908-230	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	112.393.00	4.483.00
908-231	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	115.555.00	4.730.00
908-232	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	117.865.00	4.923.00
908-233	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	119.900.00	5.197.00
908-234	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	123.035.00	5.473.00
911-270	Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir.) Çift Hızlı. Ölçü: Ad. Genel ve Emniyet kuralları için TS 10922 EN 81-1, TS EN 81-2, ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 ISO 4190-1'e uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1600 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 3000 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1400 x 2400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237 ISO 4190-1'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922 EN 81-1'ye göre : 3,13 - 3,56 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan Asansör Yönetmeliği (99/16/AT) esaslarına uygun, CE sertifikalı olacaktır.		
911-271	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	107.717.00	3.547.00
911-272	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	109.863.00	3.713.00
911-273	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	112.393.00	3.823.00
911-274	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	114.757.00	3.987.00
911-275	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	117.150.00	4.097.00
911-276	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	119.487.00	4.235.00
911-277	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	127.270.00	4.483.00
911-278	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	129.965.00	4.730.00
911-279	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	132.495.00	4.923.00
911-280	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	135.630.00	5.197.00
911-281	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	138.600.00	5.473.00
911-282	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	141.460.00	5.665.00
911-283	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	144.513.00	5.967.00
911-284	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	147.703.00	6.160.00
911-370	Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir.) Çift Hızlı. Ölçü: Ad.		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Genel ve Emniyet kuralları için TS 10922 EN 81-1, TS EN 81-2'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 ISO 4190-1'e uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 2000 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 3300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2700 mm (genişlik x derinlik) TS 8237 ISO 4190-1'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922 EN 81-1'e göre : 3,70 - 4,20 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi.		
911-371	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	125.427,00	3.823,00
911-372	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	131.807,00	3.987,00
911-373	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	134.970,00	4.097,00
911-374	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	137.693,00	4.235,00
911-375	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	140.607,00	4.317,00
911-376	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	143.605,00	4.483,00
911-377	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	152.927,00	4.785,00
911-378	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	155.870,00	5.087,00
911-379	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	158.840,00	5.363,00
911-380	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	162.663,00	5.555,00
911-381	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	166.045,00	5.830,00
911-382	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	169.867,00	6.077,00
911-383	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	173.140,00	6.270,00
911-384	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	177.017,00	6.573,00
911-470	Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarılanan, gerektiğinde insan da taşıyabilen asansürlerdir) . Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel ve Emniyet kuralları için TS 10922 EN 81-1, TS EN 81-2'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 ISO 4190-1 uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 2500 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 3300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1800 x 2700 mm (genişlik x derinlik) TS 8237 ISO 4190-1'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922 EN 81-1'e göre : 4,40 - 5,00 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi.		
911-471	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	150.947,00	4.097,00
911-472	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	154.247,00	4.235,00
911-473	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	157.767,00	4.317,00
911-474	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	161.067,00	4.483,00
911-475	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	164.753,00	4.593,00
911-476	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	167.915,00	4.730,00
911-477	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	178.585,00	5.197,00
911-478	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	182.243,00	5.473,00
911-479	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	184.057,00	5.665,00
911-480	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	189.970,00	5.967,00
911-481	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	194.040,00	6.160,00
911-482	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	198.357,00	6.435,00
911-483	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	202.675,00	6.710,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
911-484	15 Duraklı 1.00/0.25 m/sn hızlı	206.993.00	6.957.00
912-220	Sınıf V asansörlü (Boyutları itibarı ile içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Tek hız. Ölçü: Ad. Genel ve Emniyet kuralları için TS 10922 EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya. Yerleşirme ve boyutlar için TS 8237 ISO 4190-1'e uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 100 kg. Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1100 x 1000 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 800 x 800 x 800 mm (genişlik x derinlik x yükseklik) Kabin hızı : 0,25-0,40 m/sn. Kat kapıları ve kabin içinin satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması, kat kapıları ve her cins malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan Asansör Yönetmeliği (99/16/AT) esaslarına uygun. CE sertifikalı olacaktır.		
912-221	2 Duraklı	18.563.00	1.100.00
912-222	3 Duraklı	19.443.00	1.265.00
912-223	4 Duraklı	20.570.00	1.375.00
912-224	5 Duraklı	21.670.00	1.513.00
912-225	6 Duraklı	22.797.00	1.650.00
912-226	7 Duraklı	23.705.00	1.733.00
912-227	8 Duraklı	24.777.00	1.870.00
912-228	9 Duraklı	26.180.00	1.980.00
912-229	10 Duraklı	28.023.00	2.145.00
912-230	11 Duraklı	29.563.00	2.173.00
912-231	12 Duraklı	31.570.00	2.337.00
912-232	13 Duraklı	33.880.00	2.475.00
912-233	14 Duraklı	35.887.00	2.613.00
912-234	15 Duraklı	38.060.00	2.750.00
913-270	Sınıf V Asansörlü (Boyutları itibarı ile içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Çift hız. Ölçü: Ad. Genel ve Emniyet kuralları için TS 10922 EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya. Yerleşirme ve boyutlar için TS 8237 ISO 4190-1'e uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 250 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1500 x 1200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1000 x 1000 x 1200 mm (genişlik x derinlik x yükseklik) Kabin hızı: 0,25 - 0,40 / 0,10 m/sn Kat kapıları ve kabin içinin satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması, kat kapıları ve her cins malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan Asansör Yönetmeliği (99/16/AT) esaslarına uygun. CE sertifikalı olacaktır.		
913-271	2 Duraklı	31.873.00	2.173.00
913-272	3 Duraklı	33.303.00	2.337.00
913-273	4 Duraklı	34.787.00	2.475.00
913-274	5 Duraklı	35.943.00	2.750.00
913-275	6 Duraklı	37.593.00	3.025.00
913-276	7 Duraklı	39.270.00	3.217.00
913-277	8 Duraklı	42.487.00	3.437.00
913-278	9 Duraklı	43.037.00	3.547.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
913-279	10 Duraklı	44.990,00	3.713,00
913-280	11 Duraklı	47.767,00	3.987,00
913-281	12 Duraklı	49.967,00	4.235,00
913-282	13 Duraklı	51.783,00	4.483,00
913-283	14 Duraklı	53.983,00	4.730,00
913-284	15 Duraklı	56.100,00	4.923,00
914-270	Sınıf IV asansörlü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarımılanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel ve Emniyet kuralları için TS 10922 EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 ISO 4190-1'e uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 630 kg TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : olacaktır. Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2100 x 1900 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237 ISO 4190-1'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922 EN 81-1'e göre : 1,45 - 1,66 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan Asansör Yönetmeliği (99/16/AT) esaslarına uygun, CE sertifikalı olacaktır.		
914-271	2 Duraklı	53.350,00	2.750,00
914-272	3 Duraklı	55.440,00	2.860,00
914-273	4 Duraklı	57.503,00	3.025,00
914-274	5 Duraklı	59.537,00	3.107,00
914-275	6 Duraklı	61.820,00	3.217,00
914-276	7 Duraklı	63.800,00	3.493,00
914-277	8 Duraklı	67.265,00	3.713,00
914-278	9 Duraklı	69.713,00	3.987,00
914-279	10 Duraklı	71.995,00	4.235,00
914-280	11 Duraklı	76.587,00	4.483,00
914-281	12 Duraklı	79.090,00	4.730,00
914-282	13 Duraklı	81.593,00	4.923,00
914-283	14 Duraklı	83.847,00	5.197,00
914-284	15 Duraklı	86.597,00	5.473,00
916-170	Sınıf IV asansörlü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarımılanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad.) Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü): 1000 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1300 x 1750 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 2,01 - 2,40 m ² olacaktır Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan Asansör Yönetmeliği (99/16/AT) esaslarına uygun, CE sertifikalı olacaktır.		
916-171	2 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	69.300,00	2.860,00
916-172	3 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	71.115,00	3.025,00
916-173	4 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	72.847,00	3.107,00
916-174	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	74.663,00	3.217,00
916-175	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	76.587,00	3.355,00
916-176	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	79.255,00	3.547,00
916-177	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	81.565,00	3.823,00
916-178	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	84.067,00	4.097,00
916-179	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	86.570,00	4.317,00
916-180	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	91.135,00	4.593,00
916-181	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	93.857,00	4.785,00
916-182	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	96.580,00	5.087,00
916-183	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	99.303,00	5.363,00
916-184	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	102.135,00	5.473,00
916-270	Sınıf IV asansörlü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarlanmış asansörlerdir.. Çift Hızlı. (Ölçü: Ad.) Genel ve Emniyet kuralları için TS 10922 EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 ISO 4190-1'e uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü): 1600 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 2800 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2250 mm (genişlik x derinlik) TS 8237 ISO 4190-1'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922 EN 81-1'e göre : 3,13 - 3,56 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi. Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan Asansör Yönetmeliği (99/16/AT) esaslarına uygun, CE sertifikalı olacaktır.		
916-271	2 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	96.800,00	3.493,00
916-272	3 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	98.835,00	3.547,00
916-273	4 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	101.117,00	3.713,00
916-274	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	103.180,00	3.823,00
916-275	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	105.380,00	3.987,00
916-276	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	107.717,00	4.097,00
916-277	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	114.537,00	4.317,00
916-278	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	116.903,00	4.593,00
916-279	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	119.240,00	4.785,00
916-280	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	121.963,00	5.087,00
916-281	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	124.520,00	5.363,00
916-282	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	127.243,00	5.555,00
916-283	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	129.965,00	5.830,00
916-284	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	132.935,00	6.077,00
916-370	Sınıf IV asansörlü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarlanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel ve Emniyet kuralları için TS 10922 EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	<p>İçin TS 8237 ISO 4190-1'e uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü): 2000 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 3200 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2700 mm (genişlik x derinlik) TS 8237 ISO 4190-1'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922 EN 81-1'e göre : 3,70 - 4,20 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan Asansör Yönetmeliği (99/16/AT) esaslarına uygun, CE sertifikalı olacaktır.</p>		
916-371	2 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	116.160,00	3.713,00
916-372	3 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	118.745,00	3.823,00
916-373	4 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	121.577,00	3.987,00
916-374	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	123.805,00	4.097,00
916-375	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	126.775,00	4.235,00
916-376	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	129.387,00	4.317,00
916-377	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	137.500,00	4.730,00
916-378	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	140.223,00	4.923,00
916-379	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	142.973,00	5.197,00
916-380	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	146.327,00	5.473,00
916-381	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	149.517,00	5.665,00
916-382	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	152.983,00	5.967,00
916-383	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	156.117,00	6.160,00
916-384	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	159.363,00	6.435,00
917-100	<p>Toplamalı kumanda donanımı (Selektif tertibatlı), Ölçü: Asansör Adedi Durak adedi dört ve daha yukarı olan ve müstakil olarak çalışan asansörlerde herhangi bir duraktan veya asansör içerisinde kabin duruyorken veya hareket halindeyken istenilen her hangi bir durakta durmak için gerekli kumanda tertibatı bulunan ve bu kumandalara göre durma veya kalkma işlemini hareket istikametinde sırasıyla yerine getiren tertibin tesisi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p>		
917-101	4 Duraklı	3.190,00	440,00
917-102	5 Duraklı	3.273,00	495,00
917-103	6 Duraklı	3.385,00	550,00
917-104	7 Duraklı	3.603,00	605,00
917-105	8 Duraklı	3.823,00	633,00
917-106	9 Duraklı	4.813,00	687,00
917-107	10 Duraklı	4.977,00	743,00
917-108	11 Duraklı	5.143,00	797,00
917-109	12 Duraklı	5.253,00	825,00
917-110	13 Duraklı	5.390,00	850,00
917-111	14 Duraklı	5.473,00	935,00
917-112	15 Duraklı	5.610,00	963,00
918-100	<p>Grup kumanda donanımı (Kollektif tertibatlı), Ölçü: Ad. Aynı binada yan yana monte edilen selektif tertibatlı haiz bir den fazla asansörde kat kapılarında kumanda da o andaki hareket durumuna göre asansörlerden en yakın ve yük yönünden durumu müsait olanın çağırma yapılan durakta durmasını sağlayacak tertibin tesisi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Bir adet kolektif tertibatlı birim fiyatı ilk iki asansöre aittir. Bu sisteme ilave edilecek her hangi bir kolektif tertibatlı asansör için kolektif tertibatlı birim fiyatının % 70'i eklenir.</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
918-101	4 Duraklı	2.833.00	440.00
918-102	5 Duraklı	2.997.00	467.00
918-103	6 Duraklı	3.190.00	495.00
918-104	7 Duraklı	3.383.00	550.00
918-105	8 Duraklı	3.520.00	577.00
918-106	9 Duraklı	3.713.00	633.00
918-107	10 Duraklı	3.823.00	687.00
918-108	11 Duraklı	4.015.00	743.00
918-109	12 Duraklı	4.097.00	797.00
918-110	13 Duraklı	4.290.00	825.00
918-111	14 Duraklı	4.427.00	880.00
918-112	15 Duraklı	4.593.00	935.00
919-000	HİDROLİK ASANSÖRLER, İnzarat: % 80 (TS EN 81-2) Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan Asansör Yönetmeliği (99/16/AT) esaslarına uygun, CE sertifikalı olacaktır. İnsan, hasta ve yük asansörlerinin, hidrolik piston vasıtasıyla her türlü ortamda (Makine dairesi ile hidrolik piston arasındaki mesafe kapalı bir ortamda olmak koşuluyla 10 metreyi aşmamalıdır). çalıştırılması, bu sistemde bulunan hidrolik piston, pompa, yağ tankı, hortumlar, soft starterler, seviyelme tahrik grubu, ısıtıcı, soğutucu, tüm bağlantı elemanları dâhil olmak üzere her nevi işçilik dahil işler halinde teslimi. Genel ve Emniyet kuralları için TS EN 81-2'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 ISO 4190-1, TS 8238 ISO 4190-1'e, kabin alanı için TS EN 81-2'ye uygun olacaktır. NOT:Hidrolik pompa grubu IEC veya CENELEC - EN Standartlarına Uygunluk Belgesi, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamûlü olacaktır. Hidrolik asansörlere B.F.T.923.000 pozu uygulanmayacaktır.		
919-100	500 kg. kaldırma kapasiteli Ölçü: Ad. NOT: 1999 yılı ve sonraki yıl ihalelerde kullanılmayacaktır.		
919-101	2 Duraklı	37.537.00	3.960.00
919-102	3 Duraklı	45.100.00	4.785.00
919-103	4 Duraklı	52.553.00	5.555.00
919-104	5 Duraklı	63.745.00	6.407.00
919-105	6 Duraklı	68.200.00	7.287.00
919-106	7 Duraklı	73.920.00	8.140.00
919-200	Hidrolik insan asansörü, Ölçü: Adet Kaldırma kapasitesi : 320 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-201	2 duraklı	74.883.00	2.833.00
919-202	3 duraklı	78.650.00	2.943.00
919-203	4 duraklı	82.555.00	3.080.00
919-204	5 duraklı	86.680.00	3.217.00
919-205	6 duraklı	90.997.00	3.355.00
919-206	7 duraklı	95.480.00	3.493.00
919-300	Hidrolik insan asansörü, Ölçü: Adet Kaldırma kapasitesi : 400 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-301	2 duraklı	78.650.00	2.943.00
919-302	3 duraklı	85.387.00	3.080.00
919-303	4 duraklı	86.873.00	3.217.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
919-304	5 duraklı	90.997.00	3.355.00
919-305	6 duraklı	95.480.00	3.493.00
919-306	7 duraklı	105.215.00	3.630.00
919-400	Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 630 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-401	2 duraklı	97.350.00	3.080.00
919-402	3 duraklı	100.347.00	3.217.00
919-403	4 duraklı	102.657.00	3.355.00
919-404	5 duraklı	106.727.00	3.493.00
919-405	6 duraklı	110.467.00	3.630.00
919-406	7 duraklı	114.207.00	3.767.00
919-420	Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 630 kg Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-421	2 duraklı	98.477.00	3.107.00
919-422	3 duraklı	101.667.00	3.217.00
919-423	4 duraklı	103.895.00	3.355.00
919-424	5 duraklı	108.405.00	3.493.00
919-425	6 duraklı	112.337.00	3.630.00
919-426	7 duraklı	116.463.00	3.767.00
919-500	Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 800 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-501	2 duraklı	104.830.00	3.355.00
919-502	3 duraklı	108.597.00	3.493.00
919-503	4 duraklı	112.337.00	3.630.00
919-504	5 duraklı	116.077.00	3.767.00
919-505	6 duraklı	119.817.00	3.877.00
919-506	7 duraklı	123.557.00	4.015.00
919-600	Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1000 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-601	2 duraklı	116.077.00	3.630.00
919-602	3 duraklı	118.497.00	3.767.00
919-603	4 duraklı	121.687.00	3.877.00
919-604	5 duraklı	128.067.00	3.933.00
919-605	6 duraklı	146.025.00	4.015.00
919-606	7 duraklı	155.375.00	4.290.00
919-620	Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1000 kg Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-621	2 duraklı	116.820.00	3.630.00
919-622	3 duraklı	119.817.00	3.767.00
919-623	4 duraklı	122.430.00	3.933.00
919-624	5 duraklı	129.167.00	4.015.00
919-625	6 duraklı	148.280.00	4.125.00
919-626	7 duraklı	157.245.00	4.235.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
919-640	Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1000 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-641	2 duraklı	117.205.00	3.630.00
919-642	3 duraklı	120.367.00	3.767.00
919-643	4 duraklı	123.200.00	3.933.00
919-644	5 duraklı	130.103.00	4.015.00
919-645	6 duraklı	149.765.00	4.125.00
919-646	7 duraklı	159.143.00	4.317.00
919-700	Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1250 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-701	2 duraklı	122.073.00	3.713.00
919-702	3 duraklı	125.427.00	3.877.00
919-703	4 duraklı	128.233.00	4.043.00
919-704	5 duraklı	135.740.00	4.125.00
919-705	6 duraklı	159.143.00	4.290.00
919-706	7 duraklı	168.493.00	4.455.00
919-800	Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1600 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-801	2 duraklı	125.427.00	3.795.00
919-802	3 duraklı	131.807.00	3.960.00
919-803	4 duraklı	138.545.00	4.125.00
919-804	5 duraklı	146.025.00	4.235.00
919-805	6 duraklı	175.973.00	4.400.00
919-806	7 duraklı	187.220.00	4.620.00
919-820	Hidrolik hasta asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1600 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-821	2 duraklı	124.300.00	3.795.00
919-822	3 duraklı	130.680.00	3.960.00
919-823	4 duraklı	137.225.00	4.125.00
919-824	5 duraklı	144.540.00	4.235.00
919-825	6 duraklı	174.487.00	4.400.00
919-826	7 duraklı	185.350.00	4.620.00
919-840	Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1600 kg Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-841	2 duraklı	126.170.00	3.795.00
919-842	3 duraklı	132.550.00	3.960.00
919-843	4 duraklı	139.673.00	4.125.00
919-844	5 duraklı	147.537.00	4.235.00
919-845	6 duraklı	177.485.00	4.400.00
919-846	7 duraklı	189.090.00	4.620.00
919-860	Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1600 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
919-861	2 duraklı		
919-862	3 duraklı	129.937.00	3.795.00
919-863	4 duraklı	136.290.00	3.960.00
919-864	5 duraklı	144.155.00	4.125.00
919-865	6 duraklı	147.537.00	4.235.00
919-866	7 duraklı	182.710.00	4.400.00
919-900	Hidrolik hasta asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 2000 kg Kabin hızı : 0.60 m/s	196.570.00	4.620.00
919-901	2 duraklı		
919-902	3 duraklı	140.415.00	3.933.00
919-903	4 duraklı	147.537.00	4.070.00
919-904	5 duraklı	155.375.00	4.235.00
919-905	6 duraklı	158.757.00	4.373.00
919-906	7 duraklı	197.697.00	4.537.00
919-920	Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 2000 kg Kabin hızı : 0.40 m/s	212.300.00	4.730.00
919-921	2 duraklı		
919-922	3 duraklı	141.900.00	3.933.00
919-923	4 duraklı	149.023.00	4.070.00
919-924	5 duraklı	156.887.00	4.235.00
919-925	6 duraklı	160.243.00	4.373.00
919-926	7 duraklı	198.825.00	4.537.00
919-940	Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 2000 kg Kabin hızı : 0.60 m/s	215.427.00	4.730.00
919-941	2 duraklı		
919-942	3 duraklı	142.670.00	3.933.00
919-943	4 duraklı	146.410.00	4.070.00
919-944	5 duraklı	157.630.00	4.235.00
919-945	6 duraklı	161.013.00	4.373.00
919-946	7 duraklı	200.310.00	4.537.00
919-1000	Hidrolik hasta asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 2500 kg Kabin hızı : 0.60 m/s	215.297.00	4.730.00
919-1001	2 duraklı		
919-1002	3 duraklı	149.765.00	4.043.00
919-1003	4 duraklı	153.890.00	4.207.00
919-1004	5 duraklı	161.013.00	4.373.00
919-1005	6 duraklı	168.493.00	4.483.00
919-1006	7 duraklı	211.173.00	4.675.00
919-1020	Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 2500 kg Kabin hızı : 0.40 m/s	220.907.00	4.895.00
919-1021	2 duraklı		
919-1022	3 duraklı	151.277.00	4.043.00
		155.760.00	4.207.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
919-1023	4 duraklı	162.883.00	4.373.00
919-1024	5 duraklı	170.363.00	4.483.00
919-1025	6 duraklı	213.427.00	4.675.00
919-1026	7 duraklı	224.647.00	4.895.00
919-1040	Hidrolik yük asansörü . Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1.500 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-1041	2 duraklı	153.505.00	4.043.00
919-1042	3 duraklı	158.373.00	4.207.00
919-1043	4 duraklı	172.233.00	4.373.00
919-1044	5 duraklı	175.973.00	4.483.00
919-1045	6 duraklı	217.167.00	4.675.00
919-1046	7 duraklı	232.127.00	4.895.00
920-000	ÇİFT GİRİŞLİ KABİNLER İÇİN ÖDENECEK FİYAT FARKI, Ölçü: Ad. İhzarat : % 80 İnsan, hasta ve yük asansörlerinde asansör kabininin tek yerine çift girişi olması halinde ödenecek fark.	1.457.00	234.40
921-000	İLAVE DURAK KAPILARI, Ölçü: Ad., İhzarat : % 80 İlave durak kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.		
921-100	İnsan asansörlerinde	1.045.00	174.40
921-200	Hasta ve yük asansörlerinde	1.375.00	174.40
921-300	Servis asansörlerinde	193.00	45.80
921-400	TAM OTOMATİK KABİN KAPILARI, Ölçü: Ad., İhzarat: % 80 TS 8237,TS 8238,TS 10922 Kabin katta durduğu zaman kendiliğinden açılan ve belirli bir süre sonra kendiliğinden kapanan (Kat kapısı ile Senkronize çalışan) 1.25 mm. kalınlığında DKP saadan üretilen kapı kanatları, yüzey temizleme banyolarında yüzey temizliği yapılarak püskürtme sistemi ile çinko fosfatlama işlemine tabi tutulacak ve sonra elektrostatik metot ile idarenin istediği renkte boyanarak fırınlanacaktır. Kapının, kabin üzerine monte edilen bir motor tarafından tahrik edilen bir düzen (zincir, kayış, kol v.s) aracılığı ile manevrası sağlanacaktır. Kapıdan giriş ve çıkış esnasında kapının kapanmamasını sağlayan noktasal duble (ikiil) fotosel terübatı bulunacaktır, kabin kapısı kapanırken kapılar arasına insan sıkıştığında en çok 150 N (15.29 Kgf)'luk bir kuvvetle çalışan ve kapının tekrar açılmasını sağlayan kabin kapısı kuvvet sınırlayıcı (sıkışma kontağı) bulunacaktır.Tam otomatik kabin kapısının asansör kumanda tablosunda, tesisatta, butonyerlerde ve yapılacak diğer bilimüm ilaveler ile bağlantı elemanları dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi Kabin kapıları VVVF kontrollü hız ayarı yapılabilir özelliğinde kullanılması halinde % 15 ilave edilir Not: Belirtilmeyen emniyet tedbirleri TS 10922'ye uygun olacaktır.Kullanılacak olan tahrik motoru, kapı mekanizmaları, kilitleme düzenekleri,makaralar, patenler, kızaklar, kayış, zincir, kol, elektronik kartlar; IEC veya CENELEC - EN Standartlarına Uygunluk Belgesi, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamülü olacaktır. İKİ KANATLI (Teleskopik / Merkezden açılan) KAPILAR		
921-401	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.520.00	187.50
921-402	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	4.180.00	233.30
921-403	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	4.317.00	281.20
921-404	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	5.170.00	330.30
921-405	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	6.325.00	371.70
921-406	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	7.040.00	427.30



