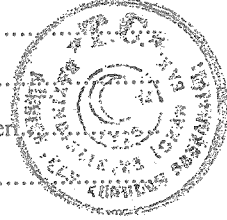


İÇİNDEKİLER

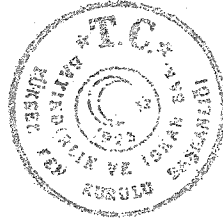
<u>S.No.</u>		<u>Sayı</u>
1.	2004 Yılına ait İnşaat Birim Fiyatlarına Esas İşçilik-Araç ve Gereç Rayiç Listeleri.....	20
2.	2004 Yılı Yapı İşleri Birim Fiyat Tarifleri Ek Fiyat Listesi.....	21
3.	Yapı İşleri Sıhhi Tesisat Birim Fiyat ve Tarifleri.....	1
4.	Yapı İşleri Kalorifer Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	2
5.	Yapı İşleri Müşterek Tesisat Birim Fiyat ve Tarifleri.....	3
6.	Yapı İşleri Havalandırma ve Klima Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	4
7.	Yapı İşleri Otomatik Kontrol Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	5
8.	Yapı İşleri Brülör Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	6
9.	Yapı İşleri Mutfak Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	7
10.	Yapı İşleri Çamaşırhane Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	8
11.	Yapı İşleri Soğutma Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	9
12.	Yapı İşleri Hastane Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	10
13.	Yapı İşleri Kuvvetli Akım İç Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	13
14.	Yapı İşleri Zayıf Akım İç Tesisatı.....	14
15.	Yapı İşleri Telefon Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	15
16.	Yapı İşleri Asansör ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	16
17.	Yapı İşleri Diesel Elektrojen Grupları ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	17
18.	Yapı İşleri Yıldırımdan Korunma Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri.....	18



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

**2004 YILINA AİT,
İNŞAAT BİRİM FİYATLARINA
ESAS İŞÇİLİK-ARAÇ VE GEREÇ
RAYIÇ LİSTELERİ**

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.



(1 Ocak 2004 Tarihinden İtibaren Geçerlidir.)

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 edilmiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

3- 2004 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 2004 yılı Birim Fiyatları içinde geçerlidir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

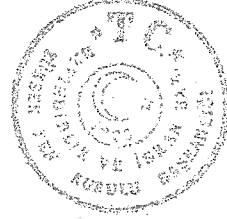
RAYIÇLERE AİT GENEL HÜKÜMLER

1 - Bu listelerdeki rayiçler 2004 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 listesinde yer alan gereçlerden (TS) numaraları belirtilmiş olanlar standardında saptanan esaslara uygun olmalıdır. Sonradan yayınlanan veya değiştirilen (TS)'ler bulunduğu takdirde bunlar da liste kapsamına giren ilgili gereçler için geçerli olacaktır.

3 - Bu listelerde yer alan değerlere KDV dahil değildir.

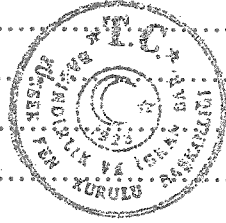
4 - Listelerdeki muhtemel baskı hatalarının düzeltilmesinden doğacak değişikliklere uyulması ve birim fiyatlara yansıtılması zorunludur.



(1 Ocak 2004 tarihinden itibaren geçerlidir.)

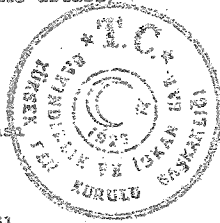
İÇİNDEKİLER

	SAHİFE
GENEL HÜKÜMLER.....	II
İŞÇİLİKLER.....	1
TAŞITLAR.....	5
İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI.....	6
GEREÇ RAYIÇLARI.....	-
A - Esas İnşaat Gereçleri.....	17
B - Patlayıcı ve Yanıcı Gereçler.....	26
C - Ahşap İnşaat Araç Gereçleri.....	27
D - Madeni Gereçler.....	28
E - Kaplama Gereçler.....	37
F - Boya, Cila ve İzolasyon Gereçleri.....	53
G - Cam ve Benzeri Gereçler.....	67
H - Diğer Gereçler.....	69
İ - Doğrama Madeni Aksamı.....	107
J - Önyapımlı Öngerilmeli Boşluklu Beton Elemanları.....	109



01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	Ü C R E T İ		
		GÜNDELİK	SAAT	(*) AYLIK
		TL	TL	TL
	İŞÇİLİKLER -01-			
01.001	Taşçı ustası.	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.002	Karo kaplama ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.003	Fayans kaplama ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.004	Seramik kaplama ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.005	Mermer kaplama ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.006	Mermer yonucu ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.007	Mozayikçi ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.008	Doğramacı ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.009	Marangoz ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.010	Yalıtımcı ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.011	Lağımçı (Ateşleme ustası)	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.012	Sivacı ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.013	Duvarcı ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.014	Kaldırımçı ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.015	Betoncu ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.016	Kiremitçi ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.017	Dülger ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.018	Sıcak demirci ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.019	Soğuk demirci ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.020	Alçı İşleri Ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.021	Kaynakçı ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.022	Camcı ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.023	Boyacı ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.024	Badanacı ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.025	Döşemeci ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.026	Tenekeci ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.027	Tornacı ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	

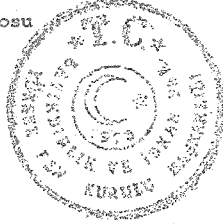


01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	Ü C R E T İ		
		GÜNDELİK	SAAT	(*)AYLIK
		TL	TL	TL
01.028	Muşambacı ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.029	Cilacı ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.030	Buvazör (iksa işleri yapar)	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.031	Bakırcı ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.032	Alüminyum ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.207	Mozayikçi usta yardımcısı	16.032.000.-	2.004.000.-	
01.209	Marangoz usta yardımcısı	16.032.000.-	2.004.000.-	
01.210	Yalıtımcı usta yardımcısı	16.032.000.-	2.004.000.-	
01.211	Alçı İşleri usta Yardımcısı	16.032.000.-	2.004.000.-	
01.212	Savacı usta yardımcısı	16.032.000.-	2.004.000.-	
01.213	Duvarcı usta yardımcısı	16.032.000.-	2.004.000.-	
01.218	Sıcak demirci usta yardımcısı	16.032.000.-	2.004.000.-	
01.219	Soğuk demirci usta yardımcısı	16.032.000.-	2.004.000.-	
01.220	Cilacı usta yardımcısı	16.032.000.-	2.004.000.-	
01.221	Borucu usta yardımcısı	16.032.000.-	2.004.000.-	
01.222	Borucu ustası	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.401	Şöfor	22.648.000.-	2.831.000.-	679.440.000.-
01.401/1	Ağır kamyon şöforü	25.776.000.-	3.222.000.-	773.280.000.-
01.402	Tamirci baş makinist	32.488.000.-	4.061.000.-	974.640.000.-
01.403	Makinist	22.648.000.-	2.831.000.-	679.440.000.-
01.404	Operatör makinist	25.776.000.-	3.222.000.-	773.280.000.-
01.405	Makinist yardımcısı	18.112.000.-	2.264.000.-	543.360.000.-
01.406	Operatör yardımcısı	20.912.000.-	2.614.000.-	627.360.000.-
01.407	Şöfor yardımcısı	17.408.000.-	2.176.000.-	522.240.000.-
01.408	Yağcı	16.720.000.-	2.090.000.-	501.600.000.-
01.409	Formen	32.488.000.-	4.061.000.-	974.640.000.-
01.410	Topoğraf	24.272.000.-	3.034.000.-	728.160.000.-
01.501	Düz işçi (inşaat işçisi)	14.824.000.-	1.853.000.-	
01.502	Erbab işçi	16.032.000.-	2.004.000.-	

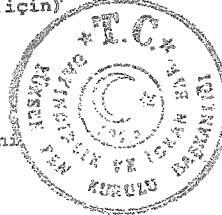
01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	Ü C R E T İ		
		GÜNDELİK	SAAT	(*)AYLIK
		TL	TL	TL
01.707	Zatilhareke taş ve çamur dubası makinisti (Çarkçı)	28.105.000.-		843.150.000.-
01.708	Maçula reisi	28.105.000.-		843.150.000.-
01.709	Tarak gemisi ikinci kaptanı (Kı- yı kaptanı)	28.105.000.-		843.150.000.-
01.710	Tarak gemisi ikinci makinisti (Çarkçı)	32.384.000.-		971.520.000.-
01.711	Güverte lostromosu	21.380.000.-		641.400.000.-
01.712	Makina lostromosu	21.380.000.-		641.400.000.-
01.713	Usta gemici	20.470.000.-		614.100.000.-
01.714	Gemi yağcısı	20.470.000.-		614.100.000.-
01.715	Dalgıç klavuzu	20.470.000.-		614.100.000.-
01.716	Gemi ahçıbaşı	20.470.000.-		614.100.000.-
01.717	Gemi ateşçisi	20.470.000.-		614.100.000.-
01.718	Kamarot	18.325.000.-		549.750.000.-
01.719	Gemici (Tayfa)	18.325.000.-		549.750.000.-
01.720	Gemi silicisi	18.325.000.-		549.750.000.-
01.721	Gemi ahçı yardımcısı	18.325.000.-		549.750.000.-
01.722	Dalgıç	51.631.000.-		548.930.000.-



01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	Ü C R E T İ		(*)AYLIK TL
		GÜNDELİK TL	SAAT TL	
01.503	Çırak	12.440.000.-	1.555.000.-	
01.504	Çavuş	16.032.000.-	2.004.000.-	
01.505	Tenekeci usta yardımcısı	16.032.000.-	2.004.000.-	
01.506	Tünelde buvazör	21.328.000.-	2.666.000.-	
01.507	Birinci sınıf usta	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.507/1	Birinci sınıf usta yardımcısı	16.032.000.-	2.004.000.-	
01.508	İkinci sınıf usta	21.328.000.-	2.666.000.-	
01.508/1	İkinci sınıf usta yardımcısı	16.032.000.-	2.004.000.-	
01.509	Pulverizatör operatörü	19.680.000.-	2.460.000.-	
01.510	Torkret (Marpuçla beton tatbik eder)	19.680.000.-	2.460.000.-	
01.511	Bahçıvan ve fidan ustası	19.680.000.-	2.460.000.-	
01.512	Pist beton kaplama ustası (Hava meydanları inş. için)	22.648.000.-	2.831.000.-	
01.513	Baş sondör	28.312.000.-	3.539.000.-	
01.514	Sondör	27.520.000.-	3.440.000.-	
01.515	Pompa teknisyeni	26.648.000.-	3.331.000.-	
01.516	Ahçı	24.288.000.-	3.036.000.-	
01.517	Ahçı yardımcısı	21.328.000.-	2.666.000.-	
LİMANLAR İNŞAATI (HER TÜRLÜ BİNA İŞLERİ HARİÇ)				
-01-				
01.701	Tarak gemisi kaptanı (Yakın yol kaptanı)	39.809.000.-		164.270.000.-
01.702	Tarak gemisi baş makinisti (Çarkçı başı)	33.305.000.-		999.150.000.-
01.703	Tarama uzmanı	45.209.000.-		356.270.000.-
01.704	Romörkör kaptanı (Kıyı kaptanı)	30.253.000.-		907.590.000.-
01.705	Romörkör makinisti (Çarkçı)	30.253.000.-		907.590.000.-
01.706	Zatülhareke taş ve çamur dubası kaptanı (Liman kaptanı)	30.253.000.-		907.590.000.-



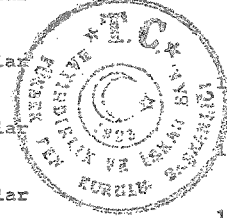
02 - TAŞITLAR

POZ NO	T A N I M I	K TAŞIMA GÜNDELİK
		TL
	TAŞITLAR -02-	
02.002	Üç at veya katır ile sürücünden ibaret taşıt katarı (veya beş eşek)	2.000.000.-
02.016	Her cins hayvanla çekilen arabalar için taşıma katsayısı.	12.000.000.-
02.017	Her cins ve tonajda motorlu araç taşıma katsayısı K:	84.000.000.-



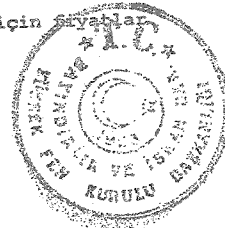
03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
	İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI -03-	
03.001	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 100 HP (1Yd3)	85.745.000.000.-
03.002	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 140 HP (11/2Yd3)	95.327.000.000.-
03.003	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 170 HP (2Yd3)	116.008.000.000.-
03.004	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 210 HP (21/2Yd3)	148.286.000.000.-
03.005	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 260 HP (3Yd3)	179.556.000.000.-
03.005/1	Ekskavatör beko takriben 125 HP(3/4-15/8 Yd3)	148.286.000.000.-
03.006	Traktör skreyper (TD 20 veya emsali 111 HP+ Vagon kova 8Yd3)	63.548.000.000.-
03.007	Traktör ripper (TD25 veya emsali 185HP+Ripper)	147.531.000.000.-
03.008	Motor greyder (80 HP'den yukarı güçte takriben 9 ton)	57.495.000.000.-
03.009	Lastik tekerlekli traktör-Skreypere (takriben 250 HP 24 Yd3)	255.216.000.000.-
03.010/1	Traktör buldozer (70 HP gücünde motor+bıçak)	39.339.000.000.-
03.010/2	Traktör buldozer (100 HP gücünde motor+bıçak)	49.425.000.000.-
03.010/3	Traktör buldozer (160 HP gücünde motor+bıçak)	63.548.000.000.-
03.011	Traktör buldozer (Tm 25 veya emsali 185 HP+ bıçak)	104.912.000.000.-
03.012	Traktör buldozer (285 HP gücünde motor+bıçak)	208.815.000.000.-
03.013	Traktör buldozer (345 HP gücünde motor+bıçak)	234.032.000.000.-
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 çakabilir.)	136.903.000.000.-
03.017	Kompresör (210 Cfm'lik kompresör+hortum ve tabancalar)	16.140.000.000.-
03.017/1	Vantilasyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+ vantilasyon boruları,aksesuarı dahil)	16.140.000.000.-
03.017/2	Enjeksiyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+ enjeksiyon boruları+ malzeme tankı)	16.140.000.000.-



03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A M İ M İ	R A Y İ C İ
		TL
03.017/3	Komresör (250 Cfm'lik+havalı şahmerdan+havalı delici+havalı sıkıcı grubu+pick-up veya kamyona net)	20.172.000.000.-
03.018	Enjeksiyon makinası (Yaklaşık 75 HP lik,250 cfm kapasiteli,enjeksiyon boruları,malzeme tankı birlikte)	4.036.000.000.-
03.021	Yükleyici (11/2 Yd3 veya 5500 Libre taşıma gücü,takriben 80 HP muadili lastik tekerlekli)	37.321.000.000.-
03.022	Yükleyici (traskavatör) (11/2 Yd3 takriben 56 HP) (Paletli)	84.737.000.000.-
03.024	Betoniyer (motoru ile takriben 250 litrelik)	2.525.000.000.-
03.024/1	Betoniyer (motoru ile takriben 500 Litrelik)	3.026.000.000.-
03.024/2	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 Litrelik)	7.061.000.000.-
03.024/3	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 Litrelik yarı otomatik)	7.061.000.000.-
03.025	Mozayik silme makinası (Benzinli)	1.008.000.000.-
03.025/1	Yol çizgi boyası silme makinası (7.5 HP gücünde, bisiklet tipi)	10.990.000.000.-
03.026	Kum püskürtme makinası bütün aksesuarı dahil komple.	1.927.000.000.-
03.027	Vibratör (2.5 HP güç,9-16 Yd3/saat kapasiteli)	758.000.000.-
03.028	Komple kompresörle çalışan vibratör	6.051.000.000.-
03.030	Konkasör (Primer 15X24 inç+Skonder 24X16 inç eleme ve yükleme tertibatlı, 25 m3/saat 1 inç ve 40m3/saat 2 inç randımanlı)	79.619.000.000.-
03.031	Eleme makinası (Yaklaşık 70 HP lik,3-4 kademeli 100 M3/saat kapasiteli,titreşimli çekilir tip)	14.631.000.000.-
03.031/1	Elevatör takriben 15 HP gücünde, 10-18m uzunluk ve 60 cm bant genişliğinde	3.026.000.000.-
03.031/2	Elevatör takriben 25 HP gücünde,18-24m uzunluğunda ve 60 cm bant genişliğinde	7.061.000.000.-
03.032	50 MSS kadar düşey میلی derin kuyu pompaları çanak ve kolon grubu, dişli başlık ve dizel motoruyla Not: MSS'nin her ilave 10 m'si için fiyatlar % 20 artırırlar.	
03.032/1	Q :0-10 lt/sn (10 dahil)	3.026.000.000.-
03.032/2	Q :10-20 lt/sn (20 dahil)	4.036.000.000.-



03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.032/3	Q :20-40 lt/sn (40 dahil)	5.043.000.000.-
03.032/4	Q :40-80 lt/sn (80 dahil)	10.595.000.000.-
03.033	Motopomp (5 PS gücünde,takriben 50 mm çapında)	371.000.000.-
03.033/1	Motopomp (15PS gücünde,takriben 100mm çapında)	864.000.000.-
03.034	Motopomp (20PS gücünde,takriben 125mm çapında)	1.516.000.000.-
03.034/1	Motopomp (30PS gücünde,takriben 135mm çapında)	3.026.000.000.-
03.035	Motopomp (45PS gücünde,takriben 150mm çapında)	4.036.000.000.-
03.036	Motopomp (60PS gücünde,takriben 200mm çapında)	5.043.000.000.-
03.037	Beton pompası (Yaklaşık 15 M3/saat kapasiteli, 6 5/8 inç çaplı)	20.172.000.000.-
03.038	Arazöz (5 tonluk su sandıklı)	10.595.000.000.-
03.038/1	Arazöz (Pick-Up)	5.552.000.000.-
03.038/2	Damperli Kamyon (120 HP gücünde, 7 ton kapasiteli)	26.544.000.000.-
03.039	Pistonlu su pompaları motoruyla birlikte	2.018.000.000.-
03.040	Her cins (Titreşimli darbeli) motorlu kompaktör (Takriben 400 Kg statik ağırlıkta 9HP)	1.516.000.000.-
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)	26.226.000.000.-
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)	30.260.000.000.-
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)	31.270.000.000.-
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)	50.435.000.000.-
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)	52.451.000.000.-
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)	68.090.000.000.-
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)	75.660.000.000.-

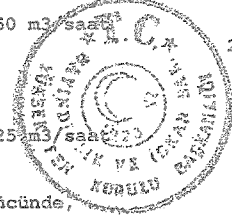


03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
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)	79.695.000.000.-
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)	21.182.000.000.-
03.044	Demir merdaneli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil- 2-3 tekerlekli) (40 HP)	21.182.000.000.-
03.044/1	Demir merdaneli silindir (10-14 tonluk-14 ton dahil-2-3 tekerlekli) (60 HP)	24.716.000.000.-
03.045	Lastik tekerlekli silindir (7-8 tonluk-8 ton dahil-çekici ile) (40 HP)	21.182.000.000.-
03.045/1	Çekilir tip lastik tekerlekli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil- çekici hariç)	8.577.000.000.-
03.045/2	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürütür) (60-80 HP, 21 ton statik ağırlığında)	28.244.000.000.-
03.045/3	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürütür) (80-100 HP, 35 ton statik ağırlığında)	41.865.000.000.-
03.045/4	Lastik tekerlekli traktör (Yaklaşık 45 HP lik, pulluk, diskleri birlikte)	5.043.000.000.-
03.045/5	Lastikli tekerlekli traktör (Takriben 80-100HP gücünde)	9.079.000.000.-
03.046	Agrega silosu (4 bölmeli,100 ton/saat verimli)	5.552.000.000.-
03.046/1	Agrega silosu (4 bölmeli, 50 ton/saat verimli)	3.602.000.000.-
03.046/2	Çimento silosu (Takriben 80-100 m ³ hacminde hava tertibatlı)	4.543.000.000.-
03.047	Küçük eleme tesisi (40 ton/saat kapasiteli) (30 HP)	25.217.000.000.-
03.047/1	Mineral filler besleyici (Dizel motorlu)	2.737.000.000.-
03.048	Büyük eleme tesisi (100 ton/saat kapasiteli)	52.451.000.000.-
03.049	Treyler distribütör (500 ABD galonluk)	5.552.000.000.-
03.050	Distribütör (1500 ABD galonluk kamyonu mente edilmiş)	17.656.000.000.-
03.051	Küçük asfalt kurutma makinası (Takriben 60-80 HP gücünde,40 ton/saat kapasiteli) plant	25.217.000.000.-
03.052	Büyük asfalt kurutma makinası (Takriben 100- 120 HP gücünde,100 ton/saat kapasiteli) plant	70.108.000.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.053	Asfalt tankı (40 tonluk ısıtma tertibatlı)	2.525.000.000.-
03.053/1	40 m3 sabit su tankı	1.623.000.000.-
03.054	Süpürge makinası (9 feetlik,motorsuz,çekilir tip, döner tanburulu)	1.623.000.000.-
03.054/1	Süpürge makinası vakumlu (Takriben 130HP+81HP)	68.598.000.000.-
03.054/2	Termoplastik yol çizgi makinası ve ısıtıcı (Takriben 151 HP)	148.286.000.000.-
03.054/3	Soğuk yol çizgi makinası (Takriben 168 HP)	93.672.000.000.-
03.054/4	Termoplastik boya ön ısıtıcısı (175 HP gücünde kamyon ve üzerinde ısıtma ile karıştırma tertibatlı)	109.896.000.000.-
03.055	Mıcar yayıcı (12 feetlik,motorsuz, çekilir tip yayıcı merdaneli)	1.949.000.000.-
03.056	Rodmikser (Takriben 100 HP gücünde, 50 m3/saat kapasiteli)	25.724.000.000.-
03.057	Pulvomikser (Takriben 50 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli çekilir tip)	5.477.000.000.-
03.058	Çekilir tip mikser (Takriben 22 HP gücünde, 5 ton/saat kapasiteli)	5.552.000.000.-
03.059	Sıcak tip küçük mikser (Takriben 60-80 HP gücünde, 40 ton/saat kapasiteli)	16.645.000.000.-
03.059/1	Mastik asfalt yapımı için ısıtma ve karıştırma makinası (1 ton/saat kapasiteli)	7.061.000.000.-
03.059/2	Bordür yapma makinası (10-15 HP gücünde Power Curber model 200 emsali)	7.061.000.000.-
03.060	Sıcak büyük mikser (Takriben 100 ton/saat kapasiteli)	61.537.000.000.-
03.060/1	Stabilizasyon karıştırıcı (100-200 ton/saat kapasiteli 80-120 HP gücünde)	17.656.000.000.-
03.060/3	Mikser (15 HP.lik) motoruyla beraber (Sirkülasyon çamuru için)	605.000.000.-
03.060/4	Mikser (75 HP.lik) motoruyla beraber (Sirkülasyon çamuru için)	1.259.000.000.-
03.061	Küçük finişer (Takriben 30-50 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) (Asfalt)	22.190.000.000.-
03.062	Büyük finişer (Takriben 80-100 HP gücünde, 200 ton/saat kapasiteli) (asfalt)	45.393.000.000.-



03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.062/1	Elektronik duygargalı asfalt finişeri (Yaklaşık 60-100 HP lik, 300 ton/saat kapasiteli, 5-10 M3 hazneli)	61.318.000.000.-
03.062/2	Beton finişeri takriben 70 HP-50 m3/h kapasiteli	128.113.000.000.-
03.062/3	Kayar kalıplı Kanal Beton Kaplama Makinası	464.532.000.000.-
03.063	Agrega serme makinası (Takriben 23 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli)	5.552.000.000.-
03.063/1	Mekanik agrega serici (Dozer ile çekilir tip 3-4 m genişliğinde serme kapasiteli)	2.018.000.000.-
03.064	Buhar jeneratörü (Takriben 30 HP gücünde, buhar istihsal eden ve 40 tonluk 3 tane paralel ısıtılabilen hortumları ile)	8.646.000.000.-
03.065	Asfalt pompası (Takriben 25 HP gücünde, 50 ton/saat kapasiteli, 2-3 inçlik-3 inç dahil -hortumları ile birlikte)	1.806.000.000.-
03.065/1	Asfalt pompası (Yaklaşık 50 HP lik, 100 ton/saat kapasiteli, 2 inç - 6 inç hortumları ile birlikte)	2.343.000.000.-
03.066	Figüre tanzim makinası (0.50 m2 figüre kesitli, çekilir tip)	719.000.000.-
03.067	Agrega yıkama makinası (Yaklaşık 30 HP lik, 25 m3/saat kapasiteli)	5.477.000.000.-
03.068	Fore kazık makinası (Takriben 40 HP gücünde, motoru, sehpa, vinç, halat tertibatlı, 25 mt iksa borusu ve foraj malzemesi, beton dökme kovası, sair avadanlıklar, elektrik vb.bağlantılara dahil)	9.365.000.000.-
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.	167.452.000.000.-
03.069	Skreyper: Takriben (70 HP) gücünde motor ile mücehhez takriben (8 yd3) hacminde skreyper vagonlu makinalar için	95.833.000.000.-
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 helazonu dahil)	53.460.000.000.-
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.	299.598.000.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.070/2	Asfalt kazıma makinası(400 HP gücünde max.2.05m freze genişliğinde, 0.15m freze derinliğinde, konveyörlü)	439.578.000.000.-
	Rotatip temel sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)	
03.071/T1	Delme kapasiteli (40-100) m kadar	23.579.000.000.-
03.071/T2	Delme kapasiteli (200-250) m kadar	33.224.000.000.-
03.071/T3	Delme kapasiteli (300-350) m kadar	40.727.000.000.-
03.071/T4	Delme kapasiteli (500) m kadar	45.012.000.000.-
03.071/T5	Delme kapasiteli (700) m kadar	51.444.000.000.-
03.071/T6	Delme kapasiteli (960) m kadar	63.231.000.000.-
	Rotari tip su sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)	
03.071/S1	Delme kapasiteli (100-200) m	61.087.000.000.-
03.071/S2	Delme kapasiteli (400-500) m	145.764.000.000.-
03.071/S3	Delme kapasiteli (750) m	157.354.000.000.-
03.072/1	Rotor sistemli BPE 80 m ve benzeri beton pompası	136.121.000.000.-
03.072/2	Darbeli sondaj makinası. (Delme kapasitesi 100-150 m.ekipmanıyla birlikte) her çapta	36.439.000.000.-
03.072/3	Kablo germe makinası. (Öngerilmeli betonlarda)	2.070.000.000.-
03.072/4	25-30 HP gücünde komple kaynak makinası	3.828.000.000.-
03.072/5	Kablo germe makinası. (germe gevşetme ve kesme makinaları ile pompa ve aksesuarları dahil komple).	56.407.000.000.-
03.073	Jeneratör (5 Kw veya daha büyük)	955.000.000.-
03.074/1	Klapeli taş dubası (Motorsuz,125 tonluk,su kesimi 1.35 M)	29.088.000.000.-
03.074/3	Klapeli taş dubası (Motorsuz,400 tonluk,su kesimi 2.5 M)	65.573.000.000.-
03.074/4	Devrilir taş dubası (Motorsuz,300 tonluk,su kesimi 2.2 M)	65.573.000.000.-
03.074/5	Klapeli kum dubası (Motorsuz,300 M3 lük,su kesimi 2 M)	65.573.000.000.-
03.074/6	Ortadan açılır kum dubası (Yaklaşık 2 X 255 HP lük,motorlu,500 M3 lük,su kesimi 3.40 M)	259.396.000.000.-

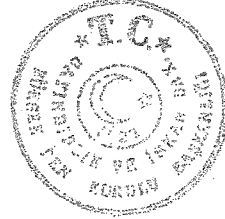
03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.074/7	Motorsuz layter (180 tonluk,viñç kapasitesi 5 ton,su kesimi 1 M)	126.095.000.000.-
03.075/1	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 116 HP lik, su kesimi 0.85 M)	48.995.000.000.-
03.075/2	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 240 HP lik, su kesimi 1.75 M)	111.686.000.000.-
03.075/3	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 310 HP lik, su kesimi 2 M)	117.449.000.000.-
03.075/4	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 525 HP lik, su kesimi 1.8 M)	288.215.000.000.-
03.075/5	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 2 X 300 HP lik,su kesimi 2.60 M)	317.040.000.000.-
03.076	Kömürlü yüzer viñç(Maçuna) (60 tonluk,1080 ton X M lik,max açavele 24 M.,kaldırma yüksekliği min. 16, max. 29 M)	288.215.000.000.-
03.077	El ile çın biçme makinası	51.000.000.-
03.077/1	Çın biçme makinası motorlu	491.000.000.-
03.078	Bahçe el traktörü (11 HP gücünde)	1.516.000.000.-
03.079	Bahçe traktörü (35 HP gücünde)	3.026.000.000.-
03.080	10 litrelik kollu sırt pülverizatörü	45.000.000.-
03.081	10 litrelik motorlu sırt pülverizatörü	176.000.000.-
03.082	100 litrelik el ile çekilen motorlu pülverizatör	469.000.000.-
03.083	250 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	796.000.000.-
03.084	560 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	1.516.000.000.-
03.085	1200 litrelik kendi yürür motorlu pülverizatör	6.051.000.000.-
03.086	2200 litrelik araç ile taşınır, hidrolik düzenli motorlu pülverizatör	5.043.000.000.-
	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	34.296.000.000.-
03.087/2	Pressiometre probu (Desteği)	719.000.000.-
03.087/3	Pressiometre probu lastiği	205.000.000.-



03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.087/4	Pressiometre Özel hortumu	682.000.000.-
03.087/5	Pressiometre slotted tüpü (Yarak çakma borusu)	410.000.000.-
03.087/6 ✓	Jeofizik resistivite aleti	12.515.000.000.-
03.087/7	Jeofizik log Aleti	39.818.000.000.-
03.087/8	Jeofizik Sismik Reaksiyon Aleti	33.369.000.000.-
03.089	Vinç (Kamyona monte edilmiş)	15.129.000.000.-
03.090	Müharrrik vinç (5+36 HP)	16.570.000.000.-
03.091	Köprü Vinç(Bardör) (60 tonluk)	37.465.000.000.-
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.)	2.305.739.000.000.-
03.093	Emici basacı refülör (215 HP) (Devam eden işler için)	122.493.000.000.-
03.094	Kavrar keççeli yüzer ekskavatör (Yaklaşık 180 HP lik,3 yd3 lük,net 4.5 ton ağırlığa 18 M. uzaklığa ulaştırabilir,vinç olarak max. 15 ton kaldırabilir)	214.002.000.000.-
03.094/1	ters keççeli (Beko) yüzer ekskavatör (Yaklaşık 225 HP lik,3 M3 keççe kapasiteli,max.uzama açıklığı 9 M ,max. kazma derinliği 8.5 M)	432.322.000.000.-
03.096	Ponton (Kreyz dubası 100 tonluk) (Devam eden işler için)	21.614.000.000.-
03.097	Dalgıç botu (Kompresör, dalgıç elbisesi, hor tumlar ve aksesuarı dahil)	15.851.000.000.-
03.098	4 PS gücünde motoru ile bir melanjör -3 PS gücünde motoru ile bir vibroluk makinası+ blok kalıpları	1.008.600.000.-
03.099	Oto trayler (Takriben 300 HP gücünde)	64.852.000.000.-
03.101	Kanalet fabrikası (2 m3/saat prefabrik beton kapasiteli)	537.166.000.000.-
03.102	Alüminyum doğrama imalat atelyesi.	69.190.000.000.-
03.103	Plastik doğrama imalat atelyesi.	59.650.000.000.-
03.104/1	Emprenye tesisi komple (vakum/basınclı tesis)	31.328.000.000.-
03.104/2	Emprenye tesisi komple (çift vakum tesisi)	33.744.000.000.-



03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

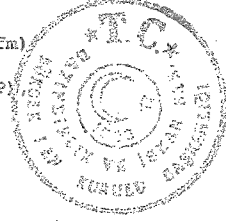
POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.111	Kovalı kömürlü tarama gemisi (500 litre kova hacimli,yaklaşık 350 M3/saat tarama kapasiteli,7-20 M.derinlikte tarama yapabilir.)	2.305.739.000.000.-
03.112	Fuel-Oil yakıtlı kum emici gemi(Yaklaşık 600 M3/saat kapasiteli,emme derinliği max. 15 M.,1.5-4 Mm dane çaplı kum emebilir,ambar hacmi 600 M3)	1.441.087.000.000.-
03.115	Otomatik kart basan tartı kantarı (50 ton kapasiteli)	6.484.000.000.-
03.116	Basınca mukavim 4 inç çapında 6m boyunda komple hortum (Çimento stabilizasyon ve benzeri işler de siloya çimento basılmasında kullanılır.)	38.000.000.-
03.117	Derz kesme makinası (Elektrik motorlu hava meydanları inşaatı için)	4.322.000.000.-
03.118	Kaynak makinası (Takriben 300 amper)	1.008.000.000.-
03.119	Spreyler (400 m3/gün) (hava meydanları inşaatı için)	67.591.000.000.-
03.120	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(500 litre kova hacimli,yaklaşık 300 M3/saat tarama kapasiteli,7-20 M. derinlikte tarama yapabilir.)	2.305.739.000.000.-
03.121	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(250 litre kova hacimli,yaklaşık 150 M3/saat tarama kapasiteli,6.5-16 M. derinlikte tarama yapabilir.)	1.441.087.000.000.-
03.123	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(750 litre kova hacimli,yaklaşık 500 M3/saat tarama kapasiteli,10-22 M. derinlikte tarama yapabilir.)	2.882.169.000.000.-
03.134	Torna tezgahı (7.5 KW)	11.097.000.000.-
03.135	Hazır sıva makinası (7.5 kW)	23.889.000.000.-
03.136	Transmikser.(120) HP gücünde Kamyon ve bu kamyonu monte edilmiş 56 HP gücünde tahrik motorlu, 4 m3 faydalı hacimli beton karıştırma kazanlı).	79.634.000.000.-
03.137	Çekilix Tip Beton pompası. (75 Hp gücünde 50 m3/saat kapasiteli, beton ulaşım bcrulara ile birlikte).	66.361.000.000.-
03.138	Vinç.(130 HP gücünde, 8-25mt. Bum uzunluğunda, ortalama 25 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli hidrolik vinç).	265.447.000.000.-
03.139	Karıştırıcı (Blender)	456.000.000.-



03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

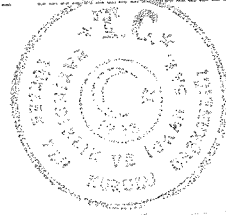
SAYFA NO : 16

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.140	Seyyar hava kompresörü(12 bar,760 cfm)	113.286.000.000.-
03.141	Paletli delgi makinesi[112 KW(152 HP) 2500 rpm] (Ankraj,zemin çivisi,bulon,barbakan deliği delinmesi için)	302.098.000.000.-

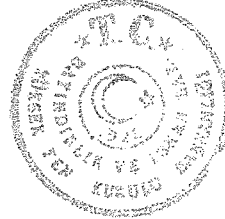


04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAJİCİ	AÇIKLAMA
	GEREÇLER -04- A-ESAS İNŞAAT GEREÇLERİ				TL
04.001	Doğal yapı taşı (TS2513) A) Ocak taşı (08.021) Al) Ocak taşı (08.021) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	M3	Ocakta	8.536.432.-	moloz taşı- nın taşı- lara yük- le
	B) Toplama taşı (08.025)	M3	Ocakta	8.942.500.-	ma, boşalt-
	C) Kazi taşı (08.024)	M3	Ocakta	4.934.500.-	fi hariç
	Beton agregaları (TS 706)				
04.002	Makina ile kum çakıl hazırlanması (08.008/1) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	M3	İçyerde	792.876.-	
	İri agrega :				
04.003	A) Çakıl (Elenmesi gerekmeye iri agrega) (08.001)	M3	Ocakta	5.559.000.-	Çakılın
	B) Çakıl (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkamış) (08.003)	M3	Ocakta	10.376.800.-	taşıtlara yükleme,
	C) Çakıl (Tuvenan agregadan el ile elenmiş, yıkamış ve enaz iki 'tane sınıfı' karıştırıl- rak hazırlanmış) (08.005)	M3	Ocakta	14.082.800.-	boşaltma ve figüre si hariç
04.005/1	A) 63 mm'ye kadar kırma taş (Enaz iki 'tane sınıfı' karıştı- rılarak hazırlanmış) (08.022) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	M3	Ocakta	8.544.364.-	Kırma taş- ın taşı- ta yük- leme , boşaltma ve figüre
	B) 32 mm'ye kadar kırma taş (08.023) (mazot miktarının % 57'si alınmış fiyatı)	M3	Ocakta	10.407.696.-	si hariç
04.005/2	A) 63 mm'ye kadar kırma taş (En az iki 'tane sınıfı' karıştı- rılarak hazırlanmış) (08.022)	M3	Ocakta	9.395.657.-	Kırma taş- ın taşı- ta yük- leme
	B) 32 mm'ye kadar kırma taş (08.023)	M3	Ocakta		boşaltma ve figüre-
				11.525.975.-	si hariç

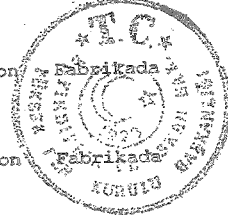


POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RAYIÇI	AÇIKLAMA
					TL
	<u>İnce agrega:</u>				
04.006	A) Kum (Elenmesi gerekmeyen ince agrega (08.001)	M3	Ocakta	5.559.000.-	Kumun ta
	B) Kum (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış) (08.003)	M3	Ocakta	10.376.800.-	yükleme, boşaltma ve fiğüre si hariç
	C) Kum (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış ve enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.004)	M3	Ocakta	12.229.800.-	
04.007	İnce siva veya derz kumu (E1 ile elenmiş ve yıkanmış) (08.006)	M3	Ocakta	11.118.000.-	
	<u>Çimentolar:</u>				
04.008	Portland çimentosu (Torbalı) (TS 19, PÇ 32.5) (CEM I 32.5)	Ton	Fabrikada	69.600.000.-	
04.008/1	Portland çimentosu (Dökme) (TS 19, PÇ 32.5) (CEM I 32.5)	Ton	Fabrikada	60.000.000.-	
04.008/2	Portland çimentosu (Torbalı) (TS 19, PÇ 42.5) (CEM I 42.5)	Ton	Fabrikada	80.000.000.-	
04.008/3	Portland çimentosu (Dökme) (TS 19, PÇ 42.5) (CEM I 42.5)	Ton	Fabrikada	76.000.000.-	
04.008/4	Travers çimentosu (Dökme) (TS 19, PÇ. 50)	Ton	Fabrikada	102.000.000.-	
04.008/5	Portland kompoze çimento (TS 12143) (PKÇ/A 32.5 torbalı) (CEM II/A-M 32.5)	Ton	Fabrikada	69.000.000.-	
04.008/6	Portland kompoze çimento (TS 12143) (PKÇ/B 32.5 dökme) (CEM II/B-M 32.5)	Ton	Fabrikada	65.000.000.-	
04.008/7	Erken dayanımlı yüksek çimento (TS 3646) (EYÇ 52.5 torbalı) (CEM I 52.5)	Ton	Fabrikada	60.000.000.-	
04.008/8	Erken dayanımlı yüksek çimento (TS 3646) (EYÇ 52.5 dökme) (CEM I 52.5)	Ton	Fabrikada	56.000.000.-	



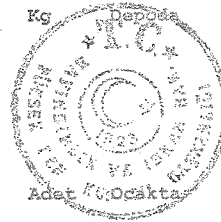
04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.008/9	Sülfata dayanıklı çimento (TS 10157) (SDÇ 32.5 torbalı)	Ton	Fabrikada		79.000.000.-
04.008/10	Sülfata dayanıklı çimento (Dökme) (TS 10157) (SDÇ 32.5)	Ton	Fabrikada		75.000.000.-
04.008/11	Portland Çimentosu (Dökme) (TS 19-PÇ 52.5)	Ton	Fabrikada		85.000.000.-
04.008/12	Portland Kompoze Çimento (Torbalı) (TS 12143, PKÇ/B 32.5) (CEM II/B-M 32.5)	Ton	Fabrikada		74.000.000.-
04.008/13	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS 12143, PKÇ/B 32.5) (CEM II/B-M 32.5)	Ton	Fabrikada		70.000.000.-
04.008/14	Portland Kompoze Çimento (Dökme) (TS 12143, PKÇ/B 42.5) (CEM II/B-M 42.5)	Ton	Fabrikada		84.000.000.-
04.008/15	Portland Kalkerli Çimento (Torbalı) (TS 12140, PLÇ/B 32.5) (CEM II/B-L 32.5)	Ton	Fabrikada		74.000.000.-
04.008/16	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS 12140, PLÇ/B 32.5) (CEM II/B-L 32.5)	Ton	Fabrikada		70.000.000.-
04.008/17	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS 12140, PLÇ/A 42.5) (CEM II/A-L 42.5)	Ton	Fabrikada		75.000.000.-
04.009	Katkılı çimento (Torbalı) (TS 10156, KÇ 32.5) (CEM II/A-P 32.5)	Ton	Fabrikada		55.000.000.-
04.009/1	Katkılı çimento (Dökme) (TS 10156, KÇ 32.5) (CEM II/A-P 32.5)	Ton	Fabrikada		51.000.000.-
04.009/2	Kompoze Çimento (Torbalı) (TS 12142, KZÇ/A 32.5) (CEM V/A 32.5)	Ton	Fabrikada		77.000.000.-
04.009/3	Kompoze Çimento (Dökme) (TS 12142, KZÇ/A 32.5) (CEM V/A 32.5)	Ton	Fabrikada		73.000.000.-
04.010	Traslı çimento (Torbalı) (TS 26, TÇ 32.5) (CEM IV/A 32.5)	Ton	Fabrikada		51.000.000.-
04.010/1	Traslı çimento (Dökme) (TS 26, TS 32.5) (CEM IV/A 32.5)	Ton	Fabrikada		48.000.000.-



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAJİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.010/2	Puzolanik Çimento (Torbali) (TS 12144, PZÇ/A 32.5) (CEM IV/A 32.5)	Ton	Fabrikada	73.000.000.-	
04.010/3	Puzolanik Çimento (Dökme) (TS 12144, PZÇ/A 32.5) (CEM IV/A 32.5)	Ton	Fabrikada	69.000.000.-	
04.011	Çuruf çimentosu (torbali) (TS 20, CÇ 32.5) (CEM III/A 32.5)	Ton	Fabrikada	48.000.000.-	
04.011/1	Çuruf çimentosu (Dökme) (TS 20, CÇ 32.5) (CEM III/A 32.5)	Ton	Fabrikada	45.000.000.-	
04.012	Beyaz portland çimentosu (Torbali) (TS 21, BPÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	101.000.000.-	
04.012/1	Beyaz portland çimentosu (Dökme) (TS 21, BPÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	98.000.000.-	
04.013/1	Fayans ve seramik yapıştırıcısı	Kg	Fabrikada	470.000.-	
04.013/2	Fayans ve seramik derz dolgu malzemesi	Kg	İşbaşında	670.000.-	
04.013/3	Fayans ve seramik derz dolgu malzemesi renklendiricisi.	Kg	İşbaşında	3.500.000.-	
04.013/4	Çimento bazlı yapıştırıcı	Kg	İşbaşında	580.000.-	
04.014	Bentonit (TS 977)	Ton	İşbaşında	100.000.000.-	
04.014/1	Enjeksiyon Bentoniti (TS 977)	Ton	İşbaşında	120.000.000.-	
04.015	Söndürülmemiş parça kalker kireci (TS 30)	Kg	Depoda	50.000.-	
	Tuğlalar:				
04.017	Harman tuğlası (TS 704)				
	A) Dolu harman tuğlası (19X19X5 cm)	Adet	Kocakta	65.000.-	
	B) Delikli harman tuğlası (19X19X5 cm)	Adet	Ocakta	67.000.-	
04.018	Fabrika yapısı duvar tuğlaları:				
	A) Cephe tuğlası (TS 705) (19X19X5 cm)	Adet	Fabrikada	118.000.-	



04 - MALEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
	Yatay delikli duvar tuğlaları: (TS 4563)				
	B) Yatay delikli (19X19X8.5 cm)	Adet	Fabrikada		85.000.-
	C) Yatay delikli (19X19X13.5 cm)	Adet	Fabrikada		100.000.-
	Dolu ve düşey delikli duvar Tuğlaları (TS 705)				
	D) Dolu veya düşey delikli (19X9X5 cm)	Adet	Fabrikada		80.000.-
	E) Düşey delikli (19X19X8.5 cm)	Adet	Fabrikada		90.000.-
	F) Düşey delikli (19X19X13.5 cm)	Adet	Fabrikada		102.000.-
	G) Düşey delikli (19X9X8.5 cm)	Adet	Fabrikada		84.000.-
	H) Düşey çok delikli (19X29X13.5cm)	Adet	Fabrikada		180.000.-
	I) Düşey az delikli (19X29X13.5cm) (max.delik oranı: %35)	Adet	Fabrikada		315.000.-
	Duvarlar için düşey delikli Hafif tuğlalar (TS 4377) :				
04.018/i	19X39X13.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		458.000.-
04.018/i1	24X11.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		297.000.-
04.018/i2	24X14.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		350.000.-
04.018/i3	24X17.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		417.000.-
04.018/i4	29X19X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		525.000.-
04.018/i5	24X24X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		566.000.-
04.018/i6	24X30X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		642.000.-
04.018/i7	24X36.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		1.067.000.-
04.019	Ateş tuğlası	Kg	Fabrikada		636.000.-
04.020	Ateş tuğlası harcı	Kg	Fabrikada		367.000.-
04.023	Kireç kumtaşı (Duvarlar için) (TS 808)				
	B) 19X9X8.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		94.000.-
	D) 19X19X8.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		124.000.-

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.024/1	i) 29X19X13.5 cm boyutunda Asmolen Döşeme dolgu Tuğlalar (TS. 1251)	Adet	Fabrikada		255.000.-
	a- 20x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada		346.000.-
	b- 22.5x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada		380.000.-
	c- 25x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada		413.000.-
	d- 27.5x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada		442.000.-
	e- 30x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada		469.000.-
	f- 32.5x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada		493.000.-
04.024/2	Asmolen Döşeme giriş tuğlaları				
	a- 12x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		258.000.-
	b- 16x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		338.000.-
	c- 20x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		387.000.-
	d- 25x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		518.000.-
	e- 30x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		620.000.-
	f- 12x20x33 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		156.000.-
	g- 16x20x33 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		207.000.-
	h- 25x20x33 cm boyutunda	Adet	Fabrikada		337.000.-
	Kiremitler :				
04.025	Alaturka kiremit	Adet	Ocakta		266.000.-
04.026	Oluklu kiremit (TS 562)	Adet	Fabrikada		284.000.-
04.026/1	Çatı kiremitleri (TS EN 1304) Sınıf 1	M2	Fabrikada		4.715.000.-
04.026/2	Çatı kiremitleri (TS EN 1304) Sınıf 2	M2	Fabrikada		4.370.000.-
04.027	Alaturka mahya kiremiti	Adet	Ocakta		266.000.-
04.028	Mahya kiremiti (TS 562)	Adet	Fabrikada		300.000.-

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.028/1	Mahya kiremiti (TS EN 1304)	Mt	Fabrikada	1.150.000.-	
04.029	Dolu beton briket(08.600)	M3	İşbaşında	43.451.563.-	(X)
04.029/1	Boşluklu beton briketler(TS406)				
	A) 10X19X39 cm boyutunda (08.601)	Adet	İşbaşında	248.213.-	(X)
	B) 20X19X39 cm boyutunda (08.602)	Adet	İşbaşında	309.183.-	(X)
	C) 30X24X49 cm boyutunda (08.603)	Adet	İşbaşında	425.101.-	(X)
04.030	Tavanlar için boşluklu hafif beton bloklar (TS 407)				
	1) h: 0.20 mt (08.610)	M2	İşbaşında	2.500.684.-	(X)
	2) h: 0.22 mt (08.611)	M2	İşbaşında	2.558.826.-	(X)
	3) h: 0.24 mt (08.612)	M2	İşbaşında	2.639.384.-	(X)
	4) h: 0.25 mt (08.613)	M2	İşbaşında	2.674.393.-	(X)
	5) h: 0.26 mt (08.614)	M2	İşbaşında	2.692.553.-	(X)
	6) h: 0.28 mt (08.615)	M2	İşbaşında	2.749.865.-	(X)
	7) h: 0.29 mt (08.616)	M2	İşbaşında	2.811.823.-	(X)
	8) h: 0.30 mt (08.617)	M2	İşbaşında	2.855.998.-	(X)
	9) h: 0.32 mt (08.618)	M2	İşbaşında	2.977.971.-	(X)
	10)h: 0.34 mt (08.619)	M2	İşbaşında	3.032.015.-	(X)
	Not: (X) Kum ocaktan, hafif agrega depodan, çimento fabrikadan.				
04.031	Su	M3	İşbaşında	2.500.000.-	
	DOĞAL PARKE TAŞLARI (TS 2809):				
04.034	Büyük parke taşı (BPT)	Adet	Ocakta	450.000.-	
04.034/1	Küçük parke taşı (KPT)	Adet	Ocakta	217.000.-	
04.035	Mozayik parke taşı (MPT)	Adet	Ocakta	110.000.-	



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	FAYDICI	AÇIKLAMA
					TL
	Beton kiremitler (TS 1903):				
04.036	Küçük çift oluklu beton kiremit (42X33.5) (Renksiz)	Adet	Fabrikada		320.000.-
04.037	Mahya beton kiremiti (Renksiz)	Adet	Fabrikada		353.000.-
04.038	Küçük çift oluklu beton kiremit (42X33.5 cm) (Renkli)	Adet	Fabrikada		353.000.-
04.039	Mahya beton kiremiti (Renkli)	Adet	Fabrikada		454.000.-
	DOĞAL PERLİT AGREGALI BETON KİREMİTLER:				
04.040	A) Perlit esaslı Beton Kiremit (42 x 33 cm) (Renksiz)	Adet	Fabrikada		650.000.-
	B) Perlit esaslı Beton Kiremit (42 x 33 cm) (Renkli)	Adet	Fabrikada		800.000.-
	C) Perlit esaslı Mahya Kiremiti (Renksiz)	Adet	Fabrikada		650.000.-
	D) Perlit esaslı Mahya Kiremiti (Renkli)	Adet	Fabrikada		1.000.000.-
04.041	Her renk,her desen ve her boyut ta doğal perlit ve pigment içe- rikli cephe ve yer kaplamaları				
	A) 14 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		4.400.000.-
	B) 19 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		4.750.000.-
	C) 25 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		5.500.000.-
	HAZIR BETON HARÇLARI: (TS 11222)				
04.042/A	BS.14 (B.160) beton harcı	M3	İşbaşında		59.463.000.- (X)
04.042/1-A	BS.16 Beton harcı	M3	İşbaşında		59.963.000.- (X)
04.043/A	BS.18 (B.225) beton harcı	M3	İşbaşında		61.462.000.- (X)
04.043/1-A	BS.20 beton harcı	M3	İşbaşında		62.462.000.- (X)
04.044/A	BS.25 (B.300) beton harcı	M3	İşbaşında		64.961.000.- (X)
04.045/A	BS.30 beton harcı	M3	İşbaşında		69.958.000.- (X)
04.046/A	BS.35 beton harcı	M3	İşbaşında		72.955.000.- (X)

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	AÇIKLAMA	
				RAYICI	TL
04.047/A	BS.40	beton harcı	M3	İşbaşında	74.954.000.- (X)
04.048/A	BS.45	beton harcı	M3	İşbaşında	77.453.000.- (X)
04.049/A	BS.50	beton harcı	M3	İşbaşında	78.952.000.- (X)
(X) İşbaşında dökülmüş, sıkıştırılmış 1 M3 betona yetecek miktarda beton harcının fabrikadan satın alınması, transmikserlerle işbaşına kadar nakli, pompaja dahil fiyatı;					
04.042/B	BS.14 (B.160)	beton harcı	M3	Hz.bt.snt	54.059.000.- (X)
04.042/1-B	BS.16	Beton harcı	M3	HZ.BT.SMT	54.512.000.- (X)
04.043/B	BS.18 (B.225)	beton harcı	M3	Hz.bt.snt	55.875.000.- (X)
04.043/1-B	BS.20	Beton harcı	M3	HZ.BT.SMT	56.784.000.- (X)
04.044/B	BS.25 (B.300)	beton harcı	M3	Hz.bt.snt	59.055.000.- (X)
04.045/B	BS.30	beton harcı	M3	Hz.bt.snt	63.598.000.- (X)
04.046/B	BS.35	beton harcı	M3	Hz.bt.snt	66.324.000.- (X)
04.047/B	BS.40	beton harcı	M3	Hz.bt.snt	68.140.000.- (X)
04.048/B	BS.45	beton harcı	M3	Hz.bt.snt	70.412.000.- (X)
04.049/B	BS.50	beton harcı	M3	Hz.bt.snt	71.775.000.- (X)
(X) İşbaşında dökülmüş sıkıştırılmış 1 M3 betona yetecek miktarda beton harcının hazır beton santralinden (Hz.bt.snt) satın alınması, transmikserlere yüklenmesi, pompaja dahil fiyatı					



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
TL					
<u>B) PATLAYICI VE YANICI GEREÇLERİ</u>					
04.100	Dinamit (Gom II-a1)	Kg	İşbaşında	3.875.000.-	
04.101	Dinamit (Gom II)	Kg	İşbaşında	4.125.000.-	
04.102	Emülsiyon türü patlayıcı (Kapsüle duyarlı, suya dayanıklı)	Kg	İşbaşında	1.342.000.-	
04.103	Amonyum nitrat, fuel-oil karışımı (Kapsüle duyarlı ve suya dayanıksız)	Kg	İşbaşında	1.000.000.-	
04.104	Katranlı fitil	Mt	İşbaşında	706.000.-	
04.105	Kapsül (Adi)	Adet	İşbaşında	303.000.-	
04.105/1	Tavikli (Kapsül)	Adet	İşbaşında	960.000.-	
04.106	Kapsül (Elektrikli)	Adet	İşbaşında	1.046.000.-	
	A) (1.50 m tel boylu)	Adet	İşbaşında	1.121.000.-	
	B) (2.50 m tel boylu)	Adet	İşbaşında	1.478.000.-	
04.107	Kerozen (Gazyağı)	Kg	İşbaşında	1.100.000.-	
04.107/1	Likit petrol gazı (LPG)	Kg	İşbaşında	2.384.000.-	
04.108	Benzin	Kg	İşbaşında	1.594.000.-	
04.109	Mazot (Motorin)	Kg	İşbaşında	3.380.000.-	
04.110	Makine yağı	Kg	İşbaşında	135.000.-	
04.110/1	Yanmış yağ	Kg	İşbaşında	650.000.-	
04.111	Üstübu	Kg	İşbaşında	155.000.-	
04.112	Elektrik enerjisi	KWh	İşbaşında	950.000.-	
04.113	Karpit	Kg	İşbaşında	5.336.000.-	
04.114	Oksijen tüp 20 lt.lik	Adet	İşbaşında	5.336.000.-	
04.115	Pressiometre tazyikli hava tüpü (20 lt.lik doldurulması)	Adet	İşbaşında	2.000.000.-	
04.116/1	Yağ bazlı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Ahşap-Plastik)	Kg	İşbaşında		

04 - MALZEMELER

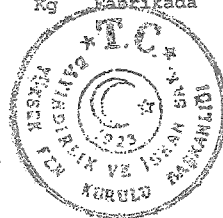
POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.116/2	Yağ bazlı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Plastik-çelik)	Kg	İşbaşında		1.900.000.-
04.117	Jelatinit	Kg	İşbaşında		3.000.000.-
04.120	Teknik A.nitrat granüle	Kg	İşbaşında		375.000.-
04.121	Teknik A.nitrat kristalize	Kg	İşbaşında		375.000.-
04.122	Elektrod (3.25-4 mm çapında) (TS 563)	Adet	İşbaşında		75.000.-
	C- ABŞAP İNŞAAT GEREÇLERİ :				
04.151	Çam kerestesi (I.sınıf) (TS 1264,1265)		M3 İşbaşında	555.000.000.-	keresteler her boyut
04.152	Çam kerestesi (II.sınıf) (TS 1264,1265)		M3 İşbaşında	416.250.000.-	ta biçil- miştir.
04.153	Yuvarlak yapı odunları (Çam) II.sınıf (TS 1266)	M3	İşbaşında	194.250.000.-	
04.153/A	Beyaz çam (Kök nar) (I.sınıf) (TS 1264)	M3	İşbaşında	416.250.000.-	
04.153/B	Beyaz çam (Kök nar) (II.sınıf) (TS 1264)	M3	İşbaşında	374.625.000.-	
04.154	Kavak kerestesi (TS 1249)	M3	İşbaşında	144.300.000.-	
04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	M3	İşbaşında	750.000.000.-	
04.157	Ceviz kerestesi	M3	İşbaşında	950.000.000.-	
04.158	Kayın kerestesi (TS 801)	M3	İşbaşında	650.000.000.-	
04.161	İşlenmiş parke (Meşe) (I.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	18.750.000.-	22 mm Ka- linlıkta
04.162	İşlenmiş parke (Meşe) (II.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	15.000.000.-	22 mm Ka- linlıkta
04.163	İşlenmiş parke (Meşe) (III.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	10.000.000.-	22 mm Ka- linlıkta
04.164	İşlenmiş parke (Kayın) (I.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	18.750.000.-	22 mm Ka- linlıkta
04.165	İşlenmiş parke (Kayın) (II.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	15.000.000.-	22 mm Ka- linlıkta
04.166	İşlenmiş parke (Kayın) (III.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	12.500.000.-	22 mm Ka- linlıkta

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RAYICI	AÇIKLAMA
04.167	Kontraplak (TS 46)	M3	İşbaşında	1.070.000.000.-	Kontraplalardaki kalınlıklara ait fiyatlar orantılı olarak bulununur.
04.169	Üç katlı kontratablalar (Kayın, Kevak ve çam kaplamalı)	M3	İşbaşında	1.070.000.000.-	
04.170	Birleştirilmiş Kayın Masif levha (masif pan)	M3	İşbaşında	1.948.000.000.-	
04.175	Kemik tutkal (Sıcak) (TS 91)	Kg	İşbaşında	1.701.000.-	
04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	Kg	İşbaşında	1.525.000.-	
04.177/1	Duvar kağıdı tutkalı	Kg	İşbaşında	2.900.000.-	
04.178	Ahşap kaplama levhaları (TS1250)	M2	İşbaşında	4.270.000.-	
04.179	Ceviz kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	3.050.000.-	
04.180	Maun kaplama (0.6 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	2.196.000.-	
04.183	Kayın kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	1.220.000.-	
04.184	Kara ağaç kaplama (0.7 mm kal.)	M2	İşbaşında	1.952.000.-	
MATKAP VE UÇLARI :					
04.247	Vidye ucu (Sert maden)	Adet	İşbaşında	1.357.000.-	
04.247/1	Vidye kron	Adet	İşbaşında	13.823.000.-	
04.248	Elmas uçlu sondaj matkabı (Kırat % si 23)	Adet	İşbaşında	172.500.000.-	
04.249	Matkap (4 1/2 inç sondaj için)	Adet	İşbaşında	213.900.000.-	
04.249/1	Matkap (9 7/8 inç sondaj için)	Adet	İşbaşında	442.750.000.-	
04.249/2	Matkap (12 1/4 inç)	Adet	İşbaşında	529.000.000.-	
04.249/3	Matkap (15 inç)	Adet	İşbaşında	667.000.000.-	
04.249/4	Matkap (17 1/2 inç)	Adet	İşbaşında	713.000.000.-	
D- MADENİ GEREÇLER :					
Beton çelik çubukları (TS 708)					
04.250	Beton çelik çubuğu, düz Q 6 mm	Kg	İskenderu Fabrikada	516.000.-	(X)

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L I M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.251	Beton çelik çubuğu, düz Q 8-Q 10-Q 12 mm	Kg	Fabrikada	493.000.-	(X)
04.252	Beton çelik çubuğu, düz Q 14-Q50 mm	Kg	Fabrikada	493.000.-	(X)
04.253	Beton çelik çubuğu, nervürlü (BÇ IIIa), (BÇ IVa), Q 8-12 mm	Kg	Fabrikada	493.000.-	(X)
04.254	Beton çelik çubuğu, nervürlü (BÇ IIIa), (BÇ IVa), Q 14-32 mm	Kg	Fabrikada	493.000.-	(X)
04.254/2	Q 80-100 mm çelik (DİN. c 35)	Kg	İşbaşında	1.194.000.-	
04.255	Lamalar (TS 3024)	Kg	Fabrikada	439.000.-	(X)
04.256	Profil demirleri (ı-u-t-omega) (TS 910, 911, 912)	Kg	Fabrikada	574.000.-	(X)
04.256/2	Köşebentler (TS 908, TS 909) (40X40X4-5 ila 150X150X14-15)	Kg	Fabrikada	609.000.-	(X)
04.257	Çelik piki	Kg	Fabrikada	342.000.-	(X)
NOT: (X)	Depo bedeli hariçtir. Varsa bedeli ayrıca ödenecektir				
	Çelik sac ve levhalar (DİN17100)				
04.258	Düz siyah sac (0.75 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	670.000.-	
04.259	Düz siyah sac (1.0 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	660.000.-	
04.260	Düz siyah sac (1.5 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	635.000.-	
04.261	Düz siyah sac (2.0 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	565.000.-	
04.262	Düz siyah sac (2.5 mm kalınlık ve yukarıları) (1200 x 2400 HRU) ve diğerleri	Kg	Fabrikada	552.000.-	
04.263	Çinko levha	Kg	İşbaşında	2.560.000.-	
04.263/1	Çinko (Külçe) (TS 951)	Kg	İşbaşında	1.658.000.-	
04.264	Kurşun levha	Kg	İşbaşında	1.131.000.-	
04.264/1	Kurşun (Külçe)	Kg	İşbaşında	965.000.-	
04.264/2	Yüksek evsafli çelik mesnet (Özel döküm)	Kg	İşbaşında	2.227.000.-	



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.264/3	İçer çelik takviyeli levhalı ka- uçuk köprü mesneti (60 şorluk)	cm3	İşbaşında		25.000.-
04.264/4	Fonttan mamül ızgara kapak gar- guy,kazık çarığı	Kg	İşbaşında		452.000.-
04.264/5	Ankraj kon takımı				
	A) 12 Q7	Adet	İşbaşında		10.718.000.-
	B) 12 Q8	Adet	İşbaşında		11.205.000.-
04.265	Bakırdan yapılmış muhtelif pro- fil ve levhalar (TS 554)	Kg	İşbaşında		4.987.000.-
04.265/1	Bliister bakır	Kg	Fabrikada		3.210.000.-
04.266	Techizat bağlama teli	Kg	İşbaşında		812.000.-
04.267	Kümes teli (Galvanizli)	M2	İşbaşında		904.000.-
04.268	Sineklik tel (Galvanizli)	M2	İşbaşında		1.218.000.-
04.268/1	Sineklik tel (Plastik)	M2	İşbaşında		464.000.-
04.269	Metal depluvaye	M2	İşbaşında		1.160.000.-
04.270	Çiviler (TS 155)	Kg	İşbaşında		655.000.-
04.271	Galvanizli çivi (Geniş baş da- hil) (TS 155)	Kg	İşbaşında		1.392.000.-
04.272	Çatal çivi (TS 155)	Kg	İşbaşında		1.624.000.-
04.273	Ağaç vidası (Küçük 144 Ad.) (TS 431)	Kutu	İşbaşında		2.784.000.-
04.274	Ağaç vidası (Büyük 144 Ad.) (TS 431)	Kutu	İşbaşında		5.104.000.-
04.274/1	Vida ve plastik dübel	Adet	İşbaşında		116.000.-
04.275	Buldok kör bulon	Kg	İşbaşında		841.000.-
04.275/1	Bulon	Kg	İşbaşında		1.073.000.-
04.275/2	Bulon (Galvanizli)	Kg	İşbaşında		1.461.000.-
04.275/3	Yuvalı raf pimi	Adet	İşbaşında		92.000.-
04.276	Galvanizli düz sac (TS 822)	Kg	İşbaşında		1.250.000.-

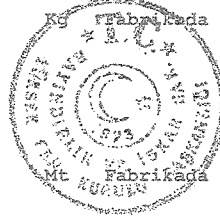
04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAVİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.277	Galvanizli oluklu sac (TS 822)	Kg	İşbaşında		1.340.000.-
04.278	Galvanizli tel	Kg	İşbaşında		1.250.000.-
04.278/1	Galvanizli kafes tel (Muhtelif) (TS 2398)	Kg	İşbaşında		1.775.000.-
04.279	İşlenmiş küçük demirler (Muhtelif)	Kg	İşbaşında		778.000.-
04.279/1	İşlenerek dekore edilmiş çapıtlı demirler	Kg	İşbaşında		2.950.000.-
04.279/2	Küresel çelik düğüm elemanı (Uzay çatılar için) (Montaj malzemesi dahil)	Kg	İşbaşında		6.500.000.-
04.279/3	Beton takviyelerinde kullanılan çelik teller: (TS 10513)				
	A) Tutkallı, düz, pürüzsüz yüzeyli teller	Kg	İşbaşında		1.540.000.-
	B) Tutkallı bütün uzunluğunca deforme olmuş teller (üzeri çentikli, boyunca kıvrımlı, dalgalı)	Kg	İşbaşında		2.464.000.-
	C) Tutkallı sonu kancalı teller (bir ucu veya iki ucu kıvrımlı)				
	1-0.90mm çapında ve 6cm boyunda	Kg	İşbaşında		1.980.000.-
	2-0.75mm çapında ve 6cm boyunda	Kg	İşbaşında		2.464.000.-
	3-0.75mm çapında ve 3cm boyunda	Kg	İşbaşında		2.530.000.-
	4-0.55mm çapında ve 3cm boyunda	Kg	İşbaşında		3.300.000.-
04.280	Kılıf borusu (çelik kablo için)	Mt	İşbaşında		990.000.-
	Öngeriilmeli beton için çelik Teller :				
	Toronlar ve çubuklar (TS 3721)				
04.281/1	Öngerme teli (Düz yüzeyli) (Q4-12 mm)	Kg	Fabrikada		1.100.000.-
04.281/2	Öngerme teli (Çentikli yüzeyli) (Q4-12 mm)	Kg	Fabrikada		1.200.000.-



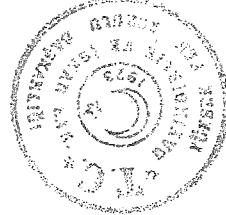
04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N Y E R İ	A L M A R A Y I C I	AÇIKLAMA
					TL
04.281/3	Öngerme halatı(Q 0,5 inç) (Tip 270K)	Kg	Fabrikada	1.500.000.-	
04.281/4	Öngerme halatı(Q 0,6 inç ve yukarısı)(Tip 270 K)	Kg	Fabrikada	1.500.000.-	
	Borular: -----				
04.284	Galvanizli boru (TS 301.302) (1 1/2 inç)	Mt	Fabrikada	3.840.000.-	
04.285	Galvanizli boru (TS 301.302) (2 inç)	Mt	Fabrikada	6.000.000.-	
04.286	Galvanizli boru (TS 301.302) (2 1/2 inç)	Mt	Fabrikada	7.200.000.-	
04.287	Font borular (70 mm ila 300 mm)	Kg	Fabrikada	464.000.-	
04.288	Karotiyer(Sondaaj)(karot alma)	Adet	İşbaşında	382.800.000.-	
04.289	Sempler (Numune alıcı)	Adet	İşbaşında	58.000.000.-	
04.290/1	Kapalı sondaaj borusu (St 33)	Kg	Fabrikada	870.000.-	
04.290/2	Filitreli sondaaj borusu (St 33)	Kg	Fabrikada	1.020.000.-	
04.290/3	Çelik borular (St 37)				
	A) 1/2 inçlik	Kg	Fabrikada	1.131.000.-	
	B) 3/4 inçlik	Kg	Fabrikada	1.128.000.-	
	C) 1 inçlik	Kg	Fabrikada	1.108.000.-	
	D) 1 1/4 inçlik	Kg	Fabrikada	1.081.000.-	
	E) 1 1/2 inçlik	Kg	Fabrikada	1.083.000.-	
	F) 2 inçlik	Kg	Fabrikada	1.105.000.-	
	G) 2 1/2 inçlik	Kg	Fabrikada	1.095.000.-	
	H) 3 inçlik	Kg	Fabrikada	1.100.000.-	
	I) 4 inçlik	Kg	Fabrikada	1.093.000.-	
	i) 5 inçlik	Kg	Fabrikada	1.100.000.-	
	J) 6 inçlik	Kg	Fabrikada	1.106.000.-	
	K) 8 inçlik	Kg	Fabrikada	1.275.000.-	
	L) 10 inçlik	Kg	Fabrikada	1.259.000.-	