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	ÜÇ KANATLI (Teleskopik) KAPILAR		
921-411	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.767.00	187.50
921-412	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	4.373.00	233.30
921-413	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	4.977.00	281.20
921-414	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	5.445.00	330.30
921-415	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	6.573.00	371.70
921-416	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)		
	DÖRT KANATLI (Merkezden açılan) KAPILAR	7.370.00	427.30
921-421	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.987.00	187.50
921-422	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	4.565.00	233.30
921-423	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	5.170.00	281.20
921-424	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	5.637.00	371.70
921-425	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	6.793.00	427.30
921-426	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	7.590.00	468.70
921-500	TAM OTOMATİK KAT KAPILARI, Ölçü: Ad., İnzararı: % 80, TS 8237,TS 8238,TS 10922. Kabin katta durduğu zaman kendiliğinden açılan ve belirli bir süre sonra kendiliğinden kapanan (Kabin kapısı ile Senkronize çalışan) 1.25 mm. kalınlığında DKP sacdan üretilen kasa ve kapı kanatları, yüzey temizleme banyolarında yüzey temizliği yapılarak püskürtme sistemi ile çinko fosfatlama işlemine tabi tutulacak ve sonra elektrostatik metot ile idarenin istediği renkte boyanarak firmadanacaktır. Emniyet tedbirleri yapımı ve montaj kuralları TS 10922'ye uygun olacak, kapı mekanizmaları, kilitleme düzenekleri, makaralar, patenler, kızaklar, IEC veya CENELEC - EN Standartlarına uygunluk Belgesi, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamulü olacaktır. Tam otomatik kat kapılarının asansör kumanda tablosunda, tesisatta, butoniyerlerde ve yapılacak diğer bilyumun ilaveler ile bağlantı elemanları dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
	İKİ KANATLI (Teleskopik / Merkezden açılan) KAPILAR		
921-501	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.117.00	466.60
921-502	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.310.00	584.30
921-503	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.447.00	703.10
921-504	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.805.00	826.30
921-505	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.520.00	928.80
921-506	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)		
	ÜÇ KANATLI (Teleskopik) KAPILAR	4.097.00	1.067.20
921-511	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.447.00	466.60
921-512	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.723.00	584.30
921-513	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.997.00	703.10
921-514	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.327.00	826.30
921-515	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.987.00	928.80
921-516	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)		
	DÖRT KANATLI (Merkezden açılan) KAPILAR	4.565.00	1.067.20
921-521	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.585.00	466.60
921-522	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.860.00	584.30
921-523	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.163.00	703.10
921-524	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.630.00	928.80
921-525	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	4.207.00	1.067.20
921-526	500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)		
	NOT: Tam otomatik kat kapısı kullanıldığı zaman asansör birim fiyatından 921.000 pozlarında bahsedilen durak kapı fiyatları minha edilecektir.	4.565.00	1.170.80