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
	M) 12 inçlik	Kg	Fabrikada	1.225.000.-	
	N) 14 inçlik	Kg	Fabrikada	1.225.000.-	
	O) 16 inçlik	Kg	Fabrikada	1.225.000.-	
	Ö) 18 inçlik	Kg	Fabrikada	1.225.000.-	
	P) 20 inçlik	Kg	Fabrikada	1.225.000.-	
	R) 22 inçlik	Kg	Fabrikada	1.225.000.-	
	S) 24 inçlik	Kg	Fabrikada	1.192.000.-	
	Ş) 26 inçlik	Kg	Fabrikada	1.192.000.-	
	T) 28 inçlik	Kg	Fabrikada	1.192.000.-	
	U) 30 inçlik	Kg	Fabrikada	1.192.000.-	
	Ü) 32 inçlik	Kg	Fabrikada	1.192.000.-	
	V) 34 inçlik	Kg	Fabrikada	1.192.000.-	
	Y) 36 inçlik	Kg	Fabrikada	1.192.000.-	
	Z) 40 inçlik	Kg	Fabrikada	1.192.000.-	
04.290/4	Kuyu muhafaza borusu	Mt	Fabrikada	9.775.000.-	
04.290/5	Drenaj boruları Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
	A-Tünel tipi drenaj boruları (PVC esaslı)				
	1-Q 150 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	3.900.000.-	
	2-Q 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	5.900.000.-	
	B-Koruge drenaj boruları (PVC esaslı) (TS 9128)				
	1-Q 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	273.000.-	
	2-Q 65 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	444.000.-	
	3-Q 80 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	724.000.-	
	4-Q 100 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.168.000.-	
	5-Q 125 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	2.285.000.-	



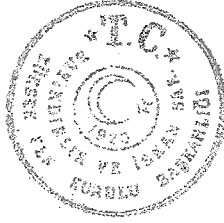
04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A RAYIÇI	AÇIKLAMA
				TL	
	6-Q 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	3.226.000.-	
	7-Q 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	4.168.000.-	
	C-Koruge drenaj boruları (HDPE esaslı) (Pr EN 13476-1)				
	1-Q 150 mm anma çaplı tip5	Mt	Fabrikada	5.583.000.-	
	2-Q 200 mm anma çaplı tip5	Mt	Fabrikada	9.713.000.-	
	3-Q 250 mm anma çaplı tip5	Mt	Fabrikada	15.720.000.-	
	4-Q 300 mm anma çaplı tip5	Mt	Fabrikada	21.730.000.-	
	5-Q 400 mm anma çaplı tip5	Mt	Fabrikada	33.746.000.-	
	D-Koruge drenaj boruları (HDPE esaslı) (Pr EN 13476-1) (32 kN/m2)				
	1-Q 150 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	6.346.000.-	
	2-Q 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	9.175.000.-	
	3-Q 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	14.620.000.-	
	4-Q 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	20.387.000.-	
	5-Q 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	35.672.000.-	
04.290/6	Koruge kanalizasyon boruları (HDPE esaslı) (Pr EN 13476-1) Not: Ara çapların rayiç fiyat- ları enterpolasyonla bulunur.				
	1-Q 150 mm anma çaplı tip 5	Mt	Fabrikada	5.880.000.-	
	2-Q 200 mm anma çaplı tip 5	Mt	Fabrikada	10.199.000.-	
	3-Q 250 mm anma çaplı tip 5	Mt	Fabrikada	16.506.000.-	
	4-Q 300 mm anma çaplı tip 5	Mt	Fabrikada	22.816.000.-	
	5-Q 400 mm anma çaplı tip 5	Mt	Fabrikada	35.434.000.-	
04.290/7	Cam elyaf takviyeli (CTF) Polyester, yol kenar dikmesi	Ad	İşbaşında	8.000.000.-	
04.290/8	KABLO MUHAFAZA BORULARI: PE koruge kablo muhafaza borusu	Mt	Fabrikada	4.032.000.-	
04.290/9	PE 100 Göz çoklayıcı borular: a) Tek göz çoklayıcı boru	Mt	Fabrikada	2.800.000.-	



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
	b) 2'li göz çoklayıcı boru	Mt	Fabrikada	6.104.000.-	
	c) 3'lü göz çoklayıcı boru	Mt	Fabrikada	6.384.000.-	
04.291/8	Demir boru (Karışık çaplı)	Kg	Fabrikada	550.000.-	
04.292	(04.292/1, 04.292/2, 04.292/4 ve 04.292/11 nolu pozların bir kilogram fiyatlarının ortalaması alınmıştır)	Kg	Fabrikada	1.074.000.-	
	Kare profil borular :				
04.292/1	10X10X1.0	Mt	Fabrikada	470.000.-	
04.292/2	15X15X1.0	Mt	Fabrikada	541.000.-	
04.292/3	20X20X1.0	Mt	Fabrikada	700.000.-	
04.292/4	25X25X1.0	Mt	Fabrikada	875.000.-	
04.292/5	25X25X1.2	Mt	Fabrikada	1.000.000.-	
04.292/6	30X30X1.0	Mt	Fabrikada	1.050.000.-	
04.292/7	30X30X1.2	Mt	Fabrikada	1.250.000.-	
04.292/8	30X30X1.5	Mt	Fabrikada	1.300.000.-	
04.292/9	40X40X1.5	Mt	Fabrikada	1.700.000.-	
04.292/10	40X40X2.0	Mt	Fabrikada	1.900.000.-	
04.292/11	50X50X2.0	Mt	Fabrikada	2.250.000.-	
	Dikdörtgen profil borular :				
04.292/12	10X20X1.0	Mt	Fabrikada	541.000.-	
04.292/13	10X30X1.0	Mt	Fabrikada	700.000.-	
04.292/14	15X25X1.0	Mt	Fabrikada	700.000.-	
04.292/15	20X30X1.0	Mt	Fabrikada	875.000.-	
04.292/16	20X40X1.0	Mt	Fabrikada	1.050.000.-	
04.292/17	20X40X1.5	Mt	Fabrikada	1.300.000.-	
04.292/18	30X40X1.5	Mt	Fabrikada	1.520.000.-	
04.292/19	30X50X1.5	Mt	Fabrikada	1.700.000.-	
04.292/20	30X50X2.0	Mt	Fabrikada	1.900.000.-	



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RAVİCİ	AÇIKLAMA
					TL
04.292/21	40X60X2.0	Mt	Fabrikada		2.250.000.-
04.293	Pikdofen boru Q105 mm	Adet	Fabrikada		10.440.000.-
04.294	Pikdofen boru Q120 mm	Adet	Fabrikada		10.556.000.-
04.295	Pikdofen boru Q130 mm	Adet	Fabrikada		11.136.000.-
04.296	Pikdofen boru Q150 mm	Adet	Fabrikada		11.252.000.-
04.297	Lehim (TS 677)	Kg	İşbaşında		6.380.000.-
04.298	Tel çivi	Kg	İşbaşında		880.000.-
	EMAYE ÇATI ÖRTÜSÜ MALZEMELERİ, (HER RENKTE): (0.50 mm DKP sac kiremit üzeri ne 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		14.000.000.-
04.299/2	Emaye mahya(her renkte, her çeşit)	Mt	İşbaşında		6.500.000.-
04.299/3	Emaye dere(her renkte, her çeşit)	Mt	İşbaşında		4.000.000.-
04.299/4	Emaye baca ve duvar eteği ile alın kaplama parçası(her renkte)	Mt	İşbaşında		4.000.000.-
04.301	Prinç ağaç vidası(TS431)(Küçük)	Adet	İşbaşında		33.000.-
04.302	Prinç ağaç vidası(TS431)(Büyük)	Adet	İşbaşında		44.000.-
04.303	Kapitone için özel başlı çivi	Adet	İşbaşında		38.000.-
04.304	Madeni pul	Adet	İşbaşında		38.000.-
04.305/1	Çelik hasır(Nervürlü)(TS 4559) (m2 ağırlığı 3.01-10.00 kg)	Kg	Depoda		560.000.-
04.305/2	Çelik hasır(Nervürlü)(TS 4559) (m2 ağırlığı 1.50-3.00 Kg)	Kg	Depoda		585.000.-
04.305/3	Çelik hasır(Nervürlü)(Kanalet), hasırları)(TS 4559)	Kg	Depoda		600.000.-

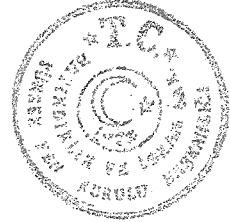


04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.306	Fabrikasyon hasır B.A. kırış demiri (Filigran kırışı veya benzeri)	Kg	Depoda		560.000.-
	E-KAPLAMA GEREÇLERİ :				
04.401	Mermer pirinci (Beyaz)	Ton	Depoda		8.120.000.-
04.402	Mermer pirinci (Renkli)	Ton	Depoda		10.440.000.-
04.403	Mermer tozu (Beyaz)	Ton	Depoda		7.308.000.-
04.404	Mermer tozu (Renkli)	Ton	Depoda		9.048.000.-
04.405	Tabii taş pirinci	Ton	Depoda		6.960.000.-
04.406	Tabii taş tozu	Ton	Depoda		8.120.000.-
04.407	Karo fayanslar (TS 202)				
	A) Beyaz karo fayans (150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında		6.800.000.-
	B) Her renkte karo fayans (150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında		7.787.000.-
	C) Dekoratif karo fayans (Her renkte ve desende 150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında		17.000.000.-
	D) Beyaz karo fayans (150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında		6.557.000.-
	E) Her renkte karo fayans (150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında		7.870.000.-
	F) Dekoratif karo fayans 150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında		19.000.000.-
	G) Her renkte karo fayans (200X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında		8.607.000.-
	H) Dekoratif karo fayans 200X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında		19.800.000.-
	I) Her renkte karo fayans (200X250X6 mm birinci)	M2	İşbaşında		10.000.000.-
	J) Dekoratif karo fayans (200X250X6 mm birinci)	M2	İşbaşında		21.400.000.-

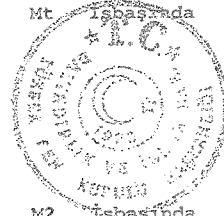
04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
04.408	Karo mozaik seramikler:			TL	
	A) 50X50X6 mm veya 20X20X6 mm (Sırsız)	M2	İşbaşında	5.500.000.-	
	B) 50X50X6 mm veya 20X20X6 mm (Sırlı)	M2	İşbaşında	7.500.000.-	
04.409	Karo simanlar(TS 213)				
	A) Yivli renksiz	M2	İşbaşında	3.741.000.-	
	B) Yivli renkli	M2	İşbaşında	3.928.000.-	
	C) Düz renksiz	M2	İşbaşında	3.527.000.-	
	D) Düz renkli	M2	İşbaşında	3.741.000.-	
	<p>KOMPOZE TAŞ KAPLAMA PLAKLARI (0,1-10 mm arasındaki boyutlar da kırma veya doğal kuvars, granit,mermer agregalarla, çimento veya doymamış polyester reçine bağlayıcılı olarak, vakum-pres-vibrasyon-kürleme teknolojisi ile üretilmiş, silinmiş,cilalanmış ve istenen boyutlarda kenarları kesilmiş ve aşağıda belirtilen standartlarına göre uygunluk kalitesi belirlenmiş ve idarece belgelendirilmiş olacaktır.</p> <p>A)Çimento Bağlayıcılı: ASTM C 136/84,1028,UNI 6133, 10442,10444,10532,BS 6431, ISO/DIS 1182.2,DIN 52104,52105, EN 1926</p>				
04.410/1	0,1-10 mm arasındaki boyutlarda mermer agregalı 'kompoze taş' plaklar(boyutlar cm olmak üzere ,mavi ve turuncu rengi hariç her renk)				
	A) (40x40) 1,5	M2	İşbaşında	21.514.000.-	
	B) (30x60 ve 60x60) 2	M2	İşbaşında	27.983.000.-	
	C) (30x60 ve 60x60) 2,5	M2	İşbaşında	32.587.000.-	
	D) (30x60 ve 60x60) 3	M2	İşbaşında	39.387.000.-	
	E) (75x60 ve 150x60)2,5	M2	İşbaşında	34.603.000.-	



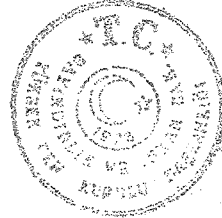
04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
	F) 150 (basamak 30+riht 15) 2,5 (merdiven için)	Mt	İşbaşında	37.070.000.-	
	G) 150 (basamak 30+riht 15) 3 (merdiven için)	Mt	İşbaşında	40.000.000.-	
04.410/2	0,1-10 mm arasındaki boyutlarda granit agregalı 'kompoze taş' plaklar (boyutlar cm olmak üzere ,mavi ve turuncu rengi hariç her renk)				
	A) (40x40) 1,5	M2	İşbaşında	31.762.000.-	
	B) (30x60 ve 60x60) 2	M2	İşbaşında	39.912.000.-	
	C) (30x60 ve 60x60) 2,5	M2	İşbaşında	50.957.000.-	
	D) (30x60 ve 60x60) 3	M2	İşbaşında	60.467.000.-	
	E) (75x60 ve 150x60) 2,5	M2	İşbaşında	53.845.000.-	
	F) 150 (basamak 30+riht 15) 2,5 (merdiven için)	Mt	İşbaşında	43.824.000.-	
	G) 150 (basamak 30+riht 15) 3 (merdiven için)	Mt	İşbaşında	47.982.000.-	
04.410/3	0,1-10 mm arasındaki boyutlarda kuvars agregalı 'kompoze taş' plaklar (boyutlar cm olmak üzere ,mavi ve turuncu rengi hariç her renk)				
	A) (40x40) 1,5	M2	İşbaşında	36.850.000.-	
	B) (30x60 ve 60x60) 2	M2	İşbaşında	52.360.000.-	
	C) (30x60 ve 60x60) 2,5	M2	İşbaşında	61.979.000.-	
	D) (30x60 ve 60x60) 3	M2	İşbaşında	72.314.000.-	
	E) (75x60 ve 150x60) 2,5	M2	İşbaşında	65.395.000.-	
	F) 150 (basamak 30+riht 15) 2,5 (merdiven için)	Mt	İşbaşında	52.316.000.-	
	G) 150 (basamak 30+riht 15) 3 (merdiven için)	Mt	İşbaşında	54.763.000.-	



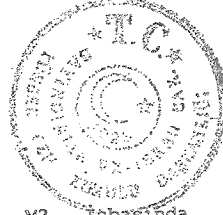
04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.410/4	0,1-2,5mm arasındaki boyutlarda kuvars agregalı 'özel yapıştırıcı kompoze taş' plaklar (boyutlar cm olmak üzere, mavi ve turuncu rengi hariç her renk)				
	A) (40x40) (0,9-1,2)	M2	İşbaşında		54.450.000.-
	B) (30x60 ve 60x60) 1,5	M2	İşbaşında		76.935.000.-
	C) (30x60 ve 60x60) 2	M2	İşbaşında		84.414.000.-
	D) (30x60 ve 60x60) 2,5	M2	İşbaşında		87.197.000.-
	E) (30x60 ve 60x60) 3	M2	İşbaşında		96.745.000.-
	F) (75x60 ve 150x60) 2	M2	İşbaşında		90.623.000.-
	G) (75x60 ve 150x60) 2,5	M2	İşbaşında		94.380.000.-
	H) 150 (basamak 30+riht 15) 2,5 (merdiven için)	Mt	İşbaşında		75.504.000.-
	I) 150 (basamak 30+riht 15) 3 (merdiven için)	Mt	İşbaşında		87.791.000.-
	B-Doymamış polyester reçine bağlayıcılı: (vakum,pres,vibrasyon, kürlenme)ASTM C 97,484,1028, ASTM E-84,ASTM G-43,UNI 10442, B S 6431,TS EN 101, 106, TS 213, 699				
04.410/5	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)				
	A) 60x60x1,2	M2	İşbaşında		80.000.000.-
	B) 60x60x2	M2	İşbaşında		94.000.000.-
	C) (180x120)x1,2 plaka	M2	İşbaşında		77.000.000.-
	D) (180x120)x2 plaka	M2	İşbaşında		92.000.000.-
	E) (180x120)x3 plaka	M2	İşbaşında		105.000.000.-



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.410/6	0,1-4 mm arasındaki boyutlarda kuvars esaslı kompoze taş plaklar (boyutlar cm olmak üzere koyu renkler)				
	A) 60x60x1,2	M2	İşbaşında	89.000.000.-	
	B) 60x60x2	M2	İşbaşında	110.000.000.-	
	C) (180x120)x1,2 plaka	M2	İşbaşında	86.000.000.-	
	D) (180x120)x2 plaka	M2	İşbaşında	107.000.000.-	
	E) (180x120)x3 plaka	M2	İşbaşında	120.000.000.-	
04.410/7	0,1-1,2 mm arasındaki boyutlar da kuvars esaslı kompoze taş plaklar (boyutlar cm olmak üzere lacivert, siyah, koyu kahve, koyu yeşil, koyu kırmızı rengi hariç her renk)				
	A) 60x60x1,2	M2	İşbaşında	89.000.000.-	
	B) 60x60x2	M2	İşbaşında	106.000.000.-	
	C) (180x120)x1,2 plaka	M2	İşbaşında	86.000.000.-	
	D) (180x120)x2 plaka	M2	İşbaşında	103.000.000.-	
	E) (180x120)x3 plaka	M2	İşbaşında	120.000.000.-	
04.410/8	0,1-1,2 mm arasındaki boyutlar da kuvars esaslı kompoze taş plaklar (boyutlar cm olmak üzere koyu renkler)				
	A) 60x60x1,2	M2	İşbaşında	99.000.000.-	
	B) 60x60x2	M2	İşbaşında	123.000.000.-	
	C) (180x120)x1,2 plaka	M2	İşbaşında	96.000.000.-	
	D) (180x120)x2 plaka	M2	İşbaşında	120.000.000.-	
	E) (180x120)x3 plaka	M2	İşbaşında	132.000.000.-	
	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.				



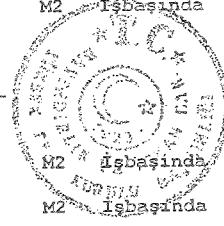
04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.412	Mozaik karo : (Her renkte ve çeşitte) (TS 213)				
	A) Düz	M2	İşbaşında	6.264.000.-	
	B) Desenli (Beyaz çimentolu)	M2	İşbaşında	7.888.000.-	
04.413	Karo seramikler (TS 4037)				
	A) 100X100X8 mm (Her renkte ve birinci)	Adet	İşbaşında	174.000.-	
	B) 100X50X8 mm (Her renkte ve birinci sarı)	Adet	İşbaşında	84.000.-	
	C) 150X150X12.5 mm (Her renkte ve birinci sarı)	Adet	İşbaşında	208.000.-	
	GRE SERAMİK KAROLAR (TS 3450) Dış çevre şartlarına dayanıklı				
04.414/1	Düz renkli sırlı gre seramikler a)100X200X9mm veya 200X200X9mm boyutlarında (birinci)	M2	İşbaşında	7.618.000.-	
	b)100X200X6mm veya 200X200X6mm boyutlarında modüler (birinci)	M2	İşbaşında	11.427.000.-	
	c)100X200X6mm veya 200X200X6mm boyutlarında kaymaz modüler (birinci)	M2	İşbaşında	11.173.000.-	
04.414/2	Dekoratif sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında (birinci))	M2	İşbaşında	9.110.000.-	
04.414/3	Röliefli sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında (birinci))	M2	İşbaşında	9.345.000.-	
04.414/4	Her renkte gre seramik karolar a) 100X100X9 mm (birinci)	M2	İşbaşında	9.345.000.-	
	b) 100X100X6mm modüler (birinci)	M2	İşbaşında	17.776.000.-	
	c) 100X100X6 mm modüler kaymaz (birinci)	M2	İşbaşında	15.236.000.-	
04.414/5	Her renkte Sırlı gre Seramik karolar a)300X300X9mm veya 330x330x9mm boyutlarında (birinci)	M2	İşbaşında	11.681.000.-	



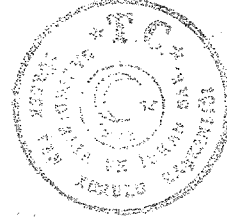
04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	b) 300X300X7mm veya 330x330x7mm boyutlarında modüler (birinci)	M2	İşbaşında		12.697.000.-
	c) 300X300X7 mm modüler kaymaz (birinci)	M2	İşbaşında		12.951.000.-
04.414/6	Düz, renkli sırlı Gre seramik süpürgelik (80x330 mm birinci)	Mt	İşbaşında		1.122.000.-
	GRANİT SERAMİK KAROLAR(TS 3450)				
04.414/7	A-(300x300x9 mm birinci) Mat	M2	İşbaşında		14.000.000.-
	B-(300x300x9 mm birinci) parlak	M2	İşbaşında		22.000.000.-
	C-(330x330x9 mm birinci) Mat	M2	İşbaşında		25.310.000.-
	D-(330x330x9 mm birinci) parlak	M2	İşbaşında		45.045.000.-
	E-(400x400x9 mm birinci) mat	M2	İşbaşında		25.740.000.-
	F-(400x400x9 mm birinci) parlak	M2	İşbaşında		48.905.000.-
	MERMER FAYANSLAR:				
04.415/1	Sivrihisar bej (levha 8-12mm)	M2	İşbaşında		27.720.000.-
04.415/2	Safranbolu Eflani fosilli rus- tik yeşil (levha8-12 mm)	M2	İşbaşında		41.580.000.-
	BEYAZ MERMER (Projesine göre boyutlu)				
04.417	Levha 2 cm	M2	İşbaşında		13.813.000.-
04.418	Levha 3 cm	M2	İşbaşında		17.267.000.-
04.419	Levha 4 cm	M2	İşbaşında		27.627.000.-
	RENKLİ MERMER (Projesine göre boyutlu)				
04.422	Levha 2 cm	M2	İşbaşında		21.252.000.-
04.423	Levha 3 cm	M2	İşbaşında		28.690.000.-
04.424	Levha 4 cm	M2	İşbaşında		39.448.000.-



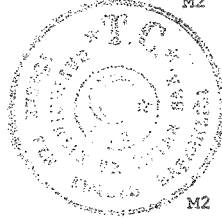
04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	ÖZEL MERMER[Afyon Kaymak,Afyon Şeker,Ege Bordo,Elazığ Vişne, Sandıklı Beyaz,Sandıklı Siyah, Sandıklı Kahve,Harmankaya pembe, Bilecik pembe,Sivrihisar pembe, Milas beyaz,Uşak beyaz,Onyx, diyabaz,granit,Tokat Yeşillizmak Diyabazi (Dolerit),Limra,tüm açık renkli bejler,tüm koyu renkli bejler]				
	(Projesine göre boyutlu)				
04.424/1	Afyon Kaymak				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında		44.265.000.-
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında		61.032.000.-
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında		79.812.000.-
04.424/2	Afyon Şeker				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında		27.498.000.-
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında		36.887.000.-
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında		46.947.000.-
04.424/3	Ege Bordo				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında		55.443.000.-
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında		73.924.000.-
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında		95.385.000.-
04.424/4	Elazığ Vişne				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında		82.270.000.-
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında		111.482.000.-
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında		143.078.000.-
04.424/5	Sandıklı Beyaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında		82.270.000.-
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında		111.482.000.-



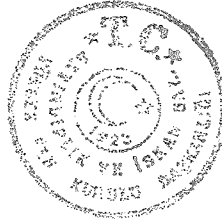
04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	146.059.000.-	
04.424/6	Onyx				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	89.424.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	132.348.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	169.905.000.-	
04.424/7	Dişbaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	89.424.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	116.251.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	148.444.000.-	
04.424/8	Granit				
	A- Bergama Gri				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	86.562.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	114.105.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	145.090.000.-	
	B- Hirfanlı Gri				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	95.907.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	128.860.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	152.959.000.-	
	C- Bulancak füme				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	119.514.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	161.319.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	227.227.000.-	
	D- Doğal (Afrika red) kırmızı				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	234.000.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	314.400.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	426.000.000.-	



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	E-Aksaray Sarıyahşi yaylak gri				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	95.287.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	129.937.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	181.912.000.-	
04.424/9	Harmankaya Pembe, Bilecik Pembe, Sivrihisar Pembe				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	38.949.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	52.860.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	68.438.000.-	
04.424/10	Milas Beyaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	29.272.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	39.119.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	50.611.000.-	
04.424/11	Uşak Beyaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	41.314.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	55.710.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	72.299.000.-	
04.424/12	Sandıklı Siyah				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	44.514.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	55.641.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	77.899.000.-	
04.424/13	Sandıklı Kahve				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	66.770.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	90.139.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	116.847.000.-	



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.424/14	Safranbolu-Eflani fosilli rustik yeşil				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında		48.384.000.-
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında		63.504.000.-
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında		83.160.000.-
04.424/15	Balıkesir-Bigadiç kumru tüyü				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında		36.288.000.-
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında		49.291.000.-
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında		63.504.000.-
04.424/16	Tokat Yeşilirmak Diyarbazı (Dolerit)				
	a) Levha 2 cm	M2	İşbaşında		93.250.000.-
	b) Levha 3 cm	M2	İşbaşında		121.250.000.-
	c) Levha 4 cm	M2	İşbaşında		155.000.000.-
04.424/17	Limra				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında		23.400.000.-
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında		31.500.000.-
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında		37.400.000.-
04.424/18	Tüm açık renkli bejler				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında		22.250.000.-
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında		29.600.000.-
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında		33.000.000.-
04.424/19	Tüm koyu renkli bejler				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında		19.300.000.-
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında		21.500.000.-
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında		23.850.000.-
04.425/1	Andezit Bordürler				
	a. 10x15x50 cm boyutunda	Ad	İşbaşında		6.700.000.-

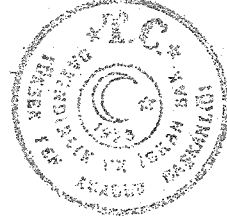


04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	b. 10x20x70 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	7.800.000.-	
	c. 10x25x70 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	11.500.000.-	
	d. 15x40x50 cm boyutunda (yatık bordür)	Ad	İşbaşında	14.000.000.-	
04.425/2	Andezit plaklar (4 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	15.750.000.-	
04.425/3	Andezit plaklar (6 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	22.500.000.-	
04.425/4	a)Korgun pembe (4 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	25.987.000.-	
	b)Korgun pembe (6 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	33.075.000.-	
	c)Kurşunlu siyah (4 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	29.295.000.-	
	d)Kurşunlu siyah (6 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	36.855.000.-	
04.427	Traverten (Levha 2 cm) (Projesine göre boyutlu)	M2	İşbaşında	21.532.000.-	
04.428	Traverten (Levha 3 cm) (Projesine göre boyutlu)	M2	İşbaşında	26.100.000.-	
04.429	Traverten (Levha 4 cm) (Projesine göre boyutlu)	M2	İşbaşında	33.603.000.-	
04.430	Bayburt taşı (Tüf, tüfit) (Levha 4 cm) (Projesine göre iç mekan duvar kaplaması)	M2	İşbaşında	10.800.000.-	
04.431	Ahlat kaplama taşı (4-10 cm kalınlığında her boyutta ve her renkte)	M2	İşbaşında	18.000.000.-	
04.436	Cam karo (20X20X2 cm)	Adet	İşbaşında	2.250.000.-	
04.440	PVC asbestli yer döşemesi karosu (250X250X2 mm) (TS 624) (Sert)	M2	İşbaşında	2.676.000.-	
04.441	PVC asbestli yer döşemesi karosu (250x250x1.6 mm) (TS 624) (sert)	M2	İşbaşında	1.963.000.-	
04.442	PVC esnek yer döşemesi karosu:				
	A) 1.6 mm kalınlıkta (250X250 ve 300X300 mm)	M2	İşbaşında	1.994.000.-	
	B) 2.0 mm kalınlıkta (250X250 ve 300X300 mm)	M2	İşbaşında	2.083.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L I M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
04.443	PVC Esaslı Yer Döşemesi TS 624-1 EN 649, EN 435, EN 684, EN 685				TL
	1- Hasta Odalarında:				
	a- Esnek, homogen, heterogen 2mm kalınlığında, yönsüz, desenli. (Aşınma-kalınlık kaybı: ΔL ($0.008 < \Delta L \leq 0.15$ mm) (Kalıcı batma ≤ 0.1 mm)	M2	İşbaşında		40.040.000.-
	2- Yoğun bakım odalarında, koridorlarda: a- Esnek, heterogen, 2mm kalınlığında, bakteriostat, üst tabaka kalınlığı min. 0.55mm-0,70 mm saf PVC. (Aşınma -kalınlık kaybı: ΔL) (0.55mm için: ($\Delta L \leq 0.03$ mm) 0,70mm için: ($\Delta L \leq 0.15$ mm) (Kalıcı batma ≤ 0.1 mm) (Elektrik direnci: 10^7 Ohm- 10^{10} Ohm)M2	M2	İşbaşında		42.900.000.-
	3- Ameliyathanelerde: a- Esnek, homogen, 2mm kalınlığında, iletken, karo (Elektrik Direnci: 10^4 ohm- 10^6 ohm)M2	M2	İşbaşında		50.050.000.-
	4- Islak Mekanlarda: a- Yüzeyi granürlü, heterogen, bakteriostat, 2 mm kalınlığında kaymaz. Üst tabaka kalınlığı min. 0.55 mm granürlü PVC (Aşınma -kalınlık kaybı: ΔL) ($\Delta L \leq 0.03$ mm.) (Kalıcı batma ≤ 0.1 mm.)	M2	İşbaşında		42.900.000.-
	Not:Heterogen malzemenin alt tabakası; su emmez, kırılmaz, esnek,sıcak kaynağa uygun PVC v.b. karışmalı olmalı;köptük, mantar v.b. olmamalıdır. (Bu not 04.443 pozunun tamamı için geçerlidir.) Yukarıda belirtilen 1,2,3,4 nolu malzemeler idarenin bilgisi dahilinde test edilir.Laboratuvar deney raporları istenir.				

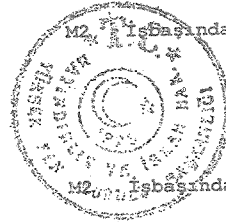


04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	FAYDICI	AÇIKLAMA
					TL
	5- Sentetik katkı maddeli çimento bazlı zemin düzleme macunu	M2	İşbaşında		5.220.000.-
	6- Süpürgelik (PVC)	Mt	İşbaşında		3.317.000.-
	7-Poliakrilat esaslı sentetik reçine astar	M2	İşbaşında		1.566.000.-
04.444	Özel yapıştırıcı (Bitüm menşeli)	KG	İşbaşında		870.000.-
04.445	Tekstil Yer Döşemeleri (Halılar) (TS.5627)				
	1- Tafting tüylü (kesik havlı) Polyamid esaslı her renk	M2	İşbaşında		10.730.000.-
	2- Tafting tüylü (kesik havlı) akrilik esaslı her renk	M2	İşbaşında		10.440.000.-
	3- Tafting (kesik havlı) Polipropilen esaslı her renk	M2	İşbaşında		8.352.000.-
	4- Tafting buklet (halkalı havlı) Polipropilen esaslı (düz veya desenli)	M2	İşbaşında		5.220.000.-
	5- Tafting buklet (halkalı havlı) yün esaslı, köpük tabanlı her renk	M2	İşbaşında		13.688.000.-
	6- Tafting keçe (halkalı havlı) Polipropilen esaslı her renk	M2	İşbaşında		2.030.000.-
	7- Tafting çelik tabanlı (halkalı havlı) polipropilen her renk	M2	İşbaşında		6.960.000.-
04.455	Odun talaşı levhalar (TS 305) (200X50 cm) :				
	A) 2.5 cm lik	M2	İşbaşında		3.450.000.-
	B) 3.5 cm lik	M2	İşbaşında		4.370.000.-
	C) 5 cm lik	M2	İşbaşında		5.520.000.-
	D) 7.5 cm lik	M2	İşbaşında		6.900.000.-
	E) 10 cm lik	M2	İşbaşında		8.970.000.-

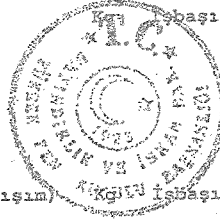
04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.456/1	Alçı tavan karoları				
	a. 9.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında		3.998.000.-
	b. 9.5 mm kalınlığında (PVC Kaplamalı)	M2	İşbaşında		9.997.000.-
	c. 9.5 mm kalınlığında(Akustik)	M2	İşbaşında		10.996.000.-
04.457	Alçı duvar levhaları (TS.452)				
	A) 9.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında		2.633.000.-
	B) 12.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında		3.481.000.-
	C) 15 mm kalınlığında	M2	İşbaşında		4.186.000.-
04.457/1	Alçı duvar levhaları				
	A- 12.5 mm kalınlığında (suya dayanıklı)	M2	İşbaşında		4.117.000.-
	B- 15 mm kalınlığında (suya dayanıklı)	M2	İşbaşında		4.940.000.-
	C- 12.5 mm kalınlığında (suya ve yangına dayanıklı)	M2	İşbaşında		4.999.000.-
	D- 15 mm kalınlığında (suya ve yangına dayanıklı)	M2	İşbaşında		5.880.000.-
04.458	Yapı alçıları : (TS 370)				
	A) Susuz alçı (SA)	Kg	İşbaşında		230.000.-
	B) Normal Alçı (NA)	Kg	İşbaşında		100.000.-
	C) Katkılı normal alçı(KNA)	Kg	İşbaşında		100.000.-
	D) Katkılı susuz alçı (KSA)	Kg	İşbaşında		315.000.-
	E) Saten alçı (toz)	Kg	İşbaşında		300.000.-
04.459	Kıtlık	Kg	İşbaşında		210.000.-
04.460	İyi cins suni deri	M2	İşbaşında		3.400.000.-
04.461	Şerit kordon	Mt	İşbaşında		500.000.-
04.463	Lastik conta	Adet	İşbaşında		125.000.-



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.463/1	Lastik papuç veya başlık	Adet	İşbaşında		50.000.-
04.466	Sentetik reçineli astar(Renksiz	Kg	İşbaşında		2.000.000.-
04.466/1	Sentetik reçineli astar(Renkli)	Kg	İşbaşında		2.500.000.-
04.467	Sentetik reçineli ince plastik sıvalar (TS 7847)	Kg	İşbaşında		2.000.000.-
04.468	Sentetik reçineli plastik sıva (TS 7847)	Kg	İşbaşında		1.250.000.-
04.469	Sentetik reçineli doğal taşı plastik sıva	Kg	İşbaşında		2.000.000.-
04.471	Polyester (Yağ esaslı) tamir macunu	Kg	İşbaşında		8.500.000.-
04.472	Silikon esaslı koruyucu astar (Renksiz)	Kg	İşbaşında		6.500.000.-
04.473	Polyester (Yağ esaslı) elyaflı kalın hazır sıva	Kg	İşbaşında		8.500.000.-
04.474	Solvent	Kg	İşbaşında		2.500.000.-
04.475/A	Makina sıvası(Hazır kuru karışım çimento-kireç esaslı)	Kg	İşbaşında		200.000.-
04.475/B	Makina sıvası(Hazır kuru karışım alçı esaslı)	Kg	İşbaşında		250.000.-
04.476	Çimento ve Kireç esaslı Hazır sıvalar:				
	A) Dış cephe kaplaması. (Çimento esaslı Kuru karışım)	Kg	İşbaşında		1.100.000.-
	B) İç cephe kaplaması. (Çimento -kireç esaslı kuru karışım).	Kg	İşbaşında		660.000.-
	C) İnce sıva (Çimento-Kireç esaslı Kuru karışım).	Kg	İşbaşında		550.000.-
	D) Beyaz Hazır sıva (Çimento-Kireç esaslı (Kuru karışım).	Kg	İşbaşında		330.000.-
	E) Tamir sıvası (Çimento esaslı Kuru karışım)	Kg	İşbaşında		528.000.-
04.477/1	Çimento esaslı polimer modifiyeli kullanıma hazır yalıtım harcı (beyaz)	Kg	İşbaşında		1.624.000.-



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAVİCİ	AÇIKLAMA
					TL
04.477/2	Çimento esaslı polimer modifiyeli kullanıma hazır yalıtım harcı (Gri)	Kg	İşbaşında		1.624.000.-
04.478	Hafif örgü harcı (TS 4916)	Kg	İşbaşında		255.000.-
	F) BOYA, CİLA VE İZOLASYON GEREÇLERİ :				
04.501	Sülyen boya	Kg	İşbaşında		3.000.000.-
04.501/1	Kurşun sülyeni (TS 145)	Kg	İşbaşında		3.000.000.-
04.502	Bezir (Açık ve koyu renkli)	Kg	İşbaşında		3.000.000.-
04.503	Kaynamış bezir (TS 150)	Kg	İşbaşında		3.240.000.-
04.504	Mamul yağlı astar boya	Kg	İşbaşında		3.000.000.-
04.505	Mamul yağlı boya (TS 39)	Kg	İşbaşında		5.520.000.-
04.506	A) Akrilik modifiye poliüretan esaslı su bazlı boya				
	1) Duvar boyası	KG	İşbaşında		4.000.000.-
	2) Ahşap boyası	KG	İşbaşında		22.500.000.-
	3) Metal boyası	KG	İşbaşında		37.500.000.-
	4) PVC, Alüminyum boyası	KG	İşbaşında		41.250.000.-
	5) Antibakteriyel boya	KG	İşbaşında		30.000.000.-
	6) Şeffaf koruyucu	KG	İşbaşında		37.500.000.-
	B) Silikon emülsiyon esaslı su bazlı dış cephe boyası	KG	İşbaşında		6.600.000.-
	C) Akrilik modifiye poliüretan astar	KG	İşbaşında		12.500.000.-
	D) Epoksi boyalar (Renkli ve renksiz)				
	1) Su bazlı epoksi boya	KG	İşbaşında		4.500.000.-
	2) Solvent bazlı epoksi boya	KG	İşbaşında		4.000.000.-
	3) %25-35'e kadar cam plaka takviyeli su bazlı epoksi boya	KG	İşbaşında		8.000.000.-

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	4) 25-35'e kadar cam plaka takviyeli solvent bazlı epoksi boya	Kg	İşbaşında		7.500.000.-
04.507	Alüminyum boya	Kg	İşbaşında		5.250.000.-
04.507/1	Sıcak uygulanmalı trafik yol çiz gi boyası (Termo plastik) (Ağre ga pigment, bağlayıcı dolgu mad- desi ve yansıtıcı cam kürecikie ri belirli oranda karışmasından oluşmuş)	Kg	İşbaşında		3.800.000.-
04.507/2	Soğuk uygulanmalı trafik yol çiz gi boyası (Beyaz) (TS 604)	Kg	İşbaşında		4.000.000.-
04.508	Arap sabunu (TS 54)	Kg	İşbaşında		1.000.000.-
04.509	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi	Kg	İşbaşında		5.800.000.-
04.510	Boya macunları : -----				
	A) Boya macunu (Selüloz macunu)	Kg	İşbaşında		3.500.000.-
	B) Boya macunu (Sentetik veya yağlı)	Kg	İşbaşında		2.750.000.-
04.511	Zımpara kağıdı	Adet	İşbaşında		90.000.-
04.512	İspirto	Kg	İşbaşında		1.400.000.-
04.512/1	Yol çizgi boyası incelticisi (Klor ve benzolden ari)	Kg	İşbaşında		1.500.000.-
04.514	Terebentin (Neft) (TS 508)	Kg	İşbaşında		1.750.000.-
04.515	Gomalak (TS 447)	Kg	İşbaşında		3.000.000.-
04.515/1	Vernik	Kg	İşbaşında		2.500.000.-
04.516	Famuk	Kg	İşbaşında		500.000.-
04.517	Tülbent bezi	M2	İşbaşında		500.000.-
04.518	Fonza taşı	Kg	İşbaşında		500.000.-
04.519	Madeni toz boya (Her renkte)	Kg	İşbaşında		1.300.000.-
04.520	İspanyol üstübeci (TS 772)	Kg	İşbaşında		600.000.-
04.521/1	Özel macun (Sunî mermerler için	Kg	İşbaşında		750.000.-

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.522	Sentetik esaslı kaplama gereçleri:				
	A)Akrilik esaslı kalın cephe kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında		3.800.000.-
	B)Akrilik esaslı dekoratif iç duvar kaplama malzemesi(Sıvı)	Kg	İşbaşında		4.704.000.-
	C)Desen malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında		3.920.000.-
	D)Akrilik esaslı ince cephe kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında		4.480.000.-
	E)Çinko kromatesaslı metal koruyucu malzeme (Sıvı)	Kg	İşbaşında		4.480.000.-
	F)Akrilik reçine esaslı saydam veya renkli cila (Sıvı)	Kg	İşbaşında		7.280.000.-
	G)Akrilik esaslı macun	Kg	İşbaşında		1.568.000.-
	H)Poliüretan esaslı astar malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında		5.600.000.-
	I)Poliüretan esaslı parke cilası (Sıvı)	Kg	İşbaşında		5.936.000.-
	J)Poliüretan esaslı sert kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında		5.936.000.-
	K)Poliüretan esaslı yarı sert kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında		10.304.000.-
	L)Poliüretan esaslı yarı sert macun	Kg	İşbaşında		11.200.000.-
	M)Poliüretan esaslı sert macun	Kg	İşbaşında		5.936.000.-
	N)Poliüretan esaslı vernik sıvı	Kg	İşbaşında		8.960.000.-
	O)Poliüretan esaslı metal astarı (Sıvı)	Kg	İşbaşında		11.200.000.-
	Ö)Poliüretan esaslı akıcı olmayan macun	Kg	İşbaşında		5.936.000.-
	P)Poliüretan esaslı inceltici ve temizleyici malzeme (Sıvı)	Kg	İşbaşında		3.584.000.-
	R)Silikon emülsiyon esaslı grenli dış cephe kaplaması	Kg	İşbaşında		4.256.000.-
	S)Silikon esaslı dış cephe boya sı (TS 5808)	Kg	İşbaşında		4.704.000.-

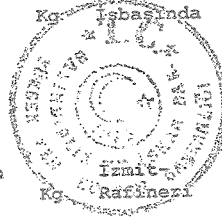
04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.523	Litopon üstübeci (TS 772)	Kg	İşbaşında		1.870.000.-
04.524/1	Elastik duvar boyası (PVA esaslı)	Kg	İşbaşında		4.500.000.-
04.524/2	Yarı mat su bazlı duvar boyası	Kg	İşbaşında		8.500.000.-
04.524/3	Termoplastik reçine esaslı duvar boyası	Kg	İşbaşında		7.500.000.-
04.524/4	Elastomerik reçine esaslı dış cephe boyası	Kg	İşbaşında		8.500.000.-
04.525	Gliserin	Kg	İşbaşında		3.200.000.-
	Poliyeten sentetik reçine esaslı termoplastik gereçler:				
04.526	600 serisi macun	Kg	İşbaşında		2.700.000.-
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		9.000.000.-
04.527/1	Özel PVC ve CAB reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak metal satırları pası karşı koruyucu (Sıvı) kaplama (Çinko kromatlı) (3.5 kısım sıvı + 1 kısım sertleştirici)	Kg	İşbaşında		9.200.000.-
04.528	St-27/167 serisi (Bant ve macun)	Kg	İşbaşında		1.350.000.-
04.529	Neopren esaslı 700 serisi macun	Kg	İşbaşında		5.900.000.-
04.530	Silikon esaslı 800 serisi macun	Kg	İşbaşında		8.000.000.-
04.601	Bitüm doyurulmuş pamuklu kanaviçe (TS 109)	M2	İşbaşında		385.000.-
04.601/1	Cam tülü taşıyıcılı örtüler kanaviçeli	M2	İşbaşında		1.300.000.-
04.601/2	Geotekstil keçe	M2	İşbaşında		700.000.-
04.602	Kaput bezi	M2	İşbaşında		400.000.-
04.603	Katranlı urgan (Ø12 mm)	Mt	İşbaşında		400.000.-
04.603/A	Kanalitler için katranlı iple sızdırmazlık çubuğu	Mt	İşbaşında		400.000.-



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAVİCİ	AÇIKLAMA
					TL
04.604	Bitümlü karton (TS 114 tip 18)	M2	İşbaşında		200.000.-
04.605	Bitümlü karton (TS 114 tip 27)	M2	İşbaşında		210.000.-
04.606	Bitümlü karton (TS 114 tip 36)	M2	İşbaşında		250.000.-
04.608	Bitümlü karton (Kıvımlı 1 kg/m2)	M2	İşbaşında		140.000.-
04.609	Bitümlü karton macunu (TS 114 - 112)	Kg	İşbaşında		400.000.-
04.610	Asfalt-Çatı Örtülerinde kullanılan (TS105)				
	A)TipI(Yumuşama noktası:57-66)	Kg	İşbaşında		210.000.-
	B)TipII(" " :70-80)	Kg	İşbaşında		210.000.-
	C)TipIII(" " :85-96)	Kg	İşbaşında		210.000.-
	D)TipIV (" " :99-107)	Kg	İşbaşında		210.000.-
04.610/1	Asfalt Çimentoları ve Sıvı Petrol Asfaltları				
	A)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (TS 1081)	Kg	İzmit Rafinerisi		202.000.-
	B)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (TS 1081)	Kg	Kırıkkale Rafinerisi		205.000.-
	C)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (TS 1081)	Kg	Batman Rafinerisi		205.000.-
	D)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (TS 1081)	Kg	İzmir Rafinerisi		202.000.-
	F) MC-30(Orta hızda kür olan)	Kg	Rafinerisi		416.000.-
	G) MC-800(Orta hızda kür olan)	Kg	Rafinerisi		341.000.-
04.611	Çatı Örtülerinde kullanılan koruyucu asfalt emülsiyonları (TS 113)	Kg	İşbaşında		800.000.-
04.611/1	Yol üst yapılarında kullanılan asfalt emülsiyonları. (TS 1082)				
	A) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada		540.000.-

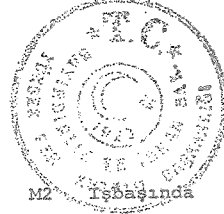


04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
	B) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-2 Tipi)	Kg	Fabrikada	630.000.-	
	C) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CMS-2 Tipi)	Kg	Fabrikada	640.000.-	
	D) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CSS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	850.000.-	
	E) Anyonik Asfalt Emülsiyonu (RS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	530.000.-	
	F) Anyonik Asfalt Emülsiyonu (SS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	590.000.-	
04.612/1	Mastik asfalt (TS 112)	Kg	İşbaşında	700.000.-	
04.612/2	Polistiren köpüğü (TS 7316) Not: Ara yoğunlukların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur				
	A) 14 kg/m3	M3	İşbaşında	63.800.000.-	
	B) 20 kg/m3	M3	İşbaşında	81.200.000.-	
	C) 30 kg/m3	M3	İşbaşında	127.600.000.-	
04.612/3	Poliüretan sert köpük (TS 2193)	M3	İşbaşında	160.000.000.-	
04.612/4	A)Enjekte edilmiş polistren köpüğü.	M3	İşbaşında	180.000.000.-	
04.612/4	B)Enjekte edilmiş polüretan köpüğü.	M3	İşbaşında	200.000.000.-	
04.612/4	C)Ekstrüde polistren köpük XPS (TS 11989)				
	1- Yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü ve kanallı levhalar, yoğunluk>20kg/m3 (ısı iletkenlik değeri: 0.031 W/mK)				
	a) 100 kPa basınç dayanımlı (1kg/cm2)	M3	İşbaşında	217.000.000.-	
	b) 200 kPa basınç dayanımlı (2kg/cm2)	M3	İşbaşında	240.000.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	2- Yüzevi düzgün (ciltli) levhalar, yoğunluk > 30kg/m ³ (ısı iletkenlik değeri: 0.028 W/mK)				
	a) 200 kPa basınç dayanımlı (2kg/cm ²)	M3	İşbaşında	230.000.000.-	
	b) 300 kPa basınç dayanımlı (3kg/cm ²)	M3	İşbaşında	240.000.000.-	
	c) 400 kPa basınç dayanımlı (4kg/cm ²)	M3	İşbaşında	280.000.000.-	
	d) 500 kPa basınç dayanımlı (5kg/cm ²)	M3	İşbaşında	350.000.000.-	
04.612/5	Ahşap kadron takviyeli Poliüretan levha	M3	İşbaşında	280.000.000.-	
04.612/6	Polistren dolgulu sandviç panel levhalar (alt düz-üst trapez altı. lev. + arası polistren dolgu)				
	A) 0.50x0.70x(40 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	30.000.000.-	
	B) 0.50x0.70x(60 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	31.000.000.-	
	C) 0.50x0.50x(40 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	27.000.000.-	
04.613	Sıva ve harç katkı gereçleri:				
	A) Harçta su geçirmezlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	1.600.000.-	
	B) Harçta ani piriz su tutkayıcı katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	1.900.000.-	
	C) Harçta piriz çabuklaştırma katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	2.000.000.-	
04.613/1	Beton katkı ve koruyucu Gereçleri :				
	A) Beton akışkanlaştırıcı yük sek mukavemet katkısı (sıvı)				
	1- Normal akışkanlaştırıcı	Kg	İşbaşında	900.000.-	
	2- Orta akışkanlaştırıcı	Kg	İşbaşında	1.200.000.-	



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	3- Süper akışkanlaştırıcı	Kg	İşbaşında	2.200.000.-	
	B) Beton karışım suyunu azaltıcı ve pirizi geciktirici kimyasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3452)	Kg	İşbaşında	1.500.000.-	
	C) Betonda su geçirimsizlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	1.000.000.-	
	D) Beton pirizinihızlandırıcı kimyasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3452)	Kg	İşbaşında	1.200.000.-	
	E) Beton harcını şişirici katkı (Toz)	Kg	İşbaşında	1.400.000.-	
	F) Taze betonda yüzey koruyucu kür maddesi (TS 10966,Sıvı)	Kg	İşbaşında	2.000.000.-	
	G) Betona hava-sürükleyici katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3456)	Kg	İşbaşında	1.200.000.-	
	H) Taze beton dökümünde çipek lenmeyi önleyici katkı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	1.600.000.-	
	İ) Aderans teşkilli tamir ve su izolasyonu katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	3.700.000.-	
	K) Pompalanabilirliği kolaylaştırıcı katkı maddesi	Kg	İşbaşında	1.000.000.-	
	L) Beton,sıva,şap ve tabii taş yüzeylerine koruyucu tabaka teşkilli için katkı maddesi	Kg	İşbaşında	3.000.000.-	
04.613/2	Beton pirizini geciktirici kimyasal katkı maddeleri. (Sıvı) (TS 3452)	Kg	İşbaşında	1.500.000.-	
04.613/3	Beton onarım malzemeleri (Çimento esaslı)				
	a- Yüzeysel beton onarımı için (max.5 mm) çimento esaslı, polimer modifiye hazır harç	Kg	İşbaşında	1.750.000.-	
	b- Derin beton onarımı için (5-30 mm) çimento esaslı, polimer modifiye hazır harç	Kg	İşbaşında	1.750.000.-	
	c- Büzülme yapmayan ve kendiliğinden yerleşen hazır harç	Kg	İşbaşında	1.750.000.-	

04 - MALZEMELER

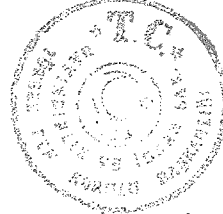
POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.613/4	Donatıyı korozyondan koruyucu katkı maddesi	Kg	İşbaşında	5.000.000.-	
04.613/5	Püskürtme betonda piriz çabuklaştırıcı katkı (Kuru ve yaş sistemde Sıvı ve toz)	Kg	İşbaşında	1.250.000.-	
04.613/7	Beton antifirizi (Sıvı) (TS 11746)	Kg	İşbaşında	1.250.000.-	
04.613/8	Enjeksiyon Reçineleri				
	a- Eski betonla yeni betonun aderansını sağlayan yapıştırıcı maddeler	Kg	İşbaşında	32.400.000.-	
	b- Yapısal beton yerine geçen tamir harcı	Kg	İşbaşında	13.200.000.-	
	c- Onarım betonları için katkı maddeleri	Kg	İşbaşında	7.200.000.-	
	d- Çatlakları kapatmak için kullanılan maddeler	Kg	İşbaşında	24.000.000.-	
	e- Ankraj işlerinde kullanılan maddeler	Kg	İşbaşında	8.400.000.-	
04.614	Asfaltlı çatı örtülerinde kullanılan astar (TS 103)	Kg	İşbaşında	2.000.000.-	
04.615	Sıcak uygulamalı derz dolgu malzemesi (Hava meydanları için) (TS 1094)	Kg	İşbaşında	2.100.000.-	
04.615/1	Bitümlü boya (Sıvı)	Kg	İşbaşında	2.500.000.-	
04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu.	Kg	İşbaşında	2.500.000.-	
04.615/3	Beton yapılar için sıcak uygulamalı elastik derz örtme malzemesi (TS 1091)	Kg	İşbaşında	2.600.000.-	
04.615/4	Döşeme, duvar, tavan dilatasyon alüminyum profilleri (yükseklik H, derz genişliği B olmak üzere)				
	A) Döşeme kaplama altı köşe tipi (H:35 mm-B:50 mm)	Mt	İşbaşında	41.674.000.-	
	B) Duvar, tavan kaplama altı köşe tipi (H:17 mm-B:50 mm)	Mt	İşbaşında	8.517.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
	C)Döşeme kaplama üstü tipi (H:43 mm-B:60 mm)	Mt	İşbaşında	86.154.000.-	
	D)Döşeme kaplama altı tipi (H:35 mm-B:50 mm)	Mt	İşbaşında	15.312.000.-	
	E)Döşeme kaplama üstü tipi (H:15 mm-B:50 mm)	Mt	İşbaşında	9.870.000.-	
	F)Döşeme kaplama altı tipi (H:35 mm-B:30 mm)	Mt	İşbaşında	12.000.000.-	
	G)Duvar sıva altı tipi (H:15 mm-B:50 mm)	Mt	İşbaşında	23.000.000.-	
04.616	Beton işlerinde kullanılan lastik dilatasyon malzemeleri (Lastik contaları) (TS 2810)				
	A) I. sınıf	Kg	İşbaşında	4.290.000.-	
	B) II. sınıf	Kg	İşbaşında	3.300.000.-	
	C) III. sınıf	Kg	İşbaşında	3.190.000.-	
04.616/A	Beton işlerinde kullanılan PVC plastik dilatasyon malzemeleri (plastik contalar) (TS 3078)				
	A) Normal contalar (n)	Kg	İşbaşında	3.450.000.-	
	B) Özel parçalar (z)	Kg	İşbaşında	3.335.000.-	
	C) Değişik tip contalar	Kg	İşbaşında	2.875.000.-	
04.617	Asfalt kaplanmış cam tülü pestilli asfalt en az 1100 gr/m2 (TS 2191)	M2	İşbaşında	2.552.000.-	
04.618	Asfalt kaplanmış cam tülü pestilli asfalt en az 1300 gr/m2 (TS 2191)	M2	İşbaşında	3.016.000.-	
04.619	Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestilli asfalt en az 1300 gr/m2 (TS 2191)	M2	İşbaşında	3.480.000.-	
04.620	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü buhar dengeci (asfalt en az 1200 gr/m2) (TS 2191)	M2	İşbaşında	2.900.000.-	
04.621	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı delikli cam tülü buhar dengeci (Asfalt en az 1000 gr/m2)	M2	İşbaşında	3.132.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.622	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestili (Asfalt en az 1300 gr/m ²)	M2	İşbaşında		3.480.000.-
04.623	Asfaltlı metal folyo yalıtım pestili (Alüminyum folyolu) (TS 2989)	M2	İşbaşında		8.120.000.-
04.624	Sıvı toprak stabilizatörü (RRP-235)	Kg	İşbaşında		140.000.000.-
04.625	Asfaltlı cam dokuma yalıtım pestili (TS 2988)	M2	İşbaşında		5.000.000.-
04.626	POLİMER BİTÜMLÜ ÖRTÜLER (TS 11758 Şalımo Uygulamalı)				
	1-Plastomer Esaslı Cam Tülü Taşıyıcılı Örtüler (-7 C soğukta bükülmeli PB1)				
	a- 2 mm.	M2	İşbaşında		4.840.000.-
	b- 3 mm.	M2	İşbaşında		5.720.000.-
	c- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		8.360.000.-
	d- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		8.580.000.-
	e- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		8.331.000.-
	f- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		8.595.000.-
	g- 3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında		10.335.000.-
	2-Plastomer Esaslı Polyester Keçe taşıyıcılı örtüler (-7 C soğukta bükülmeli PB1-P180)				
	a- 3 mm	M2	İşbaşında		8.331.000.-
	b- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		10.602.000.-
	c- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		11.589.000.-



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
d-	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		10.983.000.-
e-	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		11.322.000.-
f-	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında		13.329.000.-
g-	4 mm	M2	İşbaşında		9.317.000.-
h-	4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		11.966.000.-
ı-	4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		12.875.000.-
i-	4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		12.305.000.-
j-	4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		12.573.000.-
k-	4 mm Viyadük tipi (P 250)	M2	İşbaşında		10.602.000.-
l-	4 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında		14.654.000.-
3-	Elastomer Esaslı Cam tülü Taşıyıcılı Örtüler (-15 C Soğukta Bükülmeli EB)				
a-	2 mm	M2	İşbaşında		5.604.000.-
b-	3 mm	M2	İşbaşında		7.384.000.-
c-	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		8.785.000.-
d-	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		9.620.000.-
e-	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		9.088.000.-
f-	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		9.391.000.-
g-	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında		12.305.000.-
4-	Elastomer Esaslı Polyester Keçe Taşıyıcılı Örtüler (-15 C soğukta bükülmeli EB-P 180)				
a-	3 mm	M2	İşbaşında		9.997.000.-

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
b-	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		11.913.000.-
c-	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		12.800.000.-
d-	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		12.195.000.-
e-	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		12.498.000.-
f-	3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında		14.770.000.-
g-	4 mm	M2	İşbaşında		11.913.000.-
h-	4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		13.599.000.-
ı-	4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		14.619.000.-
i-	4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		14.012.000.-
j-	4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		14.315.000.-
k-	4 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında		16.207.000.-
5-	Plastomer Esaslı Cam tülü Taşıyıcılı Örtüler (-5 C Soğukta Bükülmeli PB2)				
a-	2 mm	M2	İşbaşında		4.037.000.-
b-	3 mm	M2	İşbaşında		5.150.000.-
c-	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		7.197.000.-
d-	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		7.954.000.-
e-	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		7.422.000.-
f-	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		7.725.000.-
6-	Plastomer Esaslı Polyester Keçe taşıyıcılı Örtüler (-5 C Soğukta bükülmeli PB2-P150)				
a-	3 mm	M2	İşbaşında		7.573.000.-

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
b-	3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		9.543.000.-
c-	3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		10.300.000.-
d-	3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		9.846.000.-
e-	3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		10.074.000.-
f-	4 mm	M2	İşbaşında		8.331.000.-
g-	4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		10.602.000.-
h-	4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		11.589.000.-
i-	4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		10.983.000.-
i-	4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında		11.286.000.-
7-	Likit, Astar ve koruyucular				
a-	Bitüm emilsiyonu	Kg	İşbaşında		1.099.000.-
b-	Bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında		2.145.000.-
c-	Elastomerik bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında		2.388.000.-
d-	Reflektif bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında		5.119.000.-
e-	Elastomerik bitüm	Kg	İşbaşında		2.624.000.-
04.627	PVC esaslı jeomembran (DIN 16938 de öngörüldüğü şekilde ve DIN 16726 daki yöntemlerle uygunluğu belirlenmiş)				
	A1)Düz tip,1,5 mm kalınlığında, her renkte,	M2	İşbaşında		6.750.000.-
	A2)Düz tip,2 mm kalınlığında, her renkte,	M2	İşbaşında		9.000.000.-

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	A3)Düz tip,2,5 mm kalınlığında, her renkte	M2	İşbaşında		11.750.000.-
	B1)T-Grip tipi,1,5 mm kalınlığında,her renkte	M2	İşbaşında		8.775.000.-
	B2)T-Grip tipi,2 mm kalınlığında,her renkte	M2	İşbaşında		11.700.000.-
	B3)T-Grip tipi,2,5 mm kalınlığında,her renkte	M2	İşbaşında		15.275.000.-
	G-CAM VE BENZERİ GEREÇLER :				
	Normal düz camlar (TS 347)				
04.651	2 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		3.810.000.-
04.652	3 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		3.900.000.-
04.653	4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		4.840.000.-
04.653/1	5 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		6.940.000.-
04.653/2	6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		8.260.000.-
04.653/4	8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		11.460.000.-
04.654	Mikalı çift cam (Renksiz)				
	1- 3+3 mm camlı	M2	İşbaşında		18.280.000.-
	2- 4+4 mm camlı	M2	İşbaşında		21.280.000.-
	3- 5+5 mm camlı	M2	İşbaşında		25.550.000.-
	4- 6+6 mm camlı	M2	İşbaşında		33.180.000.-
04.655	Flotal aynalar (TS. 5229)				
	a- 3 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		7.340.000.-
	b- 4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		8.570.000.-
	c- 5 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		10.130.000.-
	d- 6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		11.680.000.-
04.666	Telli cam (6mm kalınlıkta) (Renksiz)	M2	İşbaşında		10.250.000.-
04.670	Emprime (Arnuva-Striye) cam (4 mm kalınlıkta) (TS 347) (Renk siz)	M2	İşbaşında		4.610.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.680	Cam parke (24X245X245 mm)	Adet	İşbaşında	6.575.000.-	
04.681	Cam parke (19X300X350 mm)	Adet	İşbaşında	7.612.000.-	
04.682	Cam parke (22X200X200 mm)	Adet	İşbaşında	4.221.000.-	
04.683	Buzlu (Sable,mat) cam (2 mm ka lınlıkta)	M2	İşbaşında	4.436.000.-	
04.684	Buzlu (Sable,mat) cam (3 mm ka lınlıkta)	M2	İşbaşında	5.914.000.-	
04.685	Buzlu (Sable,mat) cam (4 mm ka lınlıkta)	M2	İşbaşında	6.970.000.-	
04.686	Buzlu (Sable,mat) cam (5 mm ka lınlıkta)	M2	İşbaşında	8.026.000.-	
04.687	Cam macunu	Kg	İşbaşında	1.000.000.-	
04.690	Cam tuğlası (yapışık iki adet)	Ad.	İşbaşında	2.622.000.-	
04.691	Çift camlı pencere ünitesi (TS 3539)				
	1- 3+3 mm camlı	M2	İşbaşında	22.080.000.-	
	2- 4+4 mm camlı	M2	İşbaşında	23.430.000.-	
	3- 5+5 mm camlı	M2	İşbaşında	31.200.000.-	
	4- 6+6 mm camlı	M2	İşbaşında	34.780.000.-	
	5-Isı cam takozu	Adet	İşbaşında	10.000.-	
	6-Yüksek evsafli macun (Hava Boşluklu çift cam için)	Kg	İşbaşında	1.000.000.-	
04.691/7	Isı kontrol kaplamalı çift camlar				
	a- 4+4 mm	M2	İşbaşında	30.940.000.-	
	b- 4+5 mm	M2	İşbaşında	33.200.000.-	
	c- 4+6 mm	M2	İşbaşında	34.280.000.-	
04.691/8	Güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlar				
	a- 4+4 mm	M2	İşbaşında	41.900.000.-	

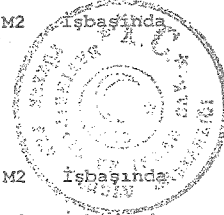
04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	b- 4+5 mm	M2	İşbaşında		43.570.000.-
	c- 4+6 mm	M2	İşbaşında		45.130.000.-
	d- 6+4 mm	M2	İşbaşında		45.770.000.-
	e- 6+5 mm	M2	İşbaşında		47.460.000.-
	f- 6+6 mm	M2	İşbaşında		49.000.000.-
	NOT:Çift camlar için ara boşluk olarak 12 mm esas alınmış olup, Ara boşluktaki her 3 mm fark için fiyatlar %1 oranında artırılır veya eksiltilir.				
04.692	Reklettif cam küreciği (Karayol ları işaretlemesinde kullanılan arka tarafı uygun bir ortam tarafından ekranlandığı takdirde bir ışık kaynağından gelen ışın ları yansıtacak özellikte)	Kg	İşbaşında		2.500.000.-
04.692/1	Yol çizgilerinde kullanılmak için reklettif buton	Adet	İşbaşında		7.500.000.-
	H-DİĞER GEREÇLER :				
04.700	Odun	Kg	İşbaşında		180.000.-
04.701	Odun kömürü	Kg	İşbaşında		720.000.-
04.702	Maden kömürü	Kg	İşbaşında		192.000.-
04.703	Hafif agrega (Elenmiş kömür curufu)	M3	Depoda		540.000.-
04.704	Perde kornijleri (3 raylı)				
	a- alüminyum	Mt	İşbaşında		4.600.000.-
	b- PVC Esaslı.	Mt	İşbaşında		3.270.000.-



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.707	Dekoratif lamine-laminat levhalar yüksek basınçta sıkıştırılmış termoset reçine esaslı (TS 1947)				
	A-Standart lamine levhalar (Muh- telif renk, desen ve yüzey şeklinde)				
	1-0.65 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	8.500.000.-	
	2-1.00 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	10.000.000.-	
	B-Sonradan şekil verilebilen lamine levhalar (muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde)				
	1-0.65 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	9.500.000.-	
	C-Yoğun (Kompakt) Lamine levha- lar (muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde)				
	1-2 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	17.000.000.-	(X)
	2-20 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	170.000.000.-	(X)
	Not: (X) Ara kalınlıklar için enterpolasyon yapılır.				
04.709/2	Saman	Kg	İşbaşında	225.000.-	
04.709/3	Ambalaj kağıdı	M2	İşbaşında	142.000.-	
04.709/4	Ambalaj kağıdı bandı	Mt	İşbaşında	75.000.-	
04.709/5	Silikon esaslı bant (Yapıştırıcı cılı)	Mt	İşbaşında	130.000.-	
04.709/6	Dekoratif duvar kağıtları (TS 5228)				
	A) Plastik	M2	İşbaşında	1.820.000.-	
	B) Kabartma	M2	İşbaşında	910.000.-	
	C) Düz	M2	İşbaşında	780.000.-	



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.710	DKP saçları (DİN 17100):		Ereğli Fabrika-		
	1- 0.40 mm lik	Kg	sında		750.000.-
	3- 0.50 mm lik	Kg	Fabrikada		725.000.-
	4- 0.60 mm lik	Kg	Fabrikada		709.000.-
	5- 0.70 mm lik	Kg	Fabrikada		693.000.-
	6- 0.80 mm lik	Kg	Fabrikada		676.000.-
	7- 0.90 mm lik	Kg	Fabrikada		668.000.-
	8- 1.00 mm lik	Kg	Fabrikada		668.000.-
	9- 1.20 mm lik	Kg	Fabrikada		668.000.-
	11- 1.50 mm lik	Kg	Fabrikada		668.000.-
	12- 2.00 mm lik	Kg	Fabrikada		668.000.-
	13- 2.50 mm lik	Kg	Fabrikada		556.000.-
	14- 3.00 mm lik	Kg	Fabrikada		544.000.-
	15- 4.00 mm lik	Kg	Fabrikada		544.000.-
	16- 5.00 mm lik	Kg	Fabrikada		523.000.-
	17- 6.00 mm lik	Kg	Fabrikada		523.000.-
	18- 7.00 mm lik	Kg	Fabrikada		523.000.-
	19- 8.00 mm lik	Kg	Fabrikada		523.000.-
	20- 9.00 mm lik	Kg	Fabrikada		523.000.-
	21- 10.00 mm lik	Kg	Fabrikada		523.000.-
	22- 12.00 mm lik	Kg	Fabrikada		523.000.-
	23- 14.00 mm lik	Kg	Fabrikada		523.000.-
	24- 15.00 mm lik	Kg	Fabrikada		523.000.-
	25- 16.00 mm lik	Kg	Fabrikada		582.000.-
	26- 18.00 mm lik	Kg	Fabrikada		582.000.-
	27- 20.00 mm lik	Kg	Fabrikada		577.000.-
04.711	Baklavali sac	Kg	Depoda		577.000.-