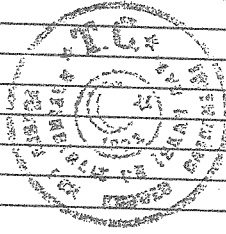
Eirim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	Tam otomatik kat ve kabin kapı pozlarına ayrıca 923.000 özel asansör tesisatı pozu uygulanmayacaktır. İlgili imalatçı firma seçimi ve proje onayı ihaleyi yapan idarece, kontrollüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünce yürütülen işlerde ise Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce yapılacaktır. Tam otomatik kat ve kabin kapılarında (0,8 mm kalınlığında) satine paslanmaz çelik levha ile kaplama yapılırsa kapı fiyatına % 20 ilave edilecektir. Katlarda yangın yönetmeliğine uygun yangına dayanıklı kat kapılarının kullanılması halinde kat kapıları fiyatı % 20 artırılır. Yangına dayanıklı kat kapılarını akredite olmuş bir kuruluştan en az altmış dakikaya dayanıklı olduğuna dair belge istenecektir		
922-000	KAT YÜKSEKLİK FİYAT FARKI, Ölçü: m. Kabinin en alt ve üst durakları arasındaki yükseklik her bir kat için 3 metreden fazla olduğunda, her bir metre için ödenecek yükseklik farkı.		
922-100	Tek hızlı insan asansörlerinde	98,90	41,40
922-200	Çift hızlı insan asansörlerinde	151,90	55,60
922-300	Hasta ve yük asansörlerinde	245,00	55,60
922-400	Servis Asansörlerinde	84,70	33,80
922-500	MAKİNE DAİRESİZ ASANSÖR TESİSATI (İnzarar % 80) Ölçü Ad. Not: Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan Asansör Yönetmeliği (99/16/AT) esaslarına uygun, CE sertifikalı olacaktır. Sınıf I Asansörü (insan taşımak için tasarlanmış makine dairesiz Genel ve Emniyet kuralları için TS 10922 EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 ISO 4190-1'e uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) 320 kg Kuyu (Yatay kesit) boyutları 1400 x 1600 mm (genişlik x derinlik) ** Malzeme ve işçilik dahil (kademersiz hız,kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
922-501	2 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	30.910,00	2.420,00
922-502	3 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	32.367,00	2.530,00
922-503	4 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	33.797,00	2.695,00
922-504	5 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	35.283,00	2.805,00
922-505	6 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	36.905,00	2.943,00
922-506	7 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	38.803,00	3.107,00
922-507	8 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	40.535,00	3.327,00
922-508	9 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	42.240,00	3.603,00
922-509	10 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	44.413,00	3.823,00
922-510	11 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	45.677,00	4.097,00
922-511	12 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	48.180,00	4.345,00
922-512	13 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	50.847,00	4.593,00
922-513	14 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	53.213,00	4.840,00
922-514	15 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	55.083,00	5.060,00
922-520	Sınıf I Asansörü (insan taşımak için tasarlanmış makine dairesiz (Ölçü Ad.) Genel ve Emniyet kuralları için TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 ISO 4190'a uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) 400 kg Kuyu (Yatay kesit) boyutları 1800 x 1600 mm (genişlik x derinlik) ** Malzeme ve işçilik dahil (kademersiz hız,kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
922-521	2 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	35.667,00	2.695,00
922-522	3 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	37.125,00	2.805,00
922-523	4 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	38.803,00	2.943,00

Birim Fiyat Ng:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
922-524	5 Duraklı 1.0 m/sn hızlı		
922-525	6 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	40.315.00	3.107.00
922-526	7 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	41.937.00	3.190.00
922-527	8 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	43.477.00	3.437.00
922-528	9 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	45.677.00	3.603.00
922-529	10 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	47.850.00	3.823.00
922-530	11 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	49.555.00	4.097.00
922-531	12 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	53.157.00	4.345.00
922-532	13 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	55.605.00	4.593.00
922-533	14 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	57.557.00	4.840.00
922-534	15 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	59.427.00	5.056.00
922-560	-Sınıf I Asansör (insan taşımak için tasarlanmış makina dairesiz Ölçü Ad. Genel ve Emniyet kuralları için TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 ISO 4190'a uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) 630 kg Kuyu (Yatay kesit) boyutları 1800 x 2100 mm (genişlik x derinlik) ** Malzeme ve işçilik dahil (kademersiz hız,kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi.	61.270.00	5.335.00
922-561	2 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	41.277.00	2.805.00
922-562	3 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	43.313.00	3.107.00
922-563	4 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	44.907.00	3.190.00
922-564	5 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	46.860.00	3.327.00
922-565	6 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	48.125.00	3.437.00
922-566	7 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	50.050.00	3.657.00
922-567	8 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	54.285.00	3.823.00
922-568	9 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	56.155.00	4.097.00
922-569	10 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	58.025.00	4.345.00
922-570	11 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	59.427.00	4.593.00
922-571	12 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	61.573.00	4.840.00
922-572	13 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	63.470.00	5.060.00
922-573	14 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	65.340.00	5.335.00
922-574	15 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	67.237.00	5.637.00
922-580	Sınıf I Asansör (insan taşımak için tasarlanmış makina dairesiz Ölçü Ad. Genel ve Emniyet kuralları için TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 ISO 4190'a uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) 800 kg Kuyu (Yatay kesit) boyutları 1900 x 2300 mm (genişlik x derinlik) ** Malzeme ve işçilik dahil (kademersiz hız,kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde 2 Duraklı 1.0 m/sn hızlı teslimi.		
922-581	2 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	49.417.00	3.107.00
922-582	3 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	51.287.00	3.190.00
922-583	4 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	52.937.00	3.327.00
922-584	5 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	54.560.00	3.437.00
922-585	6 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	56.155.00	3.657.00
922-586	7 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	57.585.00	3.823.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
922-587	8 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	63.195.00	4.097.00
922-588	9 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	63.800.00	4.345.00
922-589	10 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	65.560.00	4.593.00
922-590	11 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	67.073.00	4.840.00
922-591	12 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	69.300.00	5.060.00
922-592	13 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	71.307.00	5.335.00
922-593	14 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	73.177.00	5.637.00
922-594	15 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	75.075.00	5.830.00
922-600	Sınıf I Asansörü (insan taşımak için tasarlanmış makina dairesiz Ölçü Ad. Genel ve Emniyet kuralları için TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleşirme ve boyutlar için TS 8237 ISO 4190'a uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) 1000 kg Kuyu (Yatay kesit) boyutları 2400 x 2300 mm(genişlik x derinlik) ** Malzeme ve işçilik dahil (kademersiz hız,kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
922-601	2 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	54.257.00	3.327.00
922-602	3 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	55.880.00	3.437.00
922-603	4 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	57.537.00	3.603.00
922-604	5 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	59.153.00	3.657.00
922-605	6 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	60.747.00	3.823.00
922-606	7 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	62.425.00	4.097.00
922-607	8 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	66.797.00	4.345.00
922-608	9 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	68.750.00	4.593.00
922-609	10 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	70.675.00	4.840.00
922-610	11 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	72.187.00	5.060.00
922-611	12 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	74.195.00	5.335.00
922-612	13 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	76.010.00	5.637.00
922-613	14 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	78.210.00	5.830.00
922-614	15 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	80.383.00	6.133.00
923-100	KADEMESİZ HIZ AYARLI (FREKANS KONTROLLÜ-VF) TAHİRİK FİYAT FARKI: Asansörün kalkış ve duruşlarındaki darbeleri önlemek, katta hassas duruşu ve enerji tasarrufu sağlamak için tek ve çift hız yerine kademesiz hız ayarlı tahrik kullanılarak işler halde teslimi, bu sistemde, motor devrini ayarlayan frekans invertörü, sürekli olarak motor devrini ölçen tako jeneratör veya encoder, sistemde oluşacak parazitleri yok eden filtre, regüleli geri besleme veya direnç ünitesi bulunacaktır. Not: Kademesiz hız ayarlı (voltaj kontrollü) tahrik fiyat farkı . Asansörün Kalkış ve duruşlarındaki darbeleri önlemek,katta hassas duruşu ve enerji tasarrufu sağlamak için tek ve çift hız yerine kademesiz hız ayarlı tahrik kullanarak işler halde teslimi ,bu sistemde ,motor devrini ayarlayan voltaj invertörü , sistemde oluşacak parazitleri yok eden filtre , regüleli geri besleme veya direnç ünitesi bulunacaktır. Kademesiz hız ayarlı (voltaj kontrollü) tahrik ünitesi kullanılmaması halinde %10 eksik ödenecektir. Seyir mesafesi en çok 35 metreye kadar:		
923-101	Beyan Yükü: 320kg ve 400kg 1,00m/sn	11.357.00	1.127.00
923-102	Beyan Yükü: 630kg ve 800kg 1,00m/sn	13.475.00	1.320.00
923-103	Beyan Yükü: 1000kg ve 1200kg 1,00m/sn	19.690.00	2.805.00
923-104	Beyan Yükü: 1600kg ve 2000kg 1,00m/sn	28.793.00	3.575.00
923-105	Beyan Yükü: 2500kg 1,00m/sn	36.355.00	4.317.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
923-112	Beyan Yüğü: 1000kg ve 1200kg 1,60m/sn	19.690.00	1.870.00
923-111	Beyan Yüğü: 630kg ve 800kg 1,60m/sn	13.475.00	1.320.00
923-113	Beyan Yüğü: 1600kg ve 2000kg 1,60m/sn	24.227.00	2.255.00
923-114	Beyan Yüğü: 2500kg 1,60m/sn	34.073.00	3.383.00
923-115	Beyan Yüğü: 320kg ve 400kg 1,00m/sn Seyir mesafesi 35 metreden 50 metreye kadar	49.665.00	4.867.00
923-121	Beyan Yüğü: 320kg ve 400kg 1,00m/sn	26.510.00	2.640.00
923-122	Beyan Yüğü: 630kg ve 800kg 1,00m/sn	31.047.00	2.997.00
923-123	Beyan Yüğü: 1000kg ve 1200kg 1,00m/sn	34.073.00	3.383.00
923-124	Beyan Yüğü: 1600kg ve 2000kg 1,00m/sn	37.867.00	3.740.00
923-125	Beyan Yüğü: 2500kg 1,00m/sn	45.430.00	4.510.00
923-131	Beyan Yüğü: 320kg ve 400kg 1,60m/sn	26.510.00	2.640.00
923-132	Beyan Yüğü: 630kg ve 800kg 1,60m/sn	32.560.00	3.217.00
923-133	Beyan Yüğü: 1000kg ve 1200kg 1,60m/sn	65.120.00	6.380.00
923-134	Beyan Yüğü: 1600kg ve 2000kg 1,60m/sn	74.333.00	8.993.00
923-135	Beyan Yüğü: 2500kg 1,60m/sn	90.860.00	9.350.00
923-141	Beyan Yüğü: 320kg ve 400kg 2,50m/sn	90.860.00	8.993.00
923-142	Beyan Yüğü: 630kg ve 800kg 2,50m/sn	98.423.00	9.735.00
923-143	Beyan Yüğü: 1000kg ve 1200kg 2,50m/sn	106.013.00	10.477.00
923-144	Beyan Yüğü: 2500kg 2,50m/sn Seyir mesafesi 50 metreden 90 metreye kadar:	121.137.00	11.963.00
923-151	Beyan Yüğü: 630kg ve 800kg 1,60m/sn	60.583.00	5.995.00
923-152	Beyan Yüğü: 1000kg ve 1200kg 1,60m/sn	68.145.00	6.737.00
923-153	Beyan Yüğü: 1600kg ve 2000kg 1,60m/sn	84.040.00	8.305.00
923-154	Beyan Yüğü: 2500kg 1,60m/sn	97.680.00	9.653.00
923-161	Beyan Yüğü: 320kg ve 400kg 2,50m/sn	89.485.00	8.855.00
923-162	Beyan Yüğü: 630kg ve 800kg 2,50m/sn	106.013.00	10.477.00
923-163	Beyan Yüğü: 1000kg ve 1200kg 2,50m/sn	114.317.00	11.605.00
923-164	Beyan Yüğü: 2500kg 2,50m/sn	128.700.00	12.733.00
923-200	ACİL KURTARMA GÜÇ TERTİBATI FİYAT FARKI (Elektrik kesilmesi halinde), İhzarat: % 80 Enerji kesildiğinde kabini en yakın kata getirecek ve kapıların açılmasını sağlayacak şekilde Ni-Cd'li veya kuru akülü kesintisiz güç kaynağıyla beslenen sistem. IEC veya CENELEC - EN Standartlarına Uygunluk Belgeli, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamülü olacak, her nevi malzeme, işçilik dahil işler halde teslimi.		
923-201	Motor Gücü 7,5 Kw'a kadar olan asansörler için	4.565.00	448.60
923-202	Motor Gücü 15 Kw'a kadar olan asansörler için	6.077.00	597.40
923-203	Motor Gücü 22 Kw'a kadar olan asansörler için	9.103.00	897.10
923-204	Motor Gücü 30 Kw'a kadar olan asansörler için	12.127.00	1.210.00
923-300	KABİN İÇ YÜZEYİNİN SATİNE PASLANMAZ ÇELİK SAC KAPLAMA FİYAT FARKI, Ölçü: m², İhzarat: % 80 Kabin içinde kaplama yapılacak yüzeylerin 0.80 mm kalınlığında satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması için, ilave edilecek, her nevi malzeme, işçilik dahil.	495.00	51.80
923-400	İŞİN PERDESİ FİYAT FARKI, Ölçü: Kabin adedi, İhzarat: % 80 İşin perdesi (boy fotosel sistemi), kabin girişine veya kabin kapısına, yolcuları veya yükleri korumak için konulan ve yaklaşık kapı iç yüksekliğinde, birden fazla işin (en az 15 adet) içeren emniyet sisteminin yapılması, her nevi malzeme, işçilik dahil işler halde teslimi.	2.090.00	204.40