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.712	Dikenli tel (Galvanizli) (TS 1113)	Kg	İşbaşında	1.450.000.-	
04.713/D	Pirinçten mamül borular	Kg	Fabrikada	6.000.000.-	
04.713/E	Pirinç lama	Kg	İşbaşında	6.000.000.-	
04.714	Alüminyum profiller (TS 1164) (DİN 1748)	Kg	İşbaşında	4.000.000.-	
04.714/A	Natürel-mat eloksalı alüminyum profil (TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	5.500.000.-	
04.714/B	Natürel-Parlak eloksalı alüminyum profil (TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	5.900.000.-	
04.714/C	Renkli-mat eloksalı alüminyum profil (TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	5.900.000.-	
04.714/D	Renkli-Parlak eloksalı alüminyum profil (TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	6.000.000.-	
04.714/E	Elektrostatik toz boyalı alüminyum profil (TS 4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	6.000.000.-	
04.714/F	Natürel-mat eloksalı,ısı yalıtımlı alüminyum profil (TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	6.200.000.-	
04.714/G	Natürel-parlak eloksalı,ısı yalıtımlı alüminyum profil (TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	6.500.000.-	
04.714/H	Renkli-mat eloksalı,ısı yalıtımlı alüminyum profil (TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	6.500.000.-	
04.714/K	Renkli-parlak eloksalı,ısı yalıtımlı alüminyum profil (TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	6.500.000.-	
04.714/L	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum profil (TS 4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	6.600.000.-	
04.714/M	Alüminyum asma tavan lameli	kg	İşbaşında	6.700.000.-	
04.714/N	Özel fırın boyalı alüminyum, asma tavan lameli	Kg	İşbaşında	9.100.000.-	
04.714/O	Asma tavan taşıyıcı metal profil sistemleri (taşıyıcı, çamyünü vb.malzemesler için) (montaj malzemeleri dahil)	M2	İşbaşında	5.800.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.715	Alüminyum düz levhalar (TS 709)				
	A-(Etial 30-50 serisi)				
	1- 0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında		4.005.000.-
	2- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında		4.005.000.-
	3- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında		4.005.000.-
	4- 3 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında		4.005.000.-
	B-(Etial 0 serisi)				
	1- 0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında		2.942.000.-
	2- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında		2.942.000.-
	3- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında		2.942.000.-
	4- 3 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında		2.942.000.-
04.715/1	Alüminyum trifon takımı	Adet	İşbaşında		140.000.-
04.715/2	Alüminyum pop perçin	Adet	İşbaşında		14.000.-
04.715/3	Trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 30-50 serisi) (TS 7677) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında		5.250.000.-
04.715/3A	Özel fırın boyalı trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 30-50 serisi) (TS 7677) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında		6.720.000.-
04.715/3B	Trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 0 serisi) (TS 7678) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında		4.725.000.-
04.715/3C	Özel fırın boyalı trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 0 serisi) (TS 7678) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında		5.985.000.-
04.715/4	Külçe alüminyum (ETIAL-5)	Kg	Fabrikada		2.364.000.-
04.716	Suni mermer Plak (TS 213)				
	A) Muhtelif renkli taşlı beyaz Çimentolu (Her boyutta)	M2	İşbaşında		10.800.000.-
	B) Muhtelif renkli taşlı normal çimentolu (Her boyutta)	M2	İşbaşında		10.000.000.-

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	Not:Bu malzemeler idarenin bilgisi dahilinde test edilir ve ödeme evrakı ile birlikte laboratuvar deney raporları istenir.				
04.717	Merdiven basamakları betondan yapılmış hazır (TS 4067)				
	A)Muhtelif renkli taşlı 4 cm kalınlıkta, normal çimentolu	M2	İşbaşında		14.850.000.-
	B)Muhtelif renkli taşlı 4 cm kalınlıkta, beyaz çimentolu	M2	İşbaşında		15.950.000.-
04.718	Çimentolu mermer piriçli cephe kaplaması, parapet ve denizlikler betondan yapılmış, hazır (TS 4060, TS 4063)				
	A)Muhtelif renkli taşlı 3 cm kalınlıkta normal çimentolu	M2	İşbaşında		9.900.000.-
	B)Muhtelif renkli taşlı 3 cm kalınlıkta beyaz çimentolu	M2	İşbaşında		10.600.000.-
04.719	GÖNYE ŞEKLİNDE HAZIR TEÇHİZATLI Gönye şeklinde hazır teçhizatlı mermer piriçli merdiven basamağı (TS 4067)				
	A)Muhtelif renkli taşlı beyaz çimentolu (Her boyutta)	Mt	İşbaşında		16.100.000.-
	B)Muhtelif renkli taşlı normal çimentolu (Her boyutta)	Mt	İşbaşında		14.950.000.-
04.720	DÜZ ASBESTLİ ÇİMENTO LEVHA Düz asbestli çimento levha (6 mm kalınlıkta ve her boyutta (TS 807)	M2	İşbaşında		4.875.000.-
04.721	Dalgalı asbestli çimento levha (6 mm kalınlıkta ve her boyutta (TS 1110)	M2	İşbaşında		5.500.000.-
04.721/1	Organik lifli bitümlü oluklu levhalar ve özel parçaları (3mm kalınlıkta siyah) (TS 3442)	M2	İşbaşında		4.485.000.-

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.721/2	Organik lifli bitümlü oluklu levhalar ve özel parçaları (3mm kalınlıkta renkli) (TS 3442)	M2	İşbaşında	4.945.000.-	
04.721/3	Galvanizli çivi 70/17 kaplama levhası renginde plastik rondelası ile birlikte	Adet	İşbaşında	26.000.-	
04.721/4	Plastik başlıklı galvanizli kanca	Adet	İşbaşında	120.000.-	
04.721/5	Galvanizli plastik rondelalı burgulu özel çivi	Adet	İşbaşında	237.000.-	
04.722	Asbestli levhalar için kepli trifon vida	Adet	İşbaşında	120.000.-	
04.723	Asbestli levhalar için kepli kancalı vida	Adet	İşbaşında	120.000.-	
04.724	PVC özel yapıştırıcı	Kg	İşbaşında	1.800.000.-	
04.725	Cam elyafı ile takviyeli plastik levhalar(TS.7279)				
	A) Bitümlü karton profili tipi	M2	İşbaşında	7.400.000.-	
	B) 5-6 oluklu asbest esaslı levha profili tipi	M2	İşbaşında	6.200.000.-	
	C) sera profili tipi	M2	İşbaşında	7.750.000.-	
04.726	Cam,Emaye vb Mozaikler				
	a) Siyah,Kahverengi, Lacivert vb renkler (Her boyutta)	M2	İşbaşında	15.860.000.-	
	b) Sarı ve orta renklex (Her boyutta)	M2	İşbaşında	12.350.000.-	
	c) Diğer açıktan bütün renkler (Her boyutta)	M2	İşbaşında	11.700.000.-	
04.727	Emprenye Maddeleri:				
	1-C(CCA tipi suda çözünen) (TS.788) (Bakır,krom,arsenik)	Kg	İşbaşında	7.772.000.-	
	2-CBC (CBC tipi suda çözünen) (TS.789) (Bakır, Krom,Bor)	Kg	İşbaşında	5.916.000.-	

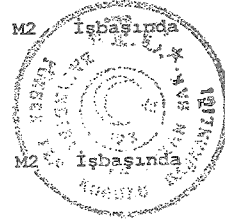
04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	3-Kalay esaslı empenye maddesi (Organik solvent bazlı) (TSEK) Belgeli.	Lt	İşbaşında		4.524.000.-
04.728	Kreozot (TS 4329)	Kg	İşbaşında		380.000.-
04.729	Sıcak uygulamalı kömür katran zifti (TS 106)	Kg	İşbaşında		250.000.-
04.730	Polyester köpük esaslı bitüm emdirilmiş derz dolgu ve dila tasyon şeridi (1X1)cm kesitinde	Mt	İşbaşında		72.000.-
04.734	Lifli ısı ve ses yalıtma gereçleri:				
	A) İnorganik menşeli (Cam yünü) (TS 901)				
	Şilte : teknik ve yapıda ısı ve ses yalıtımında kullanılan yüklenemeyen 1.dinamik sertlikte				
	1- 18 Kg/m3 yoğunluğunda 12 cm kalınlığında	M2	İşbaşında		4.720.000.-
	2- 18 Kg/m3 yoğunluğunda 8 cm kalınlığında	M2	İşbaşında		3.068.000.-
	3- 18 Kg/m3 yoğunluğunda 10cm kalınlığında	M2	İşbaşında		3.540.000.-
	Plaka: teknik ve yapıda ısı ve ses yalıtımında kullanılan 1.dinamik sertlikte.				
	4- 30 Kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemeyen, bakalitli ve silikonlu esnek levha, 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında		2.006.000.-
	5- 30 Kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemeyen, bakalitli ve silikonlu esnek levha, 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında		3.068.000.-
	6- 50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, 2 cm kalınlığında	M2	İşbaşında		2.950.000.-
	7- 50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, 2.5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında		3.540.000.-
	8- 50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında		4.130.000.-



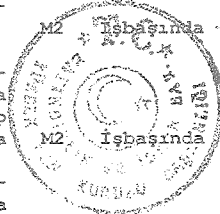
04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	9-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklen- nebilen, 1.5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında		3.500.000.-
	10-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklen- nebilen, 2 cm kalınlığında	M2	İşbaşında		4.800.000.-
	11-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklen- nebilen, 2.5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında		6.000.000.-
	12-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklen- nebilen, 1.5 cm kalınlığında, tek yüzü alüminyum folya kaplı	M2	İşbaşında		5.664.000.-
	13- 18 Kg/m3 yoğunluğunda 6 cm kalınlığında (Şilte)	M2	İşbaşında		3.068.000.-
	14-24 Kg/m3 yoğunluğunda yüklen- nemiyen,5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında		3.304.000.-
	15-50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklen- nemiyen,5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında		6.844.000.-
	16-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklen- nebilen 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında		10.000.000.-
	17- 100 Kg/m3 yoğunluğunda,yük- lenebilen 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında		6.000.000.-
	18- 100 Kg/m3 yoğunluğunda,yük- lenebilen,bir yüzü fabrika- sında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha,3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında		7.500.000.-
	19- 100 Kg/m3 yoğunluğunda,yük- lenebilen,bir yüzü fabrika- sında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha,5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında		12.000.000.-
	20- 50 Kg/m3 yoğunluğunda,yük- lenemiyen,bir yüzü fabrika- sında PVC kaplı tavan lev- hası 2,5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında		5.300.000.-
	21- 50 Kg/m3 yoğunluğunda,yük- lenemiyen,bir yüzü fabrika- sında cam kumaş kaplı tavan levhası 2,5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında		13.500.000.-
	22-Cam yünü dolgululu sandviç panel çatı levhası (üst trape- zoidal galvaniz boyalı sac+ cam yünü+alt düz galvaniz boyalı sac) 0,70kg/m3 a-0.65+0.55+(50 mm dolgululu)	M2	İşbaşında		51.750.000.-
	b-0.65+0.55+(60 mm dolgululu)	M2	İşbaşında		55.200.000.-



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
	c-0.65+0.65+(75 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	60.950.000.-	
	d-0.65+0.65+(100 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	66.700.000.-	
	B- İnorganik menşeli (Taş yünü) (TS 901)				
	1-110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklen- nebilen 2 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	7.166.000.-	
	2-110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklen- nebilen 2,5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	9.295.000.-	
	3-110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklen- nebilen 3 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	10.440.000.-	
	4-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklen- nebilen 3 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	11.457.000.-	
	5-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklen- nebilen 4 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	14.195.000.-	
	6-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklen- nebilen 5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	17.800.000.-	
	7-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklen- nebilen,bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kap lanmış levha 3cm kalınlığında	M2	İşbaşında	13.702.000.-	
	8-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklen- nebilen,bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kap lanmış levha 5cm kalınlığında	M2	İşbaşında	21.315.000.-	
	9-110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklen- nemeyen,bir yüzü fabrikasında cam tülü kaplı tavan levhası 2.5cm kalınlığında	M2	İşbaşında	12.528.000.-	
	10-240-280 kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemeyen,beyaz boyalı, % 70 bağıl nem dayanımına sahip,15 mm kalınlığında tavan plakası (BS 8290) (DIN 18168)	M2	İşbaşında	21.420.000.-	
	11-240-280 kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemeyen,yüzeyi çizilmeye dayanıklı,silinebilen,beyaz boyalı,%95 bağıl nem dayanımı na sahip 19 mm kalınlığında tavan levhası (BS 8290) (DIN 18168)	M2	İşbaşında	71.680.000.-	



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	12-240-280 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenemeyen,yüzeyi antibak- teriyel boyalı,% 95 bağıl nem dayanımına sahip 15 mm kalın- lığında tavan plakası (BS 8290) (DIN 18168)	M2	İşbaşında		53.550.000.-
	13- 240-280 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenemeyen,yüzeyi alüminyum folyo üzeri vinil kaplı,sili- nebilen,anti-mikrobiyal,% 95 bağıl nem dayanımına sahip, 15 mm kalınlığında tavan plakası (BS 8290) (DIN 18168)	M2	İşbaşında		61.920.000.-
	14- 240-280 kg/m ³ yoğunluğunda, yüklenemeyen,beyaz boyalı,%95 bağıl nem dayanımına sahip, 15 mm kalınlığında tavan plakası (BS 8290) (DIN 18168)	M2	İşbaşında		53.300.000.-
	15-Taş yünü dolgulu sandviç pa- nel çatı levhası (üst trapez- oidal galvanizli boyalı sac+ taşyünü+alt düz galvaniz bo- yalı sac) 110 kg/m ³ a-0.65+0.65+(50 mm dolgulu)	M2	İşbaşında		52.900.000.-
	b-0.65+0.65+(60 mm dolgulu)	M2	İşbaşında		56.350.000.-
	c-0.65+0.65+(75 mm dolgulu)	M2	İşbaşında		59.800.000.-
	d-0.65+0.65+(100 mm dolgulu)	M2	İşbaşında		66.700.000.-
	C- İnorganik menşeli diğer gereçler.				
	1-Halat (3 cm çapında)	Mt	İşbaşında		805.000.-
	2-Halat (5 cm çapında)	Mt	İşbaşında		1.035.000.-
	3-Dolgulu delikli akustik alçı plaka	M2	İşbaşında		4.945.000.-
04.734/D	Cam tülü (TS 1908)	M2	İşbaşında		400.000.-
04.735	FVC pestili (1 mm lik)	M2	İşbaşında		2.500.000.-
04.735/1	Noktali girintili FVC (buhar kesici ve dengeci) (0.50 mm ka- lınlıkta)	M2	İşbaşında		1.500.000.-

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.736	Buhar kesici ve dengeci (TS 114 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		1.800.000.-
04.737	Genleştirilmiş Perlitli Sıva Harçları(TS 6433)				
04.737/A	Perlitli çimentolu kaba sıva harcı (Kuru karışım, torbalı)	Ton	Fabrikada		297.000.000.-
04.737/C	Perlitli çimentolu yalıtım harcı (Kuru karışım, torbalı)	Ton	Fabrikada		275.000.000.-
04.737/E	Perlitli sıva serpme harcı (Kuru karışım, torbalı)	Ton	Fabrikada		115.500.000.-
04.737/F	Perlitli çimentolu ince sıva harcı (kuru karışım,torbalı)	Ton	Fabrikada		115.500.000.-
04.737/H	Perlitli alçılı tek kat (kaba ince) sıva harcı (kuru karışım,torbalı)	Ton	Fabrikada		115.500.000.-
04.739	Urgan (Ø12 mm)	Mt	İşbaşında		250.000.-
04.740	Çim tohumu	Kg	İşbaşında		1.100.000.-
04.740/1	Lolium perene(İngiliz çimi)	Kg	İşbaşında		7.700.000.-
04.740/2	Poa pratensis(Çayır salkım otu)	Kg	İşbaşında		13.000.000.-
04.740/3	Festuca rubra rubra (kırmızı yumak)	Kg	İşbaşında		6.000.000.-
04.740/4	Festuca rubra commutata (kırmızı yumak)	Kg	İşbaşında		7.400.000.-
04.740/5	Festuca arundinacea (kamaşsa yumak)	Kg	İşbaşında		7.400.000.-
04.740/6	Bermuda grass (Bermuda çimi)	Kg	İşbaşında		9.200.000.-
04.740/7	Agrostis tenuis (narın tavus otu)	Kg	İşbaşında		17.000.000.-



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	NOT:04.740/1,2,3,4,5,6,7 poz nolu çimler;Tarım ve Köyişleri Bakanlığı 308 sayılı tohumlukların tescil,kontrol ve sertifikasyonu hakkındaki kanun ve buna ilişkin çıkarılan yönetmelik ve talimatlara uygun olacaktır.				
04.741/1	Prefabrik kapı kasası	M2	İşbaşında		23.520.000.-
04.741/2	Tam dolu prefabrik kapı kanadı	M2	İşbaşında		28.000.000.-
04.741/3	Canlı prefabrik kapı kanadı	M2	İşbaşında		21.280.000.-
04.742	Odun lifinden yapılmış levhalar (TS 64)				
	1- düz 3.0 mm	M2	İşbaşında		1.972.000.-
	2- düz 4 mm	M2	İşbaşında		2.320.000.-
	3- düz 5 mm	M2	İşbaşında		2.784.000.-
	4- Tavanlık, delikli (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında		614.000.-
	5- Tavanlık, delikli boyalı (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında		928.000.-
	6- Tavanlık, delikli (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında		870.000.-
	7- Tavanlık, delikli boyalı (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında		1.392.000.-
	8- Kordonlu 4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		928.000.-
	9- Odun lifi levhaların-yumuşak levhaları (12.7 mm)	M2	İşbaşında		1.392.000.-
04.743	Yonga levhalar (TS 180):				
	1- 4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		1.650.000.-
	2- 6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		2.200.000.-
	3- 8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		2.444.000.-
	4- 10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		2.790.000.-

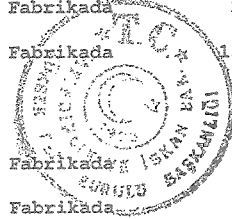
04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	5- 13 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	3.157.000.-	
	6- 16 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	3.524.000.-	
	7- 19 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	3.890.000.-	
	8- 22 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	4.290.000.-	
	9- 25mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	4.624.000.-	
	10- 30 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	5.574.000.-	
04.743/1	Çimentolu yonga levhalar :				
	A- 8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	4.478.000.-	
	B- 10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	4.786.000.-	
	C- 12 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	5.804.000.-	
	D- 14 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	6.821.000.-	
	E- 16 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	7.736.000.-	
	F- 18 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	8.857.000.-	
	G- 20 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	9.672.000.-	
	H- 24 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	11.807.000.-	
	İ- 28 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	13.640.000.-	
04.743/2	Sentetik reçine esaslı yonga levhalar(TS 1770) (Her renk ve desende)				
	A- 9 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	5.250.000.-	
	B- 18 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	6.400.000.-	
	C- 30 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	10.500.000.-	
04.744	Mozayik meşe parke (Endüstri- yel) (TS 200)	M2	İşbaşında	4.914.000.-	
04.745	Mozayik meşe parke (Ekonomik) (TS 200)	M2	İşbaşında	5.616.000.-	
04.746	Mozayik meşe parke (Desenli) (TS 200) (Ekstra)	M2	İşbaşında	5.967.000.-	
04.747	Ahşap parke özel yapıştırıcısı	Kg	İşbaşında	1.053.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.748	17 mm.lık yonga levha üzerine kimyasal selülozik kaplamalı profilli levhalar (Renkli-Deko ratif) (TS 4616)				
	A- İç kaplamalarda	M2	İşbaşında	60.840.000.-	
	B- Dış kaplamalarda	M2	İşbaşında	64.350.000.-	
	Hafif gazbeton malzeme (TS 453)				
04.749	Techizatsız harçlı bloklar(G2):	M3	Fabrikada	77.720.000.-	
	1- 7.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	5.829.000.-	
	2- 8.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	6.606.000.-	
	3- 9 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	6.995.000.-	
	4- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	7.772.000.-	
	5- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	9.715.000.-	
	6- 13.5cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	10.492.000.-	
	7- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	11.658.000.-	
	8- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	13.601.000.-	
	9- 18.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	14.378.000.-	
	10-19 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	14.767.000.-	
	11-20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	15.544.000.-	
	12-22.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	17.487.000.-	
	13-25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	19.430.000.-	
04.750/1	Gazbeton asmolen blokları (G2)	M3	Fabrikada	77.720.000.-	
04.750/2	Techizatlı Gazbeton Lento (G3)	M3	Fabrikada	143.840.000.-	
04.751	Techizatsız izolasyon plakları (G2):	M3	Fabrikada	77.720.000.-	
	1- 5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	3.886.000.-	
	2- 7.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	5.829.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
	3- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	7.772.000.-	
	4- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	9.715.400.-	
	5- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	11.658.000.-	
	6- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	13.601.000.-	
	7- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	15.544.000.-	
04.752	Techizatlı çatı plağı (G3):	M3	Fabrikada	136.880.000.-	
	2- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	13.688.000.-	
	3- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	17.110.000.-	
	4- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	20.532.000.-	
	5- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	23.954.000.-	
	6- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	27.376.000.-	
04.753	Techizatlı döşeme plağı (G4):	M3	Fabrikada	157.760.000.-	
	1- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	15.776.000.-	
	2- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	19.720.000.-	
	3- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	23.664.000.-	
	4- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	27.608.000.-	
	5- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	31.552.000.-	
	6- 22.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	35.496.000.-	
	7- 25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	39.440.000.-	
	8- 27.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	43.384.000.-	
04.754	Techizatlı duvar elemanı (G3):	M3	Fabrikada	136.880.000.-	
	2- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	13.688.000.-	
	3- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	17.110.000.-	
	4- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	20.532.000.-	
	5- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	23.954.000.-	



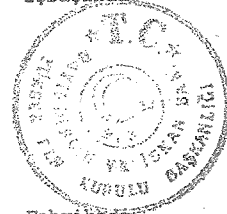
04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	6- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada		27.376.000.-
	7- 22.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada		30.798.000.-
	8- 25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada		34.220.000.-
	Not: Gazbetonların M3 fiyatları esas alınarak çeşitli kalınlıkların rayiç fiyatları saptanmış olup, bulunmayan kalınlıkların rayiç fiyatları aynı yöntemle bulunacaktır.				
04.755	8 cm kalınlığında dolu gövdeli alçı bölme bloku	M2	Fabrikada		8.500.000.-
	BİMSBETON MALZEMELERİ (TS 2823)				
04.755/1	Boşluklu ve boşluksuz duvar elemanları :				
	A- 10 cm kalınlıkta ve (10X39X19 cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada		3.924.000.-
	B- 15 cm kalınlıkta ve (15X39X19cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada		5.596.000.-
	C- 19 cm kalınlıkta ve (19X39X19cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada		6.111.000.-
	D- 19 cm kalınlıkta ve (19X39X18.5cm ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada		6.431.000.-
	E- 20 cm kalınlıkta ve (20X39X19 cm) ebadında boşluksuz duvar bloku	M2	Fabrikada		6.111.000.-
04.755/2	Bimsbetondan yapılmış asmolen Döşeme blokları :				
	A) h:20 cm yükseklikte (40X25)	M2	Fabrikada		5.860.000.-
	B) h:25 cm yükseklikte (40X25)	M2	Fabrikada		6.712.000.-
04.756	Hafif gaz beton tutkacı	Kg	Fabrikada		380.000.-
04.759	Sönmüş toz kireci (Torbada) (TS 4022)	Ton	Fabrikada		50.000.000.-



04 - MALZEMELER

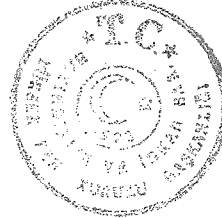
POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.763	Perlit agregası	M3	İşbaşında	22.000.000.-	
04.764	Genleştirilmiş perlit (TS 3681)				
	A) İri taneli 1-5 mm tane iri- liğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	57.000.000.-	
	B) Orta taneli 0-3 mm tane iri- liğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	43.700.000.-	
	C) İnce taneli 0-1 mm tane iri liğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	22.800.000.-	
	D) Genleştirilmiş perlitli şilte (7 cm kalınlığında)	M2	Fabrikada	6.000.000.-	
	E) Normal taneli 0-2 mm tane iriliğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	39.900.000.-	
04.765	Mozayik silme taşı (Tam tuğla)	Adet	İşbaşında	3.000.000.-	
04.768/1	Tabii kauçuk esaslı pestil (ya pıştırıcı bant olarak kullanı- lanlar dahil)	Kg	İşbaşında	1.534.000.-	
04.768/2	Tabii kauçuk esaslı pestil yapıştırıcısı	Kg	İşbaşında	1.239.000.-	
04.768/3	Tabii kauçuk esaslı pestil yapıştırıcısı astarı	Kg	İşbaşında	767.000.-	
04.768/4	Spiral sarımlı yer altı yağmursuyu vakanalizasyon bozuları (PVCesalı) (TS. 12132) NOT:Ara çapların rayiç fiyatla- rı enterpolasyonla bulunur.				
	a- Ø 150 mm	Mt	Fabrikada	13.572.000.-	
	b- Ø 200 mm	Mt	Fabrikada	15.600.000.-	
	c- Ø 300 mm	Mt	Fabrikada	23.362.000.-	
	d- Ø 400 mm	Mt	Fabrikada	45.630.000.-	
	e- Ø 500 mm	Mt	Fabrikada	64.234.000.-	
	f- Ø 600 mm	Mt	Fabrikada	77.610.000.-	
	g- Ø 800 mm 2.sıra kuşak takv.	Mt	Fabrikada	161.226.000.-	
	h- Ø 1000 mm 2.sıra kuşak takv	Mt	Fabrikada	200.928.000.-	



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
1-	Ø 1200 mm 2.sıra kuşak takv	Mt	Fabrikada	240.436.000.-	
j-	Ø 1400 mm 2.sıra kuşak takv	Mt	Fabrikada	280.098.000.-	
k-	Ø 1500 mm 2.sıra kuşak takv	Mt	Fabrikada	299.910.000.-	
1-	Ø 1600 mm 3.sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	577.243.000.-	
m-	Ø 1700 mm 3.sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	613.073.000.-	
n-	Ø 1800 mm 3.sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	648.687.000.-	
o-	Ø 1900 mm 3.sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	684.517.000.-	
ö-	Ø 2000 mm 3.sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	720.319.000.-	
p-	Ø 2100 mm 4.sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	882.166.000.-	
r-	Ø 2200 mm 4.sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	923.722.000.-	
s-	Ø 2300 mm 4.sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	965.498.000.-	
ş-	Ø 2400 mm 4.sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	1.007.069.000.-	
t-	Ø 2500 mm 4.sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	1.048.856.000.-	
u-	Ø 2600 mm 4.sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	1.090.645.000.-	

NOT:Yapıların kurulacağı arsa sınırları içinde(toprağa döşeli olarak) kullanılan boruların her çap ve tipte özel parçalar için ödenecek bedel,boru bedelinin % 10'dur.



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYIÇI	AÇIKLAMA
04.768/5	Cam Elyafı ile Takviyeli (CTP) Elastik borular (TS. 4355) Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				TL
	A- 6 Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	124.722.000.-	
2-	Ø 450 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	135.200.000.-	
3-	Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	152.100.000.-	
4-	Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	189.618.000.-	
5-	Ø 700 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	241.332.000.-	
6-	Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	301.666.000.-	
7-	Ø 900 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	344.760.000.-	
8-	Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	413.712.000.-	
9-	Ø 1200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	560.236.000.-	
10-	Ø 1300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	630.032.000.-	
11-	Ø 1400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	738.192.000.-	
12-	Ø 1500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	862.576.000.-	
13-	Ø 1600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.038.336.000.-	
14-	Ø 1700 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.149.200.000.-	
15-	Ø 1800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.260.064.000.-	
16-	Ø 1900 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.395.264.000.-	
17-	Ø 2000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.533.168.000.-	
18-	Ø 2100 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.708.928.000.-	
19-	Ø 2200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.884.688.000.-	
20-	Ø 2300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	2.057.744.000.-	
21-	Ø 2400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	2.233.504.000.-	
	B- 10 Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	138.580.000.-	

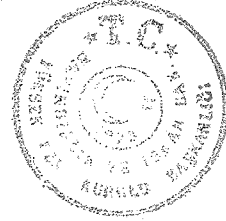


04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
2-	Ø 450 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	155.480.000.-	
3-	Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	169.000.000.-	
4-	Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	215.476.000.-	
5-	Ø 700 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	267.190.000.-	
6-	Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	327.522.000.-	
7-	Ø 900 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	370.618.000.-	
8-	Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	448.188.000.-	
9-	Ø 1200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	646.426.000.-	
10-	Ø 1300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	670.592.000.-	
11-	Ø 1400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	789.568.000.-	
12-	Ø 1500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	919.360.000.-	
13-	Ø 1600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.103.232.000.-	
14-	Ø 1700 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.222.208.000.-	
15-	Ø 1800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.341.184.000.-	
16-	Ø 1900 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.487.200.000.-	
17-	Ø 2000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.633.216.000.-	
18-	Ø 2100 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.822.496.000.-	
19-	Ø 2200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	2.009.072.000.-	
20-	Ø 2300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	2.195.648.000.-	
21-	Ø 2400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	2.382.224.000.-	
	C-16 Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	159.536.000.-	
2-	Ø 450 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	182.168.000.-	
3-	Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	199.866.000.-	
4-	Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	257.177.000.-	
5-	Ø 700 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	324.750.000.-	
6-	Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	398.082.000.-	
7-	Ø 900 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	454.528.000.-	
8-	Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	554.563.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
9-	Ø 1100 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	677.216.000.-	
10-	Ø 1200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	806.927.000.-	
11-	Ø 1300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	844.445.000.-	
12-	Ø 1400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	994.260.000.-	
13-	Ø 1500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.157.704.000.-	
14-	Ø 1600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.401.320.000.-	
15-	Ø 1700 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.565.832.000.-	
16-	Ø 1800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.718.256.000.-	
	C- Her çap için özel parça Not:Bu fiyatlar,SN 2500 N/m2 borular içindir,SN 5000 N/m2 borular için %10,SN 10000 N/m2 borular için %20 artırılacaktır	Kg	Fabrikada	15.600.000.-	
04.768/6	Asbestli Çimento Borular (AÇB) (TS 102)				
	NOT: Ara çapların rayiç fiyatları interpolasyonla bulunur.				
	A-2.5 Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	12.805.000.-	
2-	Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	23.387.000.-	
3-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	42.691.000.-	
4-	Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	50.813.000.-	
5-	Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	66.000.000.-	
	B-5 Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	14.975.000.-	
2-	Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	26.735.000.-	
3-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	47.078.000.-	
4-	Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	55.449.000.-	
5-	Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	77.004.000.-	
6-	Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	124.732.000.-	

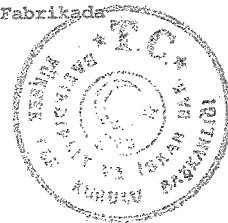


04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	7- Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	190.413.000.-	
	C-7.5 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	16.597.000.-	
	2- Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	33.482.000.-	
	3- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	52.771.000.-	
	4- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	64.662.000.-	
	5- Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	90.515.000.-	
	6- Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	145.336.000.-	
	7- Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	232.917.000.-	
	D-10 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 150 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	10.365.000.-	
	2- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	18.819.000.-	
	3- Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	38.017.000.-	
	4- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	63.137.000.-	
	5- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	82.925.000.-	
	6- Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	111.678.000.-	
	7- Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	192.195.000.-	
	8- Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	296.393.000.-	
	E-12.5 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 150 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	12.826.000.-	
	2- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	24.378.000.-	
	3- Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	49.055.000.-	
	4- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	75.860.000.-	
	5- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	96.344.000.-	
	6- Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	123.194.000.-	
	7- Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	237.468.000.-	
	8- Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	366.568.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	F-15 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 150 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	15.843.000.-	
	2- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	28.466.000.-	
	3- Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	54.489.000.-	
	4- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	94.967.000.-	
	5- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	117.381.000.-	
	6- Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	153.373.000.-	
	G-17.5Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 150 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	17.513.000.-	
	2- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	30.709.000.-	
	3- Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	56.813.000.-	
	4- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	95.832.000.-	
	5- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	124.623.000.-	
	6- Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	168.131.000.-	
	H- Asbestli çimento manşonlar: (Tüm basınç kademeleri için)				
	1-Ø 100- Ø 200(dahil)	Kg	Fabrikada	1.851.000.-	
	2-Ø 250- Ø 600(dahil)	Kg	Fabrikada	1.742.000.-	
	3-Ø 700- Ø 1000(dahil)	Kg	Fabrikada	1.306.000.-	
04.768/7	Spiral sarımlı yeraltı yağmur suyu ve kanalizasyon boruları (HDPE esaslı) (TS 12132)				
	NOT: Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
	A-1-Ø 200 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	23.000.000.-	
	2-Ø 300 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	38.561.000.-	
	3-Ø 400 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	51.414.000.-	
	4-Ø 500 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	76.678.000.-	
	5-Ø 600 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	91.251.000.-	



04 - MALZEMELER

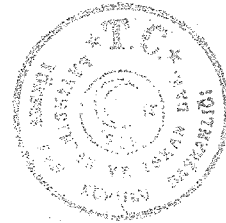
POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
	6-Ø 800 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	141.872.000.-	
	7-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	185.343.000.-	
	8-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	271.485.000.-	
	9-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	344.230.000.-	
	10-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	415.035.000.-	
	11-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	567.787.000.-	
	12-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	735.277.000.-	
	13-Ø 2500 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	1.582.066.000.-	
	14-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	1.716.433.000.-	
B-1-Ø	500 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	76.913.000.-	
	2-Ø 600 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	102.507.000.-	
	3-Ø 800 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	149.858.000.-	
	4-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	208.541.000.-	
	5-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	298.218.000.-	
	6-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	409.549.000.-	
	7-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	560.558.000.-	
	8-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	870.773.000.-	
	9-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	1.154.873.000.-	
	10-Ø 2200 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	1.565.848.000.-	
	11-Ø 2400 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	1.957.387.000.-	
	12-Ø 2600 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	2.306.398.000.-	
	13-Ø 2800 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	2.512.206.000.-	
	14-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 3	Mt	Fabrikada	2.861.872.000.-	
C-1-Ø	200 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	24.453.000.-	
	2-Ø 300 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	35.459.000.-	
	3-Ø 400 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	51.414.000.-	
	4-Ø 500 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	88.673.000.-	
	5-Ø 600 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	106.409.000.-	
	6-Ø 800 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	194.453.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	7-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	273.804.000.-	
	8-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	384.798.000.-	
	9-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	686.034.000.-	
	10-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	990.101.000.-	
	11-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	1.393.384.000.-	
	12-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	1.821.091.000.-	
	13-Ø 2500 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	2.633.349.000.-	
	14-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	3.421.475.000.-	
D-1-Ø	400 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	54.832.000.-	
	2-Ø 500 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	88.359.000.-	
	3-Ø 600 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	137.648.000.-	
	4-Ø 800 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	210.712.000.-	
	5-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	430.365.000.-	
	6-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	692.922.000.-	
	7-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	984.914.000.-	
	8-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	1.383.695.000.-	
	9-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	1.825.794.000.-	
	10-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	2.346.791.000.-	
	11-Ø 2200 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	2.650.592.000.-	
	12-Ø 2400 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	3.211.730.000.-	
	13-Ø 2600 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	3.684.998.000.-	
	14-Ø 2800 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	4.369.308.000.-	
	15-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 5	Mt	Fabrikada	5.070.716.000.-	
E-1-Ø	200 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	24.473.000.-	
	2-Ø 300 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	43.703.000.-	
	3-Ø 400 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	78.041.000.-	
	4-Ø 500 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	122.588.000.-	
	5-Ø 600 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	203.644.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAVİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	6-Ø 800 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	393.758.000.-	
	7-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	726.729.000.-	
	8-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	998.894.000.-	
	9-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	1.448.114.000.-	
	10-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	1.800.610.000.-	
	11-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	2.338.540.000.-	
	12-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	2.973.971.000.-	
	13-Ø 2500 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	3.114.386.000.-	
	14-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	5.913.654.000.-	
	F-1-Ø 400 mm anma çaplı Tip 7	Mt	Fabrikada	132.000.000.-	
	2-Ø 500 mm anma çaplı Tip 7	Mt	Fabrikada	173.152.000.-	
	3-Ø 600 mm anma çaplı Tip 7	Mt	Fabrikada	254.943.000.-	
	4-Ø 800 mm anma çaplı Tip 7	Mt	Fabrikada	597.475.000.-	
	5-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 7	Mt	Fabrikada	934.797.000.-	
	6-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 7	Mt	Fabrikada	1.312.636.000.-	
	7-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 7	Mt	Fabrikada	1.711.737.000.-	
	8-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 7	Mt	Fabrikada	2.267.686.000.-	
	9-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 7	Mt	Fabrikada	2.808.838.000.-	
	NOT: Yapıların kurulacağı arsa sınırları içinde (toprağa döşeli olarak) kullanılan boruların her çap ve tipte özel parçalar için ödenecek bedel, boru bedelinin %10'udur.				
04.768/8	PE.100 polietilenden mamül içme ve kullanma suyu boruları (TS 418/2) Not: Ara çapların kayıç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
	A- 4 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 90 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	3.130.000.-	
	2- Ø 125 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	5.812.000.-	
	3- Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	9.531.000.-	



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
4-	Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		14.545.000.-
5-	Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		22.904.000.-
6-	Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		35.758.000.-
7-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		57.638.000.-
8-	Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		90.243.000.-
9-	Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		142.176.000.-
10-	Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		229.473.000.-
11-	Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		358.219.000.-
B- 5	Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 63 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		1.903.000.-
2-	Ø 90 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		3.765.000.-
3-	Ø 125 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		7.212.000.-
4-	Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		11.554.000.-
5-	Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		18.199.000.-
6-	Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		28.178.000.-
7-	Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		44.620.000.-
8-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		71.712.000.-
9-	Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		111.361.000.-
10-	Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		176.775.000.-
11-	Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		284.677.000.-
12-	Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		444.118.000.-
C- 6	Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		1.359.000.-
2-	Ø 75 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		3.010.000.-
3-	Ø 110 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		6.469.000.-
4-	Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		13.553.000.-
5-	Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		20.978.000.-
6-	Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		33.037.000.-
7-	Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		52.058.000.-

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
8-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		83.936.000.-
9-	Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		130.815.000.-
10-	Ø 710 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		263.367.000.-
11-	Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		334.706.000.-
12-	Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		521.956.000.-
D- 8	Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 40 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		1.185.000.-
2-	Ø 63 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		2.763.000.-
3-	Ø 90 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		5.609.000.-
4-	Ø 125 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		10.806.000.-
5-	Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		17.693.000.-
6-	Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		27.512.000.-
7-	Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		42.571.000.-
8-	Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		67.510.000.-
9-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		109.010.000.-
10-	Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		170.332.000.-
11-	Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		269.243.000.-
12-	Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		433.934.000.-
13-	Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		678.709.000.-
E- 10	Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 32 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		933.000.-
2-	Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		2.160.000.-
3-	Ø 75 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		4.830.000.-
4-	Ø 115 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		10.362.000.-
5-	Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		21.625.000.-
6-	Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		33.713.000.-
7-	Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		52.354.000.-
8-	Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		83.231.000.-
9-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		133.830.000.-
10-	Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		209.448.000.-

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAVİCİ	AÇIKLAMA
					TL
11-	Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		332.137.000.-
12-	Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		534.330.000.-
13-	Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		835.242.000.-
F-12.5	Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 25 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		711.000.-
2-	Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		2.608.000.-
3-	Ø 75 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		5.874.000.-
4-	Ø 110 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		12.423.000.-
5-	Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		26.233.000.-
6-	Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		40.800.000.-
7-	Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		63.756.000.-
8-	Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		101.188.000.-
9-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		162.729.000.-
10-	Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		254.435.000.-
11-	Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		403.199.000.-
12-	Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		649.963.000.-
G-16	Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 20 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		557.000.-
2-	Ø 32 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		1.334.000.-
3-	Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		3.169.000.-
4-	Ø 75 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		7.049.000.-
5-	Ø 110 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		14.954.000.-
6-	Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		31.768.000.-
7-	Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		49.537.000.-
8-	Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		77.165.000.-
9-	Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		122.411.000.-
10-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		197.196.000.-
11-	Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		308.894.000.-
12-	Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		489.663.000.-
H-20	Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 16 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		432.000.-

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A F I N A L M A YERİ	RAYIÇI	AÇIKLAMA
				TL	
2-	Ø 25 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		1.005.000.-
3-	Ø 32 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		1.552.000.-
4-	Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		3.749.000.-
5-	Ø 75 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		8.305.000.-
6-	Ø 110 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		17.974.000.-
7-	Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		37.961.000.-
8-	Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		59.319.000.-
9-	Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		92.331.000.-
10-	Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		146.665.000.-
11-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		236.387.000.-
12-	Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		368.786.000.-
I-25	Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 16 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		514.000.-
2-	Ø 25 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		1.217.000.-
3-	Ø 32 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		1.994.000.-
4-	Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		4.750.000.-
5-	Ø 75 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		10.739.000.-
6-	Ø 110 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		22.911.000.-
7-	Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		48.331.000.-
8-	Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		75.530.000.-
9-	Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		117.886.000.-
10-	Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		186.786.000.-
11-	Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		301.102.000.-
12-	Ø 450 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		380.721.000.-
I-32	Atmosfer basınç dayanımlı				
1-	Ø 16 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		673.000.-
2-	Ø 25 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		1.501.000.-
3-	Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		5.906.000.-
4-	Ø 75 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		13.292.000.-

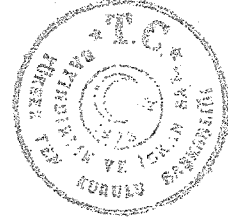
04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
5-	Ø 110 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	28.501.000.-	
6-	Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	60.191.000.-	
7-	Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	93.891.000.-	
8-	Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	146.634.000.-	
9-	Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	232.753.000.-	
10-	Ø 355 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	295.794.000.-	

NOT: Yapıların kurulacağı arsa sınırları içinde (toprağa döşeli olarak) kullanılan boruların her çap ve tipte özel parçalar için ödenecek bedel, boru bedelinin %10'udur.

04.768/9

Spiral kaynaklı çelik borular (TS 1997) İçi Epoksi (TS 5140'a göre), Dış PE kaplı (TS 5139'a göre), kaynak ağzılı:
Not: Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.



A- 16 atmosfer basınç dayanımlı
Dışçapı (mm) x Et kalınlık (mm)

1-	8 inçlik (219.1x4)	Mt	Fabrikada	49.560.000.-	
2-	10 inçlik (273x4)	Mt	Fabrikada	60.180.000.-	
3-	12 inçlik (323.9x4)	Mt	Fabrikada	74.340.000.-	
4	16 inçlik (406.4.1x4)	Mt	Fabrikada	95.580.000.-	
5	18 inçlik (457x4.5)	Mt	Fabrikada	116.820.000.-	
6	20 inçlik (508x4.5)	Mt	Fabrikada	127.440.000.-	
7	24 inçlik (610x5)	Mt	Fabrikada	159.300.000.-	
8	28 inçlik (711x6.3)	Mt	Fabrikada	219.480.000.-	
9	30 inçlik (762x6.3)	Mt	Fabrikada	237.190.000.-	
10-	32 inçlik (813x7.1)	Mt	Fabrikada	279.650.000.-	
11-	36 inçlik (914x8)	Mt	Fabrikada	343.380.000.-	
12-	40 inçlik (1016x8)	Mt	Fabrikada	382.320.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
13-	48 inçlik (1219x10)	Mt	Fabrikada	545.160.000.-	
14-	56 inçlik (1422x11)	Mt	Fabrikada	672.600.000.-	
15-	64 inçlik (1626x14.2)	Mt	Fabrikada	920.400.000.-	
16-	72 inçlik (1829x1.2)	Mt	Fabrikada	1.062.000.000.-	
17-	80 inçlik (2032x16)	Mt	Fabrikada	1.292.100.000.-	
18-	88 inçlik (2235x17.5)	Mt	Fabrikada	1.522.200.000.-	
19-	96 inçlik (2438x20)	Mt	Fabrikada	1.805.400.000.-	
20-	100 inçlik (2540x20)	Mt	Fabrikada	1.911.600.000.-	
21-	Her çap için özel parça	kg	Fabrikada	3.540.000.-	
B-	25 Atmosfer basınç Dayanımlı (FE 44)				
1-	8 inçlik (219x4)	Mt	Fabrikada	53.100.000.-	
2-	10 inçlik (273x4)	Mt	Fabrikada	63.720.000.-	
3-	12 inçlik (323.9x4)	Mt	Fabrikada	77.820.000.-	
4-	16 inçlik (406.4.1X4)	Mt	Fabrikada	99.120.000.-	
5-	18 inçlik (457X5)	Mt	Fabrikada	123.900.000.-	
6-	20 inçlik (508X5.6)	Mt	Fabrikada	145.140.000.-	
7-	24 inçlik (610X6.3)	Mt	Fabrikada	191.160.000.-	
8-	28 inçlik (711X8)	Mt	Fabrikada	265.500.000.-	
9-	30 inçlik (762X8)	Mt	Fabrikada	279.660.000.-	
10-	32 inçlik (813x8.8)	Mt	Fabrikada	318.600.000.-	
11-	36 inçlik (914x10)	Mt	Fabrikada	392.940.000.-	
12-	40 inçlik (1016x11)	Mt	Fabrikada	460.200.000.-	
13-	48 inçlik (1219x14)	Mt	Fabrikada	672.600.000.-	
14-	56 inçlik (1422x16)	Mt	Fabrikada	920.400.000.-	
15-	64 inçlik (1626x17.5)	Mt	Fabrikada	1.115.000.000.-	
16-	72 inçlik (1829x20)	Mt	Fabrikada	1.416.000.000.-	
17-	80 inçlik (2032x22.2)	Mt	Fabrikada	1.599.200.000.-	
18-	88 inçlik (2235x25)	Mt	Fabrikada	2.088.600.000.-	

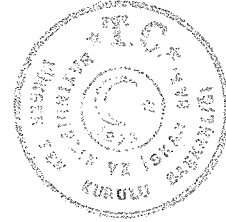
04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
19-	96 inçlik (2438x28)	Mt	Fabrikada	2.513.400.000.-	
20-	100 inçlik (2540x28)	Mt	Fabrikada	2.612.520.000.-	
21-	Her çap için özel parça	kg	Fabrikada	3.540.000.-	
	<p>Not:Yukardaki (A) ve (B) listelerindeki boru içlerinin özel katkı maddeli betonla kaplanması durumunda mt fiyatına %1.3 solvantiz epoxy ile kaplanması durumunda mt fiyatına %6.4 fiyat farkı ilave edilecektir. Özel parça kaplamalarının,birlikte kullanıldığı boru kaplamalarıyla aynı olacağı esas alınmış ve buna göre (TL/kg) fiyatı verilmiştir. Özel parçaların tutarları, özel parçanın kaplamasız ağırlığı ile rayiç birim fiyatının çarpımı ile elde edilir.</p>				
04.768/10	<p>PE Kaplı çelik doğalgaz boruları(TS 6047)Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur. Dış çap(mm) x Et kalınlığı(mm)</p>				
1-	1/2 inç(21.3x2.80) GR-A	Mt	Fabrikada	1.817.000.-	
2-	3/4 inç(2.67x2.90) GR-A	Mt	Fabrikada	2.393.000.-	
3-	1 inç (33.4x3.40) GR-A	Mt	Fabrikada	3.569.000.-	
4-	1 1/4 inç(42.2x3.60) GR-A	Mt	Fabrikada	4.839.000.-	
5-	1 1/2 inç(48.3x3.70) GR-A	Mt	Fabrikada	5.783.000.-	
6-	2 inç(60.3x3.90) GR-A	Mt	Fabrikada	7.766.000.-	
7-	2 1/2 inç(73.0x5.20) GR-A	Mt	Fabrikada	12.328.000.-	
8-	3 inç (88.9x5.50) GR-A	Mt	Fabrikada	16.102.000.-	
9-	4 inç(114.3x6.00) GR-B	Mt	Fabrikada	21.223.000.-	
10-	5 inç(114.0x6.60) GR-B	Mt	Fabrikada	29.651.000.-	



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	11- 6 inç(168.3x7.10)	GR-B	Mt	Fabrikada	37.454.000.-
	12- 8 inç(219.1x8.18)	GR-B	Mt	Fabrikada	58.053.000.-
	13- 10 inç(273.0x9.27)	GR-B	Mt	Fabrikada	81.151.000.-
	14- 12 inç(323.9x9.50)	GR-B	Mt	Fabrikada	93.503.000.-
04.768/11	Sert PVC plastik içme suyu boruları: (TS 274) Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur				
	Geçme muflu borular: A- 6 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1-Ø 450 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		148.243.000.-
	2-Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		183.589.000.-
	3-Ø 560 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		231.389.000.-
	4-Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		292.880.000.-
	5-Ø 710 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		379.811.000.-
	6-Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		483.566.000.-
	7-Ø 900 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		613.073.000.-
	8-Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		758.213.000.-
	B- 10 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1-Ø 450 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		236.022.000.-
	2-Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		291.999.000.-
	3-Ø 560 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		367.650.000.-
	4-Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		468.679.000.-
	5-Ø 710 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		607.736.000.-
	6-Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		773.158.000.-
	C- 16 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1-Ø 40 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada		5.173.000.-



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
	2-Ø 80 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	16.976.000.-	
	3-Ø 100 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	21.133.000.-	
	4-Ø 150 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	44.367.000.-	
	5-Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	76.160.000.-	
	6-Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	116.480.000.-	
	7-Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	173.626.000.-	
	8-Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	284.585.000.-	
	9-Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	448.166.000.-	
	Yapıştırma muflu borular D- 16 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1-Ø 15 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	712.000.-	
	2-Ø 32 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	2.768.000.-	
	3-Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	6.823.000.-	
	4-Ø 80 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	13.820.000.-	
	5-Ø 100 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	17.235.000.-	
	6-Ø 150 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	36.182.000.-	
	7-Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	71.994.000.-	
	8-Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	111.318.000.-	
	9-Ø 300 mm anma çaplı	MT	Fabrikada	141.384.000.-	
	10-Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	231.351.000.-	

NOT: Yapıların kurulacağı arsa sınırları içinde (toprağa döşeli olarak) kullanılan boruların her çap ve tipte özel parçalar için ödenecek bedel, boru bedelinin %10'udur.

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A F İ N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
04.768/12	Sert PVC kanalizasyon boruları (TSE 2171) Not:Ara çapların rayic fiyatları enterpolasyonla bulunur.			TL	
	Geçme muflu borular:				
	A- SN 2 SDR 51 tipi borular				
	1-Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	17.175.000.-	
	2-Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	25.829.000.-	
	3-Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	64.922.000.-	
	4-Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	104.650.000.-	
	5-Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	163.025.000.-	
	6-Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	259.400.000.-	
	7-Ø 710 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	332.420.000.-	
	8-Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	425.586.000.-	
	9-Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	667.509.000.-	
	B- SN 4 SDR 41 tipi borular				
	1-Ø 110 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	11.597.000.-	
	2-Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	20.995.000.-	
	3-Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	32.113.000.-	
	4-Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	79.652.000.-	
	5-Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	128.903.000.-	
	6-Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	203.460.000.-	
	7-Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	322.302.000.-	
	8-Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	527.920.000.-	
	9-Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	829.198.000.-	
	C- SN 8 SDR 34 tipi borular				
	1-Ø 110 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	11.597.000.-	
	2-Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	24.539.000.-	
	3-Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	38.329.000.-	

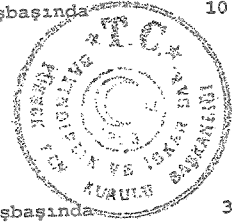
04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
	4-Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	94.701.000.-	TL
	5-Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	152.906.000.-	
	6-Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	239.698.000.-	
	7-Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	382.614.000.-	
	NOT: Yapıların kurulacağı arsa sınırları içinde (toprağa döşeli olarak) kullanılan boruların her çap ve tipte özel parçalar için ödenecek bedel, boru bedelinin %10'udur.				
04.769/1	Ø 70 mm lik bir ucu muflı sert PVC boru (Yağmur borusu) (TS 275)	Mt	Fabrikada	1.819.000.-	
04.769/2	Ø 100 mm lik bir ucu muflı sert PVC boru (Yağmur borusu) (TS 275)	Mt	Fabrikada	2.130.000.-	
04.769/3	Ø 125 mm lik bir ucu muflı sert PVC boru (Yağmur borusu) (TS 275)	Mt	Fabrikada	3.998.000.-	
04.769/4	Sert PVC çatı bantı (Eték)	Mt	Fabrikada	2.272.000.-	
04.769/5	Sert PVC yağmur oluğu (Ø 100mm)	Mt	Fabrikada	2.000.000.-	
04.769/6	Sert PVC yağmur oluğu (Ø 150mm)	Mt	Fabrikada	2.727.000.-	
	Plastik pencere doğrama profilleri				
04.769/7	Metal takviyeli sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	639.000.-	
04.769/8	Metal takviyesiz sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	665.000.-	
04.769/9	Her nevi sert PVC plastik levha	Kg	İşbaşında	665.000.-	
04.769/10	Plastik ve alüminyum doğramalarda kullanılan epdm kauçuk, neopren veya tpe izolasyon ve cam conta ve fitilleri	Kg	İşbaşında	1.802.000.-	
04.769/11	Plastik ve alüminyum doğrama montaj dübeli	Adét	İşbaşında	154.000.-	
04.769/12	Alüminyum doğrama ısı yalıtım profilleri	Kg	İşbaşında	5.250.000.-	



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.769/13	PVC Süspansiyon hammaddesi	Kg	İşbaşında		1.172.000.-
	PVC DOLAP VE KAPILAR:				
04.770/1	Laminat kaplamalı mutfak ve banyo alt dolabı	M2	İşbaşında		140.000.000.-
04.770/2	Laminat kaplamalı mutfak üst dolabı (Camlı, camsız)	M2	İşbaşında		130.000.000.-
04.770/3	Düz akordeon kapı (Camlı, camsız)	M2	İşbaşında		30.000.000.-
04.770/4	Kaplamalı düz akordeon kapı (Camlı, camsız)	M2	İşbaşında		35.000.000.-
04.771	PVC Esaslı cephe kaplama malzemesi (iç ve dış cephe)	M2	İşbaşında		10.000.000.-
	İ- DOĞRAMA MADENİ AKSAMI :				
04.773/A	Kapı doğrama madeni aksamları : (Ahşap, metal ve plastik)				
	1- Gömme iç kapı kilidi (Geniş tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında		3.000.000.-
	2- Gömme iç kapı kilidi (Dar tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında		3.000.000.-
	3-Gömme makaralı iç kapı kilidi (Geniş ve dar tip)(TS 179)	Adet	İşbaşında		5.000.000.-
	4- Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve dar tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında		10.500.000.-
	5-Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında		10.500.000.-
	6-Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Dar tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında		10.500.000.-
	7- Silindir tirajlı dış kapı kilidi (TS 179)	Adet	İşbaşında		12.000.000.-
	8- Kapı kolu ve aynaları (Kromajlı) (TS 179)	Adet	İşbaşında		3.000.000.-
	9- Lastik başlı tampon	Adet	İşbaşında		650.000.-
	10- Mentеше	Adet	İşbaşında		550.000.-



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	11- Yaylı menteşe	Adet	İşbaşında		5.000.000.-
	12- Sürgü (Düşey tesbit takımı)	Adet	İşbaşında		600.000.-
	13- Stop (Nikelajlı)	Adet	İşbaşında		3.100.000.-
04.773/B	Fencere doğrama madeni aksamı : (Ahşap, metal ve plastik)				
	1- İspanyolet takımı (Kol demir ve taferruatı)	Adet	İşbaşında		3.000.000.-
	2- Vasistas takımı (Basit makas)	Adet	İşbaşında		1.150.000.-
	3- Vasistas takımı (Çelik makas kromaj kol ve tutumak)	Adet	İşbaşında		3.500.000.-
	4- Mandal (İspanyolet kolu ve damak) sarı prinç montevet vidası.	Adet	İşbaşında		2.000.000.-
	5- Sürgü	Adet	İşbaşında		500.000.-
	6- Lastik başlı tampon	Adet	İşbaşında		650.000.-
	7- Tesbit yaylı mandalı	Adet	İşbaşında		850.000.-
	8- Kontrpua takımı (Pik örme tel sarıdan makara tel yuvaları ile komple)	Kg	İşbaşında		850.000.-
	9- Sürme kanat tutamağı	Adet	İşbaşında		2.500.000.-
	Kavramalı ispanyolet takımları (Kol dahil)				
	10- 80 cm lik 2 kavramalı	Adet	İşbaşında		3.377.000.-
	11- 100 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında		3.692.000.-
	12- 120 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında		4.443.000.-
	13- 140 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında		4.443.000.-
	14- 160 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında		4.781.000.-
	15- 180 cm lik 4 kavramalı	Adet	İşbaşında		5.147.000.-
	16- Menteşe	Adet	İşbaşında		650.000.-
	17- Boy menteşe	Mt	İşbaşında		1.040.000.-
	18-Ayarlı menteşe (Çift) Plastik kaplamalı	Adet	İşbaşında		2.493.000.-

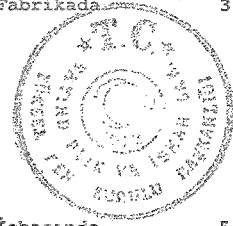
04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	R A Y İ C İ	AÇIKLAMA
				TL	
04.774	Fençere doğramamadeni aksamlar (Ahşap,metal ve plastik) (İdare nin yazılı izni ile uygulanır.)				
	1-İspanyolet takımı (Kol dahil) 100 cm kadar 2 kavramalı	Adet	İşbaşında	11.035.000.-	
	2-İspanyolet takımı (Kol dahil) 180 cm kadar 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	13.513.000.-	
	3-İspanyolet takımı (Kol dahil) 180 cm den büyük 4 kavramalı	Adet	İşbaşında	13.738.000.-	
	4-Vasistas ispanyolet takımı (Kol makas dahil)	Adet	İşbaşında	11.035.000.-	
	J ÖNYAPIMLI ÖNGERİLMELİ BOŞLUKLU BETON ELAMANLARI: Taşıyıcı Döşeme Elamanları.				
04.800	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	33.200.000.-	
04.801	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	33.000.000.-	
04.802	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	35.100.000.-	
04.803	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır ta- şıyıcı döşeme elemanı (350 Kg/m2 den fazla yükleme maruz)	M2	Fabrikada	44.100.000.-	
04.804	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	46.350.000.-	
	Bölme (Duvar) elamanları.				
04.805	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır ta- şıyıcı döşeme elemanı (500 Kg/m2 den fazla yükleme maruz)	M2	Fabrikada	54.900.000.-	



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
	Önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı.				
04.851	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı	M2	Fabrikada		33.750.000.-
04.852	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı.	M2	Fabrikada		36.900.000.-
04.853	HASERE İLAÇLARI (Sivrisinek, karasinek vb. ilaçlar)				
	A) Cypermethrin (%12.5 Cypermethrin ve %7.5 Tetramethrin aktif içerikli)	Lt	İşbaşında		59.500.000.-
	B) Cyphenothrin (%6 Cyphenothrin ve %2 Tetramethrin aktif içerikli)	Lt	İşbaşında		38.000.000.-
	C) Cyphenothrin (%15 Cyphenothrin ve %5 Tetramethrin aktif içerikli)	Lt	İşbaşında		58.000.000.-
	D) D-phenothrin (%25 D-phenothrin ve %11 Tetramethrin ve %17 PBO aktif içerikli)	Lt	İşbaşında		102.000.000.-
	E) Deltamethrin (%2.5 Deltamethrin aktif içerikli)	Lt	İşbaşında		38.000.000.-
	F) Resmethrin (%18 Resmethrin ve %54 PBO aktif içerikli)	Lt	İşbaşında		135.000.000.-
	G) Resmethrin (%4 Resmethrin ve %12 PBO aktif içerikli)	Lt	İşbaşında		38.000.000.-
	H) Permethrin (%20-25 Permethrin ve %10 Tetramethrin aktif içerikli)	Lt	İşbaşında		55.000.000.-
	I) Cyfluthrin (%10 Cyfluthrin aktif içerikli WP Form)	Kg	İşbaşında		71.000.000.-



04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RATICI	AÇIKLAMA
					TL
J)	Azamethiphos (%50 Azamethiphos aktif içerikli WP Form)	Kg	İşbaşında		170.000.000.-
K)	Thiamethoxam (%10 Thiamethoxam ve Z-9 Tricosen feramon aktif içerikli Granül Form)	Kg	İşbaşında		155.500.000.-
L)	Chloropyrifos Methyl (%25 Chloropyrifos Methyl aktif içerikli WP Form)	Kg	İşbaşında		76.500.000.-
M)	Temephos (%50 Temephos aktif içerikli Kimyasal Larvasit)	Lt	İşbaşında		41.000.000.-
N)	Temephos Pellet (%5 Temephos aktif içerikli Kimyasal Larvasit)	Kg	İşbaşında		51.000.000.-
O)	Diflobenzuron SC (%4.1 Diflobenzuron aktif içerikli SC Form IGR-Böcek Gelişim Düzenleyecisi)	Lt	İşbaşında		58.000.000.-
P)	Diflobenzuron granül (%4 Diflobenzuron aktif içerikli Granül Form IGR- Böcek Gelişim Düzenleyecisi)	Kg	İşbaşında		79.000.000.-
R)	BTI (%200 ITU/mg oranında Basillus Thuringiensis aktif içerikli Mikrobiyal Larvasit)	Kg	İşbaşında		14.000.000.-
S)	S-Methopren (%5 Methopren aktif içerikli EC Form IGR-Böcek Gelişim Düzenleyecisi)	Lt	İşbaşında		110.500.000.-
T)	Lamdacyholothrin CS (%9.6 Lamdacyholothrin aktif içerikli CS-Mikrokapsül Form)	Lt	İşbaşında		59.500.000.-
U)	Alfacypermethrin (%10 Alfacypermethrin aktif içerikli SC-Süspansiyon Konsantre Form)	Lt	İşbaşında		76.500.000.-
V)	Chloropyrifos CS (%20.8 Chloropyrifos aktif içerikli CS-Mikrokapsül Form)	Lt	İşbaşında		70.000.000.-



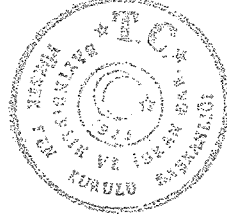
POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
--------	-------------	----------------	---------------------------	--------	----------

TL

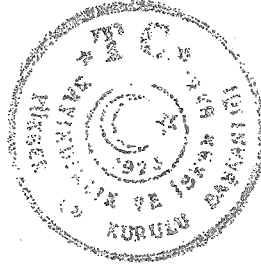
Y)Dezenfektan
(Hidrojen Peroksit ve Kolley
Gümüş aktif içerikli)

Kg İşbaşında

34.000.000.-



T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 10



YAPI İŞLERİ
HASTANE TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

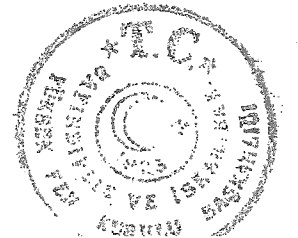
2004

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.