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
923-1000	YÜRÜYEN MERDİVENLER (Ölçü: Ad) (İhzarat %80)		
923-1100	Yürüyen Merdivenler, 35 derece tırmanma açılı (İç ortamlar için): EN 115 standartlarına uygunluk belgesi, ISO 9001-9002 kalite ve CE belgesine sahip, Elektrik motorları makine emniyet yönetmeliği (98/37/EC) yönetmeliğine uygun, Panolar TS 3367 EN 60439-1 standardında, 0.50m/s hızında, Radar sensörlü giriş ve çıkıştaki basamaklar monoblok Alüminyum gövdeli ve yatayda (2) basamaklı, korkuluk iç paneli 10 mm temperlenmiş cam olan ve kumanda sisteminin Elektronik mikro işlemci kontrollü veya Programlanabilir Lojik Kontrollü (PLC), VVVF (Variable Voltage Variable Frequency) kontrol sistemli ve hata kodu göstergeden oluşan, her hangi bir nesnenin sıkışması anında tehlikeye ilişkin olarak fiziki ve elektronik önlemlerin alınmış olduğu, otomatik yağlama sistemli, taşıyıcı konstrüksiyonu astar boyalı 2 mm DKP saca kaplı yanlar kaplamasız (yan kaplamalar ve donanımlar hariç) her türlü malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
923-1110	Basamak genişliği 600mm, 4500 kişi/ saat taşıma kapasiteli.		
923-1111	H: 3000mm		
923-1112	H: 3250mm	135.678.50	13.567.85
923-1113	H: 3500mm	139.387.25	13.938.75
923-1114	H: 3750mm	141.859.70	14.185.95
923-1115	H: 4000mm	145.568.45	14.556.85
923-1116	H: 4250mm	148.040.95	14.804.10
923-1117	H: 4500mm	151.749.70	15.174.95
923-1118	H: 4750mm	154.222.20	15.422.20
923-1119	H: 5000mm	159.167.20	15.916.70
923-1120	H: 5250mm	161.639.70	16.163.95
923-1121	H: 5500mm	165.348.45	16.534.85
923-1122	H: 5750mm	167.813.45	16.781.35
923-1123	H: 6000mm	171.529.70	17.152.95
923-1150	Basamak genişliği 800mm, 6750 kişi/ saat taşıma kapasiteli.	174.929.40	17.492.95
923-1151	H:3000mm		
923-1152	H:3250mm	135.987.50	13.598.75
923-1153	H:3500mm	140.314.40	14.031.45
923-1154	H:3750mm	142.786.90	14.278.70
923-1155	H:4000mm	146.495.65	14.649.55
923-1156	H:4250mm	148.968.15	14.896.80
923-1157	H:4500mm	152.676.90	15.267.70
923-1158	H:4750mm	155.149.40	15.514.95
923-1159	H:5000mm	160.094.40	16.009.45
923-1160	H:5250mm	162.566.90	16.256.70
923-1161	H:5500mm	166.275.65	16.627.55
923-1162	H:5750mm	168.748.15	16.874.80
923-1163	H:6000mm	172.456.90	17.245.70
923-1180	Basamak genişliği 1000mm, 9000 kişi/ saat taşıma kapasiteli.	174.929.40	17.492.95
923-1181	H:3000mm		
923-1182	H:3250mm	138.150.95	13.815.10
923-1183	H:3500mm	141.859.70	14.185.95
923-1184	H:3750mm	144.332.20	14.433.20
		148.040.90	14.804.10



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
923-1185	H:4000mm	150.513.45	15.051.35
923-1186	H:4250mm	154.222.20	15.422.20
923-1187	H:4500mm	156.694.70	15.669.45
923-1188	H:4750mm	161.639.70	16.163.95
923-1189	H:5000mm	164.112.20	16.411.20
923-1190	H:5250mm	167.820.95	16.782.10
923-1191	H:5500mm	170.293.45	17.029.35
923-1192	H:5750mm	174.002.20	17.400.20
923-1193	H:6000mm	176.474.70	17.647.45
923-1200	Yürüyen Merdivenler, 30 derece tırmanma açılı (İç ortamlar için): EN 115 standardına uygunluk belgeli, ISO 9001-9002 kalite ve CE belgesine sahip, Elektrik motorları makine emniyet yönetmeliği (98/37/EC) yönetmeliğine uygun, Panolar TS 3367 EN 60439-1 standardında, 0,50 m/s hızında, Radar sensörlü giriş ve çıkıştaki basamaklar monoblok Alüminyum gövdeli ve yatayda en az (2) basamaklı, korkuluk iç paneli 10 mm temperlenmiş camdan olan ve kumanda sisteminin Elektronik mikro işlemci kontrollü veya Programlanabilir Lojik Kontrolörlü (PLC), VVVF(Variable Voltage Variable Frequency) kontrol sistemli ve hata kodu göstergeden oluşan, her hangi bir nesnenin sıkışması anında tehlikeye ilişkin olarak fiziki ve elektronik önlemlerin alınmış olduğu, otomatik yağlama sistemli, taşıyıcı konstrüksiyonu astar boyalı 2 mm DKP saca kaplı vanlar kaplamasız (yan kaplamalar ve donanımlar hariç) her türlü malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
923-1210	Basamak genişliği 600mm, 4500 kişi/ saat taşıma kapasiteli.		
923-1211	H:3000mm	140.314.40	14.031.45
923-1212	H:3250mm	144.023.15	14.402.30
923-1213	H:3500mm	146.495.65	14.649.55
923-1214	H:3750mm	150.204.40	15.020.45
923-1215	H:4000mm	152.676.90	15.267.70
923-1216	H:4250mm	156.385.65	15.638.55
923-1217	H:4500mm	157.973.15	15.797.30
923-1218	H:4750mm	158.858.15	15.885.80
923-1219	H:5000mm	163.803.15	16.380.30
923-1220	H:5250mm	169.984.40	16.998.45
923-1221	H:5500mm	172.456.90	17.245.70
923-1222	H:5750mm	175.547.50	17.554.75
923-1223	H:6000mm	178.638.15	17.863.80
923-1250	Basamak genişliği 800mm, 6750 kişi/ saat taşıma kapasiteli.		
923-1251	H:3000mm	139.696.25	13.969.65
923-1252	H:3250mm	143.405.00	14.340.50
923-1253	H:3500mm	145.877.50	14.587.75
923-1254	H:3750mm	149.586.25	14.958.65
923-1255	H:4000mm	152.058.75	15.205.90
923-1256	H:4250mm	155.767.50	15.576.75
923-1257	H:4500mm	158.240.00	15.824.00
923-1258	H:4750mm	163.185.00	16.318.50
923-1259	H:5000mm	165.657.50	16.565.75
923-1260	H:5250mm	169.366.25	16.936.65

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
923-1261	H:5500mm	171.838.75	17.183.90
923-1262	H:5750mm	175.547.50	17.544.75
923-1263	H:6000mm	178.020.00	17.802.00
923-1280	Basamak genişliği 1000mm, 9000 kişi/ saat taşıma kapasiteli.		
923-1281	H:3000mm	141.241.55	14.124.15
923-1282	H:3250mm	144.950.30	14.495.05
923-1283	H:3500mm	147.422.80	14.742.30
923-1284	H:3750mm	151.131.55	15.113.15
923-1285	H:4000mm	153.604.05	15.360.40
923-1286	H:4250mm	157.312.80	15.731.30
923-1287	H:4500mm	159.785.30	15.978.55
923-1288	H:4750mm	164.730.30	16.473.05
923-1289	H:5000mm	167.202.80	16.720.30
923-1290	H:5250mm	170.911.55	17.091.15
923-1291	H:5500mm	173.384.05	17.388.40
923-1292	H:5750mm	178.329.05	17.832.90
923-1293	H:6000mm	179.565.30	17.956.55
923-1300	Yürüyen Merdivenler, 35 derece tırmanma açılı (Dış ortamlar için): EN 115 standardına uygunluk belgeli, ISO 9001-9002 kalite ve CE belgeli belgesine sahip, Elektrik motorları makine emniyet yönetmeliği (98/37/EC) yönetmeliğine uygun, Panolar TS 3367 EN 60439-1 standardında, 0.50m/s hızında, Radar sensörlü giriş ve çıkıştaki basamaklar monoblok Alüminyum gövdeli ve yatayda en az (2) basamaklı, korkuluk iç paneli 10 mm temperlenmiş camdan veya satine paslanmaz çelik sacdan oluşan, Elektronik mikro işlemci kontrollü veya Programlanabilir Lojik Kontrolörlü (PLC), VVVF (Variable Voltage Variable Frequency) kontrol sistemli ve hata kodu göstergeli, her hangi bir nesnenin sıkışması anında tehlikeye ilişkin olarak fiziki ve elektronik önlemlerin alınmış olduğu, otomatik yağlama sistemli, taşıyıcı konstrüksiyonu astar boyalı 2 mm DKP saca kaplı yanları 1.20mm Galvanizli saca kaplı, iç aksamı korozyona karşı korumalı, (tahrik sistemi, basamak zinciri, kılavuz rayları galvaniz olan) motor ve kumanda penosu koruma faktörlerine sahip diğer dekoratif kaplama türleri ve opsiyon el olan her türlü malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
923-1310	Basamak genişliği 600mm, 4500 kişi/ saat taşıma kapasiteli		
923-1311	H: 3000mm	226.620,10	22.662,00
923-1312	H: 3250mm	243.927.60	24.392.75
923-1313	H: 3500mm	248.254.45	24.825.45
923-1314	H: 3750mm	254.744.80	25.474.50
923-1315	H: 4000mm	259.090.20	25.909.00
923-1316	H: 4250mm	265.561.95	26.556.20
923-1317	H: 4500mm	269.888.85	26.988.90
923-1318	H:47520mm	280.165.15	28.016.50
923-1319	H: 5000mm	284.492.05	28.449.20
923-1320	H: 5250mm	289.359.80	28.936.00
923-1321	H: 5500mm	293.686.65	29.368.65
923-1322	H: 5750mm	300.176.95	30.017.70
923-1323	H: 6000mm	304.503.85	30.450.40
923-1350	Basamak genişliği 800mm, 6750 kişi/ saat taşıma kapasiteli		
923-1351	H: 3000mm	239.059,85	23.906,00