(1 Ocak 2004 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-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3-Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- 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 santiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 10-Birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
651-000	<p>A - STERİLİZASYON TESİSATI: PANSUMAN, MALZEME V.B. STERİLİZATÖRÜ (OTOKLAV): (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80). Yatay sistemde ve en az 400 mm. çapında ve 600 mm. derinliğinde gövdesi paslanmaz çelik, monel metal veya kalaylanmış bakırdan otoklavın dış yüzeyleri ısıya karşı izole edilecektir. Kapak, tek, merkezi bir volan veya manivela ile kilitlenecek ve içinde buhar varken birden açılmasını önleyen emniyet tertibatı olup, buhar sızdırmayacaktır. Çalışma basıncı 3 kgf/cm2 tecrübe basıncı 6 kgf/cm2 olacaktır. Sterilizasyon emniyeti bakımından, sterilizasyondan evvel, cihazdaki havayı tamamen boşaltan modern detant (basınç düşürücü sistemini) veya ön boşluk (prevakum) yapacak tertibatı, sterilizasyondan sonra kurutma işlemi yapacak son boşluk (past vakum) tertibatı olacaktır.</p> <p>Sterilizasyon esnasında husul gelecek kondens suyu veya havayı otomatik olarak atabilecektir.</p> <p>Yanlış hareketleri önlemek için sterilizasyon işleri bir volanla idare edilecektir. (Yarı otomatik sistem).</p> <p>Otoklav boşaltma valfleri, hava filtresi, vakum - manometresi, diyafram kağıdı üzerine basınç veya sıcaklığı kaydeden cihaz ve emniyet supapları ile bu gibi yüksek basınçla çalışan cihazlarda bulunması gereken bütün emniyet tertibatını haiz olacaktır.</p> <p>Alete ve serum şişelerini kolayca yerleştirecek paslanmaz bir maddeden yapılmış ray tertibatı ile ayarlanabilir, paslanmaz maddeden raf ve üzerinde muhtelif aksamın ne işe yaradığını belirten lehimleri bulunacaktır.</p> <p>Otoklav, hem B.F.T. 652-000'deki buhar jeneratörü (buhar kazanı) ile hem de hastanenin 3 kgf/cm2.lik buharı ile işleyebilecektir. Montajı, ankastreman bedeli, elektrik su ve buhar bağlantıları, vanaları, kondens ayrıcılar dahil, işyerinde temini ve yerine montajı. (İki otoklavlılarda biri rafsız olacaktır)</p>		
652-000	<p>BUHAR ÜRETİCİ (BUHAR JENERATÖRÜ): (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80). Üreteç elektrikli çalışacak, hacmi 30 litre ve gücü en az 12 kw. olacak ve otoklava yüksek basınçla buhar temin edecektir. Gövdesi paslanmaz çelik, monel metal veya içten kalaylı bakır olacak. 220/380 V. cereyanlı çalışacaktır. Su seviye göstergesi, manometre, emniyet supapları gibi gerekli emniyet tertibatı ile termostat veya Presostat ile çalışan içindeki basıncı sabit tutan bir rölesi ve su seviyesi fazla düşünce sesle ihbar eden ve aynı zamanda rezistansların cereyanını kesen tertibatı bulunacaktır. Bu tertibat ayrıca basıncın 3 kgf/cm2'den fazla yükselmesini önleyecektir. Serum ve eldiven sterilizasyonu için 1 kgf/cm2 basınç gerektiğinde termostat veya presostatla çalışan rölenin dışardan 1 kgf/cm2'ye kolayca ayarlanması mümkün olacak veya otoklava giden buhar borusunda bir adet basınç düşürücü bulunacaktır. Bu tertibatlarla 1 ile 3 kgf/cm2 arasında istenilen değerde basınç sabit tutulabilecektir. Ankastremanı, boru ve boru bağlantıları, vana, kondensör, vb. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
653-000	KURU HAVA STERİLİZATÖRÜ: (Ölçü: Ad.; İşzarat: % 80).		
653-100	Kuru hava sterilizatörü (Saatsiz): Çift cidarlı, cidarlar arası ısıya karşı izoleli, iç cidarı paslanmaz çelikten yapılmış ve boyutları en az 400 x 400 x 500 mm. olacaktır. 220 volt cereyanla çalışacak ve en az 1,5 kw. gücünde olup ısının cihaz içinde homojen dağılmasını sağlayan vantilatör veya türbini bulunacaktır. Termostat vasıtasıyla sıcaklık 120° ila 190 °C arasında ayarlanabilecek ve sinyal lambaları ve iki adet hareketli rafı bulunacaktır. Cereyan anahtarı ve kadranlı termometresi bulunacak, bütün armatürler kalın krome olacaktır. Ayar edilmiş ısı elde edildiği zaman yol alan ve sterilizasyon bitince cereyanı kesen en çok 120 dakikaya ayar edilebilen bir sterilizasyon saati bulunacaktır. Aynı zamanda ihtiva edeceği özel bir emniyet tertibatı ile cereyan kesilip sıcaklık düştüğünde saati durduracak ve sıcaklık yükseldiğinde tekrar yol verebilecektir. Ankastrmanı, her türlü işçilik boru, vb. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.		
653-200	Kuru Hava Sterilizatörü (Saatsiz): BFT 653-100'ün aynı olacak, yalnız özel emniyet tertibatı sterilizasyon saati bulunmayacaktır. Montaj, ankastrmanı, boru, vana vb. ile işçilik bedelleri dahil işyerinde temini ve yerine montajı.		
654-000	SU STERİLİZATÖRÜ: (Ölçü: Ad.; İşzarat: % 80).		
654-100	Sıcak steril su için; Takriben 75 L. hacminde ve kazanı monel metal, paslanmaz çelik veya içten kalaylı en az 2 mm. kalınlıkta bakırdan olacaktır. Çalışma basıncı en az 2,5 kgf/cm ² ; deneme basıncı 6 kgf/cm ² olacak ve cihaz hem 220/380 V. cereyanla, hem de hastaneye temin edilecek yüksek basınçlı buharla çalışabilecektir. Gücü en az 9 kw olacak ve termostat presostatla çalışan sterilizasyon ısısını sabit tutan röleyi ihtiva edecektir. Yanlış bir manevraya meydan vermemek için bir tek kumanda şofanı veya manivela ile bütün sterilizasyon işlemleri yapılabilecektir. (Yarı otomatik kumanda) steril su ile şehir suyunun karışmaması için emniyet tertibatı, steril su hatlarının sterilizasyonu için tertibat, su seviye göstergesi, manometre, termometre, emniyet supabı, hava filtresi ve gerekli diğer emniyet tertibatları bulunacak, görünen armatürler kalın krome olacaktır. Sıcak suyu takriben 40 °C - 45 °C sabit tutmak için ayrı termostatlı otomatik ısıtma tertibatı ile basıncın 2,5 kgf/cm ² 'den fazla yükselmesine müsaade etmeyen ayrı bir termostat veya presostatı bulunacaktır. Montajı, ankastrmanı, boru, vana vb. her türlü işçilik dahil işyerinde temini ve yerine montajı.		
654-200	Soğuk steril su için; B.F.T 654-100'ün aynı, yalnız takriben 40 - 45 °C tutacak tertibatı olmayıp, yerine bir adet soğutucu ikamesi ile montajı, ankastrmanı, boru, vana vb. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.		
654-300	Soğuk ve sıcak su için; Küçük tesislerde tek su sterilizatörüne ihtiyaç olursa B.F.T. 654-100 ve 654-200'deki gibi hem ısıtıcı ve hem de soğutucu tesisatı havi su sterilizatörün temini ve yerine montajı.		
654-400	Steril su deposu; Buhar üreticisinden temin edilecek steril suyu depolamak üzere, monel metal, paslanmaz çelik veya içten kalaylı bakırdan mamul en az 50 L. hacminde, steril su deposu ile su seviye müşiri, termometre ve emniyet tertibatlarının temini ve montajı ayrıca steril suyu çabuk soğutmak için soğutucu serpantin ile steril su hatlarını sterilize edecek tertibatı olacaktır. Her türlü işçilik ve malzeme dahil.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
655-000	<p>ULTRAVİYOLE TİP SU STERİLİZATÖRÜ: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80)</p> <p>Ultraviyole ışınla çalışan bu sterilizatörü saatte takriben 400 Litre su sterilize edilebilecektir. Cihaz 220 volt ceryanla çalışacak ve gücü takriben 150 W. olacaktır. Sterilizasyon işlemi termik izolasyonlu ve ultraviyole ışınların nüfus edebileceği cam muhafazalı bir ultraviyole üretici vasıtası ile yapılacaktır. Saatli bir düğme üzerindeki, ceryan anahtarı çevrildikten ve açıldıktan takriben 1 dakika sonra, su akımı otomatik olarak çalışacaktır. Anahtar kapatılınca cihazın çalışması duracaktır. Saati, ayar sterilize suyun geçmesini temin eden bir elektro Magnetik vanaya kumanda edecektir. Elektrik ceryanı kesildiği takdirde, aynı elektro - Magnetik vana artık sterilize edilmeyen suyun akımını durduracaktır. Ultraviyole üreticinin çalışma süresini tespit eden bir sayaç bulunacaktır. Ultraviyole üreticinin dayanma süresi takriben 4500 saat olacaktır. Bir basınç regülatörü, devamlı olarak eşit bir su akımı temin edecektir. Cihaz uzun zaman çalıştıktan sonra, tekrar çalışmaya başlamadan evvel, su tevzi borularını sterilize edecek tertibatı havi olacaktır. Montaj ve bağlantıları su girişine konacak su filtresi dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.</p>		
656-000	<p>ALET KAYNATMA STERİLİZATÖRÜ:(Ölçü:Ad.:İhzarat: 80)</p> <p>İç boyutu takriben 50 x 30 x 27 cm. olacaktır. Cihaz, paslanmaz çelik veya içten kalaylı veya nikelajlı ve dıştan krome bakır veya pirinçten olacaktır. Paslanmaz çelikten veya kalaylı veya nikelajlı balon veya pirinçten delikli bir alet sepeti bulunacaktır. Kapak açılırken bu sepet sudan dışarıya çıkacaktır. Buharın dışarıya fazla sızmaması için kapakın etrafından bir kondens borusu bulunacaktır. (Soğutucu serpantin). Cihaz hem hastane buharı ile ve hem de elektrik ceryanı ile çalışacaktır. 220/380 voltla gücü en az 3 kw. olacaktır. Ceryan tasarrufu bakımından ceryan gücü 2 kademeli ayarlı olacak veya otomatik "simerstat" tertibatı bulunacaktır. Cihazla birlikte ayrıca iki adet alet tepsisi verilecektir. Cihazın faaliyetinde bulunduğunu gösteren işaret lambası bulunacaktır. Montajı ve bağlantıları dahil, işyerinde temini ve yerine montajı</p>		
657-000	<p>İMBİK: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</p> <p>Cihaz saatte en az 5 Litre damıtık su verecektir. Cihaz 220/380 Volt ceryanla çalışacak ve gücü takriben 4 kw olacaktır. Suyun kesilmesinde elektrik akımı kesen ve su geldiği zaman ceryanı tekrar bağlayan otomatik bir emniyet tertibatı bulunacaktır. İçten kalaylanmış bakırdan veya anodize alüminyumdan ve takriben 75 Litre hacminde bir adet distile su deposu bulunacaktır. Deponun seviye göstergesi ve özel bir musluğu bulunacaktır. Montajı, bağlantıları ve her türlü malzeme ve işçilik dahil (depo yerine özel plastikten 20 L.lik özel musluklu ve taşıma tertibatı 4 adet şişe kabul edilebilir).</p>		
658-000	<p>PANSUMAN KUTUSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</p>		
658-100	<p>Pansuman kutusu (Trommel) Büyük</p> <p>Otoklava uygun tipte ve boyutta takriben 30 cm. çapında ve 19 cm. derinliğinde paslanmaz çelikten veya kalın krome pirinçten hava demliklerini açıp kapatan filtreli cinsten olacak trommelin işyerinde temini.</p>		
658-200	<p>Pansuman kutusu (Trommel) Küçük;</p> <p>BFT 658-100'de gösterildiği gibi, ancak çapı takriben 5 - 27 cm ve derinliği 15 - 16 cm.lik trommelin işyerinde temini.</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
659-000	ELDİVEN KUTUSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Dikdörtgen prizma şeklinde paslanmaz çelikten veya kalın krome pirinçten her biri 3 çift eldiven alabilecek eldiven kutusunun işyerinde temini. (Hava deliklerini açıp kapatan veya filtrelili cinsten olacaktır.)		
660-000	SERUM ŞİŞELERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Pyreks veya benzeri 500 cc. hacminde taksimatlı ve ısıya dayanan cinsten lastik tapalı, kapaklı ve asmak için bileziği bulunan serum şişesinin işyerinde temini.		
670-000	B- 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 sülyen, iki kat mavi renkte yağlıboya ile boyanması her türlü malzeme, ve işçilik dahil işyerinde teslimi.	360.840.000	4.830.000
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 deneyimli 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. Gerekliğinde tüplerden bir veya bir kaç tane tesisattan müstakilen çıkarılabilecektir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	59.080.000	8.640.000
672-000	KOLLEKTÖR: (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 80) Tij boru takımı vasıtasıyla her bir oksijen tüpünü çebekeye bağlamaya yarayan ø/10 mm. ø temiz çekilmiş dikişsiz elektrolitik bakır borudan mamül olup, tij boru rakorlarının takılmasına yarayan temiz gümüş kaynağı ile irtibatlandırılmış vidalı uçları bulunan borunun, bir ucu birinci basınç düşürücüye (birinci detant tablosuna) bağlanmış diğer ucu dış hava ile irtibatlandırılmış, bu uç üzerine gereğinde oksijenin bina dışına atılmasına yarayan, yangın anında kullanılması gerektiğini bildiren etiketli bir vanası bulunan ve kaynak işlemlerinden sonra trikloretilen 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 irtibat borusu bedele dahil değildir.	70.910.000	11.340.000
673-000	YÜKSEK BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ: (Birinci detant tablosu) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli) 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.	2.103.030.000	49.680.000
674-000	İKİNCİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ (Tali detant tablosu) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli) Birinci detant tablosundan çıkan takriben 8 Atmosfer basınçlı oksijen kullanma yerlerine yakın mesafede 2,5 - 3 Atmosfer basınca düşüren		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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.	217.200.000	23.760.000
675-000	OKSİJEN VE VAKUM PRİZLERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 80) (T.S.E kalite belgeli) Oksijen vakum ve azot protoksit 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:	70.900.000	8.100.000
675-200	Oksijen ve vakum prizi yekpare kaide üzerinde ikili prizli:	137.010.000	9.080.000
675-300	Oksijen, vakum ve azot protoksit prizi yekpare kaide üzerinde üçlü priz:	174.840.000	10.590.000
675-400	Tavan tipi, çok çıkışlı teleskopik başlık: Bilyalı yataklı mafsallı, paslanmaz çelik veya krome edilmiş pirinçten mamül; tiji 360 ° derece döner 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 sağlamca tespiti ve çabır halde teslimi.	2.008.500.000	81.000.000
676-000	BURUN MEMESİ (Gözlük Tipi Debimetre) (Ölçü: Ad.; İhzarat:% 80) Nikelajlı bakır borudan gözlük tipinde ve iki ucu hastanın burun deliğine lüzumlu oksijeni üfleme imkanı verecek şekilde imal edilmiş bir ucu lastik hortumlu oksijen prizine takılan burun memesinin iş yerinde temini.	20.290.000	
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, safi edilen oksijeni değerini istenilen ölçüde ayarlayan taksimatlı cam şişeli ve oksijeni açıp kapayan vanası ile pirinçten imal edilmiş nikelajlı olarak (nemlendirme şişesi ile birlikte) debi metrenin iş yerinde temini.	127.610.000	
678-000	NEMLENDİRME ŞİŞESİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Cam veya plastikten olup oksijeni nargile şeklinde vermeye yarayan nemlendirme şişesinin iş yerinde temini.	17.500.000	
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.	189.000.000	
680-000	ALARM TESİSATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80). Bir oksijen bataryasında, basınç belirli bir değerin (örneğin 7 Atmosferin) altına düştüğünde, oksijen santralına ve hasta hanenin gerekli görülen diğer yerlerine monte edilerek ilgilileri ikaz eden elektrik lambası sinyali, alarm düzeninin iş yerinde temini ve yerine montajı.	264.660.000	20.310.000
690-000	C - VAKUM TESİSATI VAKUM DEPOSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Gerekli iç hacminde, en az (-0.9) Atmosfer (eksi) basınca dayanıklı çelik sacdan, temizleme kapağı, üç ayaklı veya bir çember üzerine oturtulacak şekilde tamamen galvanize edilmiş vakum deposunun, gerekli boru bağlantı uçlarını iş yerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
690-100	200 Litre	470.930.000	27.720.000
690-200	300 Litre	541.590.000	27.720.000
690-300	400 Litre	612.150.000	27.720.000
690-400	600 Litre	777.000.000	27.720.000
691-000	VAKUM POMPASI: (Ölçü: Tk; 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.)		
691-100	Beheri 10m ³ /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı: *	2.504.040.000	55.650.000
691-200	Beheri 20m ³ /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı: *	2.917.570.000	55.650.000
691-300	Beheri 30m ³ /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı: *	3.377.010.000	55.650.000
691-400	Beheri 40m ³ /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı: *	3.560.820.000	55.650.000
691-500	Beheri 60m ³ /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı: *	4.548.650.000	55.650.000
692-000	PRİZLER: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli). Dakikada en az 6 Lt. oksijen verecek kapasitede olacak, oksijen desimetresinin fişi söküldüğünde otomatik olarak oksijeni kesen otomobil lastiği supabı prensibinde çalışan bir tertibat ve üzerinde 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.	70.910.000	8.100.000
692-200	Basınçlı hava prizi: B.F.T. 692-100'e uygun basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	70.910.000	8.100.000
692-300	Basınçlı hava abone fişi:	61.460.000	8.100.000
693-000	VAKUM ABONE FİŞLERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli).		
693-100	Regülatörlü: 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.	127.610.000	
693-200	Regülatörlü ve manometreli: Tesisin ilk yapımında kullanılması zorunlu olup, B.F.T 693-200'de gösterildiği gibi ayrıca manometreli vakum abone fişinin iş yerinde temini.	165.410.000	
693-300	Vakum şişesi tekerlekli, çift şişeli:	136.950.000	
693-400	Vakum şişesi tek şişeli (duvar tipi):	80.360.000	
694-000	AZOT PROTOKSİT TESİSATI: (İhzarat: % 80).		
694-100	Azot protoksit tüpü: (Ölçü: Ad.) (TS. 1519) Azot protoksit doldurmaya mahsus yeşil boyalı, tüpün işyerinde temini ve montajı, diğer özellikler B.F.T 670-000'ün aynı.	382.760.000	
694-200	Azot protoksit tij boru takımı: (Ölçü: Tk.) Bütün özellikler B.F.T 671-000'in aynı	59.080.000	11.340.000
694-300	Kollektör: (Ölçü: Tk.) Bütün özellikler B.F.T 672-000'nin aynı	70.910.000	11.340.000

(* 691-100, 200, 300, 400 Birim Fiyat No'lu İmalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira	
694-400	Yüksek basınç düşürücü: (Birinci detant tablosu) (Ölçü: Ad.) Bütün özellikler B.F.T 673-000'in aynı.	2.106.000.000	49.250.000	
694-500	İkinci basınç düşürücü: (Tali detant tablosu) (Ölçü: Ad.) Bütün özellikler B.F.T 674-000'in aynı.	217.410.000	24.680.000	
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).	75.600.000	8.000.000	
694-700	Azot protoksit abone fişleri: (Ölçü: Ad.) BFT 694-600'deki prizlere takmaya mahsus fişlerin iş yerinde temini.			
694-701	Regülatörlü	99.260.000		
694-702	Regülatörlü ve manometreli	189.000.000		
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 diyaframlı, 30 Atmosfere denenmiş, 12 Atmosfer işletme basıncında; giriş ve çıkış rakorlu, elle açılıp kapama volanlı; piringten preste şekillendirilmiş; duvara monte edilebilen ayaklı valfin temini, dubel ve piring vida ile duvara tespiti.			
694-801	8 ø mm. (1/4")	37.800.000	3.200.000	
694-802	10 ø mm. (3/8")	51.840.000	3.200.000	
694-803	15 ø mm. (1/2")	56.700.000	3.200.000	
694-804	18 ø mm. (5/8")	66.100.000	3.200.000	
694-900	Medikal bakır borular(Ölçü:m. : İhzarat:%60) TS EN 13348 standardına uygun, dikişsiz, yarı sert, dış boruların bağlantılarında dirsek, fittings, T parçası gibi aynı mamur bakırdan üretilmiş malzemeler kullanılması ve gümüş-bakır-fosfor gibi sert lehinin alaşımı kullanılarak, inert gaz akışı altında birleştirilmesi, İFTM 2022'de belirtilen aralıklarla piring, bronz veya plastik eşağı 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	9.087.200	700.000
694.902	12 mm	1.0 mm	10.846.400	800.000
694.903	15 mm	1.0 mm	14.092.000	900.000
694.904	22 mm	1.0 mm	19.460.000	1.200.000
694.905	28 mm	1.0 mm	26.120.000	1.400.000
694.906	35 mm	1.5 mm	33.836.000	1.600.000
694.907	42 mm	1.5 mm	40.788.000	2.000.000
694.908	54 mm	2.0 mm	52.900.000	2.500.000
694.909	76 mm	2.0 mm	65.100.000	3.500.000
694.910	108 mm	2.5 mm	80.000.000	4.000.000
694-1000	Medikal gaz alarm paneli (Ölçü:Ad. : İhzarat: % 80) EN 737-3 normunda imal edilmiş, her bir gaz için ayrı LED göstergeli,bir bölgenin gaz akışını " normal" ve " alarm" pozisyonlarında izleyerek indikatörlerle sinyalizedecek şekilde, bölge servis ünitelerindeki sviçler vasıtasıyla basınç düzeyini izleyerek " set" edilen değerlere göre gerektiğinde alarm pozisyonunu sesli ve ışıklı			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	olarak uyaracak şekilde, sistem bir mikroişlemci vasıtasıyla kontrol edilebilen, otomasyona ve bilgisayar sistemine bilgi aktarabilen medikal gaz alarm panelinin iş yerinde temini ve montajı.		
694-1001	2 Gaz için	1.555.000.000	35.000.000
694-1002	3 Gaz için	1.850.000.000	50.000.000
694-1003	4 Gaz için	2.060.000.000	60.000.000
694-1004	5 Gaz için	2.310.000.000	70.000.000
694-1100	Medikal gaz vana kutuları (Ölçü: Ad. : İhzarat: % 80) EN 737-3 normunda imal edilmiş, camlı ve kaliteli bir kapaga 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	1.340.000.000	45.000.000
694-1102	3 Gaz için	1.754.600.000	55.000.000
694-1200	Azot protoksit santrali (Ölçü: Tk. : İhzarat: % 80) Sistem EN 737-3 standardına uygun dizayn edilmiş, hastane tesisatına, tüplerden gelen yüksek basıncı, kullanım basıncına düşürerek gönderecek kontrol paneli, sağ ve sol grup tüp rampaları, emniyet valfleri, tüp sabitleyiciler, kollektörler, esnek bağlantılar, emniyet valfleri ile basınç düşürücüde meydana gelebilecek herhangi bir aksaklığın dolayı sisteme aşırı miktarda basınç yüklenmesi halinde devreye giren yüksek basınç emniyet valfi ile birlikte bulunan, sistem bir mikroişlemci vasıtasıyla kontrol edilebilen, otomasyona ve bilgisayar sistemine bilgi aktarabilen, kontrol paneli sağ ve sol grupları otomatik geçişli olarak sırayla devreye sokabilen, tasarım debisinde ve başlığında, hatlı beslemek için gerekli basınç regülatörleri, emniyet valfleri, basınç göstergeleri ve alarm ile donatılmış azot protoksit santralının iş yerinde temini ve montajı. Not: Azot protoksit tüpleri hariç.		
694-1201	2x3 tüplük sistem	7.450.000.000	250.000.000
694-1202	2x4 tüplük sistem	7.880.000.000	280.000.000
694-1203	2x5 tüplük sistem	8.180.000.000	300.000.000
694-1204	2x10 tüplük sistem	10.550.000.000	350.000.000
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. EN 737-3 'e 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)	51.548.200.000	500.000.000
694-1302	2x40 m3/h (Tank = 500 lt)	53.429.000.000	600.000.000
694-1303	2x60 m3/h (Tank = 2x500 lt)	65.767.800.000	700.000.000
694-1304	2x110 m3/h (Tank = 2x1000 lt)	79.931.400.000	900.000.000
694-1305	2x150 m3/h (Tank = 2x1000 lt)	87.792.200.000	1.100.000.000
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		

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

1.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası

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

1.3 - 1.1., 1.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

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

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

2.2 - İş konusu ve imalat yeri,

2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

2.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

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

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

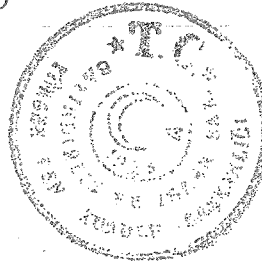
4 - Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

5- 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.

6 - 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırmıştır.

BELGE İSTENEN HHAŞTANE TESİSATI, MALZEME VE MAMÜLLERİN LİSRESİ

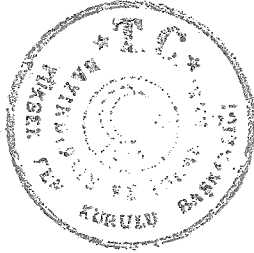
673-000	Yüksek basınç düşürücü (birinci detant tablosu)
674-000	İkinci basınç düşürücü
675-000	Oksijen ve vakum prizleri
677-000	Debimetre
692-000	Prizler
693-000	Vakum abone fişleri
694-000	Oksijen, vakum ve azot protoksit ara valfleri
670-000	Oksijen tüpleri
694-100	Azot protoksit tüpleri



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	tankı, 2 ad. Pompa, biriktirme kabı ve bakteri filtresi ile komple EN 737-3'e uygun medikal vakum merkezinin iş yerinde temini ve montajı.		
694-1401	2x40 m3/h (Tank = 500 lt)	26.105.800.000	350.000.000
694-1402	2x60 m3/h (Tank = 500 lt)	27.973.000.000	400.000.000
694-1403	2x100 m3/h (Tank = 500 lt)	36.554.600.000	450.000.000
694-1404	2x160 m3/h (Tank = 1000 lt)	47.214.400.000	600.000.000
694-1405	2x250 m3/h (Tank = 1000 lt)	53.191.200.000	750.000.000
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 EN 737-2, EN 737-4 uygun olarak iş yerinde temini ve montajı.	1.303.000.000	50.000.000
694-1600	Oksijen merkezi : (Ölçü: tk. : İhzarat: % 80) Sistem EN 737 - 3 standardına uygun olarak dizayn edilmiş olan, hastane tesisatına tüplerden gelen yüksek basıncı, kullanım basıncına düşürerek sisteme gönderen otomatik kontrol paneli, tij boru takımı, kollektör, rampa ve bağlantıları, emniyet valfi, alarm emniyet zinciri, tüp sabitleyici tüp seperatörü, santral alarmı, tüp rampa arası eşnek bağlantı, kombine kesme vanası 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	8.466.600.000	180.000.000
694-1602	2x8 tüplük sistem	11.062.200.000	250.000.000
694-1603	4x5 tüplük sistem	10.608.200.000	300.000.000
694-1604	8x5 tüplük sistem	14.751.400.000	400.000.000
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	186.000.000	5.000.000
694-1702	Vakum prizi	186.000.000	5.000.000
694-1703	Azot protoksit prizi	186.000.000	5.000.000
694-1704	Basınçlı hava prizi	186.000.000	5.000.000
694-1705	Anestetik gaz tahliye prizi	186.000.000	5.000.000
695-000	ELEKTRİK İŞLERİ: Bu B.F.T'de kayıtlı elektrik işleri ile ilgili B.F.T'ne ve elektrik işleri teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili elektrik tesisatı birim fiyatları ödenecektir.		

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 13

YAPI İŞLERİ
KUVVETLİ AKIM İÇ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2004

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.

(1 Ocak 2004 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-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3-Bu listede bulunmayan orta ve yüksek gerilim malzemeleri, Türkiye Elektrik Kurumunun aynı yıl birim fiyat cetvelinden alınacaktır.

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.

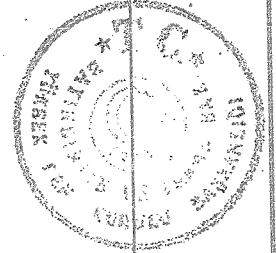
9-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

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

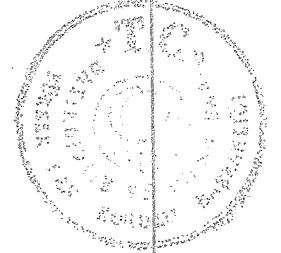
11-Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için EN, HD, IEC, VDE ve DIN standartları geçerlidir. Çelişme durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.



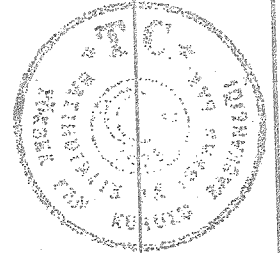
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
701-100	Sac panolar (1.pano): (Ölçü: Ad: İhzarat % 60) (TS-3367) Yüksekliği 2100 mm., derinliği en az 500 mm. ve genişliği ihtiyaca göre 800, 900 mm. olmak üzere serbest dikili sistemde 40x40x4 mm. köşebent veya benzeri profil demirinden iskeleti, en az 2 mm. kalınlığında ve kenarları kıvrılarak sabileştirilmiş 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 köşesinde ankaraj ve galvanizli civata ile tespit edilecektir. Tabla arkasında 75 cm. genişliğindeki geçidin iki yanına biri açılıp kapanabilir kilitli kapı olacak şekilde alt kısmından 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. İlave 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 ahşaplar 5x10 cm. kesitte korkuluk yapılacak ve tabla 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 ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
701-101	800 mm. genişliğinde	565.488.000	90.840.000
701-102	900 mm. genişliğinde	602.244.000	90.840.000
	NOT:Ahşap korkuluk yapıldığında bedeli inşaat birim fiyatlarından ödenir		
701-200	Özel sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS. 3367) 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 korunması için pano üzerine projesine göre gerekli deliklerin açılması, tablo iç ve dış iskeletin pas ve dış etkilere karşı istenilen renkte fırın ve selüozik boya ile boyanması cihaz bağlantıları için her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
701-201	Önden kapaklı pano	641.832.000	90.840.000
701-202	Ön ve arkadan kapaklı pano	661.620.000	90.840.000
702-100	İlave sac panoları: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 701-100 ile ayrı şartlarda yalnız aşağıdaki değişikliklerle ilave sac pano yapılacaktır. Bu panolarda sadece ön yüzde sac mevcuttur. 1. pano ile birlikte yapılırlar ve tablo yanı sac tel kafesli muhafaza sadece sonuncu panoda bulunur. Yan yana bulunan panoların irtibatı iskeletin civatalarla bağlanması suretiyle yapılacaktır.		
702-101	800 mm. genişliğinde	398.800.000	90.840.000
702-102	900 mm. genişliğinde	435.426.000	90.840.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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 teleden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza olmak üzere kapı yapılması, yale anahtarla açılabilen kilidi 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.	28.275.000	9.090.000
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.	25.730.000	9.090.000
704-100	Sıva üstü sac tabloları: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS - 3367) Pano yapılması gerek görülmeyen yerlerde kullanılmak üzere, en az 1 mm. kalınlığında DKP, sacdan sıva üstü tablo tesis edilecektir. Tablo üç kısımdan müteşekkil olacaktır. Kilitlenebilir bir kapağı, 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 irtibat 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 izolasyonunun bozulmaması için bakalit veya plastik rakor monte edilecektir. Şasi köşebent veya kavrularak 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 kapağı bütülgün iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Tablonun temini, işyerine nakli ve montajı. Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. 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.		
704-101	0,05 - 0,10m2'ye kadar (0,10 m2 dahil)	28.275.000	7.580.000
704-102	0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)	35.625.000	7.580.000
704-103	0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)	51.460.000	9.090.000
704-104	0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)	59.090.000	9.090.000
704-105	0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)	74.350.000	11.130.000
705-100	Gömmeye tip sac tabloları: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS - 3367)		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Birim Fiyat No. 704-100'ü tamamen aynı olacak fazla olarak katunun duvara ankastre edilmesi için profil demirden bir tespit çerçevesi bulunacaktır. Bu tespit çerçevesine sac kutu kolayca monte edilebilmelidir. Ölçü: Birim Fiyat No. 704-100'un aynıdır.		
705-101	0,05 - 0,10m ² 'ye kadar (0,10 m ² dahil)	30.816.000	7.580.000
705-102	0,10 - 0,20m ² 'ye kadar (0,20 m ² dahil)	41.136.000	7.580.000
705-103	0,20 - 0,30m ² 'ye kadar (0,30 m ² dahil)	55.416.000	9.090.000
705-104	0,30 - 0,40m ² 'ye kadar (0,40 m ² dahil)	65.736.000	9.090.000
705-105	0,40 - 0,50m ² 'ye kadar (0,50 m ² dahil)	83.126.000	11.130.000
706-100	Lojman tipi 0,05 m ² 'ya kadar sac tablolar: (Ölçü: Ad.; İhzarat:% 60) Lojman, apartman daireci 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.	5.928.000	2.520.000
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. (Anahtarlı sigortalar hariç.)		
707-101	4 sigortalık	5.928.000	2.520.000
707-102	8 sigortalık	6.780.000	2.520.000
707-103	12 sigortalık	8.196.000	2.520.000
708-100	Sac dolap tipi ana tablolar: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS - 3367) Tablo 1,5 mm. DKP sacdan yapılacak ve üniteler halinde ayrılacaktır. Her bir ünite, şalter, sinyal lambaları, ölçü aletleri v.b. gibi gerekli bütün cihazları bariz 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 (yükstüz 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 bağlantıları için ayrı bir kısım olacaktır. Fişlerin ve göz içindeki bağlantıların kesitleri çalışma akımını taşıyabilecek şekilde seçilmelidir. Bütün demir kısımlar bir kat sülyen, 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	67.848.000	10.080.000
708-102	50 x 50 x 50 cm.lik göz	75.204.000	10.080.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
708-200	Klima, havalandırma ve soğutma tesisatları için özel elektrik tabloları: (TS - 3367) 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 fiyattaki 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.: İhzarat: % 60)		
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 havi etanj kutulardan yapılacaktır. 16 m ² '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 halinde teslimi.		
709-101	0,05 m ² 'ye kadar	56.550.000	7.560.000
709-102	0,10 m ² 'ye kadar	83.125.000	7.560.000
709-103	0,15 m ² 'ye kadar	97.830.000	7.560.000
709-104	0,20 m ² 'ye kadar	150.420.000	7.560.000
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)	7.350.000	1.100.000
711-000	BİÇAKLI ŞALTERLER: (İhzarat: % 60) (TS - 5955)		
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	35.240.000	5.290.000
711-102	3 x 200 A.e kadar	42.290.000	5.290.000
711-103	3 x 400 A.e kadar	63.060.000	7.250.000
711-104	3 x 630 A.e kadar	92.115.000	7.710.000
711-105	3 x 1000 A.e kadar	145.365.000	8.710.000
711-106	3 x 1600 A.e kadar	256.300.000	8.710.000
711-107	3 x 2000 A.e kadar	612.060.000	12.090.000
711-108	3 x 1200 A.e kadar	290.730.000	8.710.000
711-109	3 x 2500 A.e kadar	757.420.000	12.080.000
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)	6.300.000	2.420.000
711-202	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	8.530.000	2.420.000
711-203	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	12.610.000	3.340.000
711-204	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	17.800.000	3.340.000

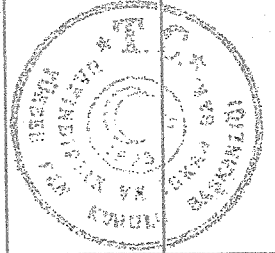
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
712-000	ENVERSÖR TİPİ BİÇAKLI ŞALTERLER: (İhrazat: % 60)		
712-100	Tablo arkasına monte edilen tipten enversör şalterleri: (Ölçü: Ad.) Tablo arkası montajına mahsus önden kumandalı ve üzengili, üç fazlı bıçaklı enversör şalter temini ve montajı, Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
712-101	3 x 100A.e kadar	49.335.000	6.210.000
712-102	3 x 200A.e kadar	63.802.000	6.210.000
712-103	3 x 400A.e kadar	94.960.000	7.710.000
712-104	3 x 630A.e kadar	126.120.000	8.660.000
712-105	3 x 1000A.e kadar	327.070.000	9.680.000
712-106	3 x 1600A.e kadar	436.090.000	10.640.000
712-107	3 x 2000A.e kadar	803.325.000	13.090.000
712-108	3 x 1200A.e kadar	334.720.000	9.680.000
712-109	3 x 2500A.e kadar	948.700.000	13.090.000
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	17.800.000	3.340.000
712-202	3 x 63A.e kadar	35.240.000	3.340.000
712-203	3 x 100A.e kadar	56.380.000	3.340.000
712-204	3 x 200A.e kadar	81.600.000	3.340.000
713-000	PAKO ŞALTERLER: (İhrazat: % 60) (TS - 4915)		
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, montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
713-101	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	6.795.000	2.420.000
713-102	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	8.225.000	2.420.000
713-103	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	12.160.000	2.420.000
713-104	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	13.590.000	3.340.000
713-105	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	20.745.000	3.340.000
713-106	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	33.980.000	3.340.000
713-107	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	51.506.000	3.870.000
713-108	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	67.960.000	3.870.000
713-109	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	75.115.000	3.870.000
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 temini, montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
713-201	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	6.790.000	2.420.000
713-202	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	8.220.000	2.420.000
713-203	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	12.160.000	2.420.000
713-204	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	13.590.000	3.340.000
713-205	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	20.745.000	3.340.000
713-206	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	33.980.000	3.340.000
713-207	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	51.500.000	3.870.000
713-208	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	67.960.000	3.870.000
713-209	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	75.115.000	3.870.000
713-300	Tablo üstü montajı için normal tip pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temini ve montajı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
713-301	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	5.360.000	2.420.000
713-302	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	6.780.000	2.420.000
713-303	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	9.660.000	2.420.000
713-304	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	12.160.000	3.340.000
713-305	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	17.170.000	3.340.000
713-306	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	23.850.000	3.340.000
713-307	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	37.700.000	3.870.000
713-308	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	51.520.000	3.870.000
713-309	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	57.230.000	3.870.000
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)	5.500.000	2.420.000
713-402	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	6.920.000	2.420.000
713-403	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	9.540.000	2.420.000
713-404	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	12.155.000	3.340.000
713-405	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	17.170.000	3.340.000
713-406	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	23.850.000	3.340.000
713-407	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	37.670.000	3.870.000
713-408	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	51.500.000	3.870.000
713-409	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	57.235.000	3.870.000
713-500	Seçici tip etanj pako şalterler: (Ölçü: Ad.) 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)	9.300.000	2.420.000
713-502	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	10.730.000	2.420.000
713-503	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	13.590.000	2.420.000
713-504	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	17.170.000	3.340.000
713-505	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	25.035.000	3.340.000
713-506	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	40.780.000	3.340.000
713-507	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	54.370.000	3.870.000
713-508	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	61.525.000	3.870.000
713-509	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	67.730.000	3.870.000
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)	8.345.000	2.420.000
713-602	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	8.970.000	2.420.000
713-603	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	10.730.000	2.420.000
713-604	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	13.593.000	3.340.000
713-605	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	20.746.000	3.340.000
713-606	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	34.100.000	3.340.000
713-607	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	47.690.000	3.870.000
713-608	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	54.370.000	3.870.000
713-609	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	61.520.000	3.870.000
714-100	Tumbler şalter: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS - 4915) Tablo montajına mahsus önden kumandalı kumanda mandalina bağlantılı ve yaylı kontaklı tumbler şalter temin ve montajı. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
714-101	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	3.100.000	1.450.000
714-102	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	4.530.000	1.450.000
714-103	3 x 32 A.e kadar (Trifaze)	5.720.000	1.450.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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 halinde teslimi.		
715-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	23.850.000	3.340.000
715-102	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	25.750.000	3.340.000
715-103	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	27.185.000	3.870.000
715-104	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	30.760.000	3.870.000
715-105	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	44.355.000	3.870.000
715-106	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	54.370.000	3.870.000
715-107	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	61.525.000	4.830.000
715-108	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	67.850.000	4.830.000
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 halinde teslimi.		
715-201	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	23.850.000	3.340.000
715-202	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	25.760.000	3.340.000
715-203	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	27.185.000	3.870.000
715-204	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	30.760.000	3.870.000
715-205	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	44.350.000	3.870.000
715-206	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	54.370.000	3.870.000
715-207	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	61.520.000	4.830.000
715-208	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	67.960.000	4.830.000
715-300	Tablo arkası montajı için kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler: TS 1058 EN 60947-2 (Ölçü: Ad.) Kompakt tip, cam elyafı polyeater, elektriks el ve mekaniksel dayanımı daha yüksek gövde ve UL-94 standardına göre Vo 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 Icu olan kompakt şalter temin ve montajı. Kesme kapasitesi aşağıda belirtilen değerden yüksek olduğunda, 715-300 ' deki fiyatlar % 20 arttırılır, montaj bedeli arttırılmadan aynen uygulanır. (I ₁ : Ayarlanan anma akımı, In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Tip testleri yapılmış.)		
715-301	2 x 6 A.e kadar (Monofaze) Icu:25kA, I ₁ : (0,8-1)In	37.680.000	3.870.000
715-302	2 x 16 A.e kadar (Monofaze) Icu:25kA, I ₁ : (0,8-1)In	44.350.000	3.870.000
715-303	2 x 25 A.e kadar (Monofaze) Icu:25kA, I ₁ : (0,8-1)In	67.960.000	3.870.000
715-304	3 x 10 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I ₁ : (0,8-1)In	71.540.000	4.830.000
715-305	3 x 16 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I ₁ : (0,8-1)In	75.115.000	4.830.000
715-306	3 x 25 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I ₁ : (0,8-1)In	116.370.000	5.290.000
715-307	3 x 40 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I ₁ : (0,8-1)In	164.540.000	6.210.000
715-308	3 x 63 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I ₁ : (0,8-1)In	203.890.000	7.250.000
715-309	3 x 100 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I ₁ : (0,8-1)In	218.195.000	8.230.000
715-310	3 x 200 A.e kadar (Trifaze) Icu:35kA, I ₁ : (0,8-1) In	307.620.000	8.710.000
715-311	3 x 300 A.e kadar (Trifaze) Icu:35kA, I ₁ : (0,8-1) In	647.430.000	9.680.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
715-312	3 x 600 A.e kadar (Trifaze) Icu:35kA, I ₁ : (0,8-1) In	1.552.500.000	10.640.000
715-313	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze) Icu:65kA, I ₁ : (0,4-1) In	1.725.000.000	11.390.000
715-314	3 x 800 A.e kadar (Trifaze) Icu:35kA, I ₁ : (0,8-1) In	1.610.000.000	11.390.000
715-315	3 x 400 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35 kA I ₁ : (0,8-1)In	1.437.500.000	8.050.000
715-316	3 x 1250 A.e kadar (Trifaze) Icu: 65 kA Elektronik, I ₁ : (0,4-1)In	3.737.500.000	11.270.000
715-317	3 x 1600 A.e kadar (Trifaze) Icu: 65 kA Elektronik, I ₁ : (0,4-1)In	4.485.000.000	11.270.000
715-318	3 x 2000 A.e kadar (Trifaze) Icu: 65 kA Elektronik, I ₁ : (0,4-1)In	8.228.250.000	11.270.000
715-319	3 x 2500 A.e kadar (Trifaze) Icu: 65 kA Elektronik, I ₁ : (0,4-1)In	10.712.250.000	12.880.000
715-320	3 x 3200 A.e kadar (Trifaze) Icu: 65 kA Açık Tip, I ₁ : (0,5-1)In	11.799.000.000	14.490.000
715-321	1x 100 A.e kadar monofaze Icu: 25 kA,	74.750.000	5.980.000
715-322	1x 160 A.e kadar monofaze Icu: 25 Ka	86.250.000	6.900.000
715-323	1x 200 A.e kadar monofaze Icu: 25 kA	103.500.000	8.280.000
715-324	3x 125 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I ₁ : (0,8-1)In	253.000.000	20.240.000
715-325	3x 160 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I ₁ : (0,8-1)In	287.500.000	23.000.000
715-326	3x 225 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I ₁ : (0,8-1)In	460.000.000	29.440.000
715-327	3x 250 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I ₁ : (0,8-1)In	632.500.000	32.200.000
715-328	3x 500 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I ₁ : (0,8-1)In	1.552.500.000	138.000.000
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)	36.173.000	2.570.000
715-402	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	47.055.000	2.570.000
715-403	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	79.690.000	3.540.000
715-404	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	83.485.000	3.540.000
715-405	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	87.280.000	3.540.000
715-406	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	117.669.000	3.540.000
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 rölesi, termik manyetik salıcıları ayarlanabilen tipte, açık tip devre kesici.		
715-501	3x 1600A e kadar Icu: 65 kA, I ₁ : (0,5-1)In	4.400.000.000	418.000.000
715-502	3x 2000A e kadar Icu: 65 kA, I ₁ : (0,5-1)In	6.600.000.000	605.000.000
715-503	3x 2500A e kadar Icu: 65 kA, I ₁ : (0,5-1)In	7.700.000.000	704.000.000
715-504	3x 3200A e kadar Icu: 65 kA, I ₁ : (0,5-1)In	9.900.000.000	858.000.000
715-505	3x 4000A e kadar Icu: 65 kA, I ₁ : (0,5-1)In	17.600.000.000	1.540.000.000
715-506	3x 5000A e kadar Icu: 65 kA, I ₁ : (0,5-1)In	25.300.000.000	2.200.000.000
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 kontaktarı bulunan ilave donanımın temini ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil		
716-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze) Icu: 25kA, I ₁ : (0,8-1)	44.355.000	3.870.000
716-102	2 x 16 A.e kadar (Monofaze) Icu: 25kA, I ₁ : (0,8-1)	54.372.000	3.870.000
716-103	2 x 25 A.e kadar (Monofaze) Icu: 25kA, I ₁ : (0,8-1)	77.027.000	4.830.000
716-104	3 x 10 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I ₁ : (0,8-1)	73.600.000	4.410.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
716-105	3 x 16 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I ₁ : (0,8-1)	73.600.000	4.410.000
716-106	3 x 25 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I ₁ : (0,8-1)	102.984.000	4.410.000
716-107	3 x 40 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I ₁ : (0,8-1)	150.234.000	4.830.000
716-108	3 x 63 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I ₁ : (0,8-1)	156.765.000	5.670.000
716-109	3 x 100 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I ₁ : (0,8-1)	205.750.000	6.620.000
716-110	3 x 200 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I ₁ : (0,8-1)	280.870.000	7.950.000
716-111	3 x 400 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I ₁ : (0,8-1)	650.078.000	9.260.000
716-112	3 x 600 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I ₁ : (0,8-1)	879.307.000	11.170.000
716-113	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, I ₁ : (0,4-1)	1.411.344.000	11.170.000
716-114	3x 300A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I ₁ : (0,8-1)In	550.000.000	202.400.000
716-115	3x 500A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I ₁ : (0,8-1)In	770.000.000	237.600.000
716-116	3x 800A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I ₁ : (0,8-1)In	1.100.000.000	325.600.000
716-117	3x 1250A e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, I ₁ : (0,4-1)In	1.650.000.000	457.600.000
716-118	3x 1600A e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, I ₁ : (0,4-1)In	2.200.000.000	567.600.000
716-119	3x 2000A e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, I ₁ : (0,4-1)In	2.750.000.000	748.000.000
716-120	3x 2500A e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, I ₁ : (0,4-1)In	3.300.000.000	792.000.000
716-200	Üzaktan kumandalı yağlı tip termik ve magnetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 716-100 ile aynı, yalnız yağlı tip şalter temin ve montajı.		
716-201	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	52.000.000	4.620.000
716-202	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	52.000.000	4.620.000
716-203	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	68.428.000	5.940.000
716-204	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	164.230.000	7.900.000
716-205	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	294.250.000	8.330.000
716-206	3 x 200 A.e kadar (Trifaze)	520.058.000	9.260.000
716-207	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	718.502.000	10.180.000
716-208	3 x 600 A.e kadar (Trifaze)	1.012.770.000	11.170.000
716-209	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze)	1.309.000.000	11.170.000
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	71.852.000	11.550.000
717-000	OTOMATİK TİP ENVERSÖR ŞALTERLER: (İhzarat: % 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	184.756.000	5.940.000
717-102	3 x 63 A.e kadar	292.644.000	6.930.000
717-103	3 x 100 A.e kadar	629.530.000	7.900.000
717-104	3 x 200 A.e kadar	879.307.000	9.260.000
717-105	3 x 400 A.e kadar	1.108.547.000	10.180.000



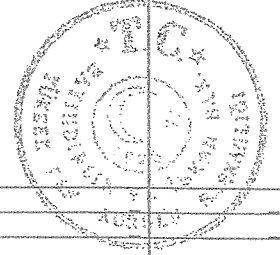
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
717-106	3 x 600 A.e kadar	1.437.004.000	11.170.000
717-107	3 x 1000 A.e kadar	1.806.519.000	11.550.000
717-200	Tablo üstüne monte edilen tipten otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.) Tablo üstüne monte edilebilen kumanda düğmeler 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	184.756.000	5.940.000
717-202	3 x 63 A.e kadar	292.644.000	6.930.000
717-203	3 x 100 A.e kadar	629.530.000	7.900.000
717-204	3 x 200 A.e kadar	880.440.000	9.260.000
717-205	3 x 400 A.e kadar	1.108.547.000	10.180.000
717-206	3 x 600 A.e kadar	1.300.147.000	10.890.000
717-207	3 x 1000 A.e kadar	1.693.612.000	11.550.000
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	195.019.000	5.940.000
717-302	3 x 63 A.e kadar	325.036.000	6.930.000
717-303	3 x 100 A.e kadar	677.446.000	7.900.000
717-304	3 x 200 A.e kadar	910.085.000	9.260.000
717-305	3 x 400 A.e kadar	1.135.915.000	10.180.000
717-306	3 x 600 A.e kadar	1.368.576.000	10.890.000
717-307	3 x 1000 A.e kadar	2.014.105.000	11.550.000
717-400	Tablo arkasına monte edilen tipten termik ve magnetik koruyuculu otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 717-100 ile aynı, yalnız termik ve magnetik koruyucuları ile.		
717-401	3 x 25 A.e kadar	215.545.000	5.690.000
717-402	3 x 63 A.e kadar	355.828.000	6.930.000
717-403	3 x 100 A.e kadar	718.502.000	7.900.000
717-404	3 x 200 A.e kadar	944.317.000	9.260.000
717-405	3 x 400 A.e kadar	1.163.289.000	10.180.000
717-406	3 x 600 A.e kadar	1.395.944.000	10.890.000
717-407	3 x 1000 A.e kadar	2.205.225.000	11.550.000
717-500	Tablo üstüne monte edilen tipten termik ve magnetik koruyuculu otomatik enversör şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 717-200 ile aynı, yalnız termik ve magnetik koruyucuları ile birlikte.		
717-501	3 x 25 A.e kadar	229.229.000	6.930.000
717-502	3 x 63 A.e kadar	390.038.000	7.900.000
717-503	3 x 100 A.e kadar	732.182.000	8.330.000
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	42.416.000	5.940.000
717-602	1 - 30 dakika ayarlı	49.258.000	5.940.000
717-603	30-60 dakika ayarlı	61.578.000	5.940.000
717-604	1 - 2 saat ayarlı	71.841.000	5.940.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
718-000	KONTAKTÖRLER: (İhzarat: % 60) (TS -3629) (TS EN 60947-4-1)		
718-100	Kuru tip koruyucusuz kontaktörler: (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 temin ve montajı, yardımcı kontaklar her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Ölçü: Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır.		
718-101	3 x 10 A.e kadar	23.947.000	3.700.000
718-102	3 x 16 A.e kadar	32.615.000	3.700.000
718-103	3 x 25 A.e kadar	52.228.000	3.700.000
718-104	3 x 63 A.e kadar	176.308.000	4.620.000
718-105	3 x 100 A.e kadar	288.310.000	5.170.000
718-106	3 x 160 A.e kadar	444.785.000	5.940.000
718-107	3 x 200 A.e kadar	479.000.000	6.930.000
718-108	3 x 40 A.e kadar	109.483.000	4.620.000
718-109	3 x 300 A.e kadar	889.570.000	7.700.000
718-110	3 x 400 A.e kadar	1.485.000.000	7.700.000
718-111	3 x 630 A.e kadar	1.930.500.000	7.700.000
718-112	3 x 800 A.e kadar	2.227.500.000	7.700.000
718-113	3 x 1250 A.e kadar	4.083.750.000	9.240.000
718-114	3 x 1600 A.e kadar	4.455.000.000	9.240.000
718-115	3 x 2000 A.e kadar	6.088.500.000	10.780.000
718-116	3 x 2500 A.e kadar	8.910.000.000	12.320.000
718-117	3 x 25 A.e kadar, 15 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	52.866.000	3.080.000
718-118	3 x 32 A.e kadar, 20 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	82.120.000	3.850.000
718-119	3 x 65 A.e kadar, 30 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	188.595.000	9.240.000
718-120	3 x 95 A.e kadar, 50 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	282.150.000	13.860.000
718-121	3 x 115 A.e kadar, 60 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	341.000.000	16.500.000
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	58.157.000	3.700.000
718-202	3 x 16A.e kadar	64.999.000	3.700.000
718-203	3 x 25A.e kadar	107.877.000	3.700.000
718-204	3 x 63A.e kadar	244.950.000	4.620.000
718-205	3 x 100A.e kadar	424.270.000	5.170.000
718-206	3 x 160A.e kadar	489.258.000	5.940.000
718-207	3 x 200A.e kadar	807.455.000	6.930.000
718-208	3 x 40A.e kadar	176.308.000	4.620.000
718-300	Zaman rölesi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) İstenilen zaman aralığında çalışabilecek komple zaman rölesinin temini, yerine montajı, irtibatlarının yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
718-301	0 - 60 saniye	49.280.000	3.700.000
718-302	1 - 10 dakika	51.320.000	3.700.000
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.	31.250.000	3.700.000
718-500	Kaçak akımı koruma şalterleri: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TS EN 61008-1/ TS EN 61008-2-1) Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 halinde teslimi.		
718-501	2 x 25 A.e kadar (30 m A)	60.963.000	2.000.000
718-502	2 x 40 A.e kadar (30 m A)	65.320.000	2.000.000
718-503	2 x 63 A.e kadar (30 m A)	97.980.000	2.000.000
718-504	2 x 80 A.e kadar (30 m A)	268.884.000	2.000.000
718-505	2 x 100 A.e kadar (30 m A)	283.038.000	2.000.000
718-506	2 x 125 A.e kadar (30 m A)	479.000.000	2.000.000
718-507	4 x 25 A.e kadar (30 m A)	87.090.000	2.000.000
718-508	4 x 40 A.e kadar (30 m A)	91.450.000	2.000.000
718-509	4 x 63 A.e kadar (30 m A)	108.864.000	2.000.000
718-510	4 x 80 A.e kadar (30 m A)	326.592.000	2.000.000
718-511	4 x 100 A.e kadar (30 m A)	461.580.000	2.000.000
718-512	4 x 125 A.e kadar (30 m A)	587.865.000	2.000.000
718-513	4 x 160 A.e kadar (30 m A)	1.559.250.000	2.000.000
718-514	2 x 25 A.e kadar (300 m A)	74.025.000	2.000.000
718-515	2 x 40 A.e kadar (300 m A)	78.372.000	2.000.000
718-516	2 x 63 A.e kadar (300 m A)	100.149.000	2.000.000
718-517	2 x 80 A.e kadar (300 m A)	300.457.000	2.000.000
718-518	2 x 100 A.e kadar (300 m A)	317.877.000	2.000.000
718-519	2 x 125 A.e kadar (300 m A)	370.135.000	2.000.000
718-520	4 x 25 A.e kadar (300 m A)	87.091.000	2.870.000
718-521	4 x 40 A.e kadar (300 m A)	91.445.000	2.870.000
718-522	4 x 63 A.e kadar (300 m A)	108.864.000	2.870.000
718-523	4 x 80 A.e kadar (300 m A)	322.290.000	2.870.000
718-524	4 x 100 A.e kadar (300 m A)	330.946.000	2.870.000
718-525	4 x 125 A.e kadar (300 m A)	348.364.000	2.870.000
718-526	4 x 160 A.e kadar (300 m A)	1.842.750.000	2.870.000
718-527	4 x 224 A.e kadar (300 m A)	2.612.736.000	2.870.000
718-528	4 x 224 A.e kadar (30 m A)	2.939.328.000	2.870.000
	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		
718-529	3 x 80 A'den 3 x 250A e kadar (Trifaze) 30-500mA	2.079.000.000	3.080.000
718-530	3 x 300 A'den 3x1250A e kadar (Trifaze) 30-500mA	2.376.000.000	3.080.000
718-531	3 x 1600 A ve yukarısı (Trifaze) 30-500mA	2.673.000.000	3.080.000
718-560	Pano tipi aşırı gerilim koruyucuları (Ölçü: Ad.; İhrazat: % 60) Enerji beslemelerini atmosferik deşarjlara (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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>ilave kontak çıkışlı, 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</p> <p>1- Aşırı gerilim koruyucuları tam hermetik olarak tamamen kapalı olacaktır. Koruyucu üzerinde ark çıkış aralığı bulunmamalıdır. Koruyucu, arka 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.</p> <p>2- C ve D sınıfı koruyucuların üzerinde cihazın sağlıklı çalıştığı veya arızalandığını gösteren ışık (led) bulunmalıdır.</p> <p>3- Koruyucular soket tipi değil yekpare olacaktır. Değiştirilmesi gerektiğinde bütün olarak değiştirilmelidir.</p>		
718-561	B+C+D sınıfı, 250V AC, 25 kA (10/350ms), faz-toprak veya nötr-toprak	583.000.000	46.640.000
718-562	B+C+D sınıfı, 250V AC, 25 kA (10/350ms), faz-toprak veya nötr-toprak, ilave kontak çıkışlı	638.000.000	51.040.000
718-563	B sınıfı, 230V AC, 100 kA (10/350ms), üç faz, nötr-toprak	1.353.000.000	108.240.000
718-564	B sınıfı, 230V AC, 100 kA (10/350ms), üç faz, nötr-toprak, ilave kontak çıkışlı	1.474.000.000	117.920.000
718-565	B sınıfı, 250V AC, 50 kA (10/350µs), faz-toprak veya nötr-toprak	572.000.000	45.760.000
718-566	B sınıfı, 250V AC, 50 kA (10/350µs), faz-toprak veya nötr-toprak, ilave kontak çıkışlı	605.000.000	48.400.000
718-567	B+C sınıfı kuplaj bobini 400V AC, 35 A	275.000.000	22.000.000
718-568	C+D sınıfı kuplaj bobini 400V AC, 2x35 A	275.000.000	22.000.000
718-569	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, faz-toprak veya iki faz toprak veya faz-nötr-toprak	275.000.000	22.000.000
718-570	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, faz-toprak veya iki faz toprak veya faz-nötr-toprak ilave kontak çıkışlı	385.000.000	30.800.000
718-571	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, üç faz-toprak	473.000.000	37.840.000
718-572	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, üç faz-toprak, ilave kontak çıkışlı	550.000.000	44.000.000
718-573	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, üç faz, nötr, toprak	561.000.000	44.880.000
718-574	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, üç faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışlı	693.000.000	55.440.000
718-575	C+D sınıfı 230V AC, 20 kA, faz, nötr, toprak	517.000.000	41.360.000
718-576	C+D sınıfı 230V AC, 20 kA, faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışlı	660.000.000	52.800.000
718-577	D sınıfı 230V AC, 5 kA, faz, nötr, toprak	308.000.000	24.640.000
718-578	D sınıfı 230V AC, 5 kA, faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışlı	385.000.000	30.800.000
719-000	ŞAMANDIRALI (FLATÖRLÜ) ŞALTERLER: (İhzarat: % 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)	36.487.000	2.780.000
719-102	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	41.052.000	2.780.000
719-200	Çıva kontaklı tip: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı, yalnız kontaktör devresi şamandıraya bağlı bir cıvalı kontakla çalışan flatörlü şalterin temini ve montajı.		
719-201	2 x 25A.e kadar (Monofaze)	39.457.000	2.720.000
719-202	3 x 25A.e kadar (Trifaze)	41.052.000	2.720.000
719-300	Adi kontaklı tip: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı, yalnız kontaktör bobinine direk şamandıra ile kumanda edilen flatörlü şalterin temini ve montajı.		
719-301	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	22.809.000	2.720.000

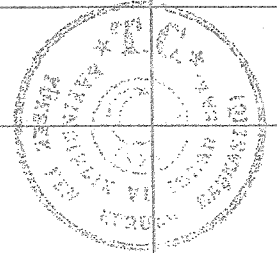
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
719-302	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	26.002.000	2.720.000
719-400	Mekanik kontaklı kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)		
719-401	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	14.369.000	2.720.000
719-500	Cıva kontaklı, kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)		
719-501	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-200 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	14.369.000	2.720.000
719-600	Adi kontaklı, kontaktörsüz tip: (Ölçü: Ad.)		
719-601	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-300 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	14.369.000	2.720.000
720-100	Sigortalı Şalterler: (Bıçaklı Sigortalı Yük Kesici) (Ölçü: Ad.; İhrazat % 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 kontaklarında enerji bulunmayan, şalter gövdesi içinde kullanılacak akıma göre bıçaklı sigortalı ark söndürme hücreleri bulunan, kesme kapasitesi en az 60 kA olan, tablo üstü montajı için şalter temin ve montajı her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Kesme kapasitesi 60kA' in üzerinde ise birim fiyat % 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan 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)	104.915.000	5.270.000
720-106	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	104.915.000	5.270.000
720-107	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	104.915.000	5.270.000
720-108	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	133.540.000	5.270.000
720-109	3 x 250 A.e kadar (Trifaze)	133.540.000	5.270.000
720-110	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	150.225.000	6.210.000
720-111	3 x 630 A.e kadar (Trifaze)	208.656.000	6.210.000
721-000	YILDIZ ÜÇGEN ŞALTERLER (İhrazat: % 60) (TS - 3091)		
721-100	El 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	23.840.000	6.560.000
721-102	3 x 25 A.e kadar	28.612.000	6.560.000
721-103	3 x 63 A.e kadar	71.530.000	6.560.000
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	25.750.000	6.560.000
721-202	3 x 25 A.e kadar	30.751.000	6.560.000
721-203	3 x 63 A.e kadar	71.540.000	6.560.000
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	329.072.000	10.670.000
721-302	3 x 63 A.e kadar	763.085.000	11.680.000
721-303	3 x 100 A.e kadar	1.073.088.000	12.080.000
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	312.386.000	10.670.000
721-402	3 x 63 A.e kadar	736.851.000	11.680.000
721-403	3 x 100 A.e kadar	1.044.200.000	12.080.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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	476.928.000	10.670.000
721-502	3 x 63 A.e kadar	829.840.000	11.680.000
721-503	3 x 100 A.e kadar	1.044.200.000	12.080.000
721-600	Kontaktörlü yıldız üçgen otomatik şalter: (Ölçü: Ad.) Kilitli kapaklı sıva altı veya sıva üstü tablosu, start - stop butonu, sinyal lambası gerekli sigortaları, zaman rölesi, tablo tipi klemensleri, kontaktörleri ve termik koruma röleli otomatik yıldız üçgen şalterinin temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
721-601	3 x 25 A.e kadar	379.155.000	15.930.000
721-602	3 x 63 A.e kadar	679.620.000	15.930.000
721-603	3 x 80 A.e kadar	951.450.000	17.080.000
721-604	3 x 100 A.e kadar	1.216.166.000	17.370.000
721-605	3 x 250 A.e kadar	2.003.097.000	19.320.000
	NOT: Start - stop butonları ve sinyal lambaları tablo kapağı üzerine monte edilmeyecek ve kapak topraklanacaktır.		
722-100	TRANSFORMATÖRLER: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS -277) Transformatör temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
722-101	110 - 20/3-5-8 V 10 VA'e kadar	4.416.000	1.990.000
722-102	110 - 220/15 V 50 VA'e kadar	9.211.000	1.990.000
722-103	110 - 220/24 V 100 VA'e kadar	18.988.000	1.990.000
722-104	110 - 220/24 V 500 VA'e kadar	34.886.000	1.990.000
722-105	110 - 220/24 V 1000 VA'e kadar	47.692.000	1.990.000
722-106	110 - 220/48 V 100 VA'e kadar	22.080.000	1.990.000
722-107	110 - 220/48 V 500 VA'e kadar	41.068.000	1.990.000
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, işleriği kontrollükçe 40 Wlık seri lamba ile denendikten sonra montajı her türlü malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
723-100	Flüoresan ampul balastları için, şebekeye paralel bağlanan kondansatörler: (Ölçü: Ad.)		
723-101	20W ampul için 250 - 330 V .3 - 4 mikro farad	863.000	780.000
723-102	40W ampul için 250 - 330 V .4 - 5 mikro farad	931.000	860.000
723-103	2x40W ampul için 250 - 330 V .8 - 10 mikro farad	1.656.000	950.000
723-104	3x40W ampul için 250 - 330 V .12 - 15 mikro farad	2.318.000	950.000
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	1.656.000	950.000
723-202	250W ampul için 250 - 330 V .18 mikro farad	2.794.000	950.000
723-203	250W ampul için 250 - 330 V .25 mikro farad	3.312.000	950.000
723-204	250W ampul için 250 - 330 V .32 mikro farad	3.643.000	950.000
723-205	400W ampul için 250 - 330 V .50 mikro farad	6.292.000	950.000
723-206	1000W ampul için 250 - 330 V .60 mikro farad	7.286.000	950.000
723-207	1000W ampul için 250 - 330 V .100 mikro farad	11.923.000	950.000
723-300	Eİ ile kurmandalı merkezi kompanzasyon bataryaları: (Ölçü: k. VAR) Bağlantı telleri deşarj dirençleri sehpa veya iskeleti, tablosu dahil üç		

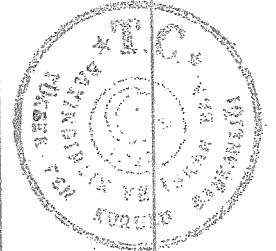
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	fazlı kompanzasyon bataryasının temini yerine montajı, işler halde teslimi.		
723-301	400 V.a kadar	16.228.000	4.350.000
723-400	Otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları (Ölçü: k.VAR) Otomatik kontrol reaktif akım rölesi ile birlikte komple, diğer özellikler BFT 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 koruyuculu şalter fiyata dahildir.		
723-401	400 V.a kadar	46.000.000	8.260.000
723-500	İlave kompanzasyon bataryaları (Ölçü: k.VAR) Mevcut tesise ilave edilecek şekilde: Diğer özellikler BFT No.723-300 gibi.		
723-501	400 V.a kadar	15.676.000	2.850.000
724-000	SİGORTALAR: (İbzarat: % 60)		
724-100	Bıçaklı Sigortalar (Ölçü: Ad.) (TS 86 EN 60269-1) Tablo arkası montaj için, buşon gövdeleri kısa devre akımına dayanabilir mukavemeti yüksek steatid veya BMC malzemeden imal edilmiş, tip testleri yapılmış, kesme kapasitesi en az 400V' ta 100kA, kaidesi ile birlikte komple bıçaklı sigorta temini, her nev'i 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 Elyafli Polyester)		
724-101	25 A.e kadar	8.745.000	1.850.000
724-102	63 A.e kadar	8.745.000	1.850.000
724-103	100 A.e kadar	8.745.000	1.850.000
724-104	160 A.e kadar	12.078.000	1.850.000
724-105	250 A.e kadar	17.710.000	1.850.000
724-106	400 A.e kadar	23.155.000	2.720.000
724-107	630 A.e kadar	36.245.000	2.720.000
724-108	1000 A.e kadar	40.268.000	2.720.000
724-200	Buşonlu sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS 50) TS-50'ye uygun tablo arkası ve üstüne monte edilebilen sıcaktan veya arktan erimeycek ve yanmayacak porselenden gövdesi, ayarlı viskontağı ve kapağı ile komple buşonlu sigorta temini ve her nev'i işçilik ve malzeme dahil yerine montajı.		
724-201	25 A.e kadar	2.982.000	1.770.000
724-202	63 A.e kadar	4.231.000	1.770.000
724-203	100 A.e kadar	8.085.000	1.770.000
724-300	Buşonlu duvar sigortası (Ölçü: Ad.) (TS 50) TS-50'ye uygun duvara tespit edilmek üzere buşonlu tip sigorta ve ayarlı viskontağı kaidesinin temini komple olarak yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
724-301	16 A.e kadar	4.231.000	1.770.000
724-302	35 A.e kadar	5.187.000	1.770.000
724-303	63 A.e kadar	5.187.000	1.770.000
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 temini ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil		
724-401	16 A.e kadar	4.840.000	1.850.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
724-402	25 A.e kadar	4.840.000	1.850.000
724-403	63 A.e kadar	4.840.000	1.850.000
724-404	40 A.e kadar	4.840.000	1.850.000
724-405	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A.e kadar	9.460.000	1.850.000
724-406	Üç fazlı anahtarlı 16 A.e kadar	17.600.000	2.720.000
724-407	Üç fazlı anahtarlı 40 A.e kadar	18.524.000	2.720.000
724-408	Üç fazlı anahtarlı 63 A.e kadar	19.360.000	2.720.000
724-409	Bir fazlı nötr kesmeli 40 A.e kadar	11.297.000	2.310.000
724-410	Bir fazlı nötr kesmeli 63 A.e kadar	15.158.000	2.310.000
724-411	Üç fazlı nötr kesmeli 16 A.e kadar	22.737.000	2.310.000
724-412	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A.e kadar	25.025.000	2.310.000
724-413	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A.e kadar	37.895.000	2.310.000
724-414	Üç fazlı nötr kesmeli 100 A.e kadar	44.330.000	2.310.000
724-500	Hava hattı sigortası: (Ölçü: Ad.) (TS 50- 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)	5.033.000	1.850.000
724-502	63 A.e kadar (şapkalı tip) (TS 50)	7.260.000	1.850.000
724-503	100 A.e kadar (bıçaklı tip) (TS 86)	9.460.000	2.720.000
724-504	200 A.e kadar (bıçaklı tip) (TS 86)	14.289.000	2.720.000
724-600	6 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. 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). 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 okumaya 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) Voltmetre temini ve yerine montajı		
725-101	0 - 60 V.a kadar	21.847.000	3.400.000
725-102	0 -500 V.a kadar	22.829.000	3.400.000
725-200	Voltmetre Komütatörleri: (Ölçü: Ad.) (TS 4915) Voltmetre kombütatörü temini ve montajı.		
725-201	3 pozisyonlu	11.291.000	3.400.000
725-202	4 pozisyonlu	12.763.000	3.400.000
725-203	5 ve daha fazla pozisyonlu	14.729.000	3.400.000
725-300	Ampermetreler: (Ölçü: Ad.): TS 5590) 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	20.125.000	3.400.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
725-302	25 - 100 A.e kadar	22.093.000	3.400.000
725-303	100 - 2000 A.e kadar	23.566.000	3.400.000
725-400	Ölçü Akım Trafosu: (1kV 5-10 VA, Sı: 0,5 - 1) (Ölçü: Ad.) (TS 620) 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.	23.566.000	3.340.000
725-402	501 - 2000/5 A.	27.494.000	3.340.000
725-403	2001 - 6000/5 A Sı:1, 10VA	67.562.000	6.440.000
725-500	Frekansmetre: (Ölçü: Ad.) (TS 5592) 45 Hz- 55 Hz arasında 1/2 Hz farkla gösterebilen frekansmetre temini ve montajı.		
725-501	Göstergeli tip; Göstergenin durduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekans metre temin ve montajı	51.060.000	3.340.000
725-502	Titreşim lamelli tip; Lamel titreşiminin en yoğun olduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekans metre temin ve montajı.	63.825.000	3.340.000
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.	76.101.000	3.340.000
725-510	Enerji analizörleri ve devre elemanları (ölçü:ad;ihzarat:%60) Bir elektriksel 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.harmonige 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,3FN),2 fazlı ve tek fazlı AC sistemlerde kullanılabilen tip.Her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.		
725-511	Enerji analizörü	1.551.250.000	155.000.000
725-512	Modbus modülü	375.000.000	37.500.000
725-513	Darbe modülü (sayısal çıkış	250.000.000	25.000.000
725-514	Alarm modülü	375.000.000	35.000.000
725-515	2 Analog çıkış modülü	250.000.000	25.000.000
725-516	2 Sayısal çıkış modülü	250.000.000	25.000.000
725-600	TEK FAZLI SAYAÇLAR: (Ölçü: Ad.) (TS- 461) Tek fazlı sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması.		
725-601	10 A.e kadar	36.823.000	7.250.000
725-700	ÜÇ FAZLI SAYAÇLAR: (Ölçü: Ad.) (TS-461) Dört telli sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması dâhil 100 A. hariç; daha yukarı tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.		
725-701	10 A.e kadar	79.775.000	7.250.000
725-702	30 A.e kadar	79.775.000	7.250.000
725-703	50 A.e kadar	98.187.000	7.250.000
725-704	100 A.e kadar	98.187.000	7.250.000
725-705	150-2000 A.e kadar	117.834.000	7.250.000
725-710	Zaman tarifeli elektronik elektrik sayaçları: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) IEC standartlarına (IEC 1036) uygunluk belgesi, 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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.		
725-711	10 (60) A e kadar	205.562.000	11.270.000
725-712	20 (120) A e kadar	214.187.000	11.270.000
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	505.312.000	13.230.000
725-722	3 x 230 / 400V..3 x 20 (120) A	518.437.000	13.230.000
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 trafolu 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	853.125.000	17.640.000
725-732	3 x 58 / 100 V ..3 x 5 (7,5) A	892.500.000	17.640.000
725-800	SAYAÇ KAİDESİ: (Ölçü: Ad.) Yalnız sayaç kaidesinin temini ve montajı.		
725-801	Tek fazlı sayaç kaidesi	2.084.000	1.120.000
725-802	Üç fazlı sayaç kaidesi	2.772.000	1.120.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
725-900	İŞARET LAMBALARI: (Ölçü: Ad.) Gömme tipte, istenilen renkte, ışıklı işaret lambası sigorta ve şalterin kontaktları ile bağlantılarının yapılması dahil komple işaret lambası temin ve montajı, işler halde teslimi.		
725-901	24V.a kadar	3.811.000	810.000
725-902	48V.a kadar	3.811.000	810.000
725-903	65V.a kadar	3.811.000	810.000
725-904	250V.a kadar	3.811.000	810.000
725-905	500V.a kadar	3.811.000	810.000
725-906	COS Ø METRE: (Ölçü: Ad.) (TS -5594) 0,5 endüktif 0,5 kapasitif Cos ø değerlerini gösterir Cos ø metre temini ve yerine montajı, akım trafosu bedeli hariç.	71.300.000	3.340.000
726-000	ANA VE TALİ TABLO TOPRAKLAMA HATLARI:(İhzarat:%60)		
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.) ¹ (*)		
726-101	4mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	474.000	350.000
726-102	6mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	591.000	350.000
726-103	10mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	786.000	350.000
726-104	16mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.104.000	350.000
726-105	25mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.656.000	350.000
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	474.000	350.000
726-202	20 mm. 6 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	591.000	350.000
726-203	25 mm. 10 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	792.000	350.000
726-204	25 mm. 16 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.104.000	350.000
726-205	32 mm. 25 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.662.000	350.000
726-206	32 mm. 35 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2.367.000	420.000
726-207	40 mm. 50 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	3.366.000	420.000
726-208	40 mm. 70 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	4.560.000	420.000
726-300	Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü: m.)		
726-301	4 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	870.000	710.000
726-302	6 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.026.000	710.000
726-303	10 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.183.000	710.000
726-304	16 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.656.000	710.000
726-305	25 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2.208.000	920.000
726-306	35 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2.839.000	920.000
726-307	50 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	3.759.000	920.000
726-308	70 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	4.942.000	920.000
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	1.026.000	710.000
726-402	6 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.183.000	710.000
726-403	10 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.416.000	710.000
726-404	16 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1.735.000	710.000
726-405	25 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2.760.000	920.000

(*) Ana ve Tali Topraklama Hattı Tesisatının yapımında kullanılacak olan peşel boru (TS -7), Bergman Boru (TS-3), PVC borular (TS-2172-2846-2862) ve diğer tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
726-406	35 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	3.366.000	920.000
726-407	50 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	4.338.000	920.000
726-408	70 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	5.521.200	920.000
727-000	ANA HAT VE BESLEME HATLARI: (İHZARAT: % 60) (*) Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri plastik izoleli 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- 833'e uygun, NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.)		
727-101	2 x 50 mm2 P.37	7.738.000	910.000
727-102	2 x 35 mm2 P.37	6.457.000	910.000
727-103	2 x 25 mm2 P.37	5.105.000	910.000
727-104	2 x 16 mm2 P.26	3.451.000	910.000
727-105	2 x 10 mm2 P.26	2.703.000	910.000
727-106	2 x 6 mm2 P.18	1.814.000	760.000
727-107	2 x 4 mm2 P.18	1.494.000	760.000
727-108	2 x 2,5 mm2 P.14	1.191.000	760.000
727-109	2 x 1,5 mm2 P.14	1.031.000	760.000
727-110	2 x 1 mm2 P.14	925.000	760.000
727-111	2 x 0,75 mm2 P.14	907.000	760.000
727-112	2 x 0,50 mm2 P.14	800.000	760.000
727-113	3 x 35 mm2 P.37	8.520.000	910.000
727-114	3 x 25 mm2 P.37	6.973.000	910.000
727-115	3 x 16 mm2 P.37	4.767.000	910.000
727-116	3 x 10 mm2 P.26	3.362.000	910.000
727-117	3 x 6 mm2 P.26	2.454.000	910.000
727-118	3 x 4 mm2 P.18	1.814.000	760.000
727-119	3 x 2,5 mm2 P.18	1.494.000	760.000
727-120	3 x 1,5 mm2 P.14	1.191.000	760.000
727-121	3 x 25+16 mm2 P.37	8.129.000	1.200.000
727-122	4 x 16 mm2 P.37	6.315.000	1.200.000
727-123	4 x 10 mm2 P.37	4.767.000	1.200.000
727-124	4 x 6 mm2 P.26	3.237.000	1.200.000
727-125	4 x 4 mm2 P.26	2.579.000	1.140.000
727-126	4 x 2,5 mm2 P.18	1.814.000	1.150.000
727-127	4 x 2,5 mm2 P.18	1.547.000	1.140.000
727-128	4 x 1,5 mm2 P.26	1.956.000	1.140.000
727-129	5 x 1,5 mm2 P.18	1.761.000	1.140.000
727-130	6 x 2,5 mm2 P.18	2.063.000	1.140.000
727-131	6 x 1,5 mm2 P.18	1.761.000	1.140.000
727-132	8x 1,5 mm2 P.18	2.063.000	1.200.000
727-133	10 x 1,5 mm2 P.26	2.579.000	1.200.000
727-134	14x 1,5 mm2 P.26	2.703.000	1.200.000
727-135	14 x 1,5 mm2 P.26	3.095.000	1.300.000
727-136	16 x 1,5 mm2 P.37	3.557.000	1.300.000
727-137	18 x 1,5 mm2 P.37	3.966.000	1.300.000
727-138	20 x 1,5 mm2 P.37	4.127.000	1.300.000
727-139	22 x 1,5 mm2 P.37	4.393.000	1.300.000
	ÖLÇÜ:Buat,dirsek, muf dahil boru uzunluğu besleme hattı		

(*) Ana hat ve besleme hatlarının yapımında kullanılacak olan peşel boru (TS-7), Bergman boru (TS-8), PVC borular (TS-2172 - 2846 - 2862) ve diğer tüm malzeme TS uygunluk belgeli olacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 833'e uygun NV (NYA) iletkeni ile besleme hattı tesisi. (Ölçü: m.)		
727-201	2 x 70 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	14.479.000	2.510.000
727-202	2 x 50 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	11.936.000	2.510.000
727-203	2 x 35 mm2 (1 1/4") 32 Ø mm	9.783.000	2.510.000
727-204	2 x 25 mm2 (1 1/4") 32 Ø mm	8.218.000	2.510.000
727-205	2 x 16 mm2 (1") 25 Ø mm	6.259.000	2.090.000
727-206	2 x 10 mm2 (3/4") 20 Ø mm	4.695.000	2.090.000
727-207	2 x 6 mm2 (3/4") 20 Ø mm	3.796.000	2.090.000
727-208	2 x 4 mm2 (5/8") 18 Ø mm	3.130.000	2.090.000
727-209	2 x 2,5 mm2 (1/2") 15 Ø mm	2.836.000	2.090.000
727-210	3 x 70 mm2 (2") 50 Ø mm	19.958.000	2.970.000
727-211	3 x 50 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	15.262.000	2.970.000
727-212	3 x 35 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	12.523.000	2.510.000
727-213	3 x 25 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	10.566.000	2.510.000
727-214	3 x 16 mm2 (1 1/4") 32 Ø mm	8.609.000	2.510.000
727-215	3 x 10 mm2 (1") 25 Ø mm	6.457.000	2.090.000
727-216	3 x 6 mm2 (1") 25 Ø mm	4.989.000	2.090.000
727-217	3 x 4 mm2 (3/4") 20 Ø mm	3.716.000	2.090.000
727-218	3 x 2,5 mm2 (5/8") 18 Ø mm	3.404.000	2.090.000
727-219	3 x 70 + 35 mm2 (2") 50 Ø mm	22.404.000	2.970.000
727-220	3 x 50 + 25 mm2 (2") 50 Ø mm	18.393.000	2.970.000
727-221	3 x 35 + 16 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	13.599.000	2.510.000
727-222	3 x 25 + 16 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	11.936.000	2.510.000
727-223	4 x 16 mm2 (1 1/2") 40 Ø mm	9.979.000	2.510.000
727-224	4 x 10 mm2 (1") 25 Ø mm	7.142.000	2.090.000
727-225	4 x 6 mm2 (1") 25 Ø mm	5.380.000	2.090.000
727-226	4 x 4 mm2 (1") 25 Ø mm	4.891.000	2.090.000
727-227	4 x 2,5 mm2 (3/4") 20 Ø mm	3.619.000	2.090.000
	Ölçü: Birim Fiyat No.: 727-100'deki gibi.		
727-300	TS- 212'ye uygun kurşunlu PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVPV (NYBUY): (Ölçü: m.)		
727-301	2 x 16 mm2		
727-302	2 x 10 mm2		
727-303	2 x 6 mm2		
727-304	2 x 6 mm2		
727-305	2 x 2,5 mm2		
727-306	2 x 1,5 mm2		
727-307	3 x 16 mm2		
727-308	3 x 10 mm2		
727-309	3 x 6 mm2		
727-310	3 x 4 mm2		
727-311	3 x 2,5 mm2		
727-312	3 x 1,5 mm2		
727-313	4 x 16 mm2		
727-314	4 x 10 mm2		
727-315	4 x 6 mm2		
727-316	4 x 4 mm2		
727-317	4 x 2,5 mm2		
727-318	4 x 1,5 mm2		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-100'deki gibidir.		
727-400	TS - 833'e uygun kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVV (NYM): (Ölçü: m.)		
727-401	2 x 16 mm2	3.450.000	1.070.000
727-402	2 x 10 mm2	2.703.000	1.070.000
727-403	2 x 6 mm2	1.955.000	1.070.000
727-404	2 x 4 mm2	1.386.000	1.070.000
727-405	2 x 2,5 mm2	1.190.000	1.070.000
727-406	2 x 1,5 mm2	1.031.000	950.000
727-407	3 x 16 mm2	4.980.000	1.070.000
727-408	3 x 10 mm2	3.450.000	1.070.000
727-409	3 x 6 mm2	2.524.000	1.070.000
727-410	3 x 4 mm2	1.813.000	1.070.000
727-411	3 x 2,5 mm2	1.386.000	1.070.000
727-412	3 x 1,5 mm2	1.190.000	1.070.000
727-413	4 x 16 mm2	6.313.000	1.240.000
727-414	4 x 10 mm2	4.269.000	1.240.000
727-415	4 x 6 mm2	2.988.000	1.240.000
727-416	4 x 4 mm2	2.062.000	1.240.000
727-417	4 x 2,5 mm2	1.617.000	1.240.000
727-418	4 x 1,5 mm2	1.369.000	1.240.000
	Ölçü Birim Fiyat No. 727-100'deki gibidir.		
727-500	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NYY): (Ölçü: m.) (TSE-212) Bina içinden sıra üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanalları içine, bina dışında kanalları 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	4.980.000	940.000
727-502	2 x 16 mm2	3.646.000	940.000
727-503	2 x 10 mm2	2.579.000	940.000
727-504	2 x 6 mm2	2.063.000	940.000
727-505	2 x 4 mm2	1.601.000	940.000
727-506	2 x 2,5 mm2	1.298.000	940.000
727-507	2 x 1,5 mm2	1.191.000	940.000
727-508	3 x 25 mm2	7.738.000	940.000
727-509	3 x 16 mm2	4.447.000	940.000
727-510	3 x 10 mm2	3.379.000	940.000
727-511	3 x 6 mm2	2.454.000	940.000
727-512	3 x 4 mm2	1.814.000	940.000
727-513	3 x 2,5 mm2	1.547.000	940.000
727-514	3 x 1,5 mm2	1.298.000	940.000
727-515	3 x 240 + 120 mm2	61.905.000	4.550.000
727-516	3 x 185 + 95 mm2	47.852.000	4.060.000
727-517	3 x 150 + 70 mm2	37.712.000	3.780.000
727-518	3 x 120 + 70 mm2	32.376.000	3.780.000
727-519	3 x 95 + 50 mm2	25.616.000	3.360.000
727-520	3 x 70 + 35 mm2	19.087.000	3.050.000
727-521	3 x 50 + 25 mm2	14.337.000	2.690.000
727-522	3 x 35 + 16 mm2	10.673.000	1.900.000
727-523	3 x 25 + 16 mm2	8.770.000	1.900.000
727-524	4 x 16 mm2	6.599.000	1.200.000
727-525	4 x 10 mm2	4.073.000	1.070.000
727-526	4 x 6 mm2	3.095.000	1.070.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
727-527	4 x 4 mm2	2.063.000	940.000
727-528	4 x 2,5 mm2	1.672.000	940.000
727-529	4 x 1,5 mm2	1.334.000	940.000
727-530	5 x 1,5 mm2	1.956.000	940.000
727-531	5 x 1,5 mm2	2.330.000	1.070.000
727-532	10 x 1,5 mm2	2.988.000	1.070.000
727-533	12 x 1,5 mm2	3.095.000	1.070.000
727-534	14 x 1,5 mm2	3.451.000	1.070.000
727-535	19 x 1,5 mm2	4.073.000	1.070.000
727-536	21 x 1,5 mm2	4.340.000	1.070.000
727-537	24 x 1,5 mm2	5.052.000	1.070.000
727-538	30 x 1,5 mm2	6.137.000	1.200.000
727-539	1 x 6 mm2	1.125.000	700.000
727-540	1 x 10 mm2	1.462.000	700.000
727-541	1 x 16 mm2	1.925.000	700.000
727-542	1 x 25 mm2	2.787.000	700.000
727-543	1 x 35 mm2	3.375.000	700.000
727-544	1 x 50 mm2	4.375.000	700.000
727-545	1 x 70 mm2	6.250.000	700.000
727-546	1 x 95 mm2	8.000.000	700.000
727-547	1 x 120 mm2	9.875.000	700.000
727-548	1 x 150 mm2	12.000.000	700.000
727-549	1 x 185 mm2	15.125.000	700.000
727-550	1 x 240 mm2	19.125.000	700.000
	Ölçü: Kablonun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür. Aynı kanal içine düşenen 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 - 212'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	3.095.000	940.000
727-602	3 x 10 mm2	4.127.000	940.000
727-603	3 x 16 mm2	6.137.000	940.000
727-604	4 x 1,5 mm2	2.045.000	940.000
727-605	4 x 2,5 mm2	2.277.000	940.000
727-606	4 x 4 mm2	3.095.000	940.000
727-607	4 x 6 mm2	3.878.000	1.140.000
727-608	4 x 10 mm2	4.909.000	1.140.000
727-609	4 x 16 mm2	6.404.000	1.500.000
727-610	3 x 25 + 16 mm2	9.926.000	1.900.000
727-611	3 x 35 + 16 mm2	11.740.000	1.900.000
727-612	3 x 50 + 25 mm2	15.351.000	2.690.000
727-613	3 x 70 + 35 mm2	19.852.000	3.000.000
727-614	3 x 95 + 50 mm2	26.180.000	3.360.000
727-615	3 x 120 + 70 mm2	32.767.000	3.360.000
727-616	3 x 120 + 70 mm2	38.424.000	3.780.000
727-617	3 x 185 + 95 mm2	48.332.000	4.200.000
727-618	3 x 240 + 120 mm2	61.639.000	4.630.000
	Ölçü: Birim Fiyat No.:727-500 gibidir		
727-700	TS - 212'ye uygun 1 kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	tesisi YVOV (NYRY): YVŞÇV (NYFGBY) (Ölçü: m.)		
727-701	3x2,5 /6 mm2	2.846.000	940.000
727-702	3x4 /6 mm2	3.255.000	940.000
727-703	3x6 /6 mm2	3.878.000	940.000
727-704	3x 10 /6 mm2	4.909.000	940.000
727-705	4x1,5 /6 mm2	2.703.000	940.000
727-706	4x2,5 /6 mm2	3.095.000	940.000
727-707	4x4 /6 mm2	3.824.000	940.000
727-708	4x6 /6 mm2	4.642.000	1.140.000
727-709	4x10 /6 mm2	5.941.000	1.140.000
727-710	4x16 /6 mm2	7.222.000	1.500.000
727-711	3x25 + 16/6 mm2	11.349.000	1.900.000
727-712	3x35 + 16/6 mm2	13.928.000	1.900.000
727-713	3x50 + 25/6 mm2	17.290.000	2.690.000
727-714	3x70 + 35/6 mm2	21.667.000	3.000.000
727-715	3x95 + 50/6 mm2	28.373.000	3.360.000
727-716	3x120 + 70/6 mm2	35.346.000	3.360.000
727-717	3x150 + 70/6 mm2	41.270.000	3.780.000
727-718	3x185 + 95/6 mm2	51.339.000	4.200.000
727-719	3x240 +120/6 mm2	64.485.000	4.630.000
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir		
727-800	TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY): (Ölçü: m.) TS- 212'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	3.286.000	1.670.000
727-802	3 x 25 ç/ 16 mm2	4.676.000	2.090.000
727-803	3 x 35 ç/ 16 mm2	5.967.000	2.090.000
727-804	3 x 50 ç/ 25 ç mm2	7.376.000	2.970.000
727-805	3 x 70 ç/ 35 ç mm2	9.469.000	3.300.000
727-806	3 x 95 ç/ 50 ç mm2	12.483.000	3.700.000
727-807	3 x 120 ç/ 70 ç mm2	15.654.000	3.700.000
727-808	3 x 150 ç/ 70 ç mm2	18.726.000	4.160.000
727-809	3 x 185 ç/ 95 ç mm2	23.480.000	4.620.000
727-810	3 x 240 ç/ 120 ç mm2	27.394.000	5.090.000
	Ölçü: Birim Fiyat No.: 727-500 gibidir.		
727-900	TS-212'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	3.912.000	1.670.000
727-902	3 x 25 ç/ 16 mm2	5.673.000	2.090.000
727-903	3 x 35 ç/ 16 mm2	6.848.000	2.090.000
727-904	3 x 50 ç/ 25 mm2	8.609.000	2.970.000
727-905	3 x 70 ç/ 35 mm2	11.152.000	3.300.000
727-906	3 x 95 ç/ 50 mm2	13.893.000	3.700.000
727-907	3 x 120 ç/ 70 mm2	16.436.000	3.700.000
727-908	3 x 150 ç/ 70 mm2	20.447.000	4.160.000
727-909	3 x 185 ç/ 95 mm2	25.241.000	4.620.000
727-910	3 x 240 ç/ 120 mm2	30.330.000	5.090.000
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
727-1000	TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi. YAVSV (NAVFY): (Ölçü: m.)		
727-1001	4 x 16 mm ²	4.500.000	1.670.000
727-1002	3 x 25 ç/ 16 mm ²	6.457.000	2.090.000
727-1003	3 x 35 ç/ 16 mm ²	7.630.000	2.090.000
727-1004	3 x 50 ç/ 25 ç mm ²	9.489.000	2.970.000
727-1005	3 x 70 ç/ 35 ç mm ²	12.131.000	3.300.000
727-1006	3 x 95 ç/ 50 ç mm ²	15.849.000	3.700.000
727-1007	3 x 120 ç/ 70 ç mm ²	19.861.000	3.700.000
727-1008	3 x 150 ç/ 70 ç mm ²	23.872.000	4.160.000
727-1009	3 x 185 ç/ 95 ç mm ²	29.351.000	4.620.000
727-1010	3 x 240 ç/ 120 ç mm ²	34.340.000	5.090.000
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
728-100	Kolon sigortası: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS 50) TS - 50'ye uygun, sıçraktan veya arktan 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.	3.448.000	1.220.000
728-102	3x 25 A.	7.078.000	1.520.000
728-103	3x 63 A.	10.980.000	1.850.000
728-104	3x100 A.	13.521.000	1.850.000
	Ölçü: Projeye göre konacak buşon ve viskontaklar ile beraber komple takım adedi sayılır.		
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	13.703.000	6.700.000
729-102	3x 25	14.520.000	7.150.000
729-103	3x 63	26.317.000	7.570.000
729-104	3x100	30.492.000	8.410.000
729-105	3x200	52.635.000	10.150.000
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 mm ² 'ye kadar	14.673.000	7.040.000
730-102	3x 35+ 16 mm ² 'ye kadar	15.246.000	7.510.000
730-103	3x 70+ 35 mm ² 'ye kadar	19.628.000	7.510.000
730-104	3x120+ 70 mm ² 'ye kadar	20.963.000	7.510.000
730-105	3x185+ 95 mm ² 'ye kadar	29.729.000	7.950.000
730-106	3x240+120 mm ² 'ye kadar	32.587.000	7.950.000
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 mm ² 'ye kadar	14.530.000	10.400.000
731-102	3x 16+ 10 mm ² 'ye kadar	14.673.000	10.400.000
731-103	3x 35+ 16 mm ² 'ye kadar	19.628.000	10.400.000
731-104	3x 70+ 35 mm ² 'ye kadar	32.588.000	14.550.000
731-105	3x120+ 70 mm ² 'ye kadar	39.829.000	14.550.000
731-106	3x185+ 95 mm ² 'ye kadar	44.784.000	14.550.000
731-107	3x240+120 mm ² 'ye kadar	59.078.000	14.550.000
732-100	Yeraltı kablo kanalı: (Ölçü: m.) Şartnamede yazılı şekilde kanal açılması, kum, tuğla veya bütz temini,		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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) Büt 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 40x 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 sirayetli 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 sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.		
734-101	Normal sorti.	18.732.000	10.100.000
734-102	Komütatör sorti.	24.120.000	11.280.000
734-103	Vaevien sorti.	30.536.000	12.620.000
734-104	Paralel sorti.	9.237.000	6.480.000
734-105	Avize sortisi.	19.758.000	11.280.000
734-106	Paralel avize sorti.	9.237.000	6.480.000
734-107	Trifaze sorti.	19.758.000	11.280.000
734-108	Trifaze paralel sorti. Ölçü: Birim Fiyat No. 734- 200 gibidir	9.237.000	7.560.000
734-200	Güvenlik hattı aydınlatma sortileri: (Güvenlik hattı plastik izoleli cinsten olmak üzere): (Ölçü: Ad.):		
734-201	Güvenlik hattı normal sorti.	20.014.000	10.610.000
734-202	Güvenlik hattı komütatör sorti.	28.226.000	11.590.000
734-203	Güvenlik hattı Vaevien sorti.	37.207.000	13.080.000
734-204	Güvenlik hattı Paralel sorti	10.006.000	6.830.000
734-205	Güvenlik hattı avize sortisi.	23.094.000	11.590.000
734-206	Güvenlik hattı Paralel avize sortisi.	11.546.000	6.830.000
734-207	Güvenlik hattı trifaze sorti.	21.553.000	11.590.000
734-208	Güvenlik hattı trifaze paralel sorti.	11.546.000	7.560.000
	Ölçü: Linye uzunluğu 35 m.yi geçmedikçe ayrıca bedel ödenmez. Linye hatının 35 mt.den sonrası için ayrıca besleme hattı olarak Birim Fiyat		

(*) Aydınlatma sortisi yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 mahalde bulunan ilk iki sorti bir komütatör sorti, diğerleri paralel sorti olarak kabul edilecektir. Anahtar yerine şalter kullanıldığına 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 mm ² 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.	19.245.000	8.610.000
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.	24.056.000	9.090.000
736-000	ETANJ AYDINLATMA SORTİSİ (Güvenlik hattı): (İhzarat:% 60) 5(***) Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş-olan tamamen etanj malzeme (buat, klamens, anahtar v.b.) ile linye hatları en az 2,5 mm ² sorti hatları en az 1,5 mm ² olmak üzere her nevi malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanj sorti 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 antigron 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	31.305.000	11.590.000
736-202	Komütatör sorti	39.003.000	13.660.000
736-203	Vaevien sorti	53.887.000	15.150.000
736-204	Paralel sorti	20.528.000	7.560.000
736-300	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigron, (NVV), (NYM) nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.)		

(*) Priz sortisi yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır

(**) Etanj aydınlatma 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 Lira	Montaj Bedeli Lira
736-301	Normal sorti	22.324.000	9.060.000
736-302	Komütatör sorti	29.760.000	11.590.000
736-303	Vaevien sorti	34.641.000	13.080.000
736-304	Paralel sorti	9.237.000	6.830.000
736-400	Linye ve sorti hatları kurşunlu antigrön neviden malzeme ile: (Ölçü: Ad.:		
736-401	Normal sorti.		
736-402	Komütatör sorti		
736-403	Vaevien sorti		
736-404	Paralel sorti		
736-500	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigrön neviden malzeme ile: (Ölçü: Ad.:		
736-501	Normal sorti.	24.248.000	11.280.000
736-502	Komütatör sorti	31.690.000	12.620.000
736-503	Vaevien sorti	41.698.000	13.660.000
736-504	Paralel sorti	12.316.000	6.830.000
736-590	Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile: (Ölçü: Ad.:		
736-601	Normal sorti	39.516.000	13.080.000
736-602	Komütatör sorti	49.908.000	16.620.000
736-603	Vaevien sorti	63.252.000	17.670.000
736-604	Paralel sorti	20.520.000	7.560.000
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 üniteleri 734-104, 736-304 ve 742-000'den ödenir.	9.366.000	5.640.000
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 halde teslimi. Ölçü: Komple otomatik adedi sayılır	20.528.000	5.040.000
739-000	BOŞ BORU DÖŞEMESİ: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60) (TS uygunluk belgeli malzeme ile).		
739-101	Betonarme tavanlar ve duvarlarda 14 - 18 mm. peşel, bergman veya PVC boş boru temini, döşemesi, boru içerisine kulavuz teli çekilip bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil.	540.000	510.000
739-102	Birim Fiyat No.: 729-101 gibi yalnız (26 - 37) mm. boru ile. Ölçü: Boru boyu ölçülür.	820.000	510.000
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 ahşap takozu, boru içerisine kulavuz 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.	4.464.000	3.480.000
740-000	ETANJ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hattı): (TS uygunluk belgeli malzeme ile): (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60). Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 antigron 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	23.864.000	10.680.000
740-103	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler sorti hatları kurşunsun antigron (NVV), (NYM) cinsinden malzeme ile normal priz sortisi	17.961.000	8.610.000
740-104	Linye ve sorti hatları kurşunlu antigron nevinden malzeme ile normal priz sortisi.		
740-105	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	25.660.000	8.610.000
740-106	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ise normal priz sortisi. Ölçü: Birim Fiyat No: 735-100 gibidir.	34.256.000	12.620.000
741-000	ÜÇ FAZLI FİŞ PRİZ VE MONTAJI:(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	5.644.000	1.020.000
741-102	3 x60A.e kadar	8.724.000	1.020.000
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.s kadar	2.704.000	980.000
741-202	3 x60A.e kadar Ölçü: Prizler sayılır, besleme hatları Birim Fiyat No. 727-000'den ayrıca ödenir.	3.811.000	980.000
742-000	LAMBA ARMATÜRLERİ: (İhzarat: % 60) (TS-8697-8698)		
742-100	Enkandesan armatürler: (Ölçü: Ad.) (*) ^b		
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.	9.355.000	2.000.000
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	3.910.000	2.000.000
742-103	Tip B 2, tavan armatürü: Tip B 1, ile aynı, yalnız stüğü tü tutuculu 0,50 mm. kalınlığındaki iki kat boyalı DKP sacdan gövdeli tip.	5.016.000	2.000.000
742-104	Tip C porselen kaideless armatür: TS- 8 697 - 8 698'e uygun 16 - 21,5 cm. çapında lastik contalı, vidalı.	3.685.000	2.000.000

(*)Enkandesan armatürlerin yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olmalıdır.porselen duyu (TS- 289) Ampul (TS- 278).

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	opal cam globlu duvar veya tavan armatürünün temini, işyerine nakli 100 W.a kadar ampülü, porselen kaidesi ve duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.		
742-105	Tip E (Çelik tel kafesli etanj armatür): Üzerinde çelik kafesi mevcut, camlı, lastik conta, özel alüminyum kaideli, kolayca açılmayacak şekilde tavan veya duvar için etanj armatürün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampülü, porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	6.237.000	2.000.000
742-106	Tip F kollu harici armatür: Dış aydınlatma için lastik conta ve vidalı, opal gloplu veya cam fanuslu, içi beyaz emaye, konik reflektörlü, deve boynu şeklinde boyalı, demir kollu, roz aklı armatürün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampülü porselen duyu, tespit kaidesi her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	8.316.000	2.000.000
742-107	Tip G çift duylu tıjlı armatür: A tipi armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	8.731.000	2.000.000
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. sacdan 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 çivâ buharlı ampul bedeli ayrıca ödenir)	12.474.000	2.000.000
742-109	Tip I çift duylu tavan armatürü: Tip B I, armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	6.420.000	2.000.000
742-110	Tip J I, asma tavan armatürü: Uygun rozası yuvarlak kordonu, 200 W.a kadar ampülü, TS - 8697-8698'e uygun porselen duyu tavan armatürünün temini ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	1.623.000	1.320.000
742-111	Tip J 2, çıplak ampüllü tavan veya duvar duyu: Ampul ve TS- 8697 - 8698'e uygun porselen duyun temini, duvara veya tavana montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	1.400.000	1.260.000
742-112	Tip J 3, gömme noktasal ışık armatürü (normal ampul ile): 10 - 20 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sacdan veya alüminyumdan köşeli veya yuvarlak gövdeli, üst kısmı hava delikli, gömme ve aynı sacdan kolayca çıkabilen peteği ve istenilen renkte selflozük tabanca boyalı (gömme, yarı gömme) armatürün temini, işyerine nakli, kaidesi, yerine montajı, TS- 8697 - 8698'e uygun porselen duyu, 100 W.a kadar ampülü porselen klanenslerle bağlantısı, her nevi malzeme ve işçilik dahil, komple armatür.	8.316.000	2.000.000
742-113	Tip J 4, gömme noktasal ışık armatürü (aynı ampul ile): Tip J 3 ile aynı, yalnız aynalı ampul ile olan tip.	9.355.000	2.000.000
742-114	Tip K sıva altı armatür: 12 x 18 x 12 cm. ebadında boyalı sac kasası, krome veya beyaz bakalit çerçevesi, camlı, kapaklı sıva altı, armatürün temini, işyerine nakli, 15 W.lık ampülü, TS - 8697 - 8696'e uygun porselen duyu her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	5.405.000	2.000.000
742-115	Tip L, etanj armatür: TS - 8697 - 8698'e uygun nemli ve tozlu yerler için özel porselen veya dökme demir veya alüminyum enjeksiyon gövdeli, opal cam veya şeffaf globlu, lastik conta, gerektiğinde beyaz emaye, konik reflektörlü armatürün temini, işyerine nakli, 100 W.a kadar ampüllü porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	8.316.000	2.000.000
742-116	Tip M girilmez armatürü: 8 x 13 x 8 cm. ölçüde boyalı sac kasası, krome veya beyaz bakalit	4.158.000	2.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	çerçevesi, kırmızı ve üstünde girilmez veya istenilen başka bir yazı bulunan camlı kapağı, kasaya tespit edilmiş minyon duyu, sıva altı armatürün temini, işyerine nakli, 6 W.luk ampulü zil trafosu ile çalışacak şekilde her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte. Tip N avize armatürü 60 x 80 cm. uzunluğunda tijli, madeni kolları renkli cam fanusları TS 8697- 8698'e uygun porselen duyu ve 200 W.a kadar ampulleri ile birlikte komple a vize armatürün temini, işyerine nakli ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
742-117	N1(1 kollu) armatür.	12.840.000	2.000.000
742-118	N2(2 ve 3 kollu) armatür.	17.416.000	2.000.000
742-119	N3(4 ve 5 kollu) 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.	21.105.000	2.000.000
742-120	O1 x 1 lik (1 kollu) armatür.	5.533.000	2.000.000
742-121	O2 x 2 lik (2 kollu) armatür.	8.487.000	2.000.000
742-122	Tip SS1, spor salonu enkandesan veya balastsız cıva buharlı ampullü armatür: 40 - 60 cm. çapında emaye veya eloksal kaplamalı alüminyumdan proje de belirtilen güçteki ampulü alabilecek derinlikte reflektörlü havalan dirma tertibatı, 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, tij, ampul v.b. malzeme ayrıca ödenir)	35.343.000	3.990.000
742-123	SS2 spor salonu balastlı tip armatür: 742-122'nin aynı yalnız balast yuvası bulunan tip (balans bedeli ayrıca ödenir)	37.422.000	3.990.000
742-124	Tip L 1 Etanj armatür: Nemli ve tozlu 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 ampulü, porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	10.395.000	2.000.000
742-125	Tip L 2 etanj armatür: Tip L 1 ile aynı, yalnız oval tip.	9.355.000	2.000.000
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 klamenslerle bağlantısı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	4.989.000	1.820.000
742-200	FLÖRESAN ARMATÜRLER:(Ölçü: Ad.)(TS- 8697- 8698) (*) (**) Bütün floresan armatürler mutlaka gerekli kapasitede ampul başına bir adet paralel bağlı kondansatörü olacak ve kondansatörler kontrollükçe 20 - 40 W'lık bir seri lamba ile sağlamlığı tespit edildikten sonra monte edilecektir. (Kondansatör bedeli ayrıca ödenecektir) (Kondansatörsüz armatürlere armatür bedeli ödenmeyecek ve kabule mani teşkil		

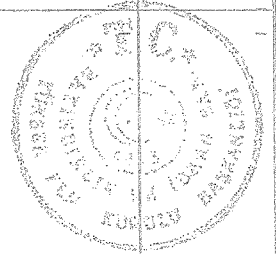
(*) Floresan Armatür yapımında kullanılacak olan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır. (Balastlar (TS- 58) Starterler (TS-805) Ampuller (TS-183) Lamba duyları (TS-2219)

(**)Floresan armatürlerde 20 ve 40 Watt'lık floresan lambalar yerine 18 ve 36 Watt'lık ince tip floresan lambalar kullanılması halinde ise birim fiyatlarda hiç bir artma veya eksilme yapılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	edecektir.) Tip P1 bant tipi veya köşeli bant tipi floresan armatür: (**) Dışı istenilen renkte özel firm boyalı, en az 0,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli, reflektörsüz armatürün temini, işyerine nakli, ampulü yanmayan malzemeden kilimli 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	9.593.000	2.840.000
742-202	P1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	16.453.000	3.100.000
742-202/1	P1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 W balastlı)	12.106.000	3.100.000
742-203	P1 - 3 x 20 W.lık Armatür	23.614.000	3.530.000
742-204	P1 - 4 x 20 W.lık Armatür	32.030.000	4.030.000
742-205	P1 - 1 x 40 W.lık Armatür	10.995.000	2.840.000
742-206	P1 - 2 x 40 W.lık Armatür	19.189.000	3.100.000
742-207	P1 - 3 x 40 W.lık Armatür	26.271.000	3.530.000
742-208	P1 - 4 x 40 W.lık Armatür	34.243.000	4.030.000
	Tip P 2 bant tipi floresan armatür (gömme): Tip P 1 ile aynı, yalnız gömme tip		
742-211	P2 - 1 x 20 W.lık Armatür	10.332.000	2.840.000
742-212	P2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	17.416.000	3.100.000
742-212/1	P2 - 2 x 65 W.lık Armatür	12.102.000	3.100.000
742-213	P2 - 3 x 20 W.lık Armatür	25.092.000	3.530.000
742-214	P2 - 4 x 20 W.lık Armatür	33.653.000	4.030.000
742-215	P2 - 1 x 40 W.lık Armatür	11.217.000	2.840.000
742-216	P2 - 2 x 40 W.lık Armatür	19.777.000	3.100.000
742-217	P2 - 3 x 40 W.lık Armatür	27.011.000	3.530.000
742-218	P2 - 4 x 40 W.lık Armatür	34.834.000	4.030.000
	Tip R 1 endüstriyel tip floresan armatür: (**) İçi beyaz renkte en az 0,50 mm kalınlığında demir sacdan özel profilli, yanları kapalı 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	10.920.000	3.100.000
742-222	R1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	16.527.000	3.530.000
742-222/1	R1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w balastlı)	13.503.000	3.530.000
742-223	R1 - 3 x 20 W.lık Armatür	25.681.000	4.030.000
742-224	R1 - 4 x 20 W.lık Armatür	34.391.000	4.410.000
742-225	R1 - 1 x 40 W.lık Armatür	11.808.000	3.100.000
742-226	R1 - 2 x 40 W.lık Armatür	21.106.000	3.530.000
742-227	R1 - 3 x 40 W.lık Armatür	27.896.000	4.030.000
742-228	R1 - 4 x 40 W.lık Armatür	36.605.000	4.410.000
742-229	R1 - 1 x 65 W.lık Armatür		
742-230	R1 - 2 x 65 W.lık Armatür		
742-231	R1 - 3 x 65 W.lık Armatür		
	Tip R 2 endüstriyel tip floresan armatür (Gömme); Tip R 1 ile aynı, yalnız gömme tip		

(**) Tip-P1, Tip-R1, Tip-S1, Tip-T1 floresan armatürler yerine TS-3430'a uygun yangın korumalı F serbolü bulunan, "Yangın koruma sınıfına ait, nonnal tutuşabilen malzemeden yapılmış yüzeylere doğrudan tespit edilen topraklaması 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 Lira	Montaj Bedeli Lira
742-232	R2 - 1 x 20 W.lık Armatür	11.438.000	3.100.000
742-233	R2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	19.188.000	3.530.000
742-233/1	R2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w balastlı)	13.725.000	3.530.000
742-234	R2 - 3 x 20 W.lık Armatür	26.569.000	4.030.000
742-235	R2 - 4 x 20 W.lık Armatür	35.425.000	4.410.000
742-236	R2 - 1 x 40 W.lık Armatür	12.102.000	3.100.000
742-237	R2 - 2 x 40 W.lık Armatür	21.106.000	3.530.000
742-238	R2 - 3 x 40 W.lık Armatür	30.258.000	4.030.000
742-239	R2 - 4 x 40 W.lık Armatür	38.377.000	4.410.000
742-240	R2 - 1 x 65 W.lık Armatür		
742-241	R2 - 2 x 65 W.lık Armatür		
742-242	R2 - 3 x 65 W.lık Armatür Tip S 1 petekli flüoresan armatür: (**) En az 1,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilili 15 - 20 cm. derinlik ampul cins 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 fırın boyalı armatür, galvanizli tespit vidası, flüoresan ampulü, TSE belgeli balastları ve starteri, yanmayan malzemeden kilitli 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	21.550.000	3.530.000
742-244	S1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	28.634.000	4.030.000
742-244/1	S1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	25.092.000	4.030.000
742-245	S1 - 3 x 20 W.lık Armatür	35.425.000	4.410.000
742-246	S1 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	44.576.000	4.810.000
742-247	S1 - 1 x 40 W.lık Armatür	25.092.000	3.530.000
742-248	S1 - 2 x 40 W.lık Armatür	34.834.000	4.030.000
742-249	S1 - 3 x 40 W.lık Armatür	41.330.000	4.410.000
742-250	S1 - 4 x 40 W.lık Armatür	50.186.000	4.810.000
742-251	S1 - 1 x 65 W.lık Armatür Tip S 2 petekli flüoresan armatür (Gömme): Tip S 1 ile aynı, yalnız gömme tip		
742-252	S2 - 1 x 20 W.lık Armatür	21.992.000	3.530.000
742-253	S2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	29.299.000	4.030.000
742-253/1	S2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	24.058.000	4.030.000
742-254	S2 - 3 x 20 W.lık Armatür	36.605.000	4.410.000
742-255	S2 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	45.757.000	4.810.000
742-256	S2 - 1 x 40 W.lık Armatür	25.092.000	3.530.000
742-257	S2 - 2 x 40 W.lık Armatür	35.719.000	4.030.000
742-258	S2 - 3 x 40 W.lık Armatür	43.544.000	4.410.000
742-259	S2 - 4 x 40 W.lık Armatür	54.902.000	4.810.000
742-260	S2 - 1 x 65 W.lık Armatür Tip T1 plexiglas flüoresan armatür: (**) 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 plexiglaslı kolayca çıkarılabilen kapağı özel fırın boyalı, sac veya oksalite alüminyum çerçevesi, 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.		

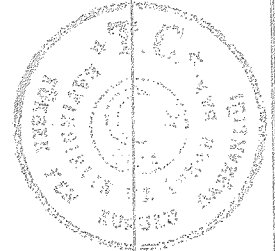


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-261	T1 - 1 x 20 W.lık Armatür	18.000.000	3.530.000
742-262/1	T1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	26.558.000	4.030.000
742-262	T1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	22.869.000	4.030.000
742-263	T1 - 3 x 20 W.lık Armatür	35.273.000	4.410.000
742-264	T1 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	49.445.000	4.940.000
742-265	T1 - 1 x 40 W.lık Armatür	24.047.000	3.530.000
742-266	T1 - 2 x 40 W.lık Armatür	33.869.000	4.030.000
742-267	T1 - 3 x 40 W.lık Armatür	46.638.000	4.410.000
742-268	T1 - 4 x 40 W.lık Armatür	54.902.000	4.940.000
742-269	T1 - 1 x 65 W.lık Armatür Tip T2 plexiglas armatür (gömme): Tip T1 ile aynı, yalnız gömme tip.	-	-
742-270	T2 - 1 x 20 W.lık Armatür	22.869.000	3.530.000
742-271/1	T2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 W Balastlı)	31.288.000	4.030.000
742-271	T2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	26.558.000	4.030.000
742-272	T2 - 3 x 20 W.lık Armatür	39.986.000	4.410.000
742-273	T2 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	54.971.000	4.940.000
742-274	T2 - 1 x 40 W.lık Armatür	31.288.000	3.530.000
742-275	T2 - 2 x 40 W.lık Armatür	41.181.000	4.030.000
742-276	T2 - 3 x 40 W.lık Armatür	52.165.000	4.410.000
742-277	T2 - 4 x 40 W.lık Armatür	66.856.000	4.940.000
742-278	T2 - 1 x 65 W.lık Armatür Tip U etanj floresan armatür: Contalı, monteçeli, açılabilen ve kulaklı vidalarla 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 ampülü, 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	24.722.000	3.530.000
742-280	U - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	32.761.000	3.990.000
742-280/1	U - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	26.558.000	3.990.000
742-281	U - 3 x 20 W.lık Armatür	39.847.000	4.410.000
742-282	U - 4 x 20 W.lık Armatür	49.341.000	4.990.000
742-283	U - 1 x 40 W.lık Armatür	30.907.000	3.530.000
742-284	U - 2 x 40 W.lık Armatür	41.181.000	3.990.000
742-285	U - 3 x 40 W.lık Armatür	51.502.000	4.410.000
742-286	U - 4 x 40 W.lık Armatür	65.228.000	4.940.000
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 32 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 siva üstü armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.	17.844.000	3.990.000
742-288	Tip V 2 yuvarlak floresan armatür(Gömme): Tip V 1 ile aynı, yalnız gömme armatür.	19.473.000	3.990.000
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	23.319.000	3.990.000
742-290	Tip V 4 yuvarlak floresan armatür. (Petekli gömme):	23.614.000	3.990.000

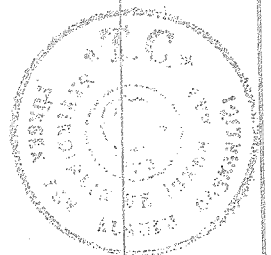
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Tip V 5 ile aynı yalnız gömme armatür.		
742-291	Tip V 5 yuvarlak flöresan armatür (Plexiglaslı) Tip V 3 ile aynı, yalnız plexiglaslı armatür.	27.442.000	3.990.000
742-292	Tip V 6 yuvarlak flöresan armatür (Plexiglaslı, gömme); Tip V 5 ile aynı, yalnız gömme armatür.	27.893.000	3.990.000
742-293	DC (Doğru akım) start kaynağı. Flöresan lambasını kutuplaştırarak, (anot-katot) prensibiyle lambada starter ve flamansız 18 W 20 - 40 W.lık flöresanların çalıştırabilen DC start ünitesi.	6.636.000	3.990.000
742-300	DIŞ ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad.) (TS- 593 - 3430) Tip PR projektörler; Emaye reflektörlü, madeni çerçeveli, cam muhafazalı, 3 telli irtibat 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 (Ampullü, balastı, kondansatörü, gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.)		
742-301*	Tip PR 300 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	35.418.000	4.410.000
742-302*	Tip PR 500 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	36.231.000	4.410.000
742-303*	Tip PR 1000 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	40.899.000	4.410.000
742-304*	Tip PR 1500 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	44.433.000	4.410.000
742-305*	Tip PR 2000 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	48.138.000	4.410.000
742-306*	Cıva buharlı ampullü tipi (400 W.a kadar)	53.127.000	4.410.000
742-307*	Parabolik çok aynalı hızmesi ayarlı tip.	66.660.000	4.410.000
742-308*	Sodyum buharlı ampullü tip. Tip SL sokak lambası. Dış etkilere dayanıklı aydınlatma armatürü, galvanizli borudan keşi, porselen duyu dahil, reflektörü armatürün temini, işyerine nakli, direğe tespiti her nevi malzeme ve işçilik dahil. Armatüre takılacak ampul gerekiyorsa balast, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatlarından ödenir.	63.919.000	4.410.000
742-309	Akkor -flamanlı veya cıva buharlı ampullü, sac gövdeli,cam kapaklı tip.	29.937.000	4.940.000
742-310	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak akkor flamanlı veya cıva buharlı ampullü sac gövdeli plexiglas kapaklı tip.	45.397.000	4.940.000
742-311	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak flöresan ampullü sac gövdeli cam kapaklı tip.	38.159.000	4.940.000
742-312	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak flöresan ampullü sac gövdeli plexiglas kapaklı 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.	53.781.000	4.940.000
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, ampullü cıva buharlı veya sodyum buharlı, özel ayarlanabilir alüminyum reflektörülü tip"	27.216.000	4.940.000
742-314	Birim Fiyat No:742-312'nin aynı, ancak cıva buharlı ampullü, opal camlı tip.	27.216.000	4.940.000
742-315	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı, yalnız flöresan ampullü, opal camlı tip	31.752.000	4.940.000
742-316	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı, ancak akkor flamanlı ampullü plexiglas muhafazalı tip.	31.752.000	4.940.000
742-317	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı ancak cıva buharlı ampullü, plexiglas muhafazalı tip.	34.020.000	4.940.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajın Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-318	Birim Fiyat No.: 742-313'tin aynı, ancak floresan ampullü.	34.020.000	4.940.000
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.	22.680.000	4.940.000
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, İ, L Armatürlerinde cıva veya sodyum buharlı ampuller kullandığı 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 düşülür. 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	29.484.000	4.940.000
742-330	Cam elyaf takviyeli polyeester 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 mandallar ile gövdeye bağlı açılabilen içten desenli buzlu 3 mm. kalınlıkta yüksek sıcaklığa dayanıklı akrilik kapak,yüksek sıcaklığa dayanıklı PIVMA (polimetilmetaakrilat) kapaklı darbelere, aleve dayanıklı cam elyaf takviyeli PC (polikarbonat) gövdeli montaj için paslanmaz çelikten özel montaj aparatı IP koruma sınıfı armatür cam elyaf takviyeli polyeester gövdeli,		
742-331	U 1 2 x 20 W (18 W)'lık Armatür	39.935.000	3.530.000
742-332	U 1 1 x 40 W (36 W)'lık Armatür	48.308.000	3.530.000
742-333	U 1 2 x 40 W (36 W)'lık Armatür	54.734.000	4.030.000
742-430	Cam elyaf takviyeli polyeester gövdeli etanj dayılu U 2 tipi armatür: Toza, neme karşı korumalı TS-8697-8698 standartlarına uygun gövde ve kapak sıcak pres, tekniği ile cam elyaf takviyeli polyeesterden imal edilmiş gövde ile kapak arasında dayanıklı ve elastik conta gövde üzerindeki özel kanala yerleştirilmiş, gövde kapak kolayca monte edilecek, TSE belgeli balast kablo elektriksel elemanları ve piring kontak uçlu starteri, özel imalat dönen bölümü bakalit gövdesi, ureformaldahit yanmaz malzemeden IP 65 koruma sınıfı duyu ampul cinsi ve adedüne 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	28.501.000	3.530.000
742-432	U 2 2 x 40 W (36 W)'lık Armatür	37.989.000	4.030.000
742-500	HALOJEN AMPULLÜ PROJEKTÖRLER: Gövdesi ile ön cam çerçevesi enjeksiyon alüminyum dökümden yapılmış ve fırın boya ile boyanmış, reflektörü ihhal eloksalize edilmiş saf alüminyum levhadan yapılmış, ön camı temperlenmiş ve en az 250 °C veya, ışıl şoklara ve darbelere 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)	24.797.000	5.200.000

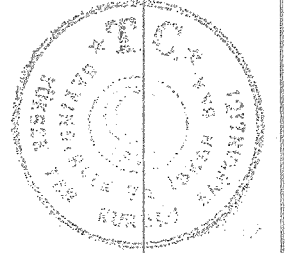
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-502	HPR- 500 W (R 7s Çift Soketli)	24.797.000	5.200.000
742-503	HPR- 750 W (R 7s Çift Soketli)	69.080.000	5.200.000
742-504	HPR- 1000 W (R 7s Çift Soketli) Tip SBPR Yüksek Basıncılı Sodyum Buharlı Lambalı Projektörler. 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.	69.080.000	5.200.000
742-510	SBPR- 150 W Simetrik reflektörlü	347.176.000	5.200.000
742-511	SBPR- 250 W Simetrik reflektörlü	403.857.000	5.200.000
742-512	SBPR- 400 W Simetrik reflektörlü	478.252.000	5.200.000
742-513	SBPR- 1000 W Simetrik reflektörlü	666.010.000	5.200.000
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.	885.654.000	5.200.000
742-520	MHPR- 250 W Simetrik reflektörlü	421.570.000	5.200.000
742-521	MHPR- 400 W Simetrik reflektörlü	425.113.000	5.200.000
742-522	MHPR- 1000 W Simetrik reflektörlü	666.004.000	5.200.000
742-523	MHPR- 1000 W Asimetrik reflektörlü	885.654.000	5.200.000
742-530	DEKORATİF AMAÇLI ASMA TAVAN ARMATÖRLERİ (Taş Yünlü ve Alçı Asma tavan için) (Gömme ve sıva üstü) En az 0,7 mm. kalınlığında DKP sacın özel profilli, 9-11 cm. delik, ampul cinsi ve adedine göre genişlik ve uzunlukta, sırt kısımlara ilave bükümlerle mukavemet kazandırılmış, balastlarda oluşan ısıyı ve kullandığı 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 yarasa 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 eloksallı alüminyum lamel şeritli), IP 20 koruma sınıfı, idarenin beğeneceği renkte özel fırın 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 kilitli 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)	38.565.000	2.600.000
742-532	ATY2 - 4 x 18 (Çift parabolik parlak reflektörlü)	99.192.000	2.600.000
742-533	ATY3 - 4 x 18 W (İthal metal ağ gözlü 1 x 1 veya 2 x 2 cm aralıklı kare louvre petekli)	106.277.000	2.600.000
742-534	ATY4 - 4 x 18 W (Mat veya şeffaf prizmatik pleksiglaslı)	67.309.000	2.600.000
742-535	ATY5 - 1 x 18 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	31.883.000	2.600.000
742-536	ATY6 - 1 x 18 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	35.425.000	2.600.000
742-537	ATY7 - 2 x 18 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	46.053.000	2.600.000
742-538	ATY8 - 2 x 18 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	49.595.000	2.600.000
742-539	ATY9 - 1 x 36 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	42.511.000	2.600.000
742-540	ATY10-1 x 36 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	46.053.000	2.600.000
742-541	ATY11-2 x 36 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	74.394.000	2.600.000
742-542	ATY12-2 x 36 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	77.937.000	2.600.000
742-550	DEKORATİF AMAÇLI ALÜMİNYUM ASMA TAVAN ARMA		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	TÜRLERİ: (Gömme 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 sınıflı 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 imalatçıdan isteyecektir) yanmayan malzemeden kilimli 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 1x18 W	24.348.000	2.600.000
742-552	ALT 2 1x18 W (Eloksal alüminyum lamelli tip)	30.111.000	2.600.000
742-553	ALT 3 1x36 W	31.883.000	2.600.000
742-554	ALT 4 1x36 W (Eloksal alüminyum lamelli tip)	33.654.000	2.600.000
742-560	Ampuliyathane Armatürleri (Şişli: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 çerçevesindeki tüm civatalar paslanmaz çelik, saç aksam 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 irtibatı sağlanmış aydınlatma armatürleri, yüksek ısıya dayanıklı bağlantı kablolarının iş yerine temini,her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
742-561	ATH-1x18 w	118.750.000	3.000.000
742-562	ATH-2x18 w	170.000.000	3.000.000
742-563	ATH-4x18 w	287.500.000	3.500.000
742-564	ATH-1x36 w	143.750.000	3.000.000
742-565	ATH-2x36	275.000.000	3.000.000
742-570	Hasta Yatak başı ve Yoğun Bakım Üniteleri (Şişli:ad;ilzarat:%69)		
742-571	Bir Kişilik Hasta Yatakbaşı Ünitesi (150-180 cm uzunluğunda) Ana yapısı ekstrüzyonla çekilmiş,ısıl işleme tabi tutulmuş birinci kalite alüminyum profillerden imalatı gerçekleştirilen unite 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.Başlıkları sonlandırma kapağı ile teçhiz edilmiş ve teknik müdahaleye imkan verecek şekilde unite kapakları kolayca sokulup takılabilen kablo bağlantıları uygun terminalleri ve genel toprak prizi (barası), iç devreleri yanmaz-halojeniz kablolu olan 2 ad.Topraklı Elektrik Prizi, 1ad Komitatör 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 sorti, priz sortileri ve medikal gaz prizleri ilgili pozlardan ayrıca alınacaktır.) her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde işyerinde teslimi ve montajı.	875.000.000	43.700.000



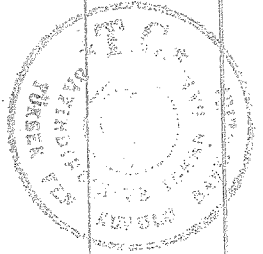
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-572	İki kişilik hasta yatak başı ünitesi (300-360 cm uzunluğunda) Bir kişilik hasta yatak başı ünitesi ile aynı özelliklerde, 4 ad.Topraklı Elektrik Prizi, 2ad Komütatör Anahtar, 780-130 özelliklerinde elektronik balastlı, 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 elamanları 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	1.750.000.000	87.000.000
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 elamanları 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	2.312.000.000	115.500.000
742-574	Yoğun bakım ünitesi (yatay tip; 150-180cm) 150-180 cm uzunluğunda, yoğun bakım ünitesinin ana yapısı ,ekstrüzyonla çekilmiş, ısıl işleme tabi tutulmuş birinci kalite alüminyum profillerden imalatı gerçekleştirilen ,tubbi gaz tesisatı ve elektrik tesisatlarını birbirinden ayrı çekilebilecek şekilde iki adet kapalı bölmeden oluşacaktır. Alüminyum profillerin tamamı doğal renkte eloksallı 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 raylı, 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 İstendiği 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.)	1.187.000.000	59.500.000
742-575	Yoğun bakım ünitesi (dikey-kolon tipi) Elektrostatik toz boyalı profilden yapılmış iç şase li ve korozyona karşı boyanmış, yan profilleri sökülebilir, radüslü 4 adet ekstrude alüminyumdan çekilmiş, yerden yüksekliği mevcut zemin düşemesinden asma tavan'a kadar yaklaşık 270 cm ,genişliği en az 50 cm ,teknik müdahaleyi sağlayabilecek şekilde sökülüp takılabilen on kapaktan oluşmuş,zemine oturan kısmı 10 mm kalnlığında sacdan imal edilmiş flanşla gövdeye irtibatlandırılarak müstakili topraklaması yapılmış üst kısmında asma tavan bağlantısını gizlemek için tozlu 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 yüzeyine servis rafı, 3 ad gazlı vana kutusu konacaktır. Ünitede 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		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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.)	3.000.000.000	150.000.000
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 sülyen, 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 pozlarından ödenecektir.)		
743-200	Betonarme direkler (Ölçü: Ad.) (TS-997) Aşağıdaki tip, boy ve tepe kuvvetinde şartnameye uygun A.G. ve O.G. santrifüj veya vibre betonarme direğin temini, işyerine nakil her nevi zemine 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.	358.172.000	113.850.000
743-202	Tip 1,5Tepe Kuvveti 150 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 710 Kg.	374.452.000	113.850.000
743-203	Tip 2Tepe Kuvveti 200 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 720 Kg.	420.037.000	113.850.000
743-204	Tip 2,5Tepe Kuvveti 250 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 730 Kg.	494.927.000	113.850.000
743-205	Tip 3Tepe Kuvveti 300 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 980 Kg.	504.697.000	130.940.000
743-206	Tip 3,5Tepe Kuvveti 350 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 990 Kg.	540.513.000	130.940.000
743-207	Tip 4Tepe Kuvveti 400 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 1010 Kg.	576.330.000	130.940.000
743-300	Ağaç direkler (Ölçü: Ad.) Aşağıda boy ve çaplarda Türk Standartlarına ve şartnamesine uygun nitelikte emprenye edilmiş ağaç direğin temini, tornası, işyerine nakli, her cins zemine çukur açılması, çukurdan çıkacak toprak ve taşın gösterilen yere atılması, direğin dikilmesi, temel in 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	48.841.000	43.560.000
743-302	9 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 17, tepede 13 cm. çapta	60.557.000	43.560.000
743-303	10 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 18, tepede 13 cm. çapta	68.377.000	43.560.000
743-401	Lente: (Ölçü: Ad.) Gerekli her nevi malzeme temini, (çelik halat civata somun rondela v.b.) ve işçilik dahil lente yapılması.	12.624.000	10.010.000
743-501	Payanda: (Ölçü: Ad.) Gerekli her nevi malzeme temini, (galvanizli ağaç vidası, civata somun rondela v.b.) ve işçilik dahil, payanda yapılması.	15.497.000	10.010.000
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.	1.856.000	1.440.000

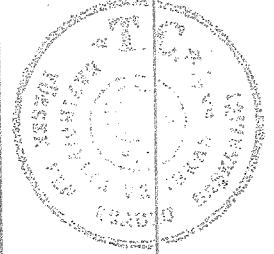
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
743-701	Beton travers, konsollar ve armatür kolları (Ölçü: kg): Her boy ve tipte şartname ve projesine uygun sabit veya portatif A.G ve O.G betonarme traverslerin temini, işyerine nakli direklere montajı, madeni aksamın boyanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	1.152.000	670.000
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 kırılmaç kuyruğu şeklinde sağlam olarak tespit edilecek şekilde konsol yapılması, işyerine nakli, montajı, izolatörü, (TS- 76) demir kısımların bir kat süylen, iki kat yağlı boya ile boyanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
744-101	İki izolatörlü	12.807.000	4.260.000
744-102	Dört izolatörlü	17.077.000	4.830.000
745-100	Dam direği ve montajı: (Ölçü: Ad.) Hatların geçtiği yerin damdan olan mesafesi en az 2,5 m. yükseklikte, olacak şekilde 40 σ mm. siyah gaz borusundan dam direği, temini, işyerine nakli, konsolları, izolatörleri, gergi teli, şapkası veya deve boynu, dipliği bir kat süylen, iki kat yağlı boya ile boyanması, sağlam olarak yerine tespiti, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
745-101	İki izolatörlü	33.144.000	11.680.000
745-102	Dört izolatörlü	38.423.000	11.680.000
746-100	Alçak gerilim hava hattı izolatörü ve montajı: (TS-76) (Ölçü: Ad.; İnzarar: % 60)		
746-101	N 60 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	3.169.000	970.000
746-102	N 80 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	3.757.000	970.000
746-103	N 95 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	3.991.000	970.000
747-000	HAVA HATTI VE İLETKENLERİ: (İnzarar: % 60) Teknik 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 metalli klemenslerin kullanılması, her nevi montaj malzemesi ve işçilik dahil.		
747-100	Çıplak örgülü bakır iletken: (Ölçü: Kg.) (TS-3)		
747-101	10 mm ² ye kadar	5.605.000	710.000
747-102	35 mm ² ye kadar	5.605.000	710.000
747-103	95 mm ² ye kadar	6.372.000	710.000
747-200	Çıplak örgülü alüminyum iletken: (Ölçü: Kg.) (TS-490)		
747-201	ROSE (AWG 4) 21,14 mm. (58 kg/km.)	6.372.000	710.000
747-202	IRIS (AWG 2) 33,65 mm. (92 kg/km.)	6.372.000	710.000
747-203	LILY (AWG 3) 26,66 mm. (73 kg/km.)	6.372.000	710.000
747-204	PANSY (AWG 1) 42,37 mm. (116 kg/km.)	6.372.000	710.000
747-205	POPPY (AWG 0) 53,90 mm. (146 kg/km.)	6.372.000	710.000
747-206	ASTER (AWG 00) 67,45 mm. (184 kg/km.)	6.360.000	710.000
747-207	PHLOX (AWG 000) 84,99 mm. (232 kg/km.)	6.360.000	710.000
747-208	OXLIP (AWG 0000) 107,30 mm. (293 kg/km.)	6.360.000	710.000
747-209	SWALLOW (AWG 3) 31,14 mm. (109,96 kg/km.)	6.112.000	710.000
747-300	Dış etkilere dayanıklı plastik izolalı bakır iletken: (Ölçü: m.) (TNH-NSYA tipi İletken)		
747-301	4 mm ²	594.000	350.000
747-302	6 mm ²	915.000	350.000
747-303	10 mm ²	1.212.000	350.000
747-304	16 mm ²	1.954.000	350.000
747-305	25 mm ²	3.192.000	350.000
747-306	34 mm ²	3.860.000	350.000
747-307	50 mm ²	6.087.000	350.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
747-308	70 mm ²	8.316.000	350.000
747-400	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli alüminyum iletken: (Ölçü: m.)		
747-401	10 mm ²		
747-402	16 mm ²		
747-403	25 mm ²		
747-404	35 mm ²		
747-405	50 mm ²		
747-406	70 mm ²		
747-407	1 x 10 + 16mm ² Askı teli (Askı teli dahil)	939.000	450.000
747-408	1 x 16 + 25mm ²	1.335.000	450.000
747-409	1 x 25 + 35mm ²	1.905.000	450.000
747-410	1 x 35 + 50mm ²	2.548.000	450.000
747-411	3 x 10 + 16mm ²	1.905.000	570.000
747-412	3 x 16 + 25mm ²	2.474.000	570.000
747-413	3 x 25 + 35mm ²	3.687.000	660.000
747-414	3 x 35 + 50mm ²	4.899.000	660.000
747-415	3 x 50 + 70mm ²	6.187.000	710.000
747-416	3 x 70 + 95mm ²	8.810.000	710.000
747-500	Askı teli: (Ölçü: kg) Geniş açıklıklı binalarda aydınlatma armatürlerin asılarak tespit edilmeye kullanılan damarları (6 x 1) tertibinde ve dış çapı 6 mm. ye kadar olan örgülü çelik halat temini, bağ teli, tespit ve gergi malzemesi. Ölçü: Kullanılan çelik halat tartılır.	1.782.000	600.000
750.000	KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (UPS): (Ölçü :Ad.; ihzarat %60) 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 ±%1 çıkış değerlerini sağlayabilen, düşük harmonik değerli ideal sinüs dalgasını oluşturabilen, 6 darbeli redresörü olan, tamamen boşalmış aküleri şarj ederken aynı zamanda yükü de besleyebilen, dolu aküleri tampon şarjda tutabilen, yük crest faktörü 3:1 olan, evirme işlemi PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) kullanarak IGBT ile yapan, çıkışta izolasyon trafosu bulunan, 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/ 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 on-line statik kesintisiz güç kaynağı işyerine nakli montajı (kablo hariç) ve işler halinde teslimi.		
750.100	Bir faz giriş bir faz çıkış Kesintisiz Güç Kaynağı: (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)		
750.101	6 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	3.998.400.000	315.000.000
750.102	6 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	4.860.912.000	315.000.000
750.103	10 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	4.675.272.000	315.000.000
750.104	10 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	5.492.088.000	315.000.000
750.105	15 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	8.103.900.000	315.000.000
750.106	15 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	8.519.448.000	315.000.000
750.200	Üç faz giriş bir faz çıkış Kesintisiz Güç Kaynağı : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)		

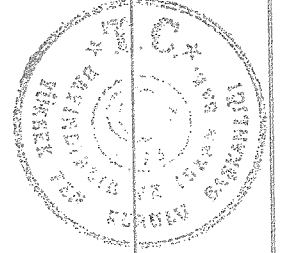


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
750.201	6 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	4.451.076.000	446.250.000
750.202	6 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	5.269.320.000	446.250.000
750.203	10 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	4.793.796.000	446.250.000
750.204	10 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	5.610.612.000	446.250.000
750.205	15 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	3.393.784.000	446.250.000
750.206	15 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	9.601.872.000	446.250.000
750.207	20 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	8.917.860.000	446.250.000
750.208	20 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	11.842.404.000	446.250.000
750.209	30 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	13.040.496.000	446.250.000
750.210	30 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	15.963.612.000	446.250.000
750.211	40 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	18.147.024.000	446.250.000
750.212	40 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	20.767.404.000	446.250.000
750-300	Üç faz giriş üç faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı : (Ölçü :Ad.; İhzarat %60)		
750.301	10 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	10.537.212.000	462.000.000
750.302	10 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	11.286.912.000	462.000.000
750.303	15 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	11.027.016.000	462.000.000
750.304	15 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	12.524.988.000	462.000.000
750.305	20 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	12.125.148.000	462.000.000
750.306	20 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	14.909.748.000	462.000.000
750.307	30 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	15.777.972.000	462.000.000
750.308	30 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	18.702.516.000	462.000.000
750.309	45 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	20.126.232.000	462.000.000
750.310	45 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	23.699.088.000	462.000.000
750.311	60 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	25.491.228.000	514.500.000
750.312	60 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	26.509.392.000	514.500.000
750.313	80 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	31.198.944.000	514.500.000
750.314	80 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	37.816.296.000	514.500.000
750.315	100 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	39.187.176.000	588.000.000
750.316	100 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	47.016.900.000	588.000.000
750.317	120 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	49.281.708.000	588.000.000
750.318	120 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	51.559.368.000	588.000.000
750.319	160 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	57.589.812.000	588.000.000
750.320	160 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	65.420.964.000	588.000.000
750.321	160 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	68.335.512.000	588.000.000
750.322	160 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	79.442.496.000	588.000.000
750.323	200 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	67.961.376.000	588.000.000
750.324	200 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	73.153.584.000	588.000.000
750.325	200 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	84.261.996.000	588.000.000
750.326	200 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	88.815.888.000	588.000.000
750.327	250 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	81.051.852.000	588.000.000
750.328	250 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	95.073.384.000	588.000.000
750.329	250 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	99.627.276.000	588.000.000
750.330	250 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	111.372.576.000	588.000.000
750.331	300 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	89.518.464.000	588.000.000
750.332	300 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	110.891.340.000	588.000.000
750.333	300 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	116.924.640.000	588.000.000
750.334	300 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	123.756.192.000	588.000.000
750-340	Kesintisiz güç kaynağı (UPS): (Ölçü :Ad.; İhzarat %60) Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere sahip, istenilen 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 ±%1 çıkış değerlerini		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 işlemini PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) kullanarak 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 (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/ 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 halde teslimi.		
750.350	<p>Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) : (Ölçü :A.d.; ihzarat %60) 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) $\pm\%15$ ve 50 Hz $\pm\%5$ giriş tolerans değerlerine sahip olan, 380 VAC (3 faz) veya 220 VAC (1 faz) $\pm\%1$ ve 50 Hz $\pm\%0,1$ 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 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 (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/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 alınmış, EMI/RFI filtreleme özelliğine sahip on-line statik kesintisiz güç kaynağı işyerine nakli montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi.</p> <p>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.</p>		
751.000	Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) : (Ölçü :A.d.; ihzarat %60) Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere sahip, istenen gücü kesintisiz olarak 24 saat verebilen, 380 Vac (3 faz) $\pm\%15$ ve 50 Hz $\pm\%5$ giriş tolerans		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	değerlerine sahip olan, 380 Vac (3 faz) \pm %1 ve 50 Hz \pm %1 çıkış değerlerini sağlayabilen, düşük harmonik değerli ideal sinüs dalgasını oluşturabilen, 12 darbeli redresörü olan, tamamen boşalmış aküleri şarj ederken aynı zamanda yükü de besleyebilen, dolu aküleri tampon şarjda tutabilen, yük crest faktörü 3:1 olan, evirme işlemini PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) kullanarak IGBT ile yapan, çıkışta izolasyon trafosu bulunan, 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 on-line statik kesintisiz güç kaynağı işyerine nakli montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi.		
751.100	Üç faz giriş üç faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı : (Ölçü : Ad.; İhzarat %60)		
751.101	10 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	11.978.064.000	483.000.000
751.102	10 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	12.727.764.000	483.000.000
751.103	15 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	12.752.040.000	483.000.000
751.104	15 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	14.250.012.000	483.000.000
751.105	20 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	14.064.372.000	483.000.000
751.106	20 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	16.848.972.000	483.000.000
751.107	30 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	18.745.356.000	483.000.000
751.108	30 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	21.669.900.000	483.000.000
751.109	45 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	24.168.900.000	483.000.000
751.110	45 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	27.741.756.000	483.000.000
751.111	60 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	30.819.096.000	514.500.000
751.112	60 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	31.837.260.000	514.500.000
751.113	80 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	37.606.380.000	514.500.000
751.114	80 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	44.223.732.000	514.500.000
751.115	100 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	47.451.012.000	588.000.000
751.116	100 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	55.280.736.000	588.000.000
751.117	120 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	58.695.084.000	588.000.000
751.118	120 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	60.972.744.000	588.000.000
751.119	160 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	68.916.708.000	588.000.000
751.120	160 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	76.747.860.000	588.000.000
751.121	160 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	79.662.408.000	588.000.000
751.122	160 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	90.769.392.000	588.000.000
751.123	200 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	82.405.596.000	588.000.000
751.124	200 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	87.597.804.000	588.000.000
751.125	200 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	98.706.216.000	588.000.000
751.126	200 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	103.260.108.000	588.000.000
751.127	250 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	97.626.648.000	588.000.000
751.128	250 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	111.648.180.000	588.000.000
751.129	250 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	116.202.072.000	588.000.000
751.130	250 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	127.947.372.000	588.000.000
751.131	300 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	108.757.908.000	588.000.000
751.132	300 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	124.418.784.000	588.000.000
751.133	300 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	136.164.084.000	588.000.000
751.134	300 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	142.995.636.000	588.000.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
752.100	Mekanik by-pass (harici- panosu dahil):(Ölçü :Ad.; ihzarat %60)		
752.101	10 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	803.964.000	304.500.000
752.102	15 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	858.228.000	304.500.000
752.103	20 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	911.064.000	304.500.000
752.104	30 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.019.592.000	304.500.000
752.105	40 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.300.908.000	304.500.000
752.106	45 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.315.188.000	336.000.000
752.107	60 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.500.828.000	336.000.000
752.108	80 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.876.392.000	336.000.000
752.109	100 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.413.320.000	388.500.000
752.110	120 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.467.584.000	388.500.000
752.111	160 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	7.506.996.000	388.500.000
752.112	200 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	8.579.424.000	388.500.000
752.113	250 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	9.653.280.000	388.500.000
752.114	300 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	11.261.208.000	388.500.000
753.100	Paralleleme kiti: (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)		
753.101	10 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.831.952.000	462.000.000
753.102	15 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.831.952.000	462.000.000
753.103	20 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.883.360.000	467.250.000
753.104	30 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.934.768.000	472.500.000
753.105	45 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	5.991.888.000	477.750.000
753.106	60 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.151.824.000	488.250.000
753.107	80 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.303.192.000	504.000.000
753.108	100 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.440.280.000	514.500.000
753.109	120 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.611.640.000	525.000.000
753.110	160 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.805.848.000	540.750.000
753.111	200 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.967.212.000	556.500.000
753.112	250 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	7.138.572.000	572.250.000
753.113	300 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	7.361.340.000	588.000.000
754.101	Kesintisiz güç kaynağı uzaktan izleme paneli: (Ölçü :Ad.; ihzarat %60) Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere sahip, LCD veya grafik gösterge paneli bulunan, sistemin durumunu gösterir kolay anlaşılır ışıklı minik 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 halde teslimi.	420.000.000	31.500.000
754.102	SNMP yazılımı ve adaptörü : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60) Network üzerinden SNMP uygun tüm elektronik cihazların fonksiyonlarının mesafe tanımaksızın 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, şebeke 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 halde teslimi.	1.858.500.000	131.250.000
754.103	RFI filtresi:750-000 ve 751-000 pozununun haricinde ayrıca yapılırsa	110.250.000	8.400.000