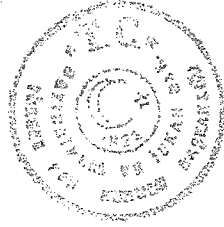
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
923-1352	H: 3250mm		
923-1353	H: 3500mm	245.550.15	24.555.00
923-1354	H: 3750mm	249.877.15	24.987.70
923-1355	H: 4000mm	256.367.35	25.636.75
923-1356	H: 4250mm	260.694.25	26.069.40
923-1357	H: 4500mm	267.184.55	26.718.45
923-1358	H: 4750mm	271.511.40	27.151.15
923-1359	H: 5000mm	280.165.15	28.016.50
923-1360	H: 5250mm	284.492.05	28.449.20
923-1361	H: 5500mm	290.982.35	29.098.25
923-1362	H: 5750mm	295.309.25	29.530.90
923-1363	H: 6000mm	301.799.55	30.179.95
923-1380	Basamak genişliği 1600mm, 9000 kişi/ saat taşıma kapasiteli	306.126.40	30.612.65
923-1381	H: 3000mm		
923-1382	H:3250mm	241.764.15	24.176.40
923-1383	H: 3500mm	248.254.45	24.825.45
923-1384	H: 3750mm	252.581.35	25.258.15
923-1385	H: 4000mm	259.071.65	25.907.15
923-1386	H: 4250mm	263.398.55	26.339.85
923-1387	H: 4500mm	269.888.85	26.988.90
923-1388	H: 4750mm	274.215.70	27.421.55
923-1389	H: 5000mm	282.869.45	28.286.95
923-1390	H: 5250mm	284.492.05	28.449.20
923-1391	H: 5500mm	290.982.35	29.098.25
923-1392	H: 5750mm	295.309.25	29.530.90
923-1393	H: 6000mm	301.799.55	30.179.95
923-1393	H: 6000mm	306.126.40	30.612.65
923-1400	Yürüyen Merdivenler, 30 derece tırmanma açılı (Dış ortamlar için): EN 115 standardına uygunluk belgeli, ISO 9001-9002 kalite ve CE belgeli belgesine sahip, elektrik motorları makine emniyet yönetmeliği (98/37/EC) yönetmeliğine uygun, Panolar TS 3367 EN 60439-1 standardında, 0.50 m/s hıza sahip, Radar sensörlü giriş ve çıkıştaki basamaklar monoblok Alüminyum gövdeli ve yatayda en az (2) basamaklı, korkuluk iç paneli 10 mm temperlenmiş cam veya satine paslanmaz çelik saçtan oluşan, Elektronik mikro işlemci kontrollü veya Programlanabilir Lojik Kontrolörlü (PLC) , VVVF(Variable Voltage Variable Frequency) sistemli ve hata kodu göstergeli, her hangi bir nesnenin sıkışması anında tehlikeyi yok edecek fiziki ve elektronik önlemlerin alınmış olduğu, otomatik yağlama sistemli, taşıyıcı konstrüksiyonu astar boyalı 2 mm DKP sacı kaplı yanları 1.20mm Galvanizli sacı kaplı, iç kısmı Korozyona karşı korumalı, (tahrik sistemi, basamak zinciri, kılavuz rayları galvaniz olan) motor ve kumanda panosu koruma faktörlerine sahip diğer dekoratif kaplama türleri ve opsiyon el olan her türlü malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
923-1410	Basamak genişliği 600mm, 4500 kişi/ saat taşıma kapasiteli		
923-1411	H:3000mm	245.550.15	24.555.00
923-1412	H: 3250mm	252.040.50	25.204.05
923-1413	H: 3500mm	256.367.35	25.636.75
923-1414	H: 3750mm	262.857.65	26.285.75
923-1415	H: 4000mm	267.184.55	26.718.45
923-1416	H: 4250mm	273.674.85	27.367.50

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
923-1417	H: 4500mm	278.001.75	27.800.15
923-1418	H: 4750mm	286.655.50	28.665.55
923-1419	H: 5000mm	290.982.35	29.098.25
923-1420	H: 5250mm	297.472.65	29.747.25
923-1421	H: 5500mm	301.799.55	30.179.95
923-1422	H: 5750mm	307.208.15	30.720.80
923-1423	H: 6000mm	312.616.75	31.261.65
923-1450	Basamak genişliği 800mm, 6750 kişi/ saat taşıma kapasiteli		
923-1451	H: 3000mm	244.468.45	24.446.85
923-1452	H: 3250mm	250.958.75	25.095.90
923-1453	H: 3500mm	255.285.65	25.528.55
923-1454	H: 3750mm	261.775.95	26.177.60
923-1455	H: 4000mm	266.102.80	26.610.30
923-1456	H: 4250mm	272.593.15	27.259.30
923-1457	H: 4500mm	276.920.00	27.692.00
923-1458	H: 4750mm	285.573.75	28.557.40
923-1459	H: 5000mm	289.900.65	28.990.05
923-1460	H: 5250mm	296.390.95	29.639.10
923-1461	H: 5500mm	300.717.80	30.071.80
923-1462	H: 5750mm	308.247.90	30.824.80
923-1463	H: 6000mm	311.535.00	31.153.50
923-1480	Basamak genişliği 1000mm, 9000 kişi/ saat taşıma kapasiteli		
923-1481	H: 3000mm	247.172.75	24.717.25
923-1482	H: 3250mm	253.663.05	25.366.30
923-1483	H: 3500mm	257.989.95	25.799.00
923-1484	H: 3750mm	264.480.25	26.448.00
923-1485	H: 4000mm	268.807.10	26.880.70
923-1486	H: 4250mm	275.297.45	27.529.75
923-1487	H: 4500mm	279.624.30	27.962.45
923-1488	H: 4750mm	288.278.05	28.827.80
923-1489	H: 5000mm	292.604.95	29.260.50
923-1490	H: 5250mm	299.095.25	29.909.50
923-1491	H: 5500mm	303.912.45	30.991.25
923-1492	H: 5750mm	309.912.45	30.991.25
923-1493	H: 6000mm	314.239.30	31.423.95
923-1500	Yürüyen Merdiven yan yüzey kaplama farkı: (Ölçü: m2) (İhzarat %80) Yürüyen merdiven yan yüzeylerinin 1.5 mm kalınlıkta DKP sacdan elektrostatik boyalı kaplanması için, ilave edilecek her nevi malzeme işçilik dahil.	275.00	27.50
923-1510	Yürüyen Merdiven yan yüzey kaplama farkı: (Ölçü: m2) (İhzarat %80) Yürüyen merdiven yan yüzeylerinin 0.80 mm kalınlıkta Satine Paslanmaz çelik sac ile kaplanması için, ilave edilecek her nevi malzeme işçilik dahil	562.50	56.25
923-1520	Yatayda 3. Basamak farkı: Yürüyen Merdivenin ait olduğu poza % 10 fiyat farkı ilave edilecektir.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
923-1530	Hız Kontrol Sistemi Farkı VVVF (Variable Voltage Variable Frequency) : (Üçü: Ad) (İnzarat %80)		
923-1531	Motor Gücü: 7,5 KW kadar Hız Kontrol sistem Farkı.	12.906.25	1.290.65
923-1532	Motor Gücü: 10,0 KW kadar Hız Kontrol sistem Farkı.	15.312.50	1.531.25
923-1533	Motor Gücü: 15,0 KW kadar Hız Kontrol sistem Farkı.	22.375.00	2.237.50
923-1534	Motor Gücü: 22,0 KW kadar Hız Kontrol sistem Farkı.	32.718.75	3.271.90

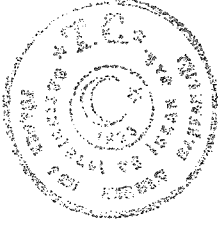


T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı: 17



YAPI İŞLERİ
DİESEL ELEKTROJEN GRUPLARI
VE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2009



- Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup.180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

- 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan/yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2009 tarihinden itibaren geçerlidir.)

ACIKLAMALAR:

- 1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makine Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2-Birim fiyat tariflerinde yer alan malzemelerde: montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; malzeme bedeli, % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.
- 3-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 4-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 5-Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 6-Teknik şartnamelerde istenilen yedek malzemelerin verilmemesi halinde montajsız bedellerden % 5 kesilir, montaj bedelleri aynen uygulanır.
- 7-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 8-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 9-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.
- 10-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 11-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine **Katma Değer Vergisi** dahil değildir.
- 12-Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için EN, HD, IEC, VDE ve DIN standartları geçerlidir. Çalışma durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
950-000	DİSEL ELEKTROJEN GRUBU TESİSATI: (İhzarat: % 80)TS EN 12601, TS EN 60204-31, TS EN 60204-32 Makine emniyet yönetmeliği (98/37/EC) ve A1çak gerilim Yönetmeliği'ne (72/23/EEC) uygun, CE sertifikalı olacaktır. Teknik şartnamede yazılı özellikte ve deniz seviyesinde istenilen jeneratör gücünü 24/24 saat sürekli çalışma ve tam yükte verebilen gücünde iki veya dört zamanlı diesel motoru ve teferruatı, ilk hareket ve soğut ma tertibatı, buna akuple 400/231 volt 50 Hz.lik alternatör ve donanı mı, üzerinde teknik şartnamede belirtilen cihazlar bulunan tablosu, alternatör ile tablosu arasındaki grup gücüne uygun kesitte besleme ve kumanda kabloları, kablo ve boru kanallarının yapılması, 5 mm.lik baklavalı sacdan kanal kapakları kablo başlıkları ve ek malzemesi, montaj malzemesi, teknik şartnamede istenilen yedek ve diğer malzeme ve her nevi ufak malzemenin işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
950-100	Diesel motoru su veya hava ile soğuyan cinsten, 1500 d/min.:(Öiçü: Ad.)		
950-101	10 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	8.525.00	296.45
950-102	20 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	15.537.50	420.95
950-103	30 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	18.315.00	538.45
950-104	36 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	19.332.50	654.40
950-105	50 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	24.420.00	772.40
950-106	63 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	30.525.00	834.90
950-107	75 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	34.980.00	952.05
950-108	100 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	37.125.00	1.182.50
950-109	150 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	52.140.00	1.457.50
950-110	200 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	61.545.00	1.677.50
950-111	235 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	65.120.00	1.923.00
950-112	250 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	72.215.00	2.145.00
950-113	300 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	88.055.00	2.392.50
950-114	350 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	96.635.00	2.640.00
950-115	375 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	110.880.00	2.750.00
950-116	400 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	135.795.00	2.887.50
950-117	500 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	162.745.00	3.135.00
950-118	625 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	198.357.50	3.327.50
950-119	750 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	228.855.00	3.602.50
950-120	875 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	274.642.50	3.850.00
950-121	1000 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	315.700.00	3.877.50
950-122	1250 KVA Diesel elektrojen grubu 400 Volt çıkışlı	566.747.50	4.922.50
950-123	1500 KVA Diesel elektrojen grubu 400 Volt çıkışlı	666.765.00	5.582.50
950-124	1750 KVA Diesel elektrojen grubu 400 Volt çıkışlı	833.442.50	6.710.00
950-125	2000 KVA Diesel elektrojen grubu 6,3/10 KV çıkışlı Not: 1-Yukarıda KVA olarak belirtilen alternatör gücünde \pm % 10 değişiklik kabul edilebilir. Değişen her KVA başına eklenecek veya çıkartılacak bedel belirli alt ve üst değerleri kullanılarak enterpolasyon ile bulunacaktır. Ara yerdeki güçlerin fiyatı da enterpolasyon ile tespit edilir. 2-Elektrojen grubu, otomatik devreye girme tertibatı (beyni) . Transfer panosu (sıva üstü saç tablo), Kontaktör kuru tip koruyucu, yardımcı kontaktör, zaman rölesi, Bıçaklı sigorta (transfer panosu üzerine) şebeke girişi ve jeneratör akışı için, işaret lambası, güce ve mesafeye göre projesinde belirtilmiş olan kablo (yeraltı kablo batı ve yeraltı kablo kanalı) Korna alarm klaksonu (beyinde yapılan herhangi bir işlemi ikaz için) ve güce, mesafeye göre değişen kablo, kablo batı, yer altı kablo kanalı fiyatları ilgili pozlardan ayrıca ödenecektir.	916.795.00	6.710.00

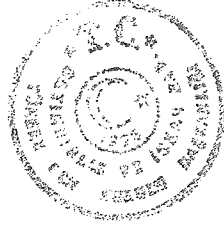
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
951-100	<p>Otomatik Devreye Girme (Beyni) tertibatı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</p> <p>Cereyan kesilmesinde gerilimin belirli bir değerin altına düşmesi veya yükselmesinde, frekansın düşmesinde ışıklı sinyal verecek ve istenildiğinde, özel hallerde dizel elektrojen grubunun derhal veya istenilen bir süreden sonra devreye girmesini ve çıkmasını sağlayacak her hangi bir neden ile arıza ve çalışmama durumunda sesli ve ışıklı ikaz verecek iki grubun paralel çalışmasından etkilenmeyecek gerektiğinde otomatik gerektiğinde manuel olarak çalışabilecek tipte, yağ basıncının düşmesi ve soğutma suyu ısısının gereğinden fazla artması veya düşmesi veya silindir kafası ısısının artması gibi durumlarda sesli ve ışıklı ikaz verecek dizeli otomatik olarak devreden çıkartacak ayarlanabilen 2 -5 seter yol verme işlemi yapabilecek, çalıştığını veya çalışmadığını belirleyecek, ışıklı sinyali bulunan ve arıza olduğunda sistemi kilitleyecek tertibatlı gerektiğinde acil durdurma yapabilen jeneratör fazlarının her hangi birisinde kesiklik olduğunda motor devrinin artması ve düşmesinde sistemi durduran ve ışıklı sinyal veren aşırı yüklenmede ışıklı sinyal ile yükü ayıran ve şarj arızasında ışıklı sinyal veren çok kısa süre cereyan kesilmesinde gereksiz yere dizeli hareket ettirmeyecek her tip jeneratörü çalıştırabilecek elektronik devrelerden oluşan otomatik devreye girme cihazının temini (beyni) yerine montajı işler halde teslimi.</p> <p>NOT: Kullanılacak diğer malzemeler ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir</p>		
951-101	45 kVA ya kadar gruplar için (45 kVA dahil)	2.777,50	296,45
951-102	45 - 100 kVA ya kadar gruplar için (100 kVA dahil)	3.162,50	296,45
951-103	100 - 300 kVA ya kadar gruplar için (300 kVA dahil)	3.327,50	296,45
951-104	300 - 1000 kVA ya kadar gruplar için (1000 kVA dahil)	4.592,50	296,45
951-105	1000 - 1500 kVA otomatik devreye girme tertibatı	4.650,00	580,00
951-106	1500 - 2000 kVA Otomatik devreye girme tertibatı	4.750,00	580,00
952-000	SENKRONİZASYON TERTİBATI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
952-100	<p>Elle Kumandalı (Manuel): İki veya daha fazla grubun paralel bağlanmasını temin edecek ve üzerinde çift voltmetre çift frekansmetre, senkronoskop, sıfır voltmetresi, gerekli akım ve gerilim ölçü transformatörleri devreye girecek jeneratörü seçmeye mahsus iş (buton) veya seçici pako şalter, tespit kolu veya konsolu bulunmak şartıyla her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.</p>	1.677,50	143,90
952-200	<p>Otomatik: Otomatik senkronizasyon cihazı, iki adet Watmetre (Watmetrik röleli) sıfır voltmetresi ve diğer özellikler B.F.T 952-100'ün aynıdır.</p>	2.667,50	234,30
952-300	<p>Senkronizasyon tertibatı 1250 - 2000 KVA (Otomatik) 1) Diesel elektrojen gruplarına ait prospektüsler en az üç ayrı markada üçer kopya olacak, idarecin gerekli gördüğü hallerde ihaledeki tenzilatlı birim fiyatlar dahilinde kalmak şartıyla ithal yolu ile temini için dış piyasadan prospektüs getirilecek. Yapı işleri Genel Müdürlüğünce onananlardan bir tanesi temin ve monte edilecektir. Genel Müdürlük verilen üç markayı da uygun görmediği takdirde yeniden prospektüs istemekte serbesttir. Üstlenici aynı zamanda imalatçı veya ithalatçı olduğunu tevsik ettiği takdirde üç marka şartı aranmaz.</p> <p>2) 950-000 Birim Fiyat grubunda KVA olarak belirtilen güçte ± % 10 değişik kabul edilebilir. Değişen beher KVA başına eklenecek veya çıkarılacak bedel; yeni birim fiyat yapılmaksızın belirli alt ve üst değerler kullanılarak enterpolasyon ile bulunacaktır.</p> <p>3) Diesel'li, buna orijinal akuplajlı alternatörü, tablosu, otomatik devreye girme tertibatı ve senkronizasyon tertibatı imalatçı firmanın prospektüslerinde belirtilen orijinal cihazlar olacaktır.</p>	3.547,50	234,30
952-310	<p>Ses izolasyon kabini: (ölçü:ad, ihzarat:%60) 9-10 cm et kalınlığında dış kısım düz kaporta, iç kısmı ise işlenmiş delikli saçtan yapılan malzeme olacaktır. Bu her iki sacın arası köpük ve yanmaz ithal cam yünü elyaf tabaka ile sıkıştırılarak doldurulacaktır.Delikli saçla kaplı özel duvar sayesinde ses bu deliklerden girerek boğulup yok olması sağlanacaktır. Bu özel duvarlardan davlumbaz kısımlarının içine de enlemesine ikişer üçer adet</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	yerleştirilerek hava sirkülasyonu sırasında sesin çıkmaması sağlanacaktır. Kabinin tüm yönlerinden makinenin bakımının yapılacağı şekilde kapılar konulacaktır. Kapılar kapalı iken dışarıya ses kaçağını önlemek için uygun contalar konulacaktır. Ayrıca kapılar kilitlenebilen tipte yapılacaktır. Motordaki sesi kestikten sonra gürültü sadece egzoz da kalacağından dolayı bunun içinde ses boğma odaları bulunan egzozlar kullanılacaktır. Jeneratörün gücüne göre boyutları büyüyeceğinden kabinlerde ona göre ölçülendirilecektir. Her nevi bağlantı elemanları dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi		
952-311	100 KVA	5.005,00	199,65
952-312	150 KVA	5.665,00	273,00
952-313	200 KVA	7.012,50	266,20
952-314	250 KVA	8.140,00	299,55
952-315	300 KVA	8.332,50	332,75
952-316	400 KVA	8.662,50	366,10
952-317	500 KVA	8.992,50	399,30
952-318	625 KVA	9.322,50	432,65
952-319	750 KVA	9.652,50	465,85
952-320	875 KVA	9.982,50	499,20
952-321	1000 KVA	11.330,00	532,40
952-322	1250 KVA	11.660,00	565,75
952-323	1500 KVA	11.990,00	598,95
952-324	1750 KVA	12.320,00	632,30
952-325	2000 KVA	13.310,00	665,50

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

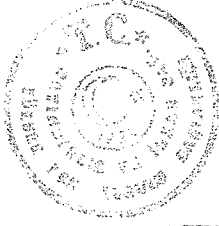
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı: 18



YAPI İŞLERİ
YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2009



- Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

- 4703 sayılı yasa gereği piyasa gözetim ve denetiminden sorumlu Bakanlıkların çıkardığı uygulamada olan yönetmeliklerle, bu yönetmeliklere dayalı olarak yayımlanan/yayımlanacak tebliğlere uyulması zorunludur.