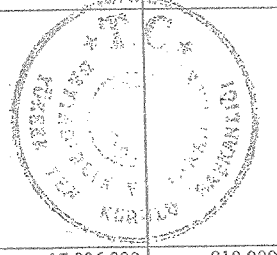
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	(Ölçü :Ad.; ihzarat %60)		
754-104	Harmonik filtresi: 750-000 ve 751-000 pozunun haricinde ayrıca yapılırsa (Ölçü :Ad.; ihzarat %60) Not:750.000 Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) ,751.000 Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) 754-103 RFI filtresi. ve 754-104 Harmonik filtresi pozları 2004 yılından itibaren uygulanmayacaktır.	645.750.000	52.500.000
780-000	AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI: (İhzarat: % 60)		
780-101	Gömme normal anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS- 4915) (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.	1.850.000	580.000
780-102	Gömme komütatör anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS-4915) TS -.4915'e uygun, birim fiyat no 780-101 ile aynı, yalnız komütatör - anahtar.	2.220.000	580.000
780-103	Gömme vaevien anahtar: (Ölçü: Ad. (TS-4915) TS 4915'e uygun.Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, vavien anahtar.	1.840.000	580.000
780-104	Gömme deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	1.840.000	580.000
780-105	Sıva üstü normal anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, yalnız sıva üstü normal anahtar.	1.840.000	580.000
780-106	Sıva üstü komütatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	1.840.000	580.000
780-107	Sıva üstü vaevien anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	1.840.000	580.000
780-108	Sıva üstü deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	1.840.000	580.000
780-109	Etanj normal anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Prensip olarak Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız anahtarın yapıldığı şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı TSE'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklık normal anahtar temini, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	2.745.000	580.000
780-110	Etanj komütatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	2.960.000	580.000
780-111	Etanj vaevien anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	3.077.000	580.000
780-112	Etanj deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	2.960.000	580.000
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.	1.840.000	580.000
780-114	Sıva üstü normal (TS-40) Priz: (Ölçü: Ad.:) Birim Fiyat No: 780-113 ile aynı, yalnız sıva üstü normal priz.	1.840.000	580.000
780-115	Gömme topraklı priz: (Ölçü: Ad.:) (TS-40). Birim Fiyat No: 780-113 ile aynı, yalnız güvenlik hattına bağlanabilecek kontakları bulunan topraklı priz.	2.220.000	580.000
780-116	Sıva üstü topraklı priz: (Ölçü: Ad.:) (TS-40) Birim Fiyat No: 780-115 ile aynı, yalnız sıva üstü topraklı priz.	2.220.000	580.000
780-117	Etanj Priz (Ölçü: Ad.:) (TS-40) Alüminyum enjeksiyon gövdeli, porselen kaideli, piring, kontaklı,	3.312.000	580.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	kapaklı, topraklı neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı, en az TSE'ye uygun iletken girişleri lastik contalı ağızlıklıklı tam etanj prizini temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte (Diğer özellikler 780-113) gibi.		
780-118	TS- 833'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	295.000	240.000
780-119	780 - 118 gibi ancak 1x2,5 mm2 kesitinde	365.000	240.000
780-120	780 - 118 gibi ancak 1x 4 mm2 kesitinde	435.000	240.000
780-121	780 - 118 gibi ancak 1x 6 mm2 kesitinde	624.000	270.000
780-122	780 - 118 gibi ancak 1x 10 mm2 kesitinde	1.002.000	270.000
780-123	780 - 118 gibi ancak 1x 16 mm2 kesitinde	1.309.000	270.000
780-124	780 - 118 gibi ancak 1x 25 mm2 kesitinde	2.123.000	270.000
780-125	780 - 118 gibi ancak 1x 35 mm2 kesitinde	2.629.000	270.000
780-126	780 - 118 gibi ancak 1x 50 mm2 kesitinde	3.619.000	270.000
780-127	Gömme buat: (Ölçü: Ad.) Sıva altında kullanılacak ve 250 V dayanabilecek şekilde eldeleri yapılacak iletkenlerin kesitlerine uygun porselen halka (simit) klemensleri bulunan, en az 0,35 mm. sacdan veya TS-3066'ya uygun PVC'den gövdeli ve kapaklı buat temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil montajı ile birlikte	636.000	370.000
780-128	Sıva üstüli buat: (Ölçü: Ad.) Birim fiyat no.: 780-127 ile aynı, yalnız TS 3112'ye standartlarına uygun PVC'den veya yanmayan malzemeden mamül sıva üstüli buat.	589.000	370.000
780-129	Etanj buat: (Ölçü: Ad.) Prensipten olarak birim fiyat No 780-127 ile aynı, yalnız yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı en az TS-3112'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklıklı etanj buat temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	1.061.000	470.000
780-130	Sıva üstüli 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.	624.000	270.000
780-131	Etanj rozas: (Ölçü: Ad.) Prensipten olarak birim fiyat no.: 780-130 ile aynı yalnız rozasının yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı TSE'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklıklı rozas temini, işyerine nakli her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	1.760.000	370.000
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 kalınlığında alüminyumdan mamül, uçlarına dış açılmış ve dış yüzü temizlenerek perlatılmış boru temini işyerine nakli, rozas kapağı ve her nevi işçilik dahil yerine montajı ile birlikte	1.267.000	370.000
780-133	Donanma duyu: (Ölçü: Ad.) (TS-289) TS- 289'a uygun porselenden donanma duyu temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	906.000	370.000
780-134	Balast (Ölçü: Ad.) (TS-58). Floresan 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 floresan ampul için	5.887.000	930.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	(kondansatör bedeli hariç.)		
780-135	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-58) Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı yalnız 220 V. 40 W flöresan lamba için.	5.659.000	930.000
780-136	ELEKTRONİK BALAST: (Ölçü: Ad) Flöresan lamba devrelerinde kullanılan, 160 - 250 V. aralığında sabit ışık veren regüleli, (ani şebeke sıçramalarına ve gerilim dalgalanmalarına 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, Uluslararası IEC ve EN 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 halinde teslimi.220 V-20 Wat Flöresan lamba için	22.770.000	1.130.000
780-137	Elektronik Balast: (Ölçü: Ad) Birim fiyat No: 780-136 ile aynı, yalnız 220 V-40 Wat flöresan lamba için	22.770.000	1.130.000
780-138	Elektronik Balast: (Kompakt flöresan lambalar için) (Ölçü: Ad) Birim Fiyat No: 780-136 ile aynı, yalnız 220 V - 18 Wat'a kadar	22.770.000	1.130.000
780-139	Elektronik Balast: (Kompakt flöresan lambalar için) (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No: 780-136 ile aynı, yalnız 220 V - 26 Wat	22.770.000	1.130.000
780-140	Balast: (Ölçü: Ad.): (TS-58) Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı yalnız 220 V.50 W cıva buharlı lamba için.		
780-141	Balast: (Ölçü: Ad.): (TS-896) Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 80 W cıva buharlı lamba için.		
780-142	Balast: (Ölçü: Ad.): (TS-896) (**) Birim Fiyat No: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 125 W cıva buharlı lamba için.	13.248.000	870.000
780-143	Balast: (Ölçü: Ad.): (TS-896) (**) Birim Fiyat No: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 250 W cıva buharlı lamba için.	23.828.000	870.000
780-144	Balast: (Ölçü: Ad.): (TS-896) (**) Birim Fiyat No: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 400 W cıva buharlı lamba için.	32.016.000	870.000
780-145	Balast: (Ölçü: Ad.): (TS-898) (**) Birim Fiyat No.:780-134'ün aynı yalnız 220 V. 250 W sodyum buharlı lamba için.	30.912.000	870.000
780-146	Flöresan lamba duyu: (Ölçü: Ad.): (Kilitli) (TS-2219) Flöresan lambanın tespitinde kullanılan üzerinde lambanın çalışmasını temin eden, yaylı kontakları ve iletkenleri bağlanması için vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemedan armatür gövdesine tespitinden sonra iki duyu arasındaki aralık değişmeyecek şekilde konstrüksiyonlu kilitli tip duyu takımının temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	966.000	490.000
780-147	Flöresan lamba starteri: (Ölçü: Ad.): (TS-805) (20-40-65) W'lık flöresan lamba devrelerinde kullanılan kondansatörlü starter temini, işyerine nakli, montajı, dahil.	485.000	180.000

(**) 780-142, 780-143, 780-144, 780-145, pozlarında bulunan balastların yerine, TS-896'ya uygun komple polyester dolgulu 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	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	AMPULLER: (Ölçü: Ad.)		
780-148	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)15 ila 60 W yerinde temin ve mon.	380.000	170.000
780-149	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)75 ila 100 W yerinde temin ve mon.	380.000	170.000
780-150	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)150 ila 200 W yerinde temin ve mon.	653.000	170.000
780-151	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)300 ila 500 W yerinde temin ve mon.	1.815.000	170.000
780-152	Flöresan lamba (TS-183) 18-20 W yerinde temin ve mon.	1.306.000	170.000
780-153	Yuvarlak Flöresan lamba (TS-183) 32 W yerinde temin ve mon.	2.504.000	170.000
780-154	Flöresan lamba (TS-183) 36-40 W yerinde temin ve mon.	1.452.000	170.000
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.	2.395.000	
780-157	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 80 W yerinde t. ve mon.	3.085.000	
780-158	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 125Wyerinde t. ve mon.	4.174.000	
780-159	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 250Wyerinde t. ve mon.	7.187.000	
780-160	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 400Wyerinde t. ve mon.	9.583.000	
780-161	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 160Wyerinde t. ve mon.	5.009.000	
780-162	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 250Wyerinde t. ve mon.	5.717.000	
780-163	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 500Wyerinde t. ve mon.	7.877.000	
780-164	Sod. buhar. lam. (Balastlı) (TS-897)250 W yerinde t. ve mon.	8.349.000	
780-165	A tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	4.010.000	550.000
780-166	B tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont.(Öl.Ad.)	2.159.000	550.000
780-167	C tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1.270.000	550.000
780-168	E tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1.270.000	550.000
780-169	F tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1.433.000	550.000
780-170	L tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1.270.000	550.000
780-171	Normal start stop butonunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1.760.000	550.000
780-172	Etanj start stop butonunun işyerinde temin ve montajı (Öl.Ad.)	2.159.000	550.000
780-200	KOMPAKT FLÖRESAN AMPULLER (Enerji Tasarruflu Ampuller) 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 (Birli, ikili, üçlü, dördü vb) ince flöresan tüplerden yapılmış, kompakt flöresan ampullerin iş yerine temini ve montajı dahil işler halde teslimi. (Uluslararası standartlara uygunluk belgeli) Balastı harici olan tiplerin balast bedelleri ayrıca ödenecektir E. 27 DUYLU (Balastı gövde içinde)		
780-201	7 Wat - 400 Lümen	17.006.000	810.000
780-202	9 Wat - 400 Lümen	17.010.000	810.000
780-203	11 Wat - 600 Lümen	17.010.000	810.000
780-204	15 Wat - 900 Lümen	17.010.000	810.000
780-205	20 Wat - 1200 Lümen	17.010.000	810.000
780-206	23 Wat - 1500 Lümen G 23 Soketli 2 Pinli (Starteri dahil, Balast harici)	17.010.000	810.000
780-207	5 Wat - 250 Lümen	3.054.000	810.000
780-208	7 Wat - 400 Lümen	3.054.000	810.000
780-209	9 Wat - 600 Lümen	3.054.000	810.000
780-210	11 Wat - 900 Lümen G 24 d - 1 Soketli 2 Pinli (Starteri dahil, Balastı harici)	3.054.000	810.000
780-211	8 Wat - 350 Lümen	5.948.000	810.000
780-212	10 Wat - 600 Lümen	5.948.000	810.000
780-213	13 Wat - 900 Lümen G 24 d - 2 Soketli 2 Pinli (Starteri dahil, Balastı harici)	6.788.000	810.000
780-214	18 Wat - 1200 Lümen	7.126.000	810.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
780-215	G 24 d - 3 Soketli 2 Pinli (Starter dahili, Balastı harici) 26 Wat - 1800 Lümen G 24 q - 1 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici Dim edilebilir)	7.126.000	810.000
780-216	10 Wat - 600 Lümen	7.986.000	810.000
780-217	13 Wat - 900 Lümen G 24 q - 2 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici, Dim edilebilir)	8.145.000	810.000
780-218	18 Wat - 1200 Lümen G 24 q - 3 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici Dim edilebilir)	8.324.000	810.000
780-219	26 Wat - 1800 Lümen	8.324.000	810.000
781-000	ETANJ KAUÇUK FİŞ VE PRİZLER: (Ölçü: Ad.) Kauçuk gövdeli, neme, toza, dış hava etkilerine ve darbeye dayanıklı 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	2.618.000	510.000
781-102	Makina prizi	1.672.000	510.000
781-103	Makina gömme priz	1.298.000	510.000
781-104	Üçlü grup priz	5.610.000	510.000
781-105	Uzatma prizi	2.024.000	510.000
781-200	Etanj kauçuk prizler, trifaze 16. A.		
781-201	Duvar prizi	6.930.000	700.000
781-202	Makina prizi	1.672.000	700.000
781-203	Makina gömme priz	1.584.000	700.000
781-300	Etanj kauçuk prizler, trifaze 32. A.		
781-301	Duvar prizi	7.854.000	700.000
781-302	Makina gömme priz	2.061.000	700.000
781-400	Etanj kauçuk kaynak prizler:		
781-401	Uzatma prizi.	3.748.000	700.000
781-402	Trafo prizi	2.811.000	700.000
781-500	Etanj Kauçuk Fişler:		
781-501	Monofaze düz fiş 16 A.	1.498.000	270.000
781-502	Trifaze düz fiş 16 A.	3.185.000	270.000
781-503	Trifaze eğik fiş 32 A.	3.467.000	270.000
781-504	Kaynak düz fişi	2.811.000	270.000
782-000	Galvaniz sac kablo kanalları (rafları veya favsaları) yapımı: (Ölçü: Kg. İhzarat: % 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 çarpmasına 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, 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	5.464.000	510.000
782-102	2 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	5.221.000	510.000
782-103	2,5 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	4.752.000	510.000
782-104	3 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	4.514.000	510.000
783-100	TS 936' YA UYGUN FVV-FVVn, NYMHV (FD) İLETKENLER (Ölçü : mt)		
783-101	2 x 0.50 mm2 FVV	666.000	610.000
783-102	3 x 0.50 mm2 FVV	714.000	610.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
783-103	4 x 0.50 mm2 FVV	748.000	610.000
783-104	2 x 0.75 mm2 FVV	748.000	610.000
783-105	3 x 0.75 mm2 FVV	940.000	610.000
783-106	4 x 0.75 mm2 FVV	1.023.000	770.000
783-107	2 x 0.75 mm2 FVV-n	856.000	770.000
783-108	3 x 0.75 mm2 FVV-n	952.000	770.000
783-109	4 x 0.75 mm2 FVV-n	1.030.000	770.000
783-110	5 x 0.75 mm2 FVV-n	1.212.000	770.000
783-111	6 x 0.75 mm2 FVV-n	1.374.000	770.000
783-112	7 x 0.75 mm2 FVV-n	1.482.000	770.000
783-113	2 x 1 mm2 FVV-n	919.000	770.000
783-114	3 x 1 mm2 FVV-n	1.006.000	770.000
783-115	4 x 1 mm2 FVV-n	1.113.000	770.000
783-116	5 x 1 mm2 FVV-n	1.526.000	920.000
783-117	6 x 1 mm2 FVV-n	1.699.000	920.000
783-118	7 x 1 mm2 FVV-n	1.860.000	920.000
783-119	2 x 1.5 mm2 FVV-n	1.120.000	920.000
783-120	3 x 1.5 mm2 FVV-n	1.270.000	920.000
783-121	4 x 1.5 mm2 FVV-n	1.430.000	920.000
783-122	5 x 1.5 mm2 FVV-n	1.600.000	920.000
783-123	6 x 1.5 mm2 FVV-n	2.050.000	920.000
783-124	7 x 1.5 mm2 FVV-n	2.220.000	920.000
783-125	2 x 2.5 mm2 FVV-n	1.310.000	920.000
783-126	3 x 2.5 mm2 FVV-n	1.550.000	920.000
783-127	4 x 2.5 mm2 FVV-n	1.770.000	920.000
783-128	5 x 2.5 mm2 FVV-n	2.390.000	920.000
783-129	6 x 2.5 mm2 FVV-n	2.620.000	920.000
783-130	7 x 2.5 mm2 FVV-n	2.970.000	920.000
790-000	ELEKTRİK MOTORLARI: (İhzarat: % 70) (TSE- 731-3067, 732-4239)		
790-100	Üç fazlı 3000 d/min: (Ölçü: Ad.ı) Üç fazlı tam kapalı TSE'ye uygun muhafaza, tipinde motoru kısa devre kafesi senkron devir 3000 d/min. Bir çift kutuplu 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halinde teslimi. (Konulması mecburi olan kompanzasyon kondansatörü ayrıca ödenecektir.		
790-101	0,18 kw.a kadar	62.850.000	9.470.000
790-102	0,25 kw.a kadar	65.680.000	9.470.000
790-103	0,37 kw.a kadar	68.700.000	9.470.000
790-104	0,55 kw.a kadar	78.030.000	9.470.000
790-105	0,75 kw.a kadar	90.170.000	11.750.000
790-106	1,1 kw.a kadar	97.530.000	11.750.000
790-107	1,5 kw.a kadar	107.510.000	13.000.000
790-108	2,2 kw.a kadar	124.850.000	13.000.000
790-109	3 kw.a kadar	159.540.000	15.500.000
790-110	4 kw.a kadar	208.100.000	15.500.000
790-111	5,5 kw.a kadar	283.970.000	17.320.000
790-112	7,5 kw.a kadar	325.150.000	17.320.000
790-113	11 kw.a kadar	457.390.000	18.570.000
790-114	15 kw.a kadar	541.920.000	21.040.000
790-115	18,5 kw.a kadar	630.800.000	23.200.000
790-116	22 kw.a kadar	784.700.000	26.370.000
790-117	30 kw.a kadar	1.127.230.000	30.320.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
790-118	37 kw.a kadar	1.242.090.000	34.000.000
790-119	45 kw.a kadar	1.623.620.000	37.750.000
790-120	55 kw.a kadar	2.150.400.000	47.340.000
790-121	75 kw.a kadar	2.622.950.000	47.340.000
790-122	100 kw.a kadar	3.533.430.000	56.880.000
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	57.230.000	9.470.000
790-202	0,18 kw.a kadar	62.430.000	9.470.000
790-203	0,25 kw.a kadar	68.690.000	9.470.000
790-204	0,37 kw.a kadar	71.530.000	9.470.000
790-205	0,55 kw.a kadar	78.030.000	9.500.000
790-206	0,75 kw.a kadar	90.170.000	11.750.000
790-207	1,1 kw.a kadar	107.510.000	11.750.000
790-208	1,5 kw.a kadar	124.850.000	13.000.000
790-209	2,2 kw.a kadar	156.080.000	13.000.000
790-210	3 kw.a kadar	173.380.000	15.500.000
790-211	4 kw.a kadar	221.000.000	15.500.000
790-212	5,5 kw.a kadar	286.000.000	17.320.000
790-213	7,5 kw.a kadar	346.840.000	17.320.000
790-214	11 kw.a kadar	472.420.000	18.570.000
790-215	15 kw.a kadar	585.000.000	21.040.000
790-216	18,5 kw.a kadar	691.600.000	23.200.000
790-217	22 kw.a kadar	810.680.000	26.370.000
790-218	30 kw.a kadar	1.096.680.000	30.320.000
790-219	37 kw.a kadar	1.361.100.000	34.000.000
790-220	45 kw.a kadar	1.547.520.000	37.750.000
790-221	55 kw.a kadar	1.786.200.000	47.340.000
790-222	75 kw.a kadar	2.384.460.000	47.340.000
790-223	100 kw.a kadar	3.650.400.000	56.880.000
790-300	ÜÇ FAZLI: 1000 d/min (Ölçü: Ad.) Üç fazlı tam kapalı TSE'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 1000 d/min (3 çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi.		
790-301	0,18 kw.a kadar	71.530.000	8.350.000
790-302	0,25 kw.a kadar	78.040.000	8.350.000
790-303	0,37 kw.a kadar	91.050.000	9.470.000
790-304	0,55 kw.a kadar	97.550.000	9.470.000
790-305	0,75 kw.a kadar	117.050.000	11.750.000
790-306	1,1 kw.a kadar	138.730.000	11.750.000
790-307	1,5 kw.a kadar	173.380.000	13.000.000
790-308	2,2 kw.a kadar	225.440.000	13.000.000
790-309	3 kw.a kadar	286.140.000	15.500.000
790-310	4 kw.a kadar	325.150.000	15.500.000
790-311	5,5 kw.a kadar	364.180.000	17.320.000
790-312	7,5 kw.a kadar	494.240.000	17.320.000
790-313	11 kw.a kadar	598.290.000	18.570.000
790-314	15 kw.a kadar	823.750.000	21.040.000
790-315	18,5 kw.a kadar	1.027.490.000	23.200.000
790-316	22 kw.a kadar	1.170.590.000	26.370.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
790-317	30 kw.a kadar	1.552.100.000	30.320.000
790-318	37 kw.a kadar	1.933.630.000	34.000.000
790-319	45 kw.a kadar	2.553.600.000	36.250.000
790-320	55 kw.a kadar	3.052.130.000	47.340.000
790-400	ÜÇ FAZLI: 750 d/min: (Ölçü: Ad.) Üç fazlı tam kapalı TSE'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 750 d/min (4 çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi.		
790-401	0,9 kw.a kadar		
790-402	0,12 kw.a kadar		
790-403	0,18 kw.a kadar		
790-404	0,25 kw.a kadar		
790-405	0,37 kw.a kadar		
790-406	0,55 kw.a kadar		
790-407	0,75 kw.a kadar		
790-408	1,1 kw.a kadar		
790-409	1,5 kw.a kadar		
790-410	2,2 kw.a kadar		
790-411	3 kw.a kadar		
790-412	4 kw.a kadar		
790-413	5,5 kw.a kadar		
790-414	7,5 kw.a kadar		
790-415	11 kw.a kadar		
790-416	15 kw.a kadar		
790-417	18,5 kw.a kadar		
790-418	22 kw.a kadar		
791-000	Halogen free kablolar		
791-001	Ana hat ve besleme hatları alev iletmeyen halojensiz kablolar (İhzarat %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, kiemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil		
791-100	Peşel, Bergman veya PVC boru içinde (HO7Z,O7Z1) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü:m.)		
791-101	2x50 mm ² P.37	13.398.000	910.000
791-102	2x35 mm ² P.37	10.557.000	910.000
791-103	2x25 mm ² P.37	8.391.000	910.000
791-104	2x16 mm ² P.26	5.631.000	910.000
791-105	2x10 mm ² P.26	4.320.000	910.000
791-106	2x6 mm ² P.18	2.792.000	760.000
791-107	2x4 mm ² P.18	2.309.000	760.000
791-108	2x2,5 mm ² P.14	1.865.000	760.000
791-109	2x1,5 mm ² P.14	1.593.000	760.000
791-110	2x1 mm ² P.14	1.442.000	760.000
791-111	2x0,75 mm ² P.14	1.414.000	760.000
791-112	2x0,5 mm ² P.14	1.247.000	760.000
791-113	3x35 mm ² P.37	14.379.000	910.000
791-114	3x25 mm ² P.37	11.730.000	910.000
791-115	3x16 mm ² P.37	7.935.000	910.000
791-116	3x10 mm ² P.26	5.614.000	910.000
791-117	3x6 mm ² P.26	3.855.000	910.000

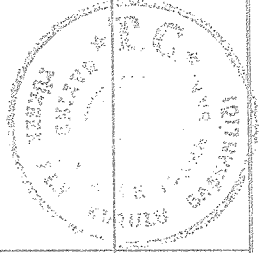
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
791-118	3x4 mm ² P.18	2.930.000	760.000
791-119	3x2.5 mm ² P.18	2.432.000	760.000
791-120	3x1.5 mm ² P.14	1.946.000	760.000
791-121	3x25+16 mm ² P.37	13.835.000	1.200.000
791-122	4x16 mm ² P.37	10.529.000	1.200.000
791-123	4x10 mm ² P.37	7.841.000	1.200.000
791-124	4x6 mm ² P.26	5.097.000	1.200.000
791-125	4x4 mm ² P.26	4.107.000	1.200.000
791-126	4x2.5 mm ² P.18	3.021.000	1.134.000
791-127	4x1.5 mm ² P.18	2.543.000	1.141.000
791-128	5x2.5 mm ² P.18	3.387.000	1.134.000
791-129	5x1.5 mm ² P.18	2.963.000	1.134.000
791-130	6x2.5 mm ² P.18	3.709.000	1.134.000
791-131	6x1.5 mm ² P.18	3.115.000	1.134.000
791-132	8x1.5 mm ² P.18	3.798.000	1.200.000
791-133	10x1.5 mm ² P.26	4.747.000	1.200.000
791-134	12x1.5 mm ² P.26	5.207.000	1.200.000
791-135	14x1.5 mm ² P.26	6.002.000	1.300.000
791-136	16x1.5 mm ² P.37	6.884.000	1.300.000
791-137	18x1.5 mm ² P.37	7.701.000	1.300.000
791-138	20x1.5 mm ² P.37	8.319.000	1.300.000
791-139	22x1.5 mm ² P.37	8.844.000	1.300.000
791-200	Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru(TS-9) içinde (HO7Z, O7Z1, enaz 300/500 V) illetkeni ile besleme hattı tesisi. (Ölçü:m.)		
791-201	2x70 mm ² (1 1/2") 40 Ø mm	21.254.000	2.275.000
791-202	2x50 mm ² (1 1/2") 40 Ø mm	17.290.000	2.275.000
791-203	2x35 mm ² (1 1/4") 32 Ø mm	13.604.000	2.275.000
791-204	2x25 mm ² (1 1/4") 32 Ø mm	11.348.000	2.275.000
791-205	2x16 mm ² (1") 25 Ø mm	8.430.000	1.900.000
791-206	2x10 mm ² (3/4") 20 Ø mm	6.277.000	1.900.000
791-207	2x6 mm ² (3/4") 20 Ø mm	4.839.000	1.900.000
791-208	2x4 mm ² (5/8") 18 Ø mm	3.999.000	1.900.000
791-209	2x2.5 mm ² (1/2") 15 Ø mm	3.600.000	1.900.000
791-210	3x70 mm ² (2") 50 Ø mm	29.881.000	2.695.000
791-211	3x50 mm ² (1 1/2") 40 Ø mm	22.933.000	2.695.000
791-212	3x35 mm ² (1 1/2") 40 Ø mm	17.961.000	2.275.000
791-213	3x25 mm ² (1 1/2") 40 Ø mm	15.022.000	2.275.000
791-214	3x16 mm ² (1 1/4") 32 Ø mm	11.760.000	2.275.000
791-215	3x10 mm ² (1") 25 Ø mm	8.749.000	1.900.000
791-216	3x6 mm ² (1") 25 Ø mm	6.458.000	1.900.000
791-217	3x4 mm ² (3/4") 20 Ø mm	4.886.000	1.900.000
791-218	3x2.5 mm ² (3/4") 20 Ø mm	4.434.000	1.900.000
791-219	3x70+35 mm ² (2") 50 Ø mm	33.904.000	2.695.000
791-220	3x50+25 mm ² (2") 50 Ø mm	27.495.000	2.695.000
791-221	3x35+16 mm ² (1 1/2") 40 Ø mm	19.842.000	2.275.000
791-222	3x25+16 mm ² (1 1/2") 40 Ø mm	17.237.000	2.275.000
791-223	4x16 mm ² (1 1/2") 40 Ø mm	13.976.000	2.275.000
791-224	4x10 mm ² (1") 25 Ø mm	9.998.000	1.900.000
791-225	4x6 mm ² (1") 25 Ø mm	7.164.000	1.900.000
791-226	4x4 mm ² (1") 25 Ø mm	6.442.000	1.900.000
791-227	4x2.5 mm ² (3/4") 20 Ø mm	4.866.000	1.900.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
791-300	Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, enaz 300/500 V). (Ölçü:m.)		
791-301	2x16 mm ²	7.046.000	1.064.000
791-302	2x10 mm ²	5.520.000	1.064.000
791-303	2x6 mm ²	4.361.000	1.064.000
791-304	2x4 mm ²	3.343.000	1.064.000
791-305	2x2.5 mm ²	2.450.000	1.064.000
791-306	2x1.5 mm ²	2.393.000	1.064.000
791-307	3x16 mm ²	9.841.000	1.064.000
791-308	3x10 mm ²	6.490.000	1.064.000
791-309	3x6 mm ²	5.338.000	1.064.000
791-310	3x4 mm ²	4.072.000	1.064.000
791-311	3x2.5 mm ²	3.220.000	1.064.000
791-312	3x1.5 mm ²	2.647.000	1.064.000
791-313	4x16 mm ²	11.886.000	1.232.000
791-314	4x10 mm ²	7.891.000	1.232.000
791-315	4x6 mm ²	5.950.000	1.232.000
791-316	4x4 mm ²	4.649.000	1.232.000
791-317	4x2.5 mm ²	3.620.000	1.232.000
791-318	4x1.5 mm ²	3.111.000	1.232.000
791-400	1KV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (N2XH, 0,6/1kV). (Ölçü:m.) Bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, 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.		
791-401	2x25 mm ²	10.553.000	940.000
791-402	2x16 mm ²	7.726.000	940.000
791-403	2x10 mm ²	5.465.000	940.000
791-404	2x6 mm ²	4.720.000	940.000
791-405	2x4 mm ²	3.582.000	940.000
791-406	2x2.5 mm ²	3.028.000	940.000
791-407	2x1.5 mm ²	2.699.000	940.000
791-408	3x25 mm ²	15.442.000	940.000
791-409	3x16 mm ²	8.874.000	940.000
791-410	3x10 mm ²	6.743.000	940.000
791-411	3x6 mm ²	4.940.000	940.000
791-412	3x4 mm ²	3.917.000	940.000
791-413	3x2.5 mm ²	3.384.000	940.000
791-414	3x1.5 mm ²	2.945.000	940.000
791-415	3x240+120 mm ²	115.680.000	4.547.000
791-416	3x185+95 mm ²	87.307.000	4.054.000
791-417	3x150+75 mm ²	72.119.000	3.780.000
791-418	3x120+70 mm ²	61.822.000	3.780.000
791-419	3x95+50 mm ²	46.822.000	3.360.000
791-420	3x70+35 mm ²	35.632.000	3.044.000
791-421	3x50+25 mm ²	27.125.000	2.688.000
791-422	3x35+16 mm ²	20.261.000	1.900.000
791-423	3x25+16 mm ²	16.958.000	1.900.000
791-424	4x16 mm ²	11.338.000	1.200.000
791-425	4x10 mm ²	7.848.000	1.064.000
791-426	4x6 mm ²	6.131.000	1.064.000
791-427	4x4 mm ²	4.466.000	940.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
791-428	4x2,5 mm ²	3.831.000	940.000
791-429	4x1,5 mm ²	3.121.000	940.000
791-430	5x1,5 mm ²	4.067.000	940.000
791-431	5x2,5 mm ²	4.822.000	1.064.000
791-432	10x1,5 mm ²	5.217.000	1.064.000
791-433	12x1,5 mm ²	5.757.000	1.064.000
791-434	14x1,5 mm ²	6.787.000	1.064.000
791-435	19x1,5 mm ²	7.739.000	1.064.000
791-436	21x1,5 mm ²	8.137.000	1.064.000
791-437	24x1,5 mm ²	9.481.000	1.064.000
791-438	30x1,5 mm ²	11.085.000	1.200.000
791-439	1x6 mm ²	2.379.000	700.000
791-440	1x10 mm ²	3.042.000	700.000
791-441	1x16 mm ²	3.899.000	700.000
791-442	1x25 mm ²	5.141.000	700.000
791-443	1x35 mm ²	6.310.000	700.000
791-444	1x50 mm ²	7.929.000	700.000
791-445	1x70 mm ²	10.871.000	700.000
791-446	1x95 mm ²	14.271.000	700.000
791-447	1x120 mm ²	17.456.000	700.000
791-448	1x150 mm ²	21.427.000	700.000
791-449	1x185 mm ²	26.744.000	700.000
791-450	1x240 mm ²	32.609.000	700.000
791-500	Plastik izoleli iletken, (H07Z, O7Z1, enaz 300/500 V)(Ölçü:m.) iletkenin temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
791-501	1x1,5 mm ² kesitinde	487.000	210.000
791-502	1x2,5 mm ² kesitinde	603.000	210.000
791-503	1x4 mm ² kesitinde	716.000	210.000
791-504	1x6 mm ² kesitinde	972.000	245.000
791-505	1x10 mm ² kesitinde	1.609.000	245.000
791-506	1x16 mm ² kesitinde	2.146.000	245.000
791-507	1x25 mm ² kesitinde	3.417.000	245.000
791-508	1x35 mm ² kesitinde	4.230.000	245.000
791-509	1x50 mm ² kesitinde	5.975.000	245.000
791-600	Aleve dayanımlı N2XHFE 180 0,6/1kV kablolar (ölçü:m, ihzarat:%60) Tek veya çok telli,bakır iletkenli,özel sentetik yalıtkanlı,özel dolgu tabakalı ve özel sentetik dış kılıfı,IEC 60331,61034'e göre aleve 180 dakika işlevini devam ettiren,VDE 0276-604,0266 yapım standartına sahip kablolar		
791-601	1x4re	2.440.000	805.000
791-602	1x6re	2.838.000	805.000
791-603	1x10re	3.873.000	805.000
791-604	1x16re	4.817.000	805.000
791-605	1x25rm	6.524.000	805.000
791-606	1x35rm	7.812.000	805.000
791-607	1x50rm	10.308.000	840.000
791-608	1x70rm	13.404.000	840.000
791-609	1x95rm	17.580.000	840.000
791-610	1x120rm	21.415.000	875.000
791-611	1x150rm	25.747.000	875.000
791-612	1x185rm	31.934.000	875.000
791-613	1x240rm	38.702.000	875.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
791-614	2x1.5re	3.332.000	1.085.000
791-615	2x2.5re	4.023.000	1.085.000
791-616	2x4re	4.768.000	1.085.000
791-617	2x6re	5.617.000	1.085.000
791-618	2x10re	7.575.000	1.085.000
791-619	3x1.5re	4.039.000	1.085.000
791-620	3x2.5re	4.753.000	1.085.000
791-621	3x4re	5.830.000	1.085.000
791-622	3x6re	6.893.000	1.085.000
791-623	3x10re	9.815.000	1.085.000
791-624	3x16re/10re	15.183.000	1.380.000
791-625	3x25mm/16re	22.672.000	2.185.000
791-626	3x35mm/16re	26.900.000	2.185.000
791-627	3x50mm/25mm	35.843.000	3.100.000
791-628	3x70mm/35mm	47.677.000	3.500.000
791-629	3x95mm/50mm	62.270.000	3.870.000
791-630	3x120mm/70mm	80.155.000	4.350.000
791-631	3x150mm/70mm	94.244.000	4.350.000
791-632	3x185mm/95mm	114.638.000	4.670.000
791-633	3x240mm/120mm	147.970.000	5.250.000
791-634	4x1.5re	5.044.000	1.085.000
791-635	4x2.5re	5.973.000	1.085.000
791-636	4x4re	7.143.000	1.085.000
791-637	4x6re	8.544.000	1.250.000
791-638	4x10re	12.294.000	1.250.000
791-639	4x16re	15.510.000	1.250.000
791-640	5x1.5re	5.580.000	1.250.000
791-641	5x2.5re	6.800.000	1.250.000
791-642	7x1.5re	8.552.000	1.250.000
791-643	7x2.5re	8.790.000	1.250.000
791-644	10x1.5re	9.587.000	1.275.000
791-645	10x2.5re	12.183.000	1.275.000
791-646	12x1.5re	10.972.000	1.275.000
791-647	12x2.5re	14.030.000	1.275.000
791-648	19x1.5re	16.699.000	1.475.000
791-649	19x2.5re	20.535.000	1.475.000
792-100	Halogenfree kablolu aydınlatma sortisi: (Ölçü:Ad. İhzarat %60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde lineer 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 rengine ayrılmış plastik izoleli (H07Z,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 % 20 fiyat farkı ödenmektedir)		
792-101	Normal Sorti	25.415.000	10.500.000
792-102	Komütatör Sorti	32.550.000	11.750.000
792-103	Vaviyen Sorti	41.350.000	13.150.000
792-104	Paralel Sorti	12.100.000	6.750.000
792-105	Avize Sortisi	26.750.000	11.750.000

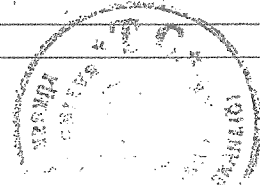
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
792-106	Paralel Avize Sortisi	12.500.000	6.750.000
792-107	Trifaze Sorti	25.750.000	11.750.000
792-108	Trifaze Paralel Sorti	12.500.000	7.875.000
792-200	Güvenlik hattı aydınlatma sortileri: (Ölçü:Ad. İhzarat %60) (Güvenlik 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 % 20 fiyat farkı ödenecektir)		
792-201	Normal Sorti	29700.000	11.100.000
792-202	Komütatör Sorti	40.550.000	12.100.000
792-203	Vavien Sorti	55.100.000	13.700.000
792-204	Paralel Sorti	14.100.000	7.150.000
792-205	Avize Sorti	34.150.000	12.100.000
792-206	Paralel Avize Sorti	17.100.000	7.150.000
792-207	Trifaze Sorti	31.880.000	12.100.000
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 alınacak.Bu sortilere bağlanan ilave sortiler paralel olarak kabul edilecektir. Vaeviyen sortisinde iki adet vaeviyen anahtar ve bir sorti normal vaeviyen sortisi, buna ağı 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 döri 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 için birim fiyat no. 742-000'den ödenir	17.100.000	7.875.000
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 hattı 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 % 20 fiyat farkı ödenecektir)		
793-101	Priz sortisi	26.100.000	7.175.000
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.	30.700.000	7.570.000
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		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	boru içerisinde plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler. (Ölçü:Ad)		
794-101	Normal Sorti	41.069.000	9.653.000
794-102	Komutator Sorti	51.276.000	11.380.000
794-103	Vavien Sorti	70.609.000	12.620.000
794-104	Paralel Sorti	24.803.000	6.300.000
794-200	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigron, (NHXMH) nevinden malzeme ile. (Ölçü: Ad)		
794-201	Normal Sorti	36.677.000	7.549.000
794-202	Komutator Sorti	50.094.000	9.653.000
794-203	Vavien Sorti	56.829.000	10.892.000
794-204	Paralel Sorti	18.724.000	5.691.000
794-300	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile.(Ölçü: Ad)		
794-301	Normal Sorti	47.796.000	9.400.000
794-302	Komutator Sorti	61.220.000	10.510.000
794-303	Vavien Sorti	84.000.000	11.380.000
794-304	Paralel Sorti	21.900.000	5.691.000
794-400	Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler ile. (Ölçü:Ad)		
794-401	Normal Sorti	49.540.000	10.892.000
794-402	Komutator Sorti	62.526.000	13.850.000
794-403	Vavien Sorti	79.618.000	14.720.000
794-404	Paralel Sorti	24.795.000	6.300.000
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 sıva altı veya sıva 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.	15.510.000	4.700.000
796-000	Etanj priz sortisi (Güvenlik Hatlı): (TS Uygunluk belgeli malzeme ile). (Ölçü:Ad, İhzarat:%60)Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat,klemens, v.b.) ile prizlerin dış kapaklı ve güvenlik hatlı olarak tesis edilmesi, linye sorti hatları en az 2,5 mm2 kesitte IEC 60332 Part3.1 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,sorti iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler ile normal priz sortisi.	32.461.000	8.900.000
796-102	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde, plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigron, (NHXMH) nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	30.938.000	7.175.000
796-103	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	47.102.000	7.175.000
796-104	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler ile normal priz sortisi (Ölçü:Ad)	43.183.000	10.510.000

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 döşenen 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. YAVŞV (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



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

1.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası

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

1.3 - 1.1., 1.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

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

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

2.2 - İş konusu ve imalat yeri,

2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

2.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

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

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

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

5- 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.

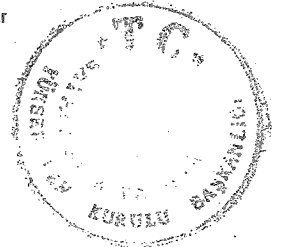
6 - 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.



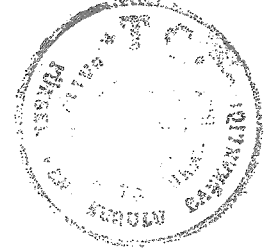
ELEKTRİK TESİSATINDA KULLANILACAK T.S.E DAMGALI OLMALARI GEREKEN MALZEMELER LİSTESİ

Sıra No: TS No: STANDARDIN ADI :

1-	17	Som elektrolitik bakır tel (soğuk çekilmiş yarı sert)
2-	18	Tavllanmış 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	Evlerde 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 civa buharlı lambalar
42-	896	Yüksek basınçlı civa 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 potansyometreleri
48-	1025	Saplamalar – metrik vidalı
49-	1027	Civatalar – tırtıllı başlı metrik vidalı
50-	1028	Civatalar – halka başlı metrik vidalı
51-	1029	Civatalar – parçalara kaynak edilen, metrik vidalı
52-	1030	Civatalar – deli tapalamak için ince metrik vidalı
53-	1031	Civatalar – düşmeyen rondelali, metrik vidalı
54-	1032	Civatalar – kelebek başlı metrik vidalı
55-	1033	Civatalar – ankaraj için metrik vidalı
56-	1034	Civatalar – taş ve beton metrik vidalı
57-	1035	Civatalar – yaprak yaylar için metrik vidalı
58-	1036	Civatalar – 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	Civatalar – elektrik sayaçları için metrik vidalı
65-	1707	Civatalar – saclar için düşmeyen rondelali
66-	1708	Civatalar – T kanalları için metrik vidalı
67-	1983	Elektronikte kullanılan yalıtkan ziftler
68-	1992	Civatalar – elektrik kontakları için metrik vidalı
69-	1993	Civatalar – elektrik sayaçlarını tesbit için metrik vidalı
70-	1994	Civatalar – başı bombeli, metrik vidalı
71-	1995	Civatalar – başı pimli, metrik vidalı
72-	2024	Eriyen telli püskürtmeli yüksek gerilim sigortaları
73-	2035	Ses sistemi aygıtları, ses sistemi yükselteçleri
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-	2257	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 tıvanmış) 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



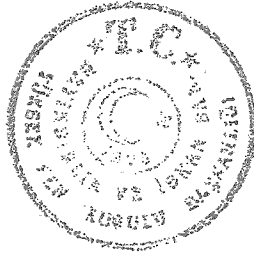
91-	3629	Kontaktörler
92-	5018	Anahtarlı otomatik sigortalar
93-	833	N kablolar
94-	461	Alternatif akım aktif enerji sayaçları
95-	5590	Doğrudan harekete geçen analog göstergeli ölçü aletleri ve aksesuarları (Ampermetre ve volmetreler)
96-	5592	Doğrudan harekete geçen analog göstergeli ölçü aletleri ve aksesuarları (Frekansmetreler)
97-	8697	Aydınlatma armatürleri genel kurallar ve deneyler
98-	8698	Aydınlatma armatürleri genel amaçlı sabit



NOT:Bu listede yer almayan fakat TS'si mecburi yürürlüğe konulmuş olan tüm malzemelerin TSE damgası olması mecburidir.

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 14

YAPI İŞLERİ
ZAYIF AKIM İÇ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARIFLERİ



2004

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.

(1 Ocak 2004 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-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

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

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

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

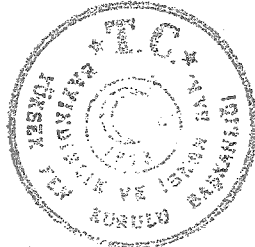
6-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

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.

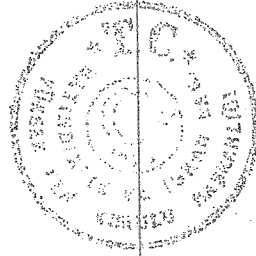
10-Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için EN, HD, IEC, VDE ve DIN standartları geçerlidir. Çelişme durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.



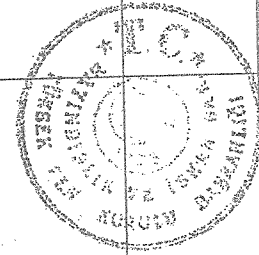
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
801-101	ZAYIF AKIM TESİSATI: (*) Çağırma, kapı zili ve kapı açma tesisatı: Işıklı çağırma sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm ² lik iletkenler (küçük 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.	12.120.000	7.130.000
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.	9.650.000	6.540.000
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 metreden sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır	15.950.000	7.130.000
804-101	Numaratörlü çağırma sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm ² 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.	9.650.000	6.540.000
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 mm ² 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.	4.500.000	4.200.000
806-101	Kapı zili sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm ² 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.	4.940.000	4.500.000

(*) Zayıf Akım Tesisatı sortilerinin yapımında kullanılan peşel boru (TS-7), bergman boru (TS-8), PVC boru (TS-2172 - 2846 - 2862) ve diğer bilimum malzemeler TSE uygunluk belgeli olacaktır.

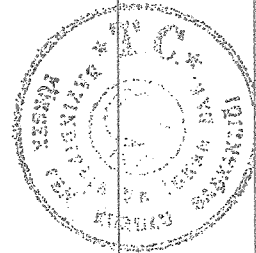
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için BFT.No. 727-000'a göre ödeme yapılır.		
807-100	Transformatör ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TS-277) Transformatör temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
807-101	24/220 - 110 V. 100 VA.e kadar.	20.000.000	2.020.000
807-102	3 - 5- 8/220- 110 Voltluk 10 VA.e kadar.	4.940.000	2.020.000
808-101	Vızılıt ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 24 voltluk vızılıt temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	3.700.000	3.400.000
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.	3.360.000	1.800.000
810-101	Numaratör ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Gereği kadar numaralı numaratör temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. (Beher numara adedi hesabıyla)	1.680.000	1.560.000
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 filtreli olan hemşire çağrı ana ünitesi dahil işyerine temini,hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi		
810-112	24 adres kapasiteli,	4.562.000.000	230.000.000
810-113	31 adres kapasiteli	5.000.000.000	250.000.000
810-114	62 adres kapasiteli	6.250.000.000	300.000.000
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	212.500.000	10.000.000
810-116	Çağrı /reset ünitesi(ölçü:ad,ihzarat:%60) Hasta yatakbashi ünitelerine monte edilen, hemşire ve doktor çağrı reset butonu ve uyarı lambalarından oluşan ünitenin. işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	62.500.000	3.000.000
810-117	Çağrı el seti(ölçü:ad,ihzarat:%60) 2m kablolu, üzerinde çağrı butonu, istendiğinde yatakbashi 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.	87.500.000	4.300.000
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 örgütlü sicim ve ucundaki	87.500.000	4.300.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	çekme halkasından oluşan ünitenin işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
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.	100.000.000	5.000.000
811-100	Kontrol tablosu ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Uygun ölçüde 1,5 mm. kalınlığında sac veya 2 mm. alüminyumdan fil dişi 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, vızılta, kontrol tablosuna ait zayıf akım tesisatının yapılması, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
811-101	Tablo üzerinde bulunan beher lamba hesabıyla.	2.920.000	1.800.000
812-100	Pilot lambası ve tesisatı: (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 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.	11.240.000	7.130.000
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	8.990.000	7.130.000
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 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, klemens, 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.	8.540.000	7.130.000
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)	10.110.000	3.030.000
814-102	İtmeli tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	8.080.000	3.030.000
814-103	Otomatik gizli tip kapı açacağı: Gömme kilitlerde, kapı kasasına (aynaya) kilit karşıtı olarak monte edilebilir, ayar istemeyen, sessiz çalışır tip. TELEFON TESİSATI:	13.900.000	4.020.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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.	11.580.000	7.130.000
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, klemens, 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.	4.220.000	4.000.000
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	14.520.000	8.000.000
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	760.000	450.000
818-102	4 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	900.000	490.000
818-103	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	1.120.000	570.000
818-104	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	1.530.000	680.000
818-105	16 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	2.130.000	710.000
818-106	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	2.550.000	800.000
818-107	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	3.260.000	890.000
818-108	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	4.520.000	970.000
818-109	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	6.970.000	1.110.000
818-110	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37		
818-111	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37		
818-112	1 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	680.000	400.000
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 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)	1.380.000	400.000

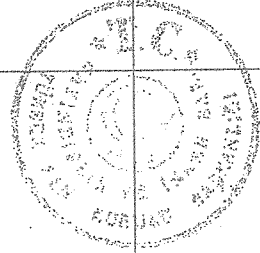


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ ~	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
818-202	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.610.000	490.000
818-203	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2.040.000	580.000
818-204	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2.640.000	670.000
818-205	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3.530.000	710.000
818-206	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4.520.000	890.000
818-207	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	7.040.000	1.070.000
818-208	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	9.840.000	1.200.000
818-209	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	12.600.000	1.450.000
818-300	Askı telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında (Ölçü: m.)		
818-301	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2.020.000	490.000
818-302	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2.800.000	570.000
818-303	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3.240.000	670.000
818-304	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4.600.000	710.000
818-305	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	7.550.000	790.000
818-306	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	10.080.000	970.000
818-307	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	12.590.000	1.110.000
818-400	Askı telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu: (Ölçü: m.)		
818-401	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3.650.000	490.000
818-402	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	5.900.000	580.000
818-403	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	8.130.000	670.000
818-404	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	12.600.000	710.000
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 renklerle boyanmış ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş, rutubete ve suya dayanıklı tavllanmış elektrolitik bakır iletkenli, polietilen yalıtımlı, polietilen iç kılıfı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıfı harici tip telefon kabloları ile 818-200'de belirtilen şekilde ana hat tesisatı yapılması.		
818-501	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3.780.000	580.000
818-502	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	6.160.000	670.000
818-503	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	8.090.000	710.000
818-504	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	12.060.000	890.000
818-505	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	20.160.000	1.070.000
819-100	Telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Her katta bir tane tesis edilmek üzere menteşeli ve kilitleyebilir kapaklı, 1 mm. kalınlıkta DKP sacdan, sıva üstü veya duvara gömülü, istenilen renkte, tabanca boyalı dağıtım kutuları ve bunlara ait ufak tespit ve bağlantı malzemesi, özel telefon klemensi, kutuya gelen kabloların uçlarının usulüne uygun olarak açılıp şekillendirilmesi lehimle bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
819-101	10 Çifte kadar	22.180.000	10.080.000
819-102	30 Çifte kadar	36.590.000	12.600.000
819-103	50 Çifte kadar	48.630.000	18.000.000
819-104	100 Çifte kadar	83.140.000	28.800.000
819-105	150 Çifte kadar	109.800.000	40.200.000
819-106	200 Çifte kadar	133.120.000	50.400.000
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 yalıtımını ayırarak, irtibatlama aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü, (kesimsiz), paslanmaz çelikten mamul çatısı dahil sıva altı veya sıva üstü kutuya gelen kabloların renk kodları usulüne uygun olarak		

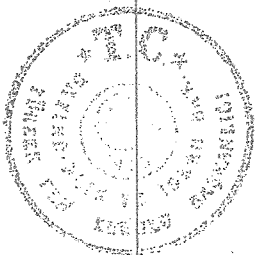
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	irtibatlandırılması diğer özellikler 819-100'ün aynı.		
819-201	20 Çifte kadar	44.670.000	9.660.000
819-202	30 Çifte kadar	54.120.000	12.080.000
819-203	50 Çifte kadar	76.360.000	17.250.000
819-204	100 Çifte kadar	140.030.000	27.600.000
819-205	150 Çifte kadar	204.010.000	38.530.000
819-206	200 Çifte kadar	255.530.000	48.300.000
819-300	Plastik Etanj telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TSE Kalite Uygunluk Belgeli) Cam elyaf takviyeli polyester malzemeden mamul Etanj Telefon Kutusu: Vidasız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtkanını sıyrarak, irtibatlama aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü. (Kesmesiz) Paslanmaz çelikten mamul modül çatısı dahil doğa şartlarından etkilenmeyen kutuya gelen kabloların renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması. Diğer özellikleri 819-100'ün aynı.		
819-301	30 Çifte kadar	76.360.000	12.080.000
819-302	50 Çifte kadar	99.590.000	17.250.000
819-303	80 Çifte kadar	140.470.000	21.740.000
819-304	100 Çifte kadar	152.920.000	27.490.000
819-305	150 Çifte kadar	214.780.000	38.530.000
819-306	200 Çifte kadar	279.210.000	48.300.000
820-100	Telefon makinası ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70). Masa veya duvar telefonu temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. TSE kalite belgeli.		
820-101	Kadranlı otomatik tip (düğmeli)		
820-102	Kadranlı otomatik tip (düğmesiz)		
820-103	Kadransız otomatik tip		
820-104	Manyetolu tip		
820-105	Etanj otomatik tip		
820-106	Servis tipi	6.810.000	
820-107	Tuş kadranlı otomatik tip	32.820.000	
	SAAT TESİSATI		
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.	1.520.000	1.110.000
823-101	Etanj saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 822-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nevinden kablolar ile saat tesisatı besleme hattı.	1.520.000	1.260.000
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	267.840.000	31.290.000
824-102	Kompanzasyonlu ana saat.	332.640.000	36.350.000
824-103	Sinyal saati (istenilen zamanlarda zil devresine de kumanda edecek tipte saat.)	384.480.000	40.200.000
825-100	Tali saat ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70). Teknik şartnamesinde yazılı özellikte tali saat temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslim etmek şartıyla.		
825-101	30 cm. ø tek taraflı	31.110.000	6.540.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
825-102	30 cm. ø tek taraflı saniyelci	59.190.000	6.540.000
825-103	30 cm. ø tek taraflı etanj	33.700.000	6.540.000
825-104	30 cm. ø tek taraflı 110/220 V. veya 1,5 V. pili	25.490.000	6.540.000
825-105	Sinyal saati	151.200.000	6.540.000
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.	1.520.000	1.110.000
827-101	Harici paydos çanı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60). Birim Fiyat No. 826-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nevinden kablolar ile paydos çanı besleme hattı yapılması.	1.520.000	1.260.000
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 piriş veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, 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.	12.960.000	3.530.000
828-102	Harici tip paydos çanı.	17.280.000	3.530.000
YANGIN İHBAR TESİSATI:			
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 0315) 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.	6.440.000	1.730.000
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 takılıncaya kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı vasıtasıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Buton TS EN54-11 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine 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.	17.500.000	1.680.000
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.	14.860.000	2.650.000
832-102	Konvansiyonel sabit sıcaklık detektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Detektör yarı-iletken sıcaklık algılama teknolojisi ile sıcaklık artış hızı	61.450.000	2.650.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 detektörü kafesi kullanılmamalıdır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacak ve kolay takılıp sökülebilmesini sağlayan bir sokete sahip olacaktır. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-5 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine 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 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	89.210.000	2.650.000
832-104	Genleşme tesiri ile çalışan içi alkol, eter gibi sıvı ile dolu yangın ihbar dedektörü ve montajı.	65.910.000	2.650.000
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 hücresine 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 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	109.040.000	2.650.000
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 hücresine 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 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	118.950.000	2.650.000
832-107	Elektro - optik alev dedektörü ve montajı.	99.120.000	2.650.000
832-108	Paralel ihbar lambası: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Yangın alarm detektörlerinin algılama yapmasıyla paralel ihbar lambası çıkışından gelen sinyalle çalışacaktır. Detektörün üzerindeki	10.910.000	2.650.000

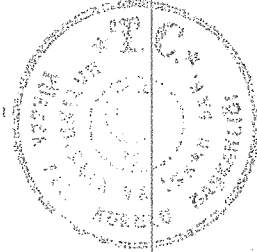


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	göstergeyi (ışık (led)) görme ve izlemenin zor veya imkansız olduğu mahallerde kullanılacaktır. Paralel ihbar lambası üzerindeki gösterge (ışık (led)), izleme kolaylığı için kırmızı renkte ve 10 mm den küçük olmamalıdır. Paralel ihbar lambası ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Paralel ihbar lambası temini, yerine montajı, bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
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 hücreğine 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 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	224.250.000	11.500.000
832-110	Konvansiyonel iyonize duman ve sıcaklık detektörü ve montajı:(Ölçü: Ad.;İhzarat:% 60) 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 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	207.000.000	11.500.000
832-111	Konvansiyonel ışın tipi duman detektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Yangın ihbar sisteminde, geniş hacim ve yüksek tavanlı mekanlarda ışın tipi duman detektörü kullanılmalıdır. Modüle edilmiş bir ışın 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 mikroişlemci 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	8.395.000.000	138.000.000

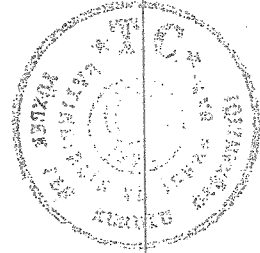
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>bozulmamalıdır. Alıcı üzerine düşen kızıl ötesi (infrared) ışının seviyesini gösteren cihaz içinde üç farklı renkte göstergeler bulunmalı, bu göstergeler vasıtasıyla başka bir cihaza gerek kalmadan sinyal ayarı yapılabilir. 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, ayrı bir cihaz üzerinde yer almamalıdır. Normal çalışma esnasında üzerindeki ışık (led) yanıp sönmeli, alarm durumunda ise sürekli yanmalıdır. Detektörün sıfırlanması (reset) santral üzerinden yapılabilir. 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 'e ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>		
833-000	<p>Yangın ihbar santrali ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhbarat: % 80) 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 santralinde 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. 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 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' e uygun ve ISO 9001 kalite güvence</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Standardlara 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)	490.640.000	31.400.000
833-102	10 devreye kadar (dahil)	566.950.000	34.840.000
833-103	15 devreye kadar (dahil)	659.630.000	40.600.000
833-104	20 devreye kadar (dahil)	763.210.000	43.470.000
833-105	25 devreye kadar (dahil)	915.750.000	52.330.000
833-106	30 devreye kadar (dahil)	948.520.000	62.910.000
833-200	Yangın butonu ve dedektörle çalışan tip:		
833-201	5 devreye kadar (dahil)	512.440.000	34.840.000
833-202	10 devreye kadar (dahil)	621.460.000	43.470.000
833-203	15 devreye kadar (dahil)	894.010.000	52.330.000
833-204	20 devreye kadar (dahil)	959.450.000	62.910.000
833-205	25 devreye kadar (dahil)	1.090.200.000	70.170.000
833-206	30 devreye kadar (dahil)	1.242.000.000	77.420.000
833-207	40 devreye kadar (dahil)	1.657.150.000	87.110.000
833-208	50 devreye kadar (dahil)	1.962.480.000	96.600.000
833-209	60 devreye kadar (dahil)	2.503.670.000	106.460.000
833-210	70 devreye kadar (dahil)	2.895.970.000	115.000.000
833-220	Konvansiyonel panel sürücü kartı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)	437.000.000	23.000.000
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' e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Standardlara 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)	460.000.000	28.750.000
833-232	10 devreye kadar (dahil)	575.000.000	34.500.000
833-233	15 devreye kadar (dahil)	805.000.000	40.250.000
833-234	20 devreye kadar (dahil)	862.500.000	46.000.000
833-235	25 devreye kadar (dahil)	1.035.000.000	51.750.000
833-236	30 devreye kadar (dahil)	1.150.000.000	57.500.000

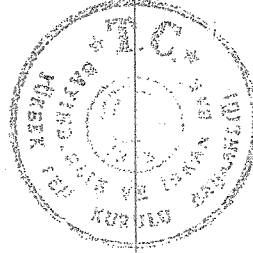
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
833-237	40 devreye kadar (dahil)	1.495.000.000	69.000.000
833-238	50 devreye kadar (dahil)	1.725.000.000	80.500.000
833-239	60 devreye kadar (dahil)	1.955.000.000	92.000.000
833-240	70 devreye kadar (dahil)	2.185.000.000	103.500.000
833-300	<p>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 olması 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 yapılabilir 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 mücadele 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 çalmadan 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 gösterge 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 bestemenin 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 uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Santralin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>		
833-301	1 çevrimli, 12 bölge analog adresli yangın alarm santrali adres kapasiteli, 12 yangın bölgesi göstergeli	8.872.250.000	350.000.000
833-302	2 çevrimli, 24 bölge analog adresli yangın alarm santrali 254 adres kapasiteli, 24 yangın bölgesi göstergeli	9.412.750.000	385.000.000
833-303	4 çevrimli, 48 bölge analog adresli yangın alarm santrali 508 adres kapasiteli, 48 yangın bölgesi göstergeli	11.724.250.000	420.000.000



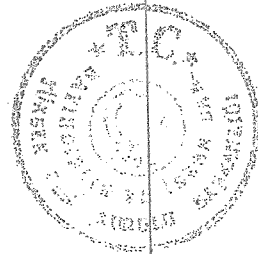
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
833-304	Network arabirim kartı (her santrale veya tekrarlayıcı panele 1 adet yerleştirilecek) 32 adet analog adresli yangın alarm santrali ve tekrarlayıcı panel network ağında çalışabilmelidir.	2.167.750.000	49.000.000
833-305	Termal mini printer	2.351.750.000	49.000.000
833-400	Analog adresli tekrarlayıcı yangın alarm paneli(Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Tekrarlayıcı panel, ana yangın alarm santrali üzerindeki tüm gösterge 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 gösterge 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 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 uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine 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	7.676.250.000	210.000.000
833-402	24 bölge analog adresli yangın alarm tekrarlayıcı paneli	8.280.000.000	245.000.000
833-403	48 bölge analog adresli yangın alarm tekrarlayıcı paneli	8.895.250.000	280.000.000
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 vermelidir. 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. Detektör üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır ve 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 yapılabilmelidir. Detektör TS EN54-7 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	303.600.000	14.000.000
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	303.600.000	14.000.000

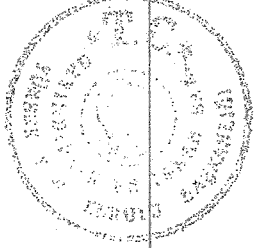


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>kontrol paneline gönderilmelidir. Dedektor üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır ve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olmalıdır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi detektör programlama cihazı ile yapılabilir. Detektör TS EN54-7 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamülü olacaktır.</p> <p>Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi</p>		
833-520	<p>Analog adresli sıcaklık detektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Bir yarı iletken 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. Dedektor üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır ve 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 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamülü olacaktır.</p> <p>Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	303.600.000	14.000.000
833-530	<p>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 vermelidir. Detektör ışık saçma prensibiyle çalışan bir fotoelektrik duman hücresine 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. Dedektor üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktır ve 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 EN54-7 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamülü olacaktır.</p> <p>Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	462.000.000	14.000.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
833-540	<p>Patlayıcı gaz dedektörleri (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Doğalgaz ve LPG gibi hidrokarbon esaslı tüm patlayıcı gazları algılayacak ve alarm verebilecektir. 85 dB ses şiddetinde alarm verecektir. Dedektor 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 standardına sahip olmalıdır. Dedektör TS.11752 standardına sahip olacaktır.</p> <p>Dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	434.500.000	14.000.000
833-550	<p>Karbon monoksit gaz dedektörleri (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Karbon monoksit gazını algılayacak ve alarm verebilecektir. 85 dB ses şiddetinde alarm verecektir. Dedektor 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 standardına sahip olmalıdır.</p> <p>Dedektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	632.500.000	14.000.000
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 değiştirmeli 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 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamülü olacaktır.</p> <p>Butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	304.700.000	14.000.000
833-560	<p>Analog adresli sesli alarm kontrol modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</p> <p>Analog adresli yangın alarm santrali çevrimine bağlanacak kontrol modülü sesli alarm cihazlarını çalıştırmak için kullanılmalıdır. 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 tutmalıdır. 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 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamülü olacaktır.</p> <p>Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır teslimi.</p>	1.072.500.000	21.000.000