(1 Ocak 2009 tarihinden itibaren geçerlidir.)

ACIKLAMALAR:

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2-Birim fiyat tariflerinde yer alan malzemelerde; montajlı birim fiyat ile montaj bedeli içerisinde; malzeme bedeli, % 25 müteahhit karı ve genel giderler dahildir.

3-Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

4-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

5-Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

6-Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.

7-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

8-Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanır.

9-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

10-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine **Katma Değer Vergisi** dahil değildir.

11-Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için EN, HD, IEC, VDE ve DIN standartları geçerlidir. Çelişme durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.

FİYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU:

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerin de İhale Usul ve Şekillerine" göre fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1999 yılı içinde Yapı İşleri Yıldırımından Korunma Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) katsayıları ve (n) artış oranları ile malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	N
981-100	Çatı ihata ve indirme iletkenleri.	0.30	n ₃
982-100	Bina ihtiva iletkeni tesisat.	0.28	n ₃

Not: (2008-2009 Yılları için Fiyat Farkı Hesabına Ait Katsayılar Tablosu)

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
980-000	YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI: (İhzarat:%60)(TS EN 62305-1/2/3/4)		
980-100	Madeni yakalama ucu: (Ölçü: Ad.) o 20 mm. çapında (40 mm.lik kısmı vidalı) 800 mm. boyunda madeni konik uçlu yakalama ucunun işyerinde temini, bu yakalama ucuna uygunlukta çatıya sağlan olarak tespit edilecek şekilde çatı bağlantı parçasının (EL-2 No.lu projedeki gibi) temini, korozyondan etkilenmeyecek malzemenen mamul bağlantı parçasındaki cıvatalı klemenslerle çatı iletkenine bağlanması, bu klemensin çatı ahşap takozuna vidalanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	25.00	4.15
980-210	Aktif yakalama ucu (Ölçü: Ad.) Şartnamesinde yazılı özellikte sadece elektrostatik alan değişim prensibi ile çalışan çift etkili erken akış uyarılı veya piezo elektrik kristalli iyonizasyon kaynaklı başlık temini, direğe montajlı her türlü irtibatın çatı indirme bağlantısının ve tespit malzemelerinin her nevi ufak malzeme işçilik korozyona mani olacak şekilde yapılması (direk hariç.) Aktif yakalama ucu test edilmeli. Bunun için özel test cihazı olacaktır. Test sonuçlarını ilgili idareye verebilmeli, aktif paratoner ünitesi istendiğinde arazide her ünitesi anında de-monte ve monte edilebilmelidir.		
980-211	Ortalama uyarım yolu DL = 20 -25mt.	2.790,00	69.60
980-212	Ortalama uyarım yolu DL = 30 -40mt.	2.897,30	69.60
980-213	Ortalama uyarım yolu DL = 40 -50mt	3.004,70	69.60
980-214	Ortalama uyarım yolu DL = 60 mt.	3.219,30	69.60
980-300	Çatı direği (radyoaktif yakalama ucu için) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Şartnamesinde yazılı özellikte 80 mm.lik galvanizli borudan (1 boy) 6.5 m. boyunda direğin temini, ünite iniş iletkeni ve direğin tespiti ile ilgili her türlü aksesuar malzemesi dahil çatıya zarar vermeyecek şekilde yerine montajı Direk boyu, tespit mesafesi dahil, toplam boy 6.5 metreyi geçtiği tak-dirdir fazlası ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.	174.60	57.00
980-311	Yıldırım sayısı: (ölçü:ad.ihzarat:%60) Yıldırımdan korunma sistemlerinde,iniş iletkeninden toprağa akan maximum 100 kA şiddetindeki yıldırım darbelerini sayan,bu sayede sistemin kaç kez yıldırım deşarjına maruz kaldığını takip kolaylığı sağlayan,göstergeli,enerji beslemesiz, standartlara uygun, test klemensi üzerine veya topraktan 2m yukarıda iniş iletkenine seri monteli cihaz.bağlantı elemanları dahil	650.00	1.10
980-312	Aktif paratoner test cihazı: (ölçü:ad.ihzarat:%60) Aktif paratonerin çalışırılığını test etmek amacı ile tasarlanmış,çalışıp çalışmadığını üzerindeki led'ler ile gösteren portatif cihaz.	500.00	1.00
981-100	Çatı ihata ve indirme iletkenleri tesisatı: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60) Şartnamesinde yazılı olduğu şekilde çıplak elektrolitik som bakır iletken ile çatı ve iletkenleri tesisatı yapılması kızıl döküm veya benzeri malzemenen ucu sivri veya vidalı çatal tespit kroşeleri, yakalama ucu veya toprak elektroduna bağlantı yerlerinde korozyona mani olacak gerekli tedbirlerin alınması, iletken gerektğinde eklerin gümüş kaynağı ile yapılması, muayene klemensi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
981-101	50 mm2 elektrolitik bakır tel	16.70	2.50
981-102	25 mm2 elektrolitik bakır tel	8.90	2.50
981-103	3 x 25 veya 4 x 20 mm. ölçüde indirme iletkeni için elektrolitik bakır şerit.	19.70	2.50
982-100	Bina ihata iletkeni tesisatı: (Ölçü: m.: İhzarat % 60). iletkenlerden bina ihata iletkeni tesisatı yapılması, bina dış çevresinde en az 60 - 80 cm. derinlikte her cins toprakta kanal açılması, iletken ferşi ve kanalın kapatılması, perçin veya kaynakla elektrotlara bağlanması; her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil		
982-101	50 mm2 som bakır	19.70	3.90
982-102	30x3.5 mm ebadında şartnamesine uygun galvanizli çelik lama,	4.80	2.50
983-100	Toprak elektrodu: (İhzarat: % 60)		
983-101	Toprak elektrodu (Levha) elektrolitik bakır: (Ölçü: Ad.) 0,5 m .lik (0.70 x 0.70 m.) 1.5 mm. kalınlığında bakır levhanın işyerinde temini, her cins toprakta çukurun hazırlanması, levhanın gömülmesi, her nevi malzeme ve	196.40	3.70

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat TL	Montaj Bedeli TL
	işçilik dahil.		
983-102	Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır; (Ölçü: Ad.): ø 20 mm. çapında en az 3,5 m. uzunluğunda elektrolitik bakır çubuğun işyerinde temini, toprağa çakılabilmesi için ucuna koni biçiminde bir başlığın vidalanması, çubuk 2 parçadan müteşekkil olacaksa irtibatın 4 cm. boyunda dış açılarak temini, toprak seviyesinden itibaren en az 60 cm. derinliğe gömülmesi, indirme iletkenlerine ve bina ihata iletkenlerine gümüş kaynağı veya kızıldan özel tespit kelepçesi ile bağlanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.Nor: Zeminin kayalık olması halinde civarında uygun toprak aranır.	209.70	24.80
983-103	İletken koruyucu borusu: (Ölçü: Ad.): İniş iletkenlerinin 0,5 m.sı toprak içinde kalmak üzere 3 m.lik 20 mm.lik galvanizli demir boru içine alınması; (3 m.den fazla boru kullanıldığında bedeli ayrıca ödenir) İletkenin boru içinde kalan kısmının boruya temasını önlemek gayesi ile PVC veya benzeri bir izolasyon maddesi ile izole edilmesi ve yıldırım düşmesi anında transformatör gibi çalışmasını önlemek üzere bir noktadan boruya iletken olarak tespiti korozyona mani olacak malzemeden muayene klemensi bütün malzemenin işyerinde temini ve montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	44.60	9.10
983-104	Som bakır çubuk	281.90	26.20
983-105	100 mikrona kadar kaplı çubuk.	76.00	26.20
983-106	1000 mikrona kadar kaplı çubuk	231.30	26.20
984-101	Gümüş kaynağı (Bakır kaynak eki) F 20 mm topraklama elektroduna 1x50 mm2 bakır iletkenin alçak hararet gümüş kaynak teli (bakır kaynak teli) ile oksijen kaynağı yapımı.	45.75	7.90
985-100	Termokaynak eki (bakır bakıra), (bakır alüminyuma), (bakır demire) (Ölçü: Ad.) Alüminyum bakır oksit tozunun ekzotermik reaksiyonu ile her çeşit kesitteki iletkenlerin birbirine eklenmesi, pota, pota pensesi, kazıyıcı, fırça, çakmak, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
985-101	32 gr. kaynak tozuna kadar	73.50	16.60
985-102	65 gr. kaynak tozuna kadar	80.75	16.60
985-103	90 gr. kaynak tozuna kadar	88.10	16.60
985-104	115 gr. kaynak tozuna kadar	95.50	16.60
985-105	150 gr. kaynak tozuna kadar	106.50	16.60
985-106	200 gr. kaynak tozuna kadar	117.35	16.60
985-107	3250 gr. kaynak tozuna kadar	128.35	16.60
988-100	Toprak direnci düşürücü kimyasal madde (Ölçü:kg.) Projesine göre yapılan topraklama tesisatlarında ölçülen topraklama direncinin yüksek çıkması halinde şartnamedeki değerlerin altına düşürülmesi için kullanılacak alüminyum silikat ve karbon esaslı kimyasal maddenin temininin işyerine sevki ve iletkenlerinin etrafına serilmesi dahil.	36.65	2.10