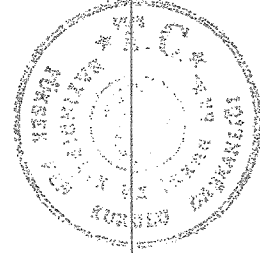
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
833-565	<p>Analog adresli bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</p> <p>Analog adresli yangın alarm santrali çevrimine bağlanacak bölge denetim modülü konvansiyonel bir yangın bölgesinin sisteme bağlanması için kullanılmalıdır. Modül konvansiyonel bölge devresinde hem kısa devre hem de açık devreler için arıza denetimi yapmalıdır. Modüler genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu 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 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamülü olacaktır.</p> <p>Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>		21.000.000
833-570	<p>Analog adresli röle modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</p> <p>Analog adresli yangın alarm santrali çevrimine bağlanacak röle modülü bir yangın durumunda kontrol edilmesi gereken cihazların aktivasyonu için kullanılmalıdır. Gerilimsiz, tek kutuplu kontaktları ile hem normalde açık hem de normalde kapalı çalışma özelliğine sahip olmalıdır. Modüler genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu 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 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamülü olacaktır.</p> <p>Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	1.067.000.000	21.000.000
833-575	<p>Analog adresli kontak izleme modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</p> <p>Analog adresli yangın alarm santrali çevrimine bağlanacak kontak izleme modülü sprinkler sistemi, alarm girişleri, genel amaçlı yangın cihazları, kontrol anahtarları ve diğer güvenlik cihazlarının konumlarını izlemek için kullanılmalıdır. Normalde açık ve normalde kapalı kontaktları izleyebilmelidir. Modüler genişleme özelliğine sahip olmalıdır. Modül giriş cihazlarının herhangi bir kombinezonu 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 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamülü olacaktır.</p> <p>Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	1.012.000.000	21.000.000
833-580	<p>Analog adresli kısa devre izalatör modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</p> <p>Analog adresli yangın alarm santralının çevrimine bağlanacak kısa devre izalatörler kapalı bir çevrim olarak tesis edilen bir çevrimde detektör, buton ve modüllerin arasına belirli aralıklarla bağlanarak bir kısa devre durumunda çevrimin tamamen devre dışı kalmasını önleyecektir. Daha sonra çevrimin her iki bağlantı noktasından</p>	456.500.000	21.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>başlayarak izalatörler sıra ile teker teker devreye girmeli ve arıza bölümüne ulaşincaya kadar bu işlem devam ederek arızalı kısımlar izole edilmelidir. İzalatör modülü bir yangın bölgesinden diğerine geçerken kullanılmalıdır. Modül TS EN54 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır.</p> <p>Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>		
833-590	<p>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 'ye uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır.</p> <p>Sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi</p>	275.000.000	21.000.000
833-591	<p>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' e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır.</p> <p>Flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi</p>	330.000.000	14.000.000
833-592	<p>Dahili elektronik yangın ihbar sireni 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 'ye uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır.</p> <p>Siren flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	522.500.000	14.000.000
833-593	<p>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' e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır.</p> <p>Sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>	385.000.000	14.000.000
833-594	<p>Harici elektronik yangın ihbar sireni 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</p>	687.500.000	14.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>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 korunalı zaman karşı boyalı olmalıdır. Siren flaşörün koruma sınıfı en az IP65 olmalıdır. Siren flaşörün TS EN54-3'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır.</p> <p>Siren flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.</p>		
833-595	<p>Konvansiyonel harici tip yangın ihbar butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)</p> <p>Konvansiyonel yangın ihbar butonları, üzerilerindeki plastik film kaplı 0.1mm lik camı kırılarak aktive edilmektedir. 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 edilebilmektedir. Butonun koruma sınıfı en az IP65 olmalıdır. Buton TS EN54-11 'ye uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır.</p> <p>Butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi</p>	192.500.000	14.000.000
833-650	<p>Kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü (Ölçü:Ad.; İhzarat% 60)</p> <p>En az 0.5 mm kalınlığında demir sacdan özel Profilli, en az 13x32x6 cm ölçülerinde, 1x8w floresan ampülü, kilitli tip duyları, 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 aküsü, elektronik lamba besleme, akü şarj ve transfer devresi, akü düşük gerilim ve aşırı deşarj koruma devreleri, akü şarj lambası dahil, mat veya şeffaf prizmalı pleksiglastlı, TS870'a uygun TSE belgeli acil durum aydınlatma armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı</p>		
833-651	1 saat süreli kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	129.360.000	3.310.000
833-652	2 saat süreli kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	150.150.000	3.830.000
833-653	3 saat süreli kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	157.080.000	3.970.000
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	236.780.000	5.880.000
833-657	2 saat süreli gömme tip kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	262.190.000	6.690.000
833-658	3 saat süreli gömme tip kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	271.430.000	6.910.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
833-660	Sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) En az 0,50 mm kalınlığında demir yada sacdan özel profilili, en az 13x32x6 cm ölçülerinde, 1x8w floresan ampülü, kilimli 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 aküsü, 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, TS8710'a 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	161.700.000	4.120.000
833-662	2 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	181.340.000	4.640.000
833-663	3 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	190.580.000	4.860.000
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	207.900.000	13.230.000
833-667	2 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	235.620.000	14.700.000
833-668	3 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	316.470.000	20.140.000
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 yapıştırılmış veya serigrafı yapılmış tek veya çift yüzülü, TS8710'a uygun TSE belgeli acil durum yönlendirme armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı,		
833-671	1 saat süreli tek yüzülü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	138.600.000	3.520.000
833-672	2 saat süreli tek yüzülü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	159.390.000	4.050.000
833-673	3 saat süreli tek yüzülü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	167.480.000	4.270.000
833-674	1 saat süreli çift yüzülü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	181.340.000	4.640.000
833-675	2 saat süreli çift yüzülü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	199.820.000	5.080.000
833-676	3 saat süreli çift yüzülü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	210.210.000	5.370.000
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 yapıştırılmış veya serigrafı yapılmış tek veya çift yüzülü TS8710'a uygun TSE belgeli acil durum yönlendirme armatürü temini, işyerine nakli ve montajı		
833-681	1 saat süreli, tek yüzülü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	176.720.000	4.410.000
833-682	2 saat süreli, tek yüzülü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	196.350.000	5.000.000
833-683	3 saat süreli, tek yüzülü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	210.210.000	5.300.000
833-684	1 saat süreli, çift yüzülü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	213.680.000	5.440.000
833-685	2 saat süreli, çift yüzülü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	228.690.000	5.740.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
833-686	3 saat süreli, çift yüzü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	243.710.000	6.180.000
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 montaja uygun, 1x8w floresan ampulü, kilitle 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 özellikle yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel kadmiyum aküsü, 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 uygun acil durum çıkış işaretlerini pleksiglasın üst kenarından homojen bir şekilde aydınlatan TS8710'a 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	285.290.000	18.160.000
833-692	2 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	314.160.000	20.000.000
833-693	3 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	330.330.000	21.030.000
833-695	Gömme tip kenardan aydınlatmalı, sürekli yanan, acil durum yönlendirme (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Armatürü sacdan özel profilili, en az 9x36x6 cm ölçülerinde, gömme montaja uygun, 1x8w floresan ampulü, kilitle 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 özellikle yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel Kadmiyum aküsü elektronik lamba besleme, akü şarj ve transfer devresi, akü düşük gerilim ve aşırı deşarj koruma devreleri, akü şarj 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 TS8710'a 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	323.400.000	20.580.000
833-697	2 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı, sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	346.500.000	22.050.000
833-698	3 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı, sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	358.050.000	22.790.000
833-699	Acil Durum Aydınlatma Kitleri (ölçü:ad,ihzarat:%60) Gerekli mahallerde bulunan armatürlerin acil durum dada çalışmasını sağlamak için armatürlere monte edilen,yüksek sıcaklık tipi Ni-cd bataryası, şarj ünitesi ve durum led' inden oluşan,elektronik ve saç balastlar ile uyumlu, balast/lümen 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,	58.600.000	2.500.000
833-699/2	20 w 4uçlu floresan lambalar için, 3 saat süreli,	110.000.000	2.500.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
833-699/3	65 w 4uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,	63.000.000	2.500.000
833-699/4	65 w 4uçlu floresan lambalar için, 3saat süreli,	120.000.000	2.500.000
833-699/5	26 w 2 uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,	50.000.000	2.500.000
833-699/6	26 w 2 uçlu floresan lambalar için, 3 saat süreli,	90.000.000	2.500.000
833-699/7	20 w halojen lambalar için, 1saat süreli,	130.000.000	2.500.000
833-699/8	20 w halojen lambalar için, 3saat süreli,	205.000.000	2.500.000
833-699/9	50 w halojen lambalar için, 1saat süreli,	135.000.000	2.500.000
833-699/10	50 w halojen lambalar için, 3saat süreli,	210.000.000	2.500.000
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.	9.940.000	6.570.000
836-101	Etanj alarm tesisatı sortisi; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 835-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nevinden kablolar ile alarm tesisatı sortisi yapılması.	10.440.000	7.560.000
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 maddeden 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.)	12.930.000	1.820.000
837-102	Etanj tipi alarm klaksonu (110/220 V.)	17.400.000	1.820.000
837-103	Doğru akımla çalışan alarm klaksonu (24 V.)	11.940.000	1.820.000
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 özellikle elektronik yangın ihbar sireni temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	35.100.000	3.500.000
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 özellikle elektronik yangın ihbar sireni temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	38.020.000	1.750.000
838-101	HOPARLÖR TESİSATI: Hoparlör tesisatı besleme hattı; (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman 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.	1.520.000	1.010.000
839-100	Hat transformatörü ve montajı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Hoparlör, telefon, duafon ve benzeri sistemlerin ana hatlarında		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	olabilecek kayıpları azaltmak üzere projede gösterilen mahallerde uygun empedanslı hat transformörü tesisi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
839-101	Dahili tip	6.480.000	1.820.000
839-102	Harici tip	7.780.000	1.820.000
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.	14.260.000	1.820.000
840-102	3 - 5 W.lık çift taraflı hoparlör.	19.440.000	1.820.000
840-103	5 W.lık harici tesislere dayanıklı tek taraflı hoparlör.	15.990.000	1.820.000
840-104	5 W.lık harici tesislere dayanıklı çift taraflı hoparlör.	20.740.000	2.520.000
840-105	Harici tip hava basınçlı hoparlör 10 W'a kadar.	24.630.000	2.520.000
840-106	3 x 6 W sütun tipi hoparlör.	31.970.000	2.220.000
840-107	3 x 10 W sütun tipi hoparlör.	35.860.000	2.220.000
840-108	10 w tek taraflı hoparlör	43.750.000	2.220.000
840-109	10 w çift taraflı hoparlör	78.000.000	2.220.000
844-105	200 W lık amplifikatör	674.000.000	4.700.000
844-106	300 W lık amplifikatör	766.500.000	5.500.000
841-101	Potansiyometre ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2.lık 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.	7.780.000	2.760.000
841-102	Kanal seçici (üçlü)	5.190.000	2.760.000
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.	55.300.000	2.520.000
842-102	Ayaklı mikrofon.	61.160.000	2.520.000
842-103	El mikrofonu.	51.410.000	2.520.000
843-101	Mikrofon hattı tesisatı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde blendajlı iletkenler ile mikrofon hattı tesisatı yapılması, menteşeli ve kilitlenebilir, kapaklı en az 1 mm. kalınlıkta DKP sacdan 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.	2.200.000	1.050.000
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	190.080.000	4.540.000
844-102	40 W.lık	233.280.000	4.540.000
844-103	75 W.lık	254.880.000	4.540.000
844-104	100 W.lık	319.680.000	4.540.000
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,		

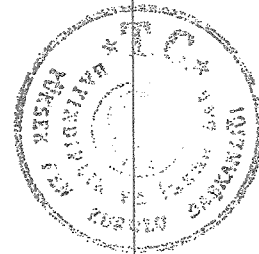
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	üzerinde anten ve toprak işareti bulunan özel priz, porselen klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı (toprak elektrodu hariç).	13.610.000	7.560.000
845-102	Paralel radyo anteni: (Ölçü: Ad.) Anten direğinde 4 mm kesitindeki iletkenlerden bir adedi hariç, geri kalan iletkenlerden her biri paralel anten kabul edilecektir. Diğer hususlar 845-101'in aynı.	4.650.000	3.530.000
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.	10.370.000	7.560.000
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.	14.260.000	7.560.000
845-104	4 Elemanlı Anten	22.040.000	7.560.000
845-105	10 Elemanlı Anten	25.490.000	7.560.000
845-106	14 Elemanlı Anten	29.480.000	7.560.000
845-107	17 Elemanlı Anten		
845-200	Televizyon kollektif anten santrali: (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun televizyon kollektif 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.	151.200.000	23.640.000
845-201	Anten kazancı 4 - 20 db. olan santral	159.840.000	23.640.000
845-202	Anten kazancı 21- 40 db. olan santral		
846-000	AKÜMÜLATÖR VE REDRESÖR TESİSATI: (İhzarat: % 60) (*)		
846-100	Akümülatör ve montajı: (Ölçü: Ad.) (TS 1352) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte stasyonel tip akümülatör bataryası temini ve montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, (şarjlı teslim etmek şartı ile) işler halde teslimi.		
846-101	24 V. 25 A.e kadar		
846-102	24 V. 50 A.e kadar		
846-103	24 V. 75 A.e kadar		
846-104	24 V. 100 A.e kadar		
846-105	24 V. 150 A.e kadar		
846-106	24 V. 200 A.e kadar		
846-107	24 V. 300 A.e kadar		
847-100	Redresör ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Teknik Şartnamesinde yazılı özellikte kuru redresör temini, şarj ve deşarj röleleri, tablosu üzerindeki ölçü aletleri, (ampermetre, voltmetre) sigorta ve kumanda anahtarı, akülere kadar tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	151.200.000	7.560.000
847-101	24 V. 20 A.e kadar	120.960.000	7.560.000
847-102	24 V. 10 A.e kadar	112.320.000	7.560.000
847-103	24 V. 5 A.e kadar		

(*) B.F.T 846.000'daki imalatın bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
847-104	24 V. 2 A.e kadar	73.440.000	7.560.000
848-000	DUOFON TESİSATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
848-100	Duofon Merkezi ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Duofon merkezi gerekli sayıda duofon abonesi ile, yerine montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. (Besleme hattı hariç).		
848-101	5 Aboneli Merkez	95.040.000	8.040.000
848-102	10 Aboneli Merkez	116.640.000	8.040.000
848-103	15 Aboneli Merkez	151.200.000	8.040.000
848-104	20 Aboneli Merkez	190.080.000	8.040.000
848-105	24 Aboneli Merkez (5 Aboneli Merkezde, 1 Merkez 5 duofon abonesi vardır).	211.680.000	8.040.000
848-201	İlave duofon abonesi ve montajı: (Ölçü: Ad.) Duofon abonesi yerine montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	6.050.000	1.320.000
848-301	Duofon tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm2 kesitinde 2 damarlı plastik izoleli iletkenler (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü duofon tesisatı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	1.300.000	910.000
880-000	AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI: (İhzarat: % 60)		
880-101	İşık söndürme düğmesi; (Ölçü: Ad.) İşıklı çağırma sisteminde kullanılmak üzere, ışıklı söndürme düğmesi, kasası ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	4.970.000	910.000
880-102	Çağırma düğmesi; (Ölçü: Ad.) Duvar tipi çağırma düğmesi ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	1.430.000	560.000
880-103	Telefon fiş - prizi: (Ölçü: Ad.) Sıva altında veya üstünde kullanılacak şekilde ve kuvvetli akımla kullanılan fiş ve prizlerden farklı şekilde erkek ve dişi kontakları bulunan, telefon makinaları bağlantısı için, vidalı bağlantı uçlarını haiz yanmayan malzemeden gövdeli özel telefon fiş - prizi, kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	1.860.000	560.000
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.		
880-104	2 çifte kadar	440.000	270.000
880-105	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 4 çifte kadar	580.000	270.000
880-106	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 6 çifte kadar	710.000	270.000
880-107	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 10 çifte kadar	970.000	360.000
880-108	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 16 çifte kadar	1.160.000	360.000
880-109	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 20 çifte kadar	1.600.000	360.000
880-110	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 30 çifte kadar	2.090.000	360.000
880-111	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 50 çifte kadar	3.240.000	360.000
880-112	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 100 çifte kadar	6.080.000	450.000
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	400.000	270.000
880-116	İşıklı çağırma lambası: (Ölçü: Ad.) İşıklı çağırma tesisatında kullanılmak üzere teknik şartnamesinde belirtildiği özellikte ışıklı çağırma lambası, kasası, ampullü, beyaz plastik kapağı, yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil.	2.900.000	890.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-200	J-Y (St) Yangın Alarm Kabloları (ölçü : mt) (VDE 0815) Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda kullanı lan, 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 sönmesi, VDE 0472 kısım 804 deki gibi TSEK belgeli, yangın alarm kablolarının işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil		
880-201	1 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	840.000	610.000
880-202	2 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	1.050.000	610.000
880-203	3 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	1.260.000	610.000
880-204	4 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	1.720.000	610.000
880-205	5 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	1.720.000	610.000
880-206	6 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	1.930.000	610.000
880-207	8 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	2.310.000	610.000
880-208	10 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	2.730.000	610.000
880-209	12 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	3.140.000	610.000
880-210	14 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	3.770.000	610.000
880-211	16 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	3.980.000	920.000
880-212	20 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	4.820.000	920.000
880-213	24 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	5.450.000	920.000
880-214	30 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	6.700.000	920.000
880-215	40 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	8.590.000	920.000
880-216	50 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	10.890.000	1.070.000
880-217	60 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	12.150.000	1.070.000
880-218	80 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	13.400.000	1.070.000
880-219	100 x 2 x 0,8 + 0,8 mm ²	14.660.000	1.230.000
880-220	1 x 2 x 1 + 1 mm ²	1.460.000	610.000
880-221	2 x 2 x 1 + 1 mm ²	1.910.000	610.000
880-222	3 x 2 x 1 + 1 mm ²	2.510.000	610.000
880-223	4 x 2 x 1 + 1 mm ²	2.850.000	610.000
880-224	5 x 2 x 1 + 1 mm ²	3.480.000	610.000
880-225	6 x 2 x 1 + 1 mm ²	4.090.000	610.000
880-226	8 x 2 x 1 + 1 mm ²	4.990.000	610.000
880-227	10 x 2 x 1 + 1 mm ²	6.230.000	610.000
880-228	12 x 2 x 1 + 1 mm ²	7.090.000	610.000
880-229	14 x 2 x 1 + 1 mm ²	8.400.000	610.000
880-230	16 x 2 x 1 + 1 mm ²	9.720.000	920.000
880-231	20 x 2 x 1 + 1 mm ²	11.420.000	920.000
880-232	24 x 2 x 1 + 1 mm ²	13.390.000	920.000
880-233	30 x 2 x 1 + 1 mm ²	16.000.000	920.000
880-234	40 x 2 x 1 + 1 mm ²	20.320.000	920.000
880-235	50 x 2 x 1 + 1 mm ²	25.340.000	1.070.000
880-236	60 x 2 x 1 + 1 mm ²	28.750.000	1.070.000
880-237	80 x 2 x 1 + 1 mm ²	37.740.000	1.070.000
880-238	100 x 2 x 1 + 1 mm ²	48.720.000	1.230.000
880-239	1 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	1.860.000	610.000
880-240	2 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	2.520.000	610.000
880-241	3 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	3.300.000	610.000
880-242	4 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	4.200.000	610.000
880-243	5 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	4.660.000	610.000
880-244	6 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	5.250.000	610.000
880-245	8 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	6.570.000	610.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-246	10 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	8.140.000	610.000
880-247	12 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	9.520.000	610.000
880-248	14 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	11.030.000	610.000
880-249	16 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	12.740.000	920.000
880-250	20 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	15.230.000	920.000
880-251	24 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	17.850.000	920.000
880-252	30 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	21.980.000	920.000
880-253	40 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	28.880.000	920.000
880-254	50 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	35.570.000	1.070.000
880-255	60 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	42.000.000	1.070.000
880-256	80 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	54.740.000	1.070.000
880-257	100 x 2 x 1,5 + 1,5 mm ²	70.220.000	1.230.000
880-258	1 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	2.100.000	610.000
880-259	2 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	3.320.000	610.000
880-260	3 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	4.700.000	610.000
880-261	4 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	6.090.000	610.000
880-262	5 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	7.330.000	610.000
880-263	6 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	8.860.000	610.000
880-264	8 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	11.620.000	610.000
880-265	10 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	14.310.000	610.000
880-266	12 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	17.190.000	610.000
880-267	14 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	19.820.000	610.000
880-268	16 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	22.910.000	920.000
880-269	20 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	28.440.000	920.000
880-270	24 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	34.000.000	920.000
880-271	30 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	42.270.000	920.000
880-272	40 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	56.090.000	920.000
880-273	50 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	70.170.000	1.070.000
880-274	60 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	83.850.000	1.070.000
880-275	80 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	111.440.000	1.070.000
880-276	100 x 2 x 2,5 + 2,5 mm ²	137.820.000	1.230.000
880-300	LIYCY, LIYCY2 veya LIY (St) CY Tipi Enstrumantasyon, sinyal ve kumanda kabloları: (Ölçü: mt) (VDE 0812-VDE 0814-VDE 0817) Elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, sinyal ve bilgi iletişim kabloları olarak kullanılan, fleksibil yapıya, 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 eksenli tip kablo TSEK belgeli enstrüman, sinyal ve kumanda kablolarının işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme ve işçilik dahil		
880-301	2x2x0.22 mm ²	1.096.000	580.000
880-302	2x3x0.22 mm ²	1.196.000	580.000
880-303	2x4x0.22 mm ²	1.295.000	580.000
880-304	2x5x0.22 mm ²	1.595.000	580.000
880-305	2x6x0.22 mm ²	1.750.000	580.000
880-306	2x7x0.22 mm ²	1.894.000	580.000
880-307	2x8x0.22 mm ²	1.990.000	728.000
880-308	2x10x0.22 mm ²	2.190.000	728.000
880-309	2x12x0.22 mm ²	2.490.000	728.000
880-310	2x15x0.22 mm ²	2.890.000	728.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-311	2x18x0.22 mm ²	3.090.000	728.000
880-312	2x20x0.22 mm ²	3.289.000	728.000
880-313	2x25x0.22 mm ²	3.987.100	580.000
880-314	2x2x0.34 mm ²	1.295.000	580.000
880-315	2x3x0.34 mm ²	1.430.000	580.000
880-316	2x4x0.34 mm ²	1.595.000	580.000
880-317	2x5x0.34 mm ²	1.990.000	580.000
880-318	2x6x0.34 mm ²	2.190.000	580.000
880-319	2x7x0.34 mm ²	2.190.000	580.000
880-320	2x8x0.34 mm ²	2.390.000	580.000
880-321	2x10x0.34 mm ²	2.790.000	728.000
880-322	2x12x0.34 mm ²	3.190.000	728.000
880-323	2x15x0.34 mm ²	3.588.000	728.000
880-324	2x2x0.50 mm ²	1.595.000	728.000
880-325	2x3x0.50 mm ²	1.694.000	580.000
880-326	2x4x0.50 mm ²	1.894.000	580.000
880-327	2x5x0.50 mm ²	1.990.000	580.000
880-328	2x6x0.50 mm ²	2.190.000	580.000
880-329	2x7x0.50 mm ²	2.490.000	580.000
880-330	2x8x0.50 mm ²	2.790.000	580.000
880-331	2x9x0.50 mm ²	2.990.000	580.000
880-332	2x10x0.50 mm ²	3.289.000	728.000
880-333	2x12x0.50 mm ²	3.588.000	728.000
880-334	2x2x0.75 mm ²	1.810.000	580.000
880-335	2x3x0.75 mm ²	1.990.000	580.000
880-336	2x4x0.75 mm ²	2.190.000	580.000
880-337	2x5x0.75 mm ²	2.410.000	580.000
880-338	2x6x0.75 mm ²	2.655.000	580.000
880-339	2x7x0.75 mm ²	2.910.000	580.000
880-340	2x8x0.75 mm ²	3.200.000	580.000
880-341	2x10x0.75 mm ²	3.530.000	728.000
880-342	2x12x0.75 mm ²	3.880.000	728.000
880-343	2x14x0.75 mm ²	4.270.000	728.000
880-344	2x16x0.75 mm ²	4.700.000	728.000
880-345	2x18x0.75 mm ²	5.174.000	728.000
880-346	2x20x0.75 mm ²	5.690.000	728.000
880-347	2x25x0.75 mm ²	6.250.000	728.000
880-348	2x2x1.00 mm ²	1.990.000	580.000
880-349	2x3x1.00 mm ²	2.193.000	580.000
880-350	2x4x1.00 mm ²	2.410.000	580.000
880-351	2x5x1.00 mm ²	2.640.000	580.000
880-352	2x6x1.00 mm ²	2.910.000	580.000
880-353	2x7x1.00 mm ²	3.200.000	580.000
880-354	2x8x1.00 mm ²	3.530.000	580.000
880-355	2x10x1.00 mm ²	3.880.000	728.000
880-356	2x12x1.00 mm ²	4.268.000	728.000
880-357	2x14x1.00 mm ²	4.703.000	728.000
880-358	2x16x1.00 mm ²	5.174.000	728.000
880-359	2x18x1.00 mm ²	5.690.000	728.000
880-360	2x20x1.00 mm ²	6.253.000	728.000
880-361	2x25x1.00 mm ²	6.878.000	728.000
880-362	2x2x1.50 mm ²	2.265.000	580.000
880-363	2x3x1.50 mm ²	2.492.000	580.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-364	2x4x1.50 mm ²	2.730.000	580.000
880-365	2x5x1.50 mm ²	3.017.000	580.000
880-366	2x6x1.50 mm ²	3.310.000	580.000
880-367	2x7x1.50 mm ²	3.650.000	580.000
880-368	2x8x1.50 mm ²	4.000.000	580.000
880-369	2x10x1.50 mm ²	4.410.000	728.000
880-370	2x12x1.50 mm ²	4.850.000	728.000
880-371	2x14x1.50 mm ²	5.337.000	728.000
880-372	2x16x1.50 mm ²	5.870.000	728.000
880-373	2x18x1.50 mm ²	6.461.000	728.000
880-374	2x20x1.50 mm ²	7.114.000	728.000
880-375	2x25x1.50 mm ²	7.820.000	728.000
880-376	2x2x2.50 mm ²	2.718.000	580.000
880-377	2x3x2.50 mm ²	2.990.000	580.000
880-378	2x4x2.50 mm ²	3.289.000	580.000
880-379	2x5x2.50 mm ²	3.610.000	580.000
880-380	2x6x2.50 mm ²	3.970.000	580.000
880-381	2x7x2.50 mm ²	4.370.000	580.000
880-382	2x8x2.50 mm ²	4.810.000	580.000
880-383	2x10x2.50 mm ²	5.300.000	728.000
880-384	2x12x2.50 mm ²	5.820.000	728.000
880-385	2x14x2.50 mm ²	6.400.000	728.000
880-386	2x16x2.50 mm ²	7.050.000	728.000
880-387	2x18x2.50 mm ²	7.750.000	728.000
880-388	2x20x2.50 mm ²	8.530.000	728.000
880-389	2x25x2.50 mm ²	9.380.000	728.000
880-390	LIYCY Sinyal kablosu		
880-390/1	2X0.14 mm ²	588.000	180.000
880-390/2	3X0.14 mm ²	720.000	180.000
880-390/3	4X0.14 mm ²	796.000	180.000
880-390/4	5X0.14 mm ²	923.000	180.000
880-390/5	6X0.14 mm ²	1.073.000	180.000
880-390/6	7X0.14 mm ²	1.145.000	180.000
880-390/7	8X0.14 mm ²	1.320.000	180.000
880-390/8	9X0.14 mm ²	1.426.000	180.000
880-390/9	10X0.14 mm ²	1.500.000	180.000
880-390/10	12X0.14 mm ²	1.703.000	180.000
880-390/11	14X0.14 mm ²	1.936.000	180.000
880-390/12	16X0.14 mm ²	2.100.000	180.000
880-390/13	18X0.14 mm ²	2.289.000	180.000
880-390/14	20X0.14 mm ²	2.483.000	180.000
880-390/15	25X0.14 mm ²	2.993.000	180.000
880-391/1	2X0.25 mm ²	669.000	210.000
880-391/2	3X0.25 mm ²	780.000	210.000
880-391/3	4X0.25 mm ²	886.000	210.000
880-391/4	5X0.25 mm ²	1.096.000	210.000
880-391/5	6X0.25 mm ²	1.253.000	210.000
880-391/6	7X0.25 mm ²	1.329.000	210.000
880-391/7	8X0.25 mm ²	1.539.000	210.000
880-391/8	10X0.25 mm ²	1.763.000	210.000
880-391/9	12X0.25 mm ²	2.056.000	210.000
880-391/10	14X0.25 mm ²	2.296.000	210.000
880-391/11	16X0.25 mm ²	2.536.000	210.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-391/12	18X0.25 mm ²	2.889.000	210.000
880-391/13	20X0.25 mm ²	3.113.000	210.000
880-391/14	25X0.25 mm ²	3.750.000	210.000
880-392/1	2X0.34 mm ²	810.000	240.000
880-392/2	3X0.34 mm ²	953.000	240.000
880-392/3	4X0.34 mm ²	1.119.000	240.000
880-392/4	5X0.34 mm ²	1.320.000	240.000
880-392/5	6X0.34 mm ²	1.516.000	240.000
880-392/6	7X0.34 mm ²	1.636.000	240.000
880-392/7	8X0.34 mm ²	1.906.000	240.000
880-392/8	10X0.34 mm ²	2.199.000	240.000
880-392/9	12X0.34 mm ²	2.550.000	240.000
880-392/10	14X0.34 mm ²	2.850.000	240.000
880-392/11	16X0.34 mm ²	3.173.000	240.000
880-392/12	18X0.34 mm ²	3.563.000	240.000
880-392/13	20X0.34 mm ²	3.916.000	240.000
880-392/14	25X0.34 mm ²	4.689.000	240.000
880-393/1	2X0.50 mm ²	819.000	270.000
880-393/2	3X0.50 mm ²	990.000	270.000
880-393/3	4X0.50 mm ²	1.179.000	270.000
880-393/4	5X0.50 mm ²	1.410.000	270.000
880-393/5	6X0.50 mm ²	1.629.000	270.000
880-393/6	7X0.50 mm ²	1.763.000	270.000
880-393/7	8X0.50 mm ²	2.026.000	270.000
880-393/8	9X0.50 mm ²	2.176.000	270.000
880-393/9	10X0.50 mm ²	2.386.000	270.000
880-393/10	12X0.50 mm ²	2.760.000	270.000
880-393/11	14X0.50 mm ²	3.166.000	270.000
880-393/12	16X0.50 mm ²	3.570.000	270.000
880-393/13	18X0.50 mm ²	3.900.000	270.000
880-393/14	20X0.50 mm ²	4.276.000	270.000
880-393/15	25X0.50 mm ²	5.280.000	270.000
880-394/1	2X0.75 mm ²	946.000	300.000
880-394/2	3X0.75 mm ²	1.186.000	300.000
880-394/3	4X0.75 mm ²	1.437.000	300.000
880-394/4	5X0.75 mm ²	1.734.000	300.000
880-394/5	6X0.75 mm ²	2.014.000	300.000
880-394/6	7X0.75 mm ²	2.206.000	300.000
880-394/7	8X0.75 mm ²	2.550.000	300.000
880-394/8	9X0.75 mm ²	2.776.000	300.000
880-394/9	10X0.75 mm ²	2.993.000	300.000
880-394/10	12X0.75 mm ²	3.510.000	300.000
880-394/11	14X0.75 mm ²	4.066.000	300.000
880-394/12	16X0.75 mm ²	4.560.000	300.000
880-394/13	18X0.75 mm ²	5.003.000	300.000
880-394/14	20X0.75 mm ²	5.469.000	300.000
880-394/15	25X0.75 mm ²	7.126.000	300.000
880-395/1	2X1.0 mm ²	1.103.000	330.000
880-395/2	3X1.0 mm ²	1.415.000	330.000
880-395/3	4X1.0 mm ²	1.636.000	330.000
880-395/4	5X1.0 mm ²	2.086.000	330.000
880-395/5	6X1.0 mm ²	2.416.000	330.000
880-395/6	7X1.0 mm ²	2.656.000	330.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-395/7	8X1.0 mm ²	3.060.000	330.000
880-395/8	9X1.0 mm ²	3.300.000	330.000
880-395/9	10X1.0 mm ²	3.660.000	330.000
880-395/10	12X1.0 mm ²	4.230.000	330.000
880-395/11	14X1.0 mm ²	4.876.000	330.000
880-395/12	16X1.0 mm ²	5.700.000	330.000
880-395/13	18X1.0 mm ²	6.300.000	330.000
880-395/14	20X1.0 mm ²	6.900.000	330.000
880-395/15	25X1.0 mm ²	9.076.000	330.000
880-396/1	2X1.5 mm ²	1.366.000	360.000
880-396/2	3X1.5 mm ²	1.726.000	360.000
880-396/3	4X1.5 mm ²	2.139.000	360.000
880-396/4	5X1.5 mm ²	2.580.000	360.000
880-396/5	6X1.5 mm ²	3.016.000	360.000
880-396/6	7X1.5 mm ²	3.346.000	360.000
880-396/7	8X1.5 mm ²	3.900.000	360.000
880-396/8	9X1.5 mm ²	4.200.000	360.000
880-396/9	10X1.5 mm ²	4.786.000	360.000
880-396/10	12X1.5 mm ²	5.739.000	360.000
880-396/11	14X1.5 mm ²	6.480.000	360.000
880-396/12	16X1.5 mm ²	7.396.000	360.000
880-396/13	18X1.5 mm ²	8.176.000	360.000
880-396/14	20X1.5 mm ²	8.970.000	360.000
880-396/15	25X1.5 mm ²	11.476.000	360.000
880-397/1	2X2.5 mm ²	1.876.000	420.000
880-397/2	3X2.5 mm ²	2.446.000	420.000
880-397/3	4X2.5 mm ²	3.053.000	420.000
880-397/4	5X2.5 mm ²	3.750.000	420.000
880-397/5	6X2.5 mm ²	4.426.000	420.000
880-397/6	7X2.5 mm ²	4.936.000	420.000
880-397/7	8X2.5 mm ²	5.850.000	420.000
880-397/8	9X2.5 mm ²	6.450.000	420.000
880-397/9	10X2.5 mm ²	7.200.000	420.000
880-397/10	12X2.5 mm ²	8.550.000	420.000
880-397/11	14X2.5 mm ²	9.976.000	420.000
880-397/12	16X2.5 mm ²	11.063.000	420.000
880-397/13	18X2.5 mm ²	12.270.000	420.000
880-397/14	20X2.5 mm ²	13.500.000	420.000
880-397/15	25X2.5 mm ²	17.926.000	420.000
880-400	Koaksiyal Kablolar: (Ölçü : mt) 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 kablounun işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları ile her nevi malzeme ve işçilik dahil		
	Kablo Tipi Empedans		
880-401	RG 6AU 75	1.880.000	610.000
880-402	RG 6 A/U-2 75	1.990.000	610.000
880-403	RG 11 A/U 75	1.570.000	610.000
880-404	RG 34 B/U 75	2.620.000	610.000
880-405	RG 59 B/U 75	950.000	610.000
880-406	RG 59/BU-2 75	840.000	610.000
880-407	RG 216 U 75	2.100.000	610.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-408	RF 75 -4-1	75	740.000	610.000
880-409	RF 75-4-2	75	1.160.000	610.000
880-410	RF 75-4-3	75	840.000	610.000
880-411	RF 75-7-1	75	1.470.000	610.000
880-412	RF 75-7-3	75	2.100.000	610.000
880-413	RF 75-7-8	75	1.580.000	610.000
880-414	RG 8A/U	50	1.790.000	610.000
880-415	RG 58 A/U	50	390.000	610.000
880-416	RG 58 C/U	50	840.000	610.000
880-417	RG 58-U	50	840.000	610.000
880-418	RG 174-U	50	740.000	610.000
880-419	RG 212 -U	50	2.630.000	610.000
880-420	RG 213-U	50	1.790.000	610.000
880-421	RG 214-U	50	3.990.000	610.000
880-422	CAIC 75-5	75	1.050.000	610.000
880-423	CAIC 75- 7	75	1.580.000	610.000
880-424	CAAC 75-7	75	1.890.000	610.000
880-425	CAUC 75-12	75	2.630.000	610.000
880-426	RG 59-U-4	75	840.000	610.000
880-427	RG 59-U-6	75	840.000	610.000
880-428	RG 6/U-4	75	950.000	610.000
880-429	RG 6/U-4P	75	1.050.000	610.000
880-430	RG 6/U-4A	75	1.470.000	610.000
880-431	RG 6/U-6	75	1.110.000	610.000
880-432	RG 6/U-6P	75	1.160.000	610.000
880-433	RG 6/U-6A	75	1.580.000	610.000
880-434	RG 11/U-4	75	1.430.000	610.000
880-435	RG 11/U-4P	75	1.470.000	610.000
880-436	RG 11/U-4A	75	1.890.000	610.000
880-437	RG 11/U-6	75	1.580.000	610.000
880-438	RG 11/U-6 A	75	2.100.000	610.000
880-439	RG 11/U-6P	75	1.580.000	610.000
880-440	HF 7537	75	740.000	610.000
880-441	HF 7544	75	840.000	610.000
880-442	HF 7546	75	840.000	610.000
880-443	HF 7548	75	840.000	610.000
880-444	0.6/3.7 ALG	75	740.000	610.000
880-445	0.7/4.4 ALG	75	840.000	610.000
880-446	1.1/5.0 ALG- SAT	75	1.050.000	610.000
880-447	HF 7550	75	1.050.000	610.000
880-448	HF 7556	75	1.160.000	610.000
880-449	RG 62 A/U	93/105	970.000	610.000
880-450	RG 62 A/U-1	93/105	1.050.000	610.000
880-451	RG 62 A/U-2	93/105	840.000	610.000
880-452	RG 71 B/U	93/105	1.300.000	610.000
880-500	Splitters (Bölücü) (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 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,			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dağıtıcı cinsi Max dB kaybı		
880-501	1/2 4,0	4.690.000	450.000
880-502	1/3 6,5	6.240.000	450.000
880-503	1/4 8,0	6.490.000	450.000
880-504	1/6 11,0	16.380.000	450.000
880-505	1/8 12,0	18.900.000	450.000
880-550	Tars (Geçişli Dağıtıcı) (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60) Radyo, TV, Radar, Atış Kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik, uydular, CCTV Anten ve ölçüm sistemlerinde kullanılan koaksiyel kabloların empedansı ile uyumlu, 1 adet girişi ve 1 adet ana çıkışı ile tali çıkışları olan 40-862 Mhz frekans bandında çalışabilen, dirençli- kondansatörlü-bobinli ile giriş ve çıkış sayısı kadar konnektör, 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	8.820.000	590.000
880-552	2/2 4,5 20	10.400.000	590.000
880-553	2/4 4,5 15,5	14.490.000	590.000
880-554	2/6 8,0 17,5	17.090.000	590.000
880-555	2/8 9,5 19,5	19.280.000	590.000
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 iletişimi için 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 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 kablunun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil	770.000	390.000
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 iletişimi için kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncu beyaz , yeşil-yeşilbeyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) polyester bir şerit 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 kablunun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil	940.000	390.000
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 iletişimi için kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncu beyaz , yeşil-yeşil beyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) korumasız bükümlü perler yıldız biçimli ayırıcı etrafında hepsini kapsayan PVC dış kılıf , 4 Çift Kablo, Cat 6 Standartında , 23 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.57 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568 , CENELEC EN 50288-3, ISO 11801 Standardlarına uygun, ISO belgeli kablunun temini, işyerine nakli, her	1.210.000	390.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	nevi ufak malzeme işçilik, montaj, test dahil		
880-564	Ftp Cat6 Kablo: (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği 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 ayırıcı 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 çıplak 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	1.430.000	390.000
880-565	Utp Cat5e Sıva Altı Tekli Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında ,RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, jack temas noktası iletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , 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 .	8.250.000	390.000
880-566	Utp Cat5e Sıva Altı İkili Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında ,RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası iletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , 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 .	13.750.000	390.000
880-567	Utp Cat5e Sıva Üstü Tekli Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında ,RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası iletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , 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 .	7.150.000	390.000
880-568	Utp Cat5e Sıva Üstü İkili Priz: (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında ,RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası iletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , 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 .	12.650.000	390.000
880-569	Ftp Cat5e Sıva Üstü Tekli Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında ,RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası iletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmış , 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	9.350.000	390.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-570	Ftp Cat5e Sıva Üstü İkili Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafıta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva üstü ,iki portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,arka kapak (backbox) Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	14.850.000	390.000
880-571	Ftp 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 İletkenliği yüksek evsafıta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmış , 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	9.350.000	390.000
880-572	Ftp Cat5e Sıva Altı İkili Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafıta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmış , dışı tam korumalı korozyon dirençli metal olan , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC-11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva altı , iki portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı, Etiket, işçilik, montaj, test, nakliye dahil .		
880-573	Utp Cat6 Sıva Üstü Tekli Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafıta bir malzeme ile kaplı olacaktır. Ekranlanmamış , 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 .	14.850.000	390.000
880-574	Utp Cat6 Sıva Üstü İkili Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60) Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafıta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Sıva Üstü , iki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	11.000.000	390.000
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 iletişiminde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafıta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/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 .	18.700.000	390.000
880-576	Utp Cat6 Sıva Altı İkili Priz : (Ölçü :m ;ihzarat : % 60)Yerel alan	12.100.000	390.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği 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 uyumlu, ISO belgeli , Sıva altı , İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .		
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 sonlandırmaları için 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT5e Standartlarında , RJ-45 tipi 8 Kontaklı dışı konnektörlü , 19 inch genişliğinde , Ekranlımamış , Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır. Yapım malzemesi çelik, alüminyum, alüminyum alaşım veya anot alüminyum malzemenen yapılmış ANSI/TIA/EIA-568 B , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	19.800.000	390.000
880-578	24 Portlu	128.750.000	12.500.000
880-579	48 Portlu	256.250.000	25.000.000
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 sonlandırmaları için 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 tipi 8 Kontaklı dışı konnektörlü , 19 inch genişliğinde , Ekranlımamış , Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafa bir malzeme ile kaplı olacaktır.Yapım malzemesi çelik, alüminyum, alüminyum alaşım veya anot alüminyum malzemenen yapılmış, ANSI/TIA/EIA-568 B , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	218.750.000	21.880.000
880-581	24 Portlu	275.000.000	27.500.000
880-582	48 Portlu		
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 iletişiminde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavibeyaz , turuncu-turuncubeyaz, yeşil-yeşilbeyaz , kahverengi-kahverengibeyaz) korumasız bükümlü perler (Ekransız Sarmal Bükümlü) ve hepsini kapsayan PVC dış kılıf tan oluşan , Cat 5E Standartında ara bağlantı kabloları.26 AWG (Amerikan Wire Gauge) 7x0,16 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, her iki kablo ucuda korumalı modüler plug konnektörleri ile fabrika ortamında sonlandırılmıştır. ANSI/TIA/EIA-568 , CENELEC EN 50288-3, ISO 11801 Standartlarına uyumlu, ISO belgeli kablounu temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil	312.500.000	31.250.000
880-584	24 Portlu	625.000.000	43.750.000
880-585	48 Portlu		

NOT: Analog adresli yangın alarm santrali seçime tabi olup, firma seçimi; kullanıcı idarenin görüşü alındıktan sonra yapılacaktır

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



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

1.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası

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

1.3 - 1.1., 1.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

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

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

2.2 - İş konusu ve imalat yeri,

2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

2.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

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

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

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

5- 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.

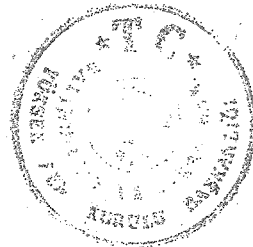
6 - 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENEN ELEKTRİK MALZEME MAMÜLLERİ LİSTESİ:

Zayıf Akım

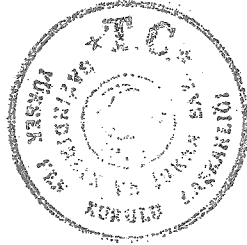
Sıra No: TS No: STANDARTIN ADI :

820-100	Telefon Makinası
832-100	Yangın İbar Dedektörleri
833-000	Yangın İbar Santralleri
840-100	Hoparlör
844-100	Amplikatör
846-100	Aktümülatör
857-100	Redresör
841-101	Potansiyometre
842-100	Mikrofonlar
818-000	Ana Hat Tesisatı (Kablolar)



T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 15

YAPI İŞLERİ
TELEFON SANTRALLARI TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2004

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.

(1 Ocak 2004 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-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

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

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

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

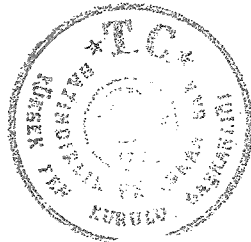
6-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

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.

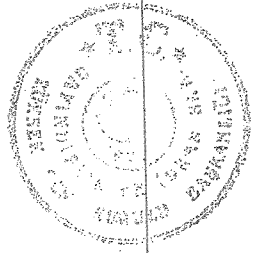
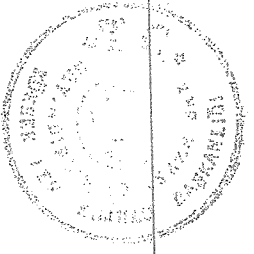
10-Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için EN, HD, IEC, VDE ve DIN standartları geçerlidir. Çalışma durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.



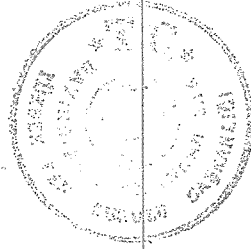
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
890-000	<p>TELEFON SANTRALI VE MONTAJI: (İhzarat: % 80) Santralin ve şef sekreterlerin üretildiği tesisler ISO9001 Kalite belgesine sahip olacaktır.Santral T.Telekom onay belgesi, TSE üretim ve hizmet yeri yeterlilik belgesi, Sanayi Bakanlığı İmalat yeterlilik belgesi olacaktır. Teknik şartnamesinde yazılı özellikte sürgülü modüler slotlu yapıya sahip kabinette sayısal telefon santralının işyerinde temini ve yerine montajı, santraldan ve abonelerden gelen kabloların bağlantısı, her nev'î ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi, santrala özel meşgüliyet panolu operatör telefon seti, kuru tip bakımsız aküler ve redresör dahil işler halde teslimi.</p> <p>Şef Sekreter Asgari Özellikleri: Üzerinde bulunan özel amaçlı tuşlar ve ekran aracılığıyla sıraya girme, otomatik arama, yönlendirme, alarm, 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.</p>		
890-100	<u>Analog Harici Hat</u> <u>Analog Dahilli Hat</u> <u>Şef Sekreter</u>		
890-101	4 28 4	4.015.000.000	198.000.000
890-102	8 40 4	5.060.000.000	242.000.000
890-103	8 56 5	6.490.000.000	291.500.000
890-104	12 52 6	7.150.000.000	321.200.000
890-105	16 96 6	9.900.000.000	424.600.000
890-106	4 12 7	5.500.000.000	256.300.000
890-107	4 28 7	6.820.000.000	308.000.000
890-108	4 44 8	7.700.000.000	379.500.000
890-109	8 56 8	10.340.000.000	433.400.000
890-110	8 72 8	11.275.000.000	479.600.000
890-111	8 88 9	13.090.000.000	517.000.000
890-112	12 84 9	13.200.000.000	522.500.000
890-113	12 100 9	14.410.000.000	572.000.000
890-113	12 116 10	16.170.000.000	660.000.000
890-400	Şef sekreter (seri) telefonları Döner kadranlı sistem: (Ölçü: Ad.) (*) ¹		
890-401	1/ 1	86.200.000	41.580.000
890-402	1/ 2	134.000.000	50.100.000
890-403	1/ 3	189.500.000	58.300.000
890-404	1/ 5	273.700.000	67.120.000
890-405	2/ 1	137.800.000	50.100.000
890-406	2/ 2	183.700.000	58.300.000
890-407	2/ 3	206.700.000	67.120.000
890-408	2/ 4	248.900.000	74.060.000
890-409	2/ 5	314.000.000	78.690.000
890-410	2/ 6	338.800.000	83.320.000
890-411	2/ 7	375.200.000	92.400.000
890-412	2/ 8	428.800.000	99.550.000
890-413	2/ 9	463.300.000	108.900.000
890-414	2/ 10	509.200.000	115.720.000

(*) (890-400) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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, santrale 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	2.108.700.000	250.470.000
890-503	4/ 24	2.407.900.000	296.670.000
890-504	4/ 28	2.537.700.000	296.670.000
890-505	6/ 28	2.667.500.000	296.670.000
890-506	4/ 32	2.733.500.000	296.670.000
890-507	5/ 50		
890-508	4/ 56	4.295.500.000	337.700.000
890-509	8/ 56	4.650.800.000	337.700.000
890-510	8/ 96	6.928.900.000	416.900.000
890-511	12/ 96	7.353.500.000	462.000.000
890-512	10/ 100		
890-513	8/ 104	7.353.500.000	541.750.000
890-514	12/ 104	7.744.000.000	582.560.000
890-515	12/ 144	9.307.100.000	666.600.000
890-516	12/ 152	9.762.500.000	740.300.000
890-517	16/ 152	10.088.100.000	792.000.000
890-518	20/ 200	12.365.100.000	880.000.000
890-519	20/ 216 (en az % 50 kabili tevsi) tip	15.504.500.000	924.000.000
890-520	24/ 200 (en az % 50 kabili tevsi) tip	17.117.100.000	963.600.000
890-521	28/ 248 (en az % 50 kabili tevsi) tip	20.290.600.000	1.039.500.000
890-522	28/ 304 (en az % 50 kabili tevsi) tip	25.056.900.000	1.133.000.000
890-523	32/ 304 (en az % 50 kabili tevsi) tip	25.286.800.000	1.166.000.000
890-524	36/ 360 (en az % 50 kabili tevsi) tip	28.961.900.000	1.254.000.000
890-525	40/ 400 (en az % 50 kabili tevsi) tip	33.192.500.000	1.345.300.000
890-526	44/ 456 (en az % 50 kabili tevsi) tip	38.447.200.000	1.437.700.000
890-527	50/ 500 (en az % 50 kabili tevsi) tip		
890-528	52/ 504 (en az % 50 kabili tevsi) tip	45.787.500.000	1.459.700.000
890-529	60/ 600 (en az % 50 kabili tevsi) tip	54.176.100.000	1.546.600.000
890-530	70/ 700 (en az % 50 kabili tevsi) tip		
890-531	72/ 704 (en az % 50 kabili tevsi) tip	67.458.600.000	1.584.000.000
890-532	80/ 800 (en az % 50 kabili tevsi) tip	76.895.500.000	1.438.800.000
890-533	92/ 904 (en az % 50 kabili tevsi) tip	81.785.000.000	1.917.300.000
890-534	100/ 1000 (en az % 50 kabili tevsi) tip	92.974.200.000	2.079.000.000
890-535	104/ 1008 (en az % 50 kabili tevsi) tip	93.960.900.000	2.134.000.000
890-536	4/ 16	2.082.300.000	250.470.000
890-537	4/ 48	3.905.000.000	296.670.000
890-538	6/ 16	2.213.200.000	250.470.000
890-539	6/ 24	2.602.600.000	296.670.000
890-540	6/ 32	2.926.000.000	296.670.000
890-541	6/ 40	3.124.000.000	296.670.000
890-542	6/ 56	3.905.000.000	332.200.000
890-543	8/ 16	2.472.800.000	296.670.000
890-544	8/ 24	2.798.400.000	296.670.000
890-545	8/ 32	3.188.900.000	296.670.000

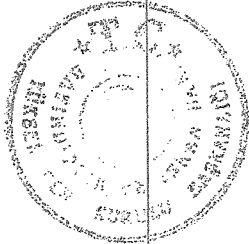
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira	
890-546	8/ 48	4.229.500.000	296.670.000	
890-547	8/ 64	4.815.800.000	332.200.000	
890-548	8/ 72	6.021.400.000	332.200.000	
890-549	8/ 80	6.039.000.000	416.900.000	
890-550	12/ 80	6.638.500.000	462.000.000	
890-551	12/ 88	6.998.600.000	541.750.000	
890-552	12/ 112	8.001.400.000	582.560.000	
890-553	12/ 152	9.631.600.000	666.600.000	
890-554	12/ 136	9.111.300.000	740.300.000	
890-555	12/ 120	8.330.300.000	624.800.000	
890-556	16/ 128	9.111.300.000	666.600.000	
890-557	16/ 144	9.631.600.000	707.300.000	
890-558	16/ 160	10.283.400.000	792.000.000	
890-559	16/ 176	11.063.800.000	832.700.000	
890-560	16/ 192	11.715.000.000	832.700.000	
890-561	16/ 208	14.643.200.000	880.000.000	
890-562	20/ 184	13.471.700.000	832.700.000	
890-563	20/ 120	10.869.100.000	740.300.000	
890-564	20/ 208	15.620.000.000	924.000.000	
890-565	20/ 216	16.270.100.000	924.000.000	
890-566	20/ 232	17.246.900.000	924.000.000	
890-567	24/ 208	16.270.100.000	924.000.000	
890-570	<p>ISDN PRA BAĞLANTISI (Ölçü ad.)</p> <p>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 santralın iç hat sayısının % 0,3 (binde üç) oranında olacaktır. (Örneğin; 1.000 dahili hatlı santral için en fazla 3 adet olacaktır)</p> <p>Arayanı Görme (CLIP) ETS 300 092</p> <p>Arayanın Görünmemesi (CLIR) ETS 300 093</p> <p>Bağlanılan Görme (COLP) ETS 300 097</p> <p>Bağlanılan Görülmemesi (COLR) ETS 300 098</p> <p>Doğrudan Arama (DDI) ETS 300 064</p> <p>Ücret Tespiti (AOC-D ve E) ETS 300 182</p> <p>Not : PRA kullanıldığında sistemde BRA bulunmayacaktır.</p>		550.000.000	55.000.000
890-571	<p>ISDN BRA BAĞLANTISI (Ölçü ad.)</p> <p>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 santralın iç hat sayısının % 5'i (yüzde beşi) oranında olacaktır. (Örneğin; 20 dahili hatlı santral için en fazla 1 adet olacaktır.)</p> <p>Arayanı Görme (CLIP) ETS 300 092</p> <p>Arayanın Görünmemesi (CLIR) ETS 300 093</p> <p>Bağlanılan Görme (COLP) ETS 300 097</p> <p>Bağlanılan Görülmemesi (COLR) ETS 300 098</p> <p>Doğrudan Arama (DDI) ETS 300 064</p> <p>Ücret Tespiti (AOC-D ve E) ETS 300 182</p> <p>Not : PRA kullanıldığında sistemde BRA bulunmayacaktır.</p>		440.000.000	44.000.000
890-580	<p>ROBOT OPERATÖR VE SESLİ MESAJ SİSTEMİ (Ölçü ad.)</p> <p>890-500 poz numaralı santraller için harici hatlardan gelen çağrılara hizmet verecektir. Sistem bilgisayar tabanlı olacak ve bilgisayar sistemi en son teknolojiye sahip olacaktır. Projede yer alan 890-500 numaralı santralın harici hat sayısının % 15'i oranında olacaktır. (Örneğin; 20 harici</p>			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	hatlı santral için en fazla 4 port olacaktır.) Not : 890-570, 890-571, 890-580 pozları kullanıcı idaresinin görüşü alındıktan sonra yaptırılacaktır.		
890-581	2 port	4.730.000.000	440.000.000
890-582	4 port	5.610.000.000	550.000.000
890-583	6 port	7.370.000.000	660.000.000
890-584	8 port	8.030.000.000	770.000.000
890-585	10 port	9.790.000.000	880.000.000
890-586	12 port	10.560.000.000	990.000.000
890-587	16 port	15.400.000.000	1.320.000.000
890-600	Şef Sekreter(Seri) telefonları tuşlu kadranlı sistem:(Ölçü:Ad)(*) ²		
890-601	1/1	107.800.000	41.690.000
890-602	2/1/1	171.600.000	41.690.000
890-603	2/2/1	227.700.000	58.300.000
890-604	2/3/1	319.000.000	66.660.000
890-605	2/4/1	363.000.000	74.030.000
890-606	2/5/1	416.900.000	84.370.000
890-607	2/6/1	455.400.000	92.400.000
890-608	2/7/1	533.500.000	103.400.000
890-609	2/8/1	592.900.000	111.650.000
890-700	Çok Maksatlı Elektronik Haberleşme Sistemi (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Tamamen solid-state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş, mikro - işlem kontrollü, modüler nitelikte; elektronik otomatik telefon santrali, şef sekreter, iki yönlü intercom ve duafon sistemlerinin tümünü bir arada içeren, PTT devre sayısı kadar müşterek veya münferit operatör pozisyonu düzenlenebilen çok merkezli, elektrik akımı ile çalışan tüm cihazlara abone devreleri vasıta ile akuple edilerek yol verebilen; şebeke gerilimi ile direkt olarak çalışabilen dahili ve harici konferans yapabilen harici çıkışları ve girişleri yönlendirebilen, abone devreleri vasıtası ile beklemede fon müziği verebilen, genel ses ve müzik yayını yapabilen; sıvı kristal göstergeli, özel kilit sistemli, mikro telefon kaldırmadan arama ve görüşme yapabilen, mikro- işlem kontrollü özel elektronik telefon apreyi, bağlanabilen, çok maksatlı elektronik haberleşme sisteminin işyerinde temini; yerine montajı, abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, şebeke kesilmesinde sistemin çalışmasını sağlayan özel stasyonier akü (TS-1352), invertör her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. (TSE kalite belgeli olacaktır.)		
890-701	2/8/10		
890-702	2/10/10		
890-703	4/8/10		
890-704	4/10/10		
890-705	4/12/10		
890-706	4/14/10		
890-707	4/16/10		
890-708	4/18/10		
890-709	4/20/10		
890-710	6/8/10		
890-711	6/10/10		
890-712	6/12/10		
890-713	6/14/10		
890-714	6/16/10		

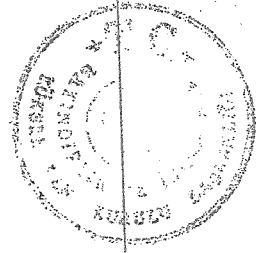


(*) (890-600) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira.	Montaj Bedeli Lira
890-715	6/18/10		
890-716	6/20/10		
890-717	6/22/10		
890-718	6/24/10		
890-719	6/26/10		
890-720	6/28/10		
890-721	6/30/10		
890-722	6/32/15		
890-723	6/34/15		
890-724	6/36/15		
890-725	6/38/15		
890-726	6/40/15		
890-727	6/42/15		
890-728	8/16/15		
890-729	8/18/15		
890-730	8/20/15		
890-731	8/22/15		
890-732	8/24/15		
890-733	8/26/15		
890-734	8/28/15		
890-735	8/30/15		
890-736	8/32/15		
890-737	8/34/15		
890-738	8/36/15		
890-739	8/38/15		
890-740	8/40/15		
890-741	8/48/20		
890-742	8/50/20		
890-743	8/52/20		
890-744	8/54/20		
890-745	8/56/20		
890-746	8/58/20		
890-747	8/60/20		
890-300	<p>Elektronik telefon apreyi: (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 apreyinin 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 çağrıları 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 meşgüliyeti 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 apreyi mevcuttur. 9- Apreyler arası döşenecek olan kablo fiyatları ayrıca ödenecektir. 10- Telefon santralleri ve şef sekreter telefonları TSE kalite belgeli olacaktır.</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
890.801	<p>ISDN SAYISAL TELEFON SANTRALI (Ölçü : Ad.) (İhzarat: %80)</p> <p>-Santralin üretildiği tesisler ISO 9001 kalite belgesine sahip olacaktır.</p> <p>-Santral ve santralle birlikte çalışacak teçhizatlar (Telefon makinaları, özel setler v.b. gibi) TT (Türk Telekom) onay belgeli olacaktır.</p> <p>-Telefon santrali ITU-T (Uluslararası Telekomünikasyon Birliği) ve ETSI'nin (Avrupa Telekomünikasyon Standartları Kurumu) son yayımlanmış kitap ve tavsiyelerine (T.T.ca belirlenmiş ülke opsiyonları da dahil olarak), standartlarına tamamen uygunluk taşıyacaktır.</p> <p>-Santral, son teknoloji ürünü IP (İnternet protokollü) ve DECT (kablolu Telefon Sistemi) uygulamalarını tamamen desteklemelidir. IP (İnternet protokollü) 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 (İnternet protokollü) ve DECT sistemine ait özellikler santral üzerinde uygulamalı olarak idareye sunulmalıdır.</p> <p>-Toplam 250 port kapasitesini, geçen sistemlerde en az 2 adet işlemci bulunmalı ve bunlar hot stand by (tam yük paylaşımlı) olarak çalışmalıdır.</p> <p>-Toplam 250 port kapasitesini geçen sistemler en az %50 tevsi edilebilir olmalıdır.</p> <p>-Bir konferans devresinde en az 3 (üç) kişi konferansa dahil olabilmelidir. Ancak, santral çoklu konferansı da donanım ve yazılım olarak desteklemelidir.</p> <p>-Santral Türk Telekomca belirlenmiş tüm ISDN Standartlarını desteklemeledir.</p> <p>-Yazılım ve donanım olarak tamamen modüler bir sistem olmalıdır.</p> <p>-Arıza ve sistem programlaması için modem vasıtasıyla sisteme ulaşıp, müdahale edilebilmelidir.</p> <p>-Oluşturulmuş ve oluşturulabilecek şebekelerde çalıştırılması 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 bakımsız 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>- Tevsii 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 çalaşar halde teslim edilecektir.</p> <p>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</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>artırılarak bulunacak süre kadar olacaktır.</p> <p>-Kişisel bilgilerin güvenliği için, sistem şifre korumalı olacaktır.</p> <p>-Sistem enerjisini santraldan alacaktır.</p> <p>Ücretlendirme :</p> <p>-Çağrı faturalamaya yönelik programlar veya bilgiler, idarcenin istediği formatta olacaktır.</p> <p>Not : 1- 2004 yılı başından itibaren Türk Telekomun telekomünikasyon alanındaki tekeki, mevzuat gereği kalkacağından bu konuda T.T.'un yerine yetkili olacak mercii 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 yapabildiği 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.</p> <p>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 kiden 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 santraldan tespiti özelliğidir.</p> <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 kurulmadan önce (aranan abone telefonunu açmadan önce) yönlendirilmesi özelliğidir.</p>		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<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 çevirecek 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 tanıtılacaktır.</p> <p>User to user signalling-UUS: Kısa mesaj veya ölçekli veri iletiminin D işaretleşme kanalı kullanılarak gerçekleştirilmesi özelliğidir.</p> <p>AOC- Ücret Tesbiti: Aramayla ilgili ücret bilgileri veya kontör 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>Clip- Arayarı 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 durumunda kullanılabilir.</p> <p>COLR- Bağlantının Görülmemesi : Aranan 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 çağrılar listesi ve isimle arama özelliği, ahizesiz görüşme, en az 90 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>	566.000.000	28.000.000
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. Acıklama</p> <p>H. Hat D. Hat D. Hat Hat Prı (30b+D)</p>	330.625.000	15.400.000
890-804	8 32 15	29.150.000.000	1.400.000.000

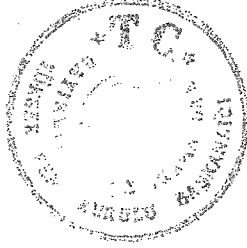
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
890-805	12	48	15		37.812.500.000	1.820.000.000
890-806	16	64	15		40.837.500.000	1.960.000.000
890-807	16	80	31		44.825.000.000	2.100.000.000
890-808	20	112	15		53.900.000.000	2.380.000.000
890-809	20	128	31		58.300.000.000	2.800.000.000
890-810	24	144	46		65.931.250.000	2.940.000.000
890-811	24	160	30		66.962.500.000	3.080.000.000
890-812	28	160	30		68.433.750.000	3.220.000.000
890-813	4	48	14	1	37.932.125.000	1.820.000.000
890-814	8	64	14	1	41.434.250.000	1.960.000.000
890-815	16	80	30	1	48.145.625.000	2.240.000.000
890-816	16	112	14	1	55.440.000.000	2.520.000.000
890-817	20	128	30	1	61.275.500.000	2.800.000.000
890-818	24	144	46	1	72.947.875.000	3.360.000.000
890-819	24	160	30	1	76.741.500.000	3.500.000.000
890-820	28	160	29	1	78.200.375.000	3.780.000.000
890-821	32	192	46		107.303.000.000	5.600.000.000
890-822	16	224	30	1	108.045.000.000	5.740.000.000
890-823	24	288	30		117.348.000.000	6.020.000.000
890-824	16	288	46	1	123.090.000.000	6.300.000.000
890-825	48	352	45		143.000.000.000	7.420.000.000
890-826	24	352	45	1	139.100.000.000	7.280.000.000
890-827	16	448	61	2	166.980.000.000	8.820.000.000
890-828	24	464	45	1	164.262.000.000	8.680.000.000
890-829	64	512	76		194.095.000.000	10.080.000.000
890-830	16	544	61	2	185.670.000.000	9.800.000.000
890-831	72	592	92		202.380.000.000	10.640.000.000
890-832	24	640	60	2	196.710.000.000	10.220.000.000
890-833	80	704	92		229.950.000.000	12.180.000.000
890-834	24	736	60	2	214.987.000.000	11.200.000.000
890-835	96	784	107		253.300.000.000	13.300.000.000
890-836	32	816	76	2	239.000.000.000	12.600.000.000
890-837	104	864	138		283.237.500.000	14.700.000.000
890-838	32	912	91	3	266.897.000.000	14.000.000.000
890-839	120	1.056	138		322.875.000.000	17.220.000.000
890-840	40	1.104	91	3	305.681.000.000	16.100.000.000
890-841	152	1.312	152		398.343.000.000	21.140.000.000
890-842	32	1.376	122	4	370.650.000.000	19.740.000.000
890-843	176	1.584	215		477.382.000.000	25.452.000.000
890-844	56	1.680	169	4	450.310.000.000	24.010.000.000
890-845	200	1.760	230		525.459.000.000	28.000.000.000
890-846	72	1.952	183	5	520.030.000.000	27.580.000.000
890-847	256	2.192	291		644.332.000.000	34.300.000.000
890-848	96	2.496	245	6	661.959.000.000	35.280.000.000
890-849	304	2.800	400		903.695.000.000	48.160.000.000
890-850	112	3.104	307	7	809.681.000.000	42.980.000.000
890-851	400	3.504	492		1.139.118.000.000	60.620.000.000
890-852	128	3.904	384	9	1.009.050.000.000	53.620.000.000
890-853	456	4.400	585		1.312.500.000.000	73.220.000.000
890-854	176	4.992	508	11	1.264.850.000.000	67.340.000.000

-Santralla ilgili prospektüsler en az üç ayrı markada, üçer kopya olacak, idare isterse ihaledeki tezinlatılı birim fiyatı geçmemek üzere ithal yolu ile temini için dış piyasadan prospektüsü getirilecek Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce onananlardan bir tanesi temin ve monte edilecektir. Genel Müdürlük verilen üç markayı da uygun görmediği takdirde yeniden prospektüsü isteyebilir. Üstenci aynı zamanda imalatçı veya ithalatçı ise üç marka şartı aranmaz.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
-----------------	----------------------	---------------------------	--------------------

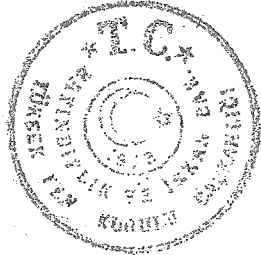
-Seçim yapılmadan hiç bir şekilde imalat ve ihzarat yapılmayacaktır.

-ISDN santraller pozunun kullanılması ilgili Bakan, bir Bakanlığa bağlı olmayan kurum ve kuruluşların en üst düzeydeki âmirin onayı ile uygulanacaktır.



T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 16

YAPI İŞLERİ
ASANSÖR VE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2004

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.

NOT: (1 Ocak 2004 tarihinden itibaren geçerlidir.)

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

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

3-Asansör Tesisatlarının yapılmasında, kabin anma yükleri, taşınan insan sayıları, kabin anma hızları, kabin alanları ve asansör boşluklarına ait ölçüler mecburi standart olarak yürürlükte bulunan TSE 863, TS 1108, TS 8237, TS 8238, TS 8239, TS 10922 TS EN 81-1 ve TS EN 81-2'ye uygun olacaktır.

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.

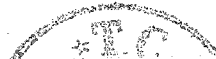
9-Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.

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

11-Sedye veya tekerlekli sandalye girişi olan asansörlerde, ışın perdesi (Boy fotosel sistemi) bulunacak ve 923-400 pozundan ödeme yapılacaktır.

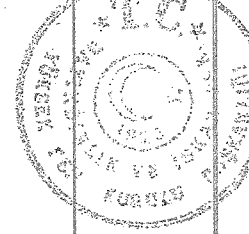
12-Asansör iç kabin yüzeyleri ile kabin ve kat kapılarının satine paslanmaz çelik sac ile kaplanması halinde bu işlerin bedeli 921-400-500 923-300 pozlarından ödenir. (912-100-200,913-100-200-250 pozlarındaki V. Sınıf küçük yük asansörleri hariç)

13-Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için EN, HD, IEC, VDE ve DIN standartları geçerlidir. Çelişme durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
900-000	NORMAL ASANSÖR TESİSATI, İHZARAT: % 30		
901-100	Küçük boy insan asansörü (tek hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 320 kg Kabin hız: 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.		
901-101	2 Duraklı	12.135.300.000	1.529.500.000
901-102	3 Duraklı	13.013.500.000	1.650.250.000
901-103	4 Duraklı	13.891.700.000	1.736.500.000
901-104	5 Duraklı	14.969.500.000	1.850.350.000
901-105	6 Duraklı	15.966.600.000	1.932.000.000
901-106	7 Duraklı	16.965.400.000	2.020.550.000
901-107	8 Duraklı	17.963.400.000	2.191.900.000
901-108	9 Duraklı	19.161.000.000	2.357.500.000
901-109	10 Duraklı	20.358.500.000	2.507.000.000
901-110	11 Duraklı	21.556.100.000	2.702.500.000
901-111	12 Duraklı	22.753.600.000	2.898.000.000
901-112	13 Duraklı	23.951.100.000	3.045.200.000
901-113	14 Duraklı	25.149.400.000	3.243.000.000
901-114	15 Duraklı	26.345.400.000	3.387.900.000
901-200	Sınıf I Asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Tek hızlı, Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 320 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1400 x 1600 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,79 – 1,17 m ² olacaktır. Kabin hız: 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.		
901-201	2 Duraklı	12.135.300.000	1.529.500.000
901-202	3 Duraklı	13.013.500.000	1.650.250.000
901-203	4 Duraklı	13.891.700.000	1.736.500.000
901-204	5 Duraklı	14.968.400.000	1.850.350.000
901-205	6 Duraklı	15.967.500.000	1.932.000.000
901-206	7 Duraklı	16.964.800.000	2.020.550.000
901-207	8 Duraklı	17.963.000.000	2.191.900.000
901-210	Sınıf I Asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Tek 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) : 320 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1400 x 1600 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,79 – 1,17 m ² olacaktır. Kabin hız: 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.		
901-211	2 Duraklı	16.989.420.000	1.529.500.000
901-212	3 Duraklı	18.218.900.000	1.650.250.000
901-213	4 Duraklı	19.448.380.000	1.736.500.000
901-214	5 Duraklı	20.955.760.000	1.850.350.000
901-215	6 Duraklı	22.354.500.000	1.932.000.000
901-216	7 Duraklı	23.750.720.000	2.020.550.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
901-217	8 Duraklı	25.148.200.000	2.191.900.000
902-100	Küçük boy insan asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 320 kg Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
902-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	19.719.100.000	1.650.250.000
902-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	20.655.200.000	1.736.500.000
902-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	21.555.600.000	1.850.350.000
902-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	22.509.000.000	1.932.000.000
902-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	23.552.000.000	2.020.550.000
902-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	24.749.200.000	2.134.860.000
902-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	25.857.800.000	2.277.000.000
902-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	26.944.500.000	2.470.200.000
902-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	28.341.800.000	2.618.550.000
902-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	30.338.200.000	2.817.500.000
902-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	31.535.300.000	2.990.000.000
902-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	32.732.500.000	3.162.500.000
902-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	33.930.800.000	3.335.000.000
902-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	35.121.000.000	3.473.000.000
902-115	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	26.744.400.000	2.277.000.000
902-116	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	27.942.700.000	2.472.500.000
902-117	(**) 10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	29.139.900.000	2.618.550.000
902-200	Sınıf I Asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 320 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1400 x 1600 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı 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.		
902-201	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	19.719.100.000	1.650.250.000
902-202	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	20.655.200.000	1.736.500.000
902-203	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	21.555.600.000	1.850.350.000
902-204	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	22.505.500.000	1.932.000.000
902-205	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	23.552.000.000	2.020.550.000
902-206	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	24.748.000.000	2.134.860.000
902-207	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	25.857.800.000	2.277.000.000
902-208	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	26.944.500.000	2.470.200.000
902-209	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	28.341.800.000	2.618.550.000
902-210	Sınıf I Asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış 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) : 320 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1400 x 1600 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı 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.		
902-211	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	27.606.740.000	1.650.250.000

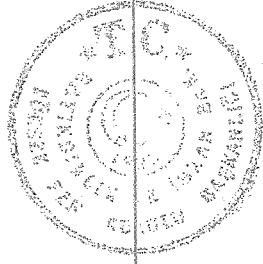


(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

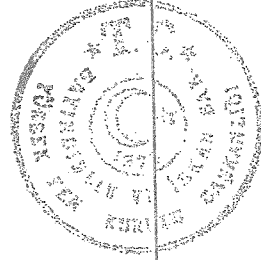
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
902-212	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	28.917.280.000	1.736.500.000
902-213	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	30.177.840.000	1.850.350.000
902-214	5 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	31.507.700.000	1.932.000.000
902-215	6 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	32.972.800.000	2.020.550.000
902-216	7 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	34.647.200.000	2.134.860.000
902-217	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	36.200.920.000	2.277.000.000
902-218	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	37.722.300.000	2.470.200.000
902-219	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	39.678.520.000	2.618.550.000
903-100	Küçük boy insan asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 450 - 480 kg. (6 kişi) (*) Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. Not : Bu pozdaki inşaat TS Standardından çıkarılmıştır.					
903-101	2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	22.747.000.000	1.850.350.000
903-102	3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	23.690.000.000	1.932.000.000
903-103	4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	24.748.000.000	2.020.550.000
903-104	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	25.725.500.000	2.134.860.000
903-105	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	26.745.600.000	2.191.900.000
903-106	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	27.738.000.000	2.357.500.000
903-107	8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	29.141.000.000	2.472.500.000
903-108	9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	30.538.300.000	2.618.550.000
903-109	10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	31.705.500.000	2.817.500.000
903-110	11 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	33.925.000.000	2.990.000.000
903-111	12 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	35.483.300.000	3.162.500.000
903-112	13 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	36.719.500.000	3.335.000.000
903-113	14 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	37.915.500.000	3.473.000.000
903-114	15 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	39.111.500.000	3.671.950.000
903-115	8 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	30.337.000.000	2.472.500.000
903-116	9 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	31.487.000.000	2.618.550.000
903-117	10 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	32.729.000.000	2.817.500.000
903-200	Küçük boy insan asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kabin anma 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) Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.					
903-201	2 Duraklı	0,63/0,10	m/sn	hızlı	21.148.500.000	1.736.500.000
903-202	3 Duraklı	0,63/0,10	m/sn	hızlı	22.172.000.000	1.850.350.000
903-203	4 Duraklı	0,63/0,10	m/sn	hızlı	23.149.500.000	1.932.000.000
903-204	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	24.350.100.000	2.032.050.000
903-205	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	25.185.000.000	2.134.860.000
903-206	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	26.335.000.000	2.191.900.000
903-207	8 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	27.945.000.000	2.357.500.000
903-208	9 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	28.865.000.000	2.507.000.000
903-209	10 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	30.015.000.000	2.702.500.000
903-210	11 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	32.326.500.000	2.898.000.000
903-211	12 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	33.373.000.000	3.045.200.000

(*) (903 - 100) 1987 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

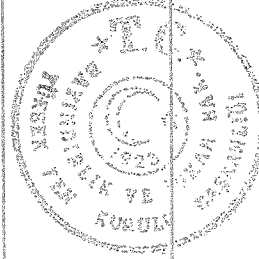
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
903-212	13 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	34.327.500.000	3.243.000.000
903-213	14 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	35.834.000.000	3.387.900.000
903-214	15 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	37.133.500.000	3.585.700.000
903-300	Sınıf I Asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye 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 sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,98 – 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.				
903-301	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	22.747.000.000	1.850.350.000
903-302	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	23.690.000.000	1.932.000.000
903-303	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	24.748.000.000	2.020.550.000
903-304	5 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	25.725.500.000	2.134.860.000
903-305	6 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	26.760.500.000	2.191.900.000
903-306	7 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	27.738.000.000	2.357.500.000
903-307	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	29.141.000.000	2.472.500.000
903-308	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	30.532.500.000	2.618.550.000
903-309	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	31.625.000.000	2.817.500.000
903-310	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	33.925.000.000	2.990.000.000
903-311	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	35.477.500.000	3.162.500.000
903-312	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	36.719.500.000	3.335.000.000
903-313	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	37.915.500.000	3.473.000.000
903-314	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	39.100.000.000	3.671.950.000
903-320	Sınıf I Asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış 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) : 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 sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,98 – 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.				
903-321	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı		31.845.800.000
903-322	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	33.166.000.000	1.932.000.000
903-323	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	34.647.200.000	2.020.550.000
903-324	5 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	36.015.700.000	2.134.860.000
903-325	6 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	37.464.700.000	2.191.900.000
903-326	7 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	38.833.200.000	2.357.500.000
903-327	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	40.797.400.000	2.472.500.000
903-328	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	42.745.500.000	2.618.550.000
903-329	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	44.275.000.000	2.817.500.000
903-330	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	47.495.000.000	2.990.000.000
903-331	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	49.668.500.000	3.162.500.000
903-332	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	51.407.300.000	3.335.000.000
903-333	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	53.081.700.000	3.473.000.000
903-334	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	54.740.000.000	3.671.950.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
904-100	Küçük boy insan asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 630 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
904-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	26.335.000.000	1.932.000.000
904-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	27.623.000.000	2.134.860.000
904-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	28.646.500.000	2.191.900.000
904-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	29.934.500.000	2.277.000.000
904-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	30.728.000.000	2.357.500.000
904-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	31.924.000.000	2.507.000.000
904-107	(**) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	33.522.500.000	2.618.550.000
904-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	34.730.000.000	2.817.500.000
904-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	35.880.000.000	2.990.000.000
904-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	37.950.000.000	3.162.500.000
904-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	39.330.000.000	3.335.000.000
904-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	40.480.000.000	3.473.000.000
904-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	41.745.000.000	3.671.950.000
904-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	42.895.000.000	3.870.900.000
904-115	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	34.615.000.000	2.618.550.000
904-116	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	35.765.000.000	2.817.500.000
904-117	(**) 10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	37.030.000.000	2.990.000.000
904-200	Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarılan, gerektiğinde yük de taşıyabilen asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye 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 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 : Kapı genişliği ve kabin alanı hesabında Tıp İmar Yönetmeliği nin 28 nci maddesi hükümleri göz önünde bulundurulacaktır.		
904-201	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	26.335.000.000	1.932.000.000
904-202	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	27.634.500.000	2.134.860.000
904-203	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	28.658.000.000	2.191.900.000
904-204	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	29.900.000.000	2.277.000.000
904-205	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	30.705.000.000	2.357.500.000
904-206	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	31.935.000.000	2.507.000.000
904-207	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	34.640.600.000	2.618.550.000
904-208	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	35.838.100.000	2.817.500.000
904-209	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	37.030.000.000	2.990.000.000
904-210	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	37.915.500.000	3.162.500.000
904-211	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	39.295.500.000	3.335.000.000



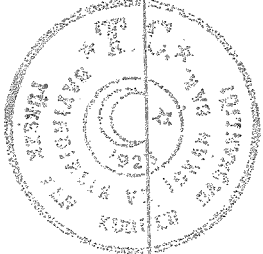
(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır
(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
904-212	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	40.491.500.000	3.473.000.000
904-213	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	41.687.500.000	3.671.950.000
904-214	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	42.895.000.000	3.870.900.000
904-220	Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü(Esas olarak insan taşımak için tasarlanan, 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 (Deyan 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 sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye 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 halinde teslimi. NOT : Kapı genişliği ve kabin alanı hesabında Tip İmar Yönetmeliği'nin 28 nci maddesi hükümlerini göz önünde bulundurulacaktır.		
904-221	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	36.869.000.000	1.932.000.000
904-222	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	38.688.300.000	2.134.860.000
904-223	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	40.121.200.000	2.191.900.000
904-224	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	41.860.000.000	2.277.000.000
904-225	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	42.987.000.000	2.357.500.000
904-226	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	44.709.000.000	2.507.000.000
904-227	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	48.496.840.000	2.618.550.000
904-228	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	50.173.340.000	2.817.500.000
904-229	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	51.842.000.000	2.990.000.000
904-230	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	53.081.700.000	3.162.500.000
904-231	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	55.013.700.000	3.335.000.000
904-232	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	56.682.100.000	3.473.000.000
904-233	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	58.362.500.000	3.671.950.000
904-234	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	60.053.000.000	3.870.900.000
905-100	Orta boy insan asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 800 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi.		
905-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	31.510.000.000	2.134.860.000
905-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	32.660.000.000	2.191.900.000
905-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	33.695.000.000	2.277.000.000
905-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	34.810.500.000	2.357.500.000
905-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	35.845.500.000	2.507.000.000
905-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	36.685.000.000	2.618.550.000
905-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	38.410.000.000	2.789.560.000
905-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	39.443.000.000	2.990.000.000
905-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	40.710.000.000	3.162.500.000

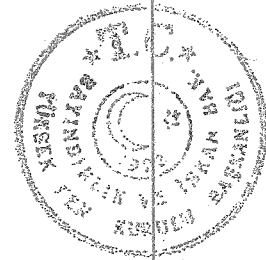


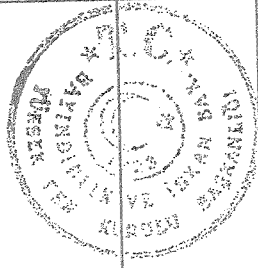
(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır.

(**) 3 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
905-110	11 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	42.803.000.000	3.335.000.000
905-111	12 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	44.221.000.000	3.473.000.000
905-112	13 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	45.505.500.000	3.671.950.000
905-113	14 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	46.690.000.000	3.870.900.000
905-114	15 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	47.897.500.000	4.013.500.000
905-115	(**) 8 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	40.319.000.000	2.817.500.000
905-116	(**) 9 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	40.710.000.000	2.990.000.000
905-117	(**) 10 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	41.825.500.000	3.162.500.000
905-200	<p>Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir).</p> <p>Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarlanan, gerektiğinde yük de taşıyabilen asansörlerdir).</p> <p>Çift hızlı. Ölçü: Ad.</p> <p>Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır.</p> <p>Kaldıracağı yük (Beyan yükü): 800 kg</p> <p>Kuyu (yatay kesit) boyutları: 1900 x 2300 mm (genişlik x derinlik)</p> <p>Kabin yatay kesit boyutları: 1350 x 1400 mm (genişlik x derinlik)</p> <p>TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre: 1,73 - 2,00 m² olacaktır.</p> <p>Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi.</p> <p>NOT : Kapı genişliğinin tespitinde Tip İmar Yönetmeliğininin 28 nci maddesi göz önünde bulundurulacaktır.</p>				
905-201	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı		
905-202	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	32.729.000.000	2.191.900.000
905-203	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	33.775.500.000	2.277.000.000
905-204	5 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	34.810.500.000	2.357.500.000
905-205	6 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	35.834.000.000	2.507.000.000
905-206	7 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	36.742.500.000	2.618.550.000
905-207	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	40.319.000.000	2.817.500.000
905-208	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	40.710.000.000	2.990.000.000
905-209	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	41.825.500.000	3.162.500.000
905-210	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	42.803.000.000	3.335.000.000
905-211	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	44.221.000.000	3.473.000.000
905-212	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	45.505.500.000	3.671.950.000
905-213	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	46.701.500.000	3.870.900.000
905-214	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	47.897.500.000	4.013.500.000
905-220	<p>Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarlanan, gerektiğinde yük de taşıyabilen asansörlerdir).</p> <p>Çift hızlı. Ölçü: Ad.</p> <p>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.</p> <p>Kaldıracağı yük (Beyan yükü): 800 kg</p> <p>Kuyu (yatay kesit) boyutları: 1900 x 2300 mm (genişlik x derinlik)</p> <p>Kabin yatay kesit boyutları: 1350 x 1400 mm (genişlik x derinlik)</p> <p>TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre: 1,73 - 2,00 m² olacaktır.</p> <p>Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halinde teslimi.</p>				

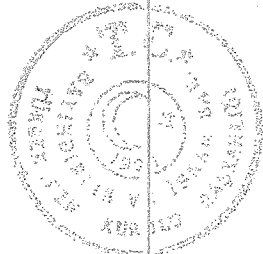
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	NOT : Kapı genişliğinin tespitinde Tip İmar Yönetmeliğinin 28 nci maddesi göz önünde bulundurulacaktır		
905-221	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	44.146.200.000	2.134.860.000
905-222	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	45.820.600.000	2.191.900.000
905-223	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	47.285.700.000	2.277.000.000
905-224	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	48.734.700.000	2.357.500.000
905-225	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	50.167.600.000	2.507.000.000
905-226	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	51.439.500.000	2.618.550.000
905-227	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	56.446.600.000	2.817.500.000
905-228	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	56.994.000.000	2.990.000.000
905-229	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	58.555.700.000	3.162.500.000
905-230	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	59.924.200.000	3.335.000.000
905-231	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	61.909.400.000	3.473.000.000
905-232	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	63.707.700.000	3.671.950.000
905-233	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	65.382.100.000	3.870.900.000
905-234	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	67.056.500.000	4.013.500.000
906-100	Orta boy insan asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 1000 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
906-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	34.638.000.000	2.277.000.000
906-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	35.673.000.000	2.357.500.000
906-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	36.731.000.000	2.472.500.000
906-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	37.745.300.000	2.507.000.000
906-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	38.755.000.000	2.618.550.000
906-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	39.824.500.000	2.817.500.000
906-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	41.423.000.000	2.990.000.000
906-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	42.550.000.000	3.162.500.000
906-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	43.746.000.000	3.335.000.000
906-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	46.000.000.000	3.473.000.000
906-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	47.380.000.000	3.671.950.000
906-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	48.530.000.000	3.870.900.000
906-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	49.910.000.000	4.013.500.000
906-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	51.290.000.000	4.209.000.000
906-115	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	42.550.000.000	2.990.000.000
906-116	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	43.907.000.000	3.162.500.000
906-117	(**) 10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	45.103.000.000	3.335.000.000
906-200	Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarlanmış, gerektiğinde yük de taşıyabilen asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. 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'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.		
906-201	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	34.615.000.000	2.277.000.000
906-202	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	35.650.000.000	2.357.500.000
906-203	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	36.719.500.000	2.472.500.000
906-204	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	37.743.000.000	2.507.000.000



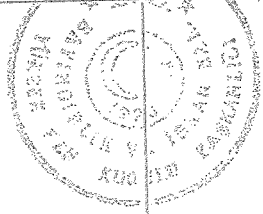
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
906-205	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	38.755.000.000	2.618.550.000
906-206	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	39.824.500.000	2.817.500.000
906-207	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	42.619.000.000	2.990.000.000
906-208	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	43.907.000.000	3.162.500.000
906-209	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	45.103.000.000	3.335.000.000
906-210	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	46.057.500.000	3.473.000.000
906-211	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	47.345.500.000	3.671.950.000
906-212	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	48.495.500.000	3.870.900.000
906-213	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	49.910.000.000	4.013.500.000
906-214	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	51.290.000.000	4.209.000.000
906-220	Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde yük de taşınabilen 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 : 1600 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'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.		
906-221	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	48.461.000.000	2.277.000.000
906-222	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	49.910.000.000	2.357.500.000
906-223	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	51.407.300.000	2.472.500.000
906-224	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	52.840.200.000	2.507.000.000
906-225	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	54.257.000.000	2.618.550.000
906-226	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	55.754.300.000	2.817.500.000
906-227	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	59.666.600.000	2.990.000.000
906-228	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	61.469.800.000	3.162.500.000
906-229	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	63.144.200.000	3.335.000.000
906-230	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	64.480.500.000	3.473.000.000
906-231	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	66.283.700.000	3.671.950.000
906-232	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	67.893.700.000	3.870.900.000
906-233	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	69.874.000.000	4.013.500.000
906-234	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	71.806.000.000	4.209.000.000
907-100	Orta boy insan asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 1200 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
907-101	(*) 2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	41.515.000.000	2.357.500.000
907-102	(*) 3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	42.527.000.000	2.472.500.000
907-103	(*) 4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	43.573.500.000	2.507.000.000
907-104	(*) 5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	44.620.000.000	2.618.550.000
907-105	(*) 6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	45.905.700.000	2.702.500.000
907-106	(*) 7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	47.104.000.000	2.898.000.000
907-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	48.500.100.000	3.045.200.000
907-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	49.498.300.000	3.243.000.000

(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

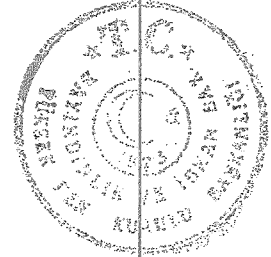
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
907-109	(*)	10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	50.692.000.000	3.387.900.000
907-110		11 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	53.003.500.000	3.599.960.000
907-111		12 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	54.280.000.000	3.785.800.000
907-112		13 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	55.441.500.000	3.927.250.000
907-113		14 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	56.683.500.000	4.127.350.000
907-114		15 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	57.879.500.000	4.297.350.000
907-115	(**)	2 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	42.711.000.000	2.357.500.000
907-116	(**)	3 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	43.907.000.000	2.472.500.000
907-117	(**)	4 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	45.080.000.000	2.507.000.000
907-118	(**)	5 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	46.299.000.000	2.618.550.000
907-119	(**)	6 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	47.458.200.000	2.702.500.000
907-120	(**)	7 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	48.700.200.000	2.898.000.000
907-121	(**)	8 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	49.496.000.000	3.045.200.000
907-122	(**)	9 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	50.606.000.000	3.243.000.000
907-123	(**)	10 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	51.888.000.000	3.387.900.000
907-200	Sınıf I asansör (İnsan taşımak amacıyla tasarılanmış asansörlerdir). Sınıf II asansör (Esas olarak insan taşımak için tasarılanmış; gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 363'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü): 1250 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2600 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1900 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 2,43 -- 2,90 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tain otomatik kat kapıları ile toplanmalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.					
907-201		2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı		
907-202		3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	42.535.100.000	2.472.500.000
907-203		4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	43.573.500.000	2.507.000.000
907-204		2 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	42.713.000.000	2.357.500.000
907-205		3 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	43.910.500.000	2.472.500.000
907-206		4 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	45.103.000.000	2.507.000.000
907-207		5 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	46.304.800.000	2.618.550.000
907-208		6 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	47.458.200.000	2.702.500.000
907-209		7 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	48.700.200.000	2.898.000.000
907-210		8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	49.498.300.000	3.045.200.000
907-211		9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	50.606.900.000	3.243.000.000
907-212		10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	51.893.800.000	3.387.900.000
907-213		11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	52.992.000.000	3.599.960.000
907-214		12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	54.289.200.000	3.785.800.000
907-220	Sınıf I asansör (İnsan taşımak amacıyla tasarılanmış asansörlerdir). Sınıf II asansör (Esas olarak insan taşımak için tasarılanmış; gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 363'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN 81-1, TS EN 81-2,'ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN					

(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır
(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1250 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2600 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1900 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 2,43 – 2,90 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
907-221	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızı	58.121.000.000	2.357.500.000
907-222	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızı	59.549.140.000	2.472.500.000
907-223	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızı	61.002.900.000	2.507.000.000
907-224	2 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızı	59.798.200.000	2.357.500.000
907-225	3 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızı	61.474.700.000	2.472.500.000
907-226	4 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızı	63.144.200.000	2.507.000.000
907-227	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızı	64.826.720.000	2.618.550.000
907-228	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızı	66.441.480.000	2.702.500.000
907-229	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızı	68.180.280.000	2.898.000.000
907-230	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızı	69.297.620.000	3.045.200.000
907-231	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızı	70.849.660.000	3.243.000.000
907-232	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızı	72.651.320.000	3.387.900.000
907-233	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızı	74.188.800.000	3.599.960.000
907-234	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızı	76.004.380.000	3.785.800.000
908-100	Orta boy insan asansörü, (çift hız). Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 1600 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
908-101	(*) 2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızı	48.495.500.000	2.507.000.000
908-102	(*) 3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızı	49.496.000.000	2.618.550.000
908-103	(*) 4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızı	50.692.000.000	2.702.500.000
908-104	(*) 5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızı	51.784.500.000	2.817.500.000
908-105	(*) 6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızı	52.691.900.000	2.898.000.000
908-106	(*) 7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızı	53.890.200.000	2.990.000.000
908-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızı	55.885.400.000	3.162.500.000
908-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızı	57.082.600.000	3.335.000.000
908-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızı	58.025.600.000	3.473.000.000
908-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	60.676.300.000	3.671.950.000
908-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	62.272.500.000	3.870.900.000
908-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	63.664.000.000	4.013.500.000
908-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	65.067.000.000	4.209.000.000
908-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	66.464.300.000	4.355.050.000
908-115	(**) 2 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	50.289.500.000	2.507.000.000
908-116	(**) 3 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	51.290.000.000	2.618.550.000
908-117	(**) 4 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	52.497.500.000	2.702.500.000
908-118	(**) 5 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	53.889.000.000	2.817.500.000
908-119	(**) 6 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	54.355.000.000	2.898.000.000
908-120	(**) 7 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	56.085.500.000	2.990.000.000
908-121	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	56.879.000.000	3.162.500.000
908-122	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	58.477.500.000	3.335.000.000

(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır
(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
908-123	10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	59.650.500.000	3.473.000.000
908-200	Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarılanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarılanan, gerektiğinde yük de taşıyabilen asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 1600 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2600 x 2600 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1950 x 1750 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 – 3,56 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
908-201	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	48.495.500.000	2.507.000.000
908-202	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	49.496.000.000	2.618.550.000
908-203	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	50.696.600.000	2.702.500.000
908-204	2 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	50.289.500.000	2.507.000.000
908-205	3 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	51.290.000.000	2.618.550.000
908-206	4 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	52.486.000.000	2.702.500.000
908-207	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	53.889.000.000	2.817.500.000
908-208	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	54.855.000.000	2.898.000.000
908-209	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	56.085.500.000	2.990.000.000
908-210	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	56.879.000.000	3.162.500.000
908-211	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	58.477.500.000	3.335.000.000
908-212	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	59.650.500.000	3.473.000.000
908-213	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	60.676.300.000	3.671.950.000
908-214	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	62.272.500.000	3.870.900.000
908-220	Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarılanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarılanan, 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) : 1600 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2600 x 2600 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1950 x 1750 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 – 3,56 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
908-221	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	67.893.700.000	2.507.000.000
908-222	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	69.294.400.000	2.618.550.000
908-223	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	70.975.240.000	2.702.500.000
908-224	2 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	70.405.300.000	2.507.000.000
908-225	3 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	71.806.000.000	2.618.550.000
908-226	4 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	73.480.400.000	2.702.500.000
908-227	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	75.444.600.000	2.817.500.000
908-228	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	76.797.000.000	2.898.000.000
908-229	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	78.519.700.000	2.990.000.000
908-230	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	79.630.600.000	3.162.500.000

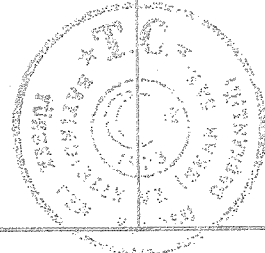


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
908-231	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	81.868.500.000	3.335.000.000
908-232	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	83.510.700.000	3.473.000.000
908-233	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	84.946.820.000	3.671.950.000
908-234	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	87.181.500.000	3.870.900.000
909-100	Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 500 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. NOT: 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde yapılmayacaktır.				
909-101	2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	24.380.000.000	1.932.000.000
909-102	3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	25.656.500.000	2.020.550.000
909-103	4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	26.680.000.000	2.134.860.000
909-104	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	27.802.400.000	2.191.900.000
909-105	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	28.865.000.000	2.277.000.000
909-106	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	30.153.000.000	2.472.500.000
909-107	8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	32.200.000.000	2.618.550.000
909-108	9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	33.568.500.000	2.817.500.000
909-109	10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	34.856.500.000	2.990.000.000
909-110	11 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	37.639.500.000	3.162.500.000
909-111	12 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	39.180.500.000	3.335.000.000
909-112	13 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	40.595.000.000	3.473.000.000
909-113	14 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	42.297.000.000	3.671.950.000
909-114	15 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	43.631.000.000	3.870.900.000
910-100	Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 750 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. NOT: 1997 ve sonraki yıllar ihalelerinde yapılmayacaktır.				
910-101	2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	34.040.000.000	2.020.550.000
910-102	3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	35.287.800.000	2.134.860.000
910-103	4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	36.357.300.000	2.191.900.000
910-104	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	37.426.800.000	2.277.000.000
910-105	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	38.495.100.000	2.357.500.000
910-106	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	39.778.500.000	2.507.000.000
910-107	(*) 8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	41.917.500.000	2.702.500.000
910-108	(*) 9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	42.987.000.000	2.898.000.000
910-109	(*) 10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	44.484.300.000	3.045.200.000
910-110	11 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	47.263.900.000	3.243.000.000
910-111	12 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	48.760.000.000	3.387.900.000
910-112	13 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	50.255.000.000	3.585.700.000
910-113	14 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	51.750.000.000	3.785.800.000
910-114	15 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	53.463.500.000	3.927.250.000
910-115	(**) 8 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	43.412.500.000	2.702.500.000
910-116	(**) 9 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	44.674.100.000	2.898.000.000
910-117	(**) 10 Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	45.758.500.000	3.045.200.000
911-100	Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 900 - 950kg. (***)				

(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
911-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	37.212.900.000	2.134.860.000
911-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	38.295.000.000	2.191.900.000
911-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	39.790.000.000	2.277.000.000
911-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	40.629.500.000	2.357.500.000
911-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	41.699.000.000	2.472.500.000
911-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	42.987.000.000	2.618.550.000
911-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	44.907.500.000	2.817.500.000
911-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	46.184.000.000	2.990.000.000
911-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	47.690.500.000	3.162.500.000
911-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	50.370.000.000	3.335.000.000
911-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	51.968.500.000	3.473.000.000
911-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	53.463.500.000	3.671.950.000
911-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	54.958.500.000	3.870.900.000
911-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	56.453.500.000	4.013.500.000
911-115	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	46.195.500.000	2.817.500.000
911-116	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	47.690.500.000	2.990.000.000
911-117	(**) 10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	48.944.000.000	3.162.500.000
911-200	Hasta asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben): 1600 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
911-201	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	54.510.000.000	2.507.000.000
911-202	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	55.602.500.000	2.618.550.000
911-203	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	56.879.000.000	2.702.500.000
911-204	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	58.075.000.000	2.817.500.000
911-205	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	59.282.500.000	2.898.000.000
911-206	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	60.476.200.000	2.990.000.000
911-207	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	64.411.500.000	3.162.500.000
911-208	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	65.768.500.000	3.335.000.000
911-209	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	67.056.500.000	3.473.000.000
911-210	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	68.643.500.000	3.671.950.000
911-211	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	70.147.700.000	3.870.900.000
911-212	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	71.587.500.000	4.013.500.000
911-213	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	73.140.000.000	4.209.000.000
911-214	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	74.750.000.000	4.355.050.000
911-250	Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarılanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir.) Çift Hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye 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'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 - 3,56 m ² olacaktır.		



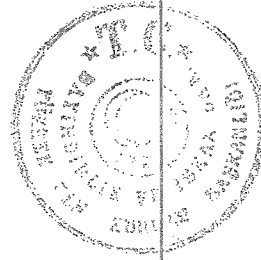
(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

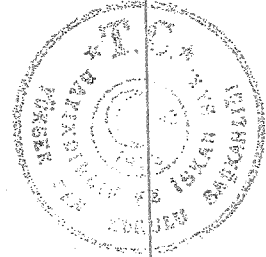
(***) Mimari projeleri 1997 yılı ve sonraki yıllarda tasdik edilen ihalelerde kullanılmayacaktır. (911-100)

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
911-251	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	54.510.000.000	2.507.000.000
911-252	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	55.602.500.000	2.618.550.000
911-253	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	56.879.000.000	2.702.500.000
911-254	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	58.075.000.000	2.817.500.000
911-255	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	59.282.500.000	2.898.000.000
911-256	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	60.476.200.000	2.990.000.000
911-257	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	64.411.500.000	3.162.500.000
911-258	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	65.768.500.000	3.335.000.000
911-259	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	67.056.500.000	3.473.000.000
911-260	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	68.643.500.000	3.671.950.000
911-261	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	70.147.700.000	3.870.900.000
911-262	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	71.587.500.000	4.013.500.000
911-263	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	73.140.000.000	4.209.000.000
911-264	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	74.750.000.000	4.355.050.000
911-270	Sınıf III asansörlü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedyeye taşınmak için tasarlanmış, gerektiğinde insan da taşınabilen 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 (Bayan 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'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 - 3,56 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
911-271	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	76.314.000.000	2.507.000.000
911-272	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	77.843.500.000	2.618.550.000
911-273	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	79.630.600.000	2.702.500.000
911-274	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	81.305.000.000	2.817.500.000
911-275	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	82.995.500.000	2.898.000.000
911-276	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	84.666.680.000	2.990.000.000
911-277	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	90.176.100.000	3.162.500.000
911-278	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	92.075.900.000	3.335.000.000
911-279	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	93.879.100.000	3.473.000.000
911-280	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	96.100.900.000	3.671.950.000
911-281	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	98.206.780.000	3.870.900.000
911-282	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	100.222.500.000	4.013.500.000
911-283	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	102.396.000.000	4.209.000.000
911-284	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	104.650.000.000	4.355.050.000
911-300	Hasta asansörlü (çift hızlı). Ölçü: Ad (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 2000 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
911-301	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	63.480.000.000	2.702.500.000
911-302	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	66.700.000.000	2.817.500.000
911-303	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	68.310.000.000	2.898.000.000
911-304	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	69.690.000.000	2.990.000.000
911-305	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	71.162.000.000	3.045.200.000
911-306	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	72.680.000.000	3.162.500.000
911-307	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	77.395.000.000	3.387.900.000

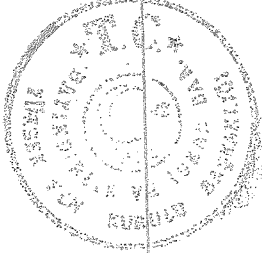
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
911-308	9 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	78.890.000.000	3.585.700.000
911-309	10 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	80.385.000.000	3.785.800.000
911-310	11 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	82.328.500.000	3.927.250.000
911-311	12 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	84.042.000.000	4.127.350.000
911-312	13 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	85.974.000.000	4.297.550.000
911-313	14 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	87.630.000.000	4.439.000.000
911-314	15 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	89.585.000.000	4.640.250.000
911-350	Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir.) Çift Hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleşime ve boyutlar için TS 8237'ye 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'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye 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 halde teslimi.				
911-351	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	63.480.000.000	2.702.500.000
911-352	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	66.700.000.000	2.817.500.000
911-353	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	68.310.000.000	2.898.000.000
911-354	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	69.690.000.000	2.990.000.000
911-355	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	71.162.000.000	3.045.200.000
911-356	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	72.680.000.000	3.162.500.000
911-357	8 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	77.395.000.000	3.387.900.000
911-358	9 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	78.890.000.000	3.585.700.000
911-359	10 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	80.385.000.000	3.785.800.000
911-360	11 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	82.328.500.000	3.927.250.000
911-361	12 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	84.042.000.000	4.127.350.000
911-362	13 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	85.974.000.000	4.297.550.000
911-363	14 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	87.630.000.000	4.439.000.000
911-364	15 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	89.585.000.000	4.640.250.000
911-370	Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde insan da taşınabilen 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, Yerleşime ve boyutlar için TS 8237 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'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye 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 halde teslimi.				
911-371	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	88.872.000.000	2.702.500.000
911-372	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	93.380.000.000	2.817.500.000
911-373	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	95.634.000.000	2.898.000.000
911-374	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	97.566.000.000	2.990.000.000
911-375	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	99.626.800.000	3.045.200.000
911-376	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	101.752.000.000	3.162.500.000
911-377	8 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	108.353.000.000	3.387.900.000
911-378	9 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	110.446.000.000	3.585.700.000
911-379	10 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	112.539.000.000	3.785.800.000



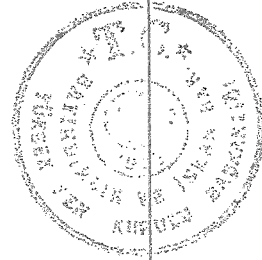
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
911-380	11 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	115.259.900.000	3.927.250.000
911-381	12 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	117.658.800.000	4.127.350.000
911-382	13 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	120.363.600.000	4.297.550.000
911-383	14 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	122.682.000.000	4.439.000.000
911-384	15 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	125.419.000.000	4.640.250.000
911-400	Hasta asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) : 2500 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.				
911-401	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	76.394.500.000	2.898.000.000
911-402	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	78.060.900.000	2.990.000.000
911-403	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	79.843.400.000	3.045.200.000
911-404	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	81.523.500.000	3.162.500.000
911-405	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	83.375.000.000	3.243.000.000
911-406	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	84.985.000.000	3.335.000.000
911-407	8 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	90.390.000.000	3.671.950.000
911-408	9 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	92.230.000.000	3.870.900.000
911-409	10 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	93.150.000.000	4.013.500.000
911-410	11 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	96.140.000.000	4.209.000.000
911-411	12 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	98.210.000.000	4.355.050.000
911-412	13 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	100.395.000.000	4.554.000.000
911-413	14 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	102.580.000.000	4.754.100.000
911-414	15 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	104.765.000.000	4.922.000.000
911-450	Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde insan da taşınabilen asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237'ye 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'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye 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 halde teslimi.				
911-451	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	76.394.500.000	2.898.000.000
911-452	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	78.060.900.000	2.990.000.000
911-453	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	79.843.400.000	3.045.200.000
911-454	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	81.523.500.000	3.162.500.000
911-455	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	83.375.000.000	3.243.000.000
911-456	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	84.985.000.000	3.335.000.000
911-457	8 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	90.390.000.000	3.671.950.000
911-458	9 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	92.230.000.000	3.870.900.000
911-459	10 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	93.150.000.000	4.013.500.000
911-460	11 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	96.140.000.000	4.209.000.000
911-461	12 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	98.210.000.000	4.355.050.000
911-462	13 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	100.395.000.000	4.554.000.000
911-463	14 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	102.580.000.000	4.754.100.000
911-464	15 Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	104.765.000.000	4.922.000.000
911-470	Sınıf III asansörü (Esas olarak sağlık tesislerinde hasta, sedye taşımak için tasarımılanan, gerektiğinde insan da taşınabilen 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.				



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye 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 halde teslimi.		
911-471	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	106.952.300.000	2.898.000.000
911-472	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	109.285.260.000	2.990.000.000
911-473	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	111.780.760.000	3.045.200.000
911-474	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	114.132.900.000	3.162.500.000
911-475	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	116.725.000.000	3.243.000.000
911-476	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	118.979.000.000	3.335.000.000
911-477	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	126.546.000.000	3.671.950.000
911-478	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	129.122.000.000	3.870.900.000
911-479	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	130.410.000.000	4.013.500.000
911-480	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	134.596.000.000	4.209.000.000
911-481	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	137.494.000.000	4.355.050.000
911-482	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	140.553.000.000	4.554.000.000
911-483	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	143.612.000.000	4.754.100.000
911-484	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	146.671.000.000	4.922.000.000
912-100	Küçük yük asansörü (tek hızlı): Ölçü: Ad. (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) : 100 kg. Kabin hızı : 0,3-0,5 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.		
912-101	2 Duraklı	9.390.900.000	768.200.000
912-102	3 Duraklı	9.829.100.000	882.050.000
912-103	4 Duraklı	10.398.300.000	968.300.000
912-104	5 Duraklı	10.967.600.000	1.053.400.000
912-105	6 Duraklı	11.534.500.000	1.167.250.000
912-106	7 Duraklı	11.995.700.000	1.219.000.000
912-107	8 Duraklı	12.535.000.000	1.309.850.000
912-108	9 Duraklı	13.248.000.000	1.394.950.000
912-109	10 Duraklı	14.179.500.000	1.506.500.000
912-110	11 Duraklı	14.950.000.000	1.529.500.000
912-111	12 Duraklı	15.973.500.000	1.650.250.000
912-112	13 Duraklı	17.135.000.000	1.736.500.000
912-113	14 Duraklı	18.158.500.000	1.850.350.000
912-114	15 Duraklı	19.262.500.000	1.932.000.000
912-200	Sınıf V asansörü (Boyutları itibarıyla içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Tek hızlı. Ölçü: Ad. Genel Kurallar için TS 863'e ve TS 1108'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8239'a 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.		
912-201	2 Duraklı	9.390.900.000	768.200.000
912-202	3 Duraklı	9.829.100.000	882.050.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
912-203	4 Duraklı	10.398.300.000	968.300.000
912-204	5 Duraklı	10.967.600.000	1.053.400.000
912-205	6 Duraklı	11.534.500.000	1.167.250.000
912-206	7 Duraklı	11.995.700.000	1.219.000.000
912-207	8 Duraklı	12.535.000.000	1.309.850.000
912-208	9 Duraklı	13.248.000.000	1.394.950.000
912-209	10 Duraklı	14.179.500.000	1.506.500.000
912-210	11 Duraklı	14.950.000.000	1.529.500.000
912-211	12 Duraklı	15.973.500.000	1.650.250.000
912-212	13 Duraklı	17.135.000.000	1.736.500.000
912-213	14 Duraklı	18.158.500.000	1.850.350.000
912-214	15 Duraklı	19.262.500.000	1.932.000.000
912-220	Sınıf V asansörlü (Boyutları itibarı ile içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Tek 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, Yerleşims ve boyutlar için TS 8237 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.		
912-221	2 Duraklı	13.147.260.000	768.200.000
912-222	3 Duraklı	13.760.740.000	882.050.000
912-223	4 Duraklı	14.557.620.000	968.300.000
912-224	5 Duraklı	15.354.640.000	1.053.400.000
912-225	6 Duraklı	16.148.300.000	1.167.250.000
912-226	7 Duraklı	16.793.980.000	1.219.000.000
912-227	8 Duraklı	17.549.000.000	1.309.850.000
912-228	9 Duraklı	18.547.200.000	1.394.950.000
912-229	10 Duraklı	19.851.300.000	1.506.500.000
912-230	11 Duraklı	20.930.000.000	1.529.500.000
912-231	12 Duraklı	22.362.900.000	1.650.250.000
912-232	13 Duraklı	23.989.000.000	1.736.500.000
912-233	14 Duraklı	25.421.900.000	1.850.350.000
912-234	15 Duraklı	26.967.500.000	1.932.000.000
913-100	Yük asansörlü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) : 350 kg. Kabin hızı : 0,4/0,1 m/sn. Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
	NOT : 1991 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.		
913-101	2 Duraklı	20.125.000.000	1.529.500.000
913-102	3 Duraklı	21.045.000.000	1.644.500.000
913-103	4 Duraklı	21.850.000.000	1.736.500.000
913-104	5 Duraklı	22.770.000.000	1.932.000.000
913-105	6 Duraklı	23.690.000.000	2.134.860.000
913-106	7 Duraklı	24.817.000.000	2.277.000.000
913-107	8 Duraklı	25.852.000.000	2.472.500.000
913-108	9 Duraklı	27.232.000.000	2.507.000.000
913-109	10 Duraklı	28.520.000.000	2.618.550.000
913-110	11 Duraklı	30.199.000.000	2.817.500.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
913-111	12 Duraklı	31.556.000.000	2.990.000.000
913-112	13 Duraklı	32.775.000.000	3.162.500.000
913-113	14 Duraklı	34.155.000.000	3.335.000.000
913-114	15 Duraklı	35.420.000.000	3.473.000.000
913-200	Yük asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) : 250 kg. Kabin hızı: 0,4 / 0,1 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.		
913-201	2 Duraklı	16.121.900.000	1.529.500.000
913-202	3 Duraklı	16.854.400.000	1.650.250.000
913-203	4 Duraklı	17.595.000.000	1.736.500.000
913-204	5 Duraklı	18.181.500.000	1.932.000.000
913-205	6 Duraklı	19.026.800.000	2.134.860.000
913-206	7 Duraklı	19.870.700.000	2.277.000.000
913-207	8 Duraklı	21.493.500.000	2.419.510.000
913-208	9 Duraklı	21.781.000.000	2.507.000.000
913-209	10 Duraklı	22.770.000.000	2.618.550.000
913-210	11 Duraklı	24.173.000.000	2.817.500.000
913-211	12 Duraklı	25.277.000.000	2.990.000.000
913-212	13 Duraklı	26.208.500.000	3.162.500.000
913-213	14 Duraklı	27.312.500.000	3.335.000.000
913-214	15 Duraklı	28.386.600.000	3.473.000.000
913-250	Sınıf V Asansörü (Boyutları itibarı ile içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel Kurallar için TS 863'e ve TS 1108'e, Emniyet Kuralları için TS 10922'ye, yerleştirme ve boyutlar için TS 8239'a 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.		
913-251	2 Duraklı	16.121.900.000	1.529.500.000
913-252	3 Duraklı	16.854.400.000	1.650.250.000
913-253	4 Duraklı	17.595.000.000	1.736.500.000
913-254	5 Duraklı	18.181.500.000	1.932.000.000
913-255	6 Duraklı	19.026.800.000	2.134.860.000
913-256	7 Duraklı	19.870.700.000	2.277.000.000
913-257	8 Duraklı	21.493.500.000	2.419.510.000
913-258	9 Duraklı	21.781.000.000	2.507.000.000
913-259	10 Duraklı	22.770.000.000	2.618.550.000
913-260	11 Duraklı	24.173.000.000	2.817.500.000
913-261	12 Duraklı	25.277.000.000	2.990.000.000
913-262	13 Duraklı	26.208.500.000	3.162.500.000
913-263	14 Duraklı	27.312.500.000	3.335.000.000
913-264	15 Duraklı	28.386.600.000	3.473.000.000
913-270	Sınıf V Asansörü (Boyutları itibarı ile içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarlanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922, TS EN		

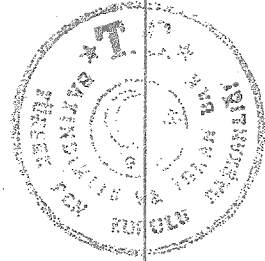


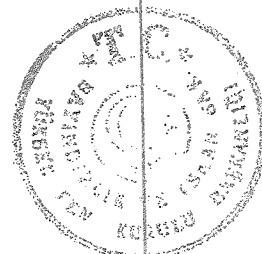
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	81-1, TS EN 81-2, ye, Elektromanyetik uyumluluk için TS EN 12016'ya, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237 uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 250 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1500 x 1200 mm (genişlik x 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.		
913-271	2 Duraklı	22.570.660.000	1.529.500.000
913-272	3 Duraklı	23.596.160.000	1.650.250.000
913-273	4 Duraklı	24.633.000.000	1.736.500.000
913-274	5 Duraklı	25.454.100.000	1.932.000.000
913-275	6 Duraklı	26.637.520.000	2.134.860.000
913-276	7 Duraklı	27.818.980.000	2.277.000.000
913-277	8 Duraklı	30.090.900.000	2.419.510.000
913-278	9 Duraklı	30.493.400.000	2.507.000.000
913-279	10 Duraklı	31.878.000.000	2.618.550.000
913-280	11 Duraklı	33.842.200.000	2.817.500.000
913-281	12 Duraklı	35.387.800.000	2.990.000.000
913-282	13 Duraklı	36.691.900.000	3.162.500.000
913-283	14 Duraklı	38.237.500.000	3.335.000.000
913-284	15 Duraklı	39.741.240.000	3.473.000.000
914-100	Yük asansörü (çift hız). Ölçü: Ad. (TS 1108). Kaldıracağı yük (takriben) : 500 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. NOT : 1991 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.		
914-101	2 Duraklı	23.253.000.000	1.736.500.000
914-102	3 Duraklı	24.173.000.000	1.850.350.000
914-103	4 Duraklı	24.989.500.000	1.932.000.000
914-104	5 Duraklı	25.835.900.000	2.134.860.000
914-105	6 Duraklı	28.386.600.000	2.191.900.000
914-106	7 Duraklı	27.897.900.000	2.357.500.000
914-107	8 Duraklı	28.980.000.000	2.507.000.000
914-108	9 Duraklı	30.360.000.000	2.618.550.000
914-109	10 Duraklı	31.510.000.000	2.817.500.000
914-110	11 Duraklı	33.580.000.000	2.990.000.000
914-111	12 Duraklı	34.960.000.000	3.162.500.000
914-112	13 Duraklı	36.259.500.000	3.335.000.000
914-113	14 Duraklı	37.490.000.000	3.473.000.000
914-114	15 Duraklı	38.939.000.000	3.671.950.000
914-200	Yük asansörü (çift hız). Ölçü: Ad. (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) : 630 kg. Kabin hızı: 0,4 / 0,1 m/sn Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
914-201	2 Duraklı	26.989.400.000	1.932.000.000
914-202	3 Duraklı	28.060.000.000	2.020.550.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
914-203	4 Duraklı	29.095.000.000	2.134.860.000
914-204	5 Duraklı	30.130.000.000	2.191.900.000
914-205	6 Duraklı	31.280.000.000	2.277.000.000
914-206	7 Duraklı	32.292.000.000	2.472.500.000
914-207	8 Duraklı	34.040.000.000	2.618.550.000
914-208	9 Duraklı	35.282.000.000	2.817.500.000
914-209	10 Duraklı	36.432.000.000	2.990.000.000
914-210	11 Duraklı	38.755.000.000	3.162.500.000
914-211	12 Duraklı	40.020.000.000	3.335.000.000
914-212	13 Duraklı	41.285.000.000	3.473.000.000
914-213	14 Duraklı	42.435.000.000	3.671.950.000
914-214	15 Duraklı	43.821.900.000	3.870.900.000
914-250	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarlanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8238'e uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan yükü) : 630 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2100 x 1900 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye 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.		
914-251	2 Duraklı	26.989.400.000	1.932.000.000
914-252	3 Duraklı	28.060.000.000	2.020.550.000
914-253	4 Duraklı	29.095.000.000	2.134.860.000
914-254	5 Duraklı	30.130.000.000	2.191.900.000
914-255	6 Duraklı	31.280.000.000	2.277.000.000
914-256	7 Duraklı	32.292.000.000	2.472.500.000
914-257	8 Duraklı	34.040.000.000	2.618.550.000
914-258	9 Duraklı	35.282.000.000	2.817.500.000
914-259	10 Duraklı	36.432.000.000	2.990.000.000
914-260	11 Duraklı	38.755.000.000	3.162.500.000
914-261	12 Duraklı	40.020.000.000	3.335.000.000
914-262	13 Duraklı	41.285.000.000	3.473.000.000
914-263	14 Duraklı	42.435.000.000	3.671.950.000
914-264	15 Duraklı	43.821.900.000	3.870.900.000
914-270	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarlanmış 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 TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı 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'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 1,45 – 1,66 m ² olacaktır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
914-271	2 Duraklı	37.785.160.000	1.932.000.000
914-272	3 Duraklı	39.284.000.000	2.020.550.000
914-273	4 Duraklı	40.733.000.000	2.134.860.000
914-274	5 Duraklı	42.182.000.000	2.191.900.000
914-275	6 Duraklı	43.792.000.000	2.277.000.000
914-276	7 Duraklı	45.208.800.000	2.472.500.000
914-277	8 Duraklı	47.656.000.000	2.618.550.000
914-278	9 Duraklı	49.394.800.000	2.817.500.000
914-279	10 Duraklı	51.004.800.000	2.990.000.000
914-280	11 Duraklı	54.257.000.000	3.162.500.000
914-281	12 Duraklı	56.028.000.000	3.335.000.000
914-282	13 Duraklı	57.799.000.000	3.473.000.000
914-283	14 Duraklı	59.409.000.000	3.671.950.000
914-284	15 Duraklı	61.350.660.000	3.870.900.000
915-100	Yük asansörlü (çift hızlı) Ölçü: Ad. (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) : 750 kg. Kabin hızı: 0,4 / 0,1 m/sn Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. NOT : 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır		
915-101	2 Duraklı	32.326.500.000	1.932.000.000
915-102	3 Duraklı	33.235.000.000	2.020.550.000
915-103	4 Duraklı	34.132.000.000	2.134.860.000
915-104	5 Duraklı	34.960.000.000	2.191.900.000
915-105	6 Duraklı	36.110.000.000	2.277.000.000
915-106	7 Duraklı	37.260.000.000	2.472.500.000
915-107	8 Duraklı	38.479.000.000	2.618.550.000
915-108	9 Duraklı	39.905.000.000	2.817.500.000
915-109	10 Duraklı	40.940.000.000	2.990.000.000
915-110	11 Duraklı	43.240.000.000	3.162.500.000
915-111	12 Duraklı	44.735.000.000	3.335.000.000
915-112	13 Duraklı	45.885.000.000	3.473.000.000
915-113	14 Duraklı	47.587.000.000	3.671.950.000
915-114	15 Duraklı	48.875.000.000	3.927.250.000
916-100	Yük asansörlü (çift hızlı) Ölçü: Ad. (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) : 1000 kg. Kabin hızı: 0,4 / 0,1 m/sn Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
916-101	2 Duraklı	35.075.000.000	2.020.550.000
916-102	3 Duraklı	35.983.500.000	2.134.860.000
916-103	4 Duraklı	36.869.000.000	2.191.900.000
916-104	5 Duraklı	37.789.000.000	2.277.000.000
916-105	6 Duraklı	38.755.000.000	2.357.500.000
916-106	7 Duraklı	40.112.000.000	2.507.000.000
916-107	8 Duraklı	41.273.500.000	2.702.500.000
916-108	9 Duraklı	42.550.000.000	2.898.000.000
916-109	10 Duraklı	43.815.000.000	3.045.200.000
916-110	11 Duraklı	46.115.000.000	3.243.000.000
916-111	12 Duraklı	47.495.000.000	3.387.900.000
916-112	13 Duraklı	48.875.000.000	3.585.700.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
916-113	14 Duraklı	50.255.000.000	3.785.800.000
916-114	15 Duraklı	51.692.500.000	3.870.900.000
916-150	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarlanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad.) Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8238'e 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 sağlanamadığı 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.		
916-151	2 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	35.075.000.000	2.020.550.000
916-152	3 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	35.983.500.000	2.134.860.000
916-153	4 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	36.869.000.000	2.191.900.000
916-154	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	37.789.000.000	2.277.000.000
916-155	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	38.755.000.000	2.357.500.000
916-156	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	40.112.000.000	2.507.000.000
916-157	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	41.273.500.000	2.702.500.000
916-158	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	42.550.000.000	2.898.000.000
916-159	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	43.815.000.000	3.045.200.000
916-160	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	46.115.000.000	3.243.000.000
916-161	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	47.495.000.000	3.387.900.000
916-162	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	48.875.000.000	3.585.700.000
916-163	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	50.255.000.000	3.785.800.000
916-164	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	51.692.500.000	3.870.900.000
916-170	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarlanmış 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 sağlanamadığı 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.		
916-171	2 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	49.105.000.000	2.020.550.000
916-172	3 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	50.376.900.000	2.134.860.000
916-173	4 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	51.616.600.000	2.191.900.000
916-174	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	52.904.600.000	2.277.000.000
916-175	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	54.257.000.000	2.357.500.000
916-176	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	56.156.800.000	2.507.000.000
916-177	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	57.782.900.000	2.702.500.000
916-178	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	59.570.000.000	2.898.000.000
916-179	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	61.341.000.000	3.045.200.000
916-180	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	64.561.000.000	3.243.000.000
916-181	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	66.493.000.000	3.387.900.000
916-182	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	68.425.000.000	3.585.700.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
916-183	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	70.357.000.000	3.785.800.000
916-184	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	72.369.500.000	3.870.900.000
916-200	Yük asansörü (çift hızlı) Ölçü: Ad. (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) : 1600 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.				
916-201	2 Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	48.990.000.000	2.472.500.000
916-202	3 Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	50.025.000.000	2.507.000.000
916-203	4 Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	51.175.000.000	2.618.550.000
916-204	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	52.221.500.000	2.702.500.000
916-205	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	53.325.500.000	2.817.500.000
916-206	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	54.510.000.000	2.898.000.000
916-207	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	57.960.000.000	3.045.200.000
916-208	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	59.167.500.000	3.243.000.000
916-209	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	60.340.500.000	3.387.900.000
916-210	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	61.720.500.000	3.585.700.000
916-211	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	63.020.000.000	3.785.800.000
916-212	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	64.400.000.000	3.927.250.000
916-213	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	65.780.000.000	4.127.350.000
916-214	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	67.275.000.000	4.297.550.000
916-250	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahısların refakatinde taşınması için tasarımılanmış asansörlerdir.: Çift Hızlı. (Ölçü: Ad.) Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8238'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'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 – 3,56 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.				
916-251	2 Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı		48.990.000.000
916-252	3 Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	50.025.000.000	2.507.000.000
916-253	4 Duraklı	0,40/0,10	m/sn hızlı	51.175.000.000	2.618.550.000
916-254	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	52.221.500.000	2.702.500.000
916-255	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	53.325.500.000	2.817.500.000
916-256	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	54.510.000.000	2.898.000.000
916-257	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	57.960.000.000	3.045.200.000
916-258	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	59.167.500.000	3.243.000.000
916-259	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	60.340.500.000	3.387.900.000
916-260	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	61.720.500.000	3.585.700.000
916-261	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	63.020.000.000	3.785.800.000
916-262	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	64.400.000.000	3.927.250.000
916-263	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	65.780.000.000	4.127.350.000
916-264	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn hızlı	67.275.000.000	4.297.550.000
916-270	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahısların 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) : 1600 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 2800 mm (genişlik x derinlik)				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Kabin yatay kesit boyutları : 1500 x 2250 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 – 3,56 m ² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
916-271	2 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	68.586.000.000	2.472.500.000
916-272	3 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	70.035.000.000	2.507.000.000
916-273	4 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	71.645.000.000	2.618.550.000
916-274	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	73.110.100.000	2.702.500.000
916-275	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	74.655.700.000	2.817.500.000
916-276	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	76.314.000.000	2.898.000.000
916-277	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	81.144.000.000	3.045.200.000
916-278	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	82.834.500.000	3.243.000.000
916-279	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	84.476.700.000	3.387.900.000
916-280	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	86.408.700.000	3.585.700.000
916-281	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	88.228.000.000	3.735.800.000
916-282	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	90.160.000.000	3.927.250.000
916-283	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	92.092.000.000	4.127.350.000
916-284	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	94.185.000.000	4.297.550.000
916-300	Yük asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) : 2000 kg. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
916-301	2 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	58.788.000.000	2.618.550.000
916-302	3 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	60.099.000.000	2.702.500.000
916-303	4 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	61.525.000.000	2.817.500.000
916-304	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	62.652.000.000	2.898.000.000
916-305	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	64.158.500.000	2.990.000.000
916-306	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	65.481.000.000	3.045.200.000
916-307	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	69.586.500.000	3.335.000.000
916-308	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	70.966.500.000	3.473.000.000
916-309	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	72.358.000.000	3.671.950.000
916-310	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	74.060.000.000	3.870.900.000
916-311	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	75.670.000.000	4.013.500.000
916-312	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	77.418.000.000	4.209.000.000
916-313	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	79.016.500.000	4.355.050.000
916-314	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	80.657.600.000	4.554.000.000
916-350	Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarımlanmış asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü: Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8238'e uygun olacaktır. Kaldıracağı yük (Beyan Yüklü) : 2000 kg Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2700 x 3200 mm (genişlik x derinlik) Kabina yatay kesit boyutları : 1500 x 2700 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye 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 halde teslimi.		
916-351	2 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	58.788.000.000	2.618.550.000
916-352	3 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	60.099.000.000	2.702.500.000
916-353	4 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	61.525.000.000	2.817.500.000
916-354	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	62.652.000.000	2.898.000.000
916-355	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	64.158.500.000	2.990.000.000
916-356	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	65.481.000.000	3.045.200.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
916-357	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	69.586.500.000	3.335.000.000
916-358	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	70.966.500.000	3.473.000.000
916-359	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	72.358.000.000	3.671.950.000
916-360	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	74.060.000.000	3.870.900.000
916-361	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	75.670.000.000	4.013.500.000
916-362	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	77.418.000.000	4.209.000.000
916-363	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	79.016.500.000	4.355.050.000
916-364	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	80.657.600.000	4.554.000.000
916-370	Sınıf IV asansörlü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarımlanmış 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): 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'deki boyutlar sağlanmadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye 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 halde teslimi.		
916-371	2 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	82.303.200.000	2.618.550.000
916-372	3 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	84.138.600.000	2.702.500.000
916-373	4 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	86.135.000.000	2.817.500.000
916-374	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	87.712.800.000	2.898.000.000
916-375	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	89.821.900.000	2.990.000.000
916-376	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	91.673.400.000	3.045.200.000
916-377	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	97.421.100.000	3.335.000.000
916-378	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	99.353.100.000	3.473.000.000
916-379	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	101.301.200.000	3.671.950.000
916-380	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	103.684.000.000	3.870.900.000
916-381	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	105.938.000.000	4.013.500.000
916-382	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	108.385.200.000	4.209.000.000
916-383	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	110.623.100.000	4.355.050.000
916-384	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	112.920.640.000	4.554.000.000
917-100	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 içerisinden 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.		
917-101	4 Duraklı	2.283.900.000	312.800.000
917-102	5 Duraklı	2.346.000.000	347.300.000
917-103	6 Duraklı	2.439.200.000	386.400.000
917-104	7 Duraklı	2.594.400.000	432.400.000
917-105	8 Duraklı	2.748.500.000	455.400.000
917-106	9 Duraklı	3.473.000.000	488.750.000
917-107	10 Duraklı	3.588.000.000	523.250.000
917-108	11 Duraklı	3.703.000.000	563.500.000
917-109	12 Duraklı	3.783.500.000	592.250.000
917-110	13 Duraklı	3.875.500.000	632.500.000
917-111	14 Duraklı	3.944.500.000	667.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
917-112	15 Duraklı	4.035.400.000	694.600.000
918-100	Grup kumanda donanımı (Kollektif tertibatlı), Ölçü: Ad. Aynı binada yan yana monte edilen selektif tertibatını 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 dumasını sağlayacak tertibin tesisi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Bir adet kollektif tertibatı birim fiyatı ilk iki asansöre aittir. Bu sisteme ilave edilecek her hangi bir kollektif tertibatlı asansör için kollektif tertibatı birim fiyatının % 70'i eklenir.		
918-101	4 Duraklı	2.040.100.000	312.800.000
918-102	5 Duraklı	2.150.500.000	335.800.000
918-103	6 Duraklı	2.283.900.000	347.300.000
918-104	7 Duraklı	2.438.000.000	386.400.000
918-105	8 Duraklı	2.530.000.000	415.610.000
918-106	9 Duraklı	2.679.500.000	455.400.000
918-107	10 Duraklı	2.748.500.000	488.750.000
918-108	11 Duraklı	2.883.100.000	523.250.000
918-109	12 Duraklı	2.949.800.000	563.500.000
918-110	13 Duraklı	3.082.000.000	592.250.000
918-111	14 Duraklı	3.185.500.000	632.500.000
918-112	15 Duraklı	3.304.000.000	667.000.000
919-000	HİDROLİK ASANSÖRLER, İhazat: % 80 (TS EN 81-2) 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, seviyelendirme tahrik grubu, ısıtıcı, soğutucu, tüm bağlantı elemanları dahil olmak üzere her nevi işçilik dahil işler halde teslimi. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS EN 81-2'ye, Yerleştirme ve boyutlar için TS 8237, TS 8238'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 mamülü 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	23.504.900.000	2.470.200.000
919-102	3 Duraklı	28.255.500.000	2.990.000.000
919-103	4 Duraklı	32.924.500.000	3.473.000.000
919-104	5 Duraklı	39.928.000.000	4.013.500.000
919-105	6 Duraklı	42.722.500.000	4.554.000.000
919-106	7 Duraklı	46.310.500.000	5.094.500.000
919-200	Hidrolik insan asansörü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 320 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-201	2 duraklı	46.920.000.000	1.758.120.000
919-202	3 duraklı	49.266.000.000	1.841.840.000
919-203	4 duraklı	51.729.300.000	1.925.560.000
919-204	5 duraklı	54.309.900.000	2.009.280.000
919-205	6 duraklı	57.007.800.000	2.093.000.000
919-206	7 duraklı	59.823.000.000	2.176.720.000
919-300	Hidrolik insan asansörü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 400 kg		

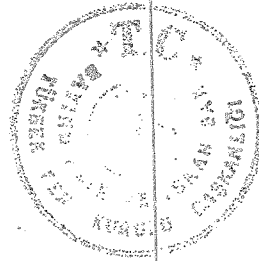
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-301	2 duraklı	49.266.000.000	1.841.840.000
919-302	3 duraklı	53.488.800.000	1.925.560.000
919-303	4 duraklı	54.427.200.000	2.009.280.000
919-304	5 duraklı	57.007.800.000	2.093.000.000
919-305	6 duraklı	59.823.000.000	2.176.720.000
919-306	7 duraklı	65.922.600.000	2.260.440.000
919-400	Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 630 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-401	2 duraklı	60.996.000.000	1.925.560.000
919-402	3 duraklı	62.872.800.000	2.009.280.000
919-403	4 duraklı	64.163.100.000	2.093.000.000
919-404	5 duraklı	66.861.000.000	2.176.720.000
919-405	6 duraklı	69.207.000.000	2.260.440.000
919-406	7 duraklı	71.553.000.000	2.344.160.000
919-420	Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 630 kg Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-421	2 duraklı	61.699.800.000	1.932.000.000
919-422	3 duraklı	63.693.900.000	2.009.280.000
919-423	4 duraklı	65.101.500.000	2.093.000.000
919-424	5 duraklı	67.916.700.000	2.176.720.000
919-425	6 duraklı	70.380.000.000	2.260.440.000
919-426	7 duraklı	72.960.600.000	2.344.160.000
919-500	Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 800 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-501	2 duraklı	65.688.000.000	2.093.000.000
919-502	3 duraklı	68.034.000.000	2.176.720.000
919-503	4 duraklı	70.380.000.000	2.260.440.000
919-504	5 duraklı	72.726.000.000	2.344.160.000
919-505	6 duraklı	75.072.000.000	2.427.880.000
919-506	7 duraklı	77.418.000.000	2.511.600.000
919-600	Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1000 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-601	2 duraklı	72.726.000.000	2.260.440.000
919-602	3 duraklı	74.250.900.000	2.344.160.000
919-603	4 duraklı	76.245.000.000	2.427.880.000
919-604	5 duraklı	80.233.200.000	1.674.400.000
919-605	6 duraklı	91.494.000.000	2.511.600.000
919-606	7 duraklı	97.359.000.000	2.679.040.000
919-620	Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1000 kg Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-621	2 duraklı	73.195.200.000	2.266.880.000
919-622	3 duraklı	75.072.000.000	2.344.160.000
919-623	4 duraklı	76.714.200.000	2.447.200.000
919-624	5 duraklı	80.937.000.000	2.511.600.000
919-625	6 duraklı	92.901.600.000	2.576.000.000
919-626	7 duraklı	98.532.000.000	2.704.800.000
919-640	Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Kaldırma kapasitesi : 1000 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-641	2 duraklı	73.429.800.000	2.266.880.000
919-642	3 duraklı	75.423.900.000	2.344.160.000
919-643	4 duraklı	77.183.400.000	2.447.200.000
919-644	5 duraklı	81.523.500.000	2.511.600.000
919-645	6 duraklı	93.840.000.000	2.576.000.000
919-646	7 duraklı	99.705.000.000	2.704.800.000
919-700	Hidrolik insan asansörlü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1250 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-701	2 duraklı	76.479.600.000	2.318.400.000
919-702	3 duraklı	78.591.000.000	2.421.440.000
919-703	4 duraklı	80.350.500.000	2.524.480.000
919-704	5 duraklı	85.042.500.000	2.576.000.000
919-705	6 duraklı	99.705.000.000	2.679.040.000
919-706	7 duraklı	105.570.000.000	2.782.080.000
919-800	Hidrolik insan asansörlü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1600 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-801	2 duraklı	78.591.000.000	2.369.920.000
919-802	3 duraklı	82.579.200.000	2.472.960.000
919-803	4 duraklı	86.802.000.000	2.576.000.000
919-804	5 duraklı	91.494.000.000	2.653.280.000
919-805	6 duraklı	110.262.000.000	2.756.320.000
919-806	7 duraklı	117.300.000.000	2.885.120.000
919-820	Hidrolik hasta asansörlü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1600 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-821	2 duraklı	77.887.200.000	2.369.920.000
919-822	3 duraklı	81.875.400.000	2.472.960.000
919-823	4 duraklı	85.980.900.000	2.576.000.000
919-824	5 duraklı	90.555.600.000	2.653.280.000
919-825	6 duraklı	109.323.600.000	2.756.320.000
919-826	7 duraklı	116.127.000.000	2.885.120.000
919-840	Hidrolik yük asansörlü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1600 kg Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-841	2 duraklı	79.060.200.000	2.369.920.000
919-842	3 duraklı	83.048.400.000	2.472.960.000
919-843	4 duraklı	87.505.800.000	2.576.000.000
919-844	5 duraklı	92.432.400.000	2.653.280.000
919-845	6 duraklı	111.200.400.000	2.756.320.000
919-846	7 duraklı	118.473.000.000	2.885.120.000
919-860	Hidrolik yük asansörlü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 1600 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-861	2 duraklı	81.406.200.000	2.369.920.000
919-862	3 duraklı	85.394.400.000	2.472.960.000
919-863	4 duraklı	90.321.000.000	2.576.000.000
919-864	5 duraklı	92.432.400.000	2.653.280.000
919-865	6 duraklı	114.484.800.000	2.756.320.000
919-866	7 duraklı	123.165.000.000	2.885.120.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
919-900	Hidrolik hasta asansörü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 2000 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-901	2 duraklı	87.975.000.000	2.447.200.000
919-902	3 duraklı	92.432.400.000	2.550.240.000
919-903	4 duraklı	97.359.000.000	2.653.280.000
919-904	5 duraklı	99.470.400.000	2.730.560.000
919-905	6 duraklı	123.868.800.000	2.833.600.000
919-906	7 duraklı	133.018.200.000	2.962.400.000
919-920	Hidrolik yük asansörü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 2000 kg Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-921	2 duraklı	88.913.400.000	2.447.200.000
919-922	3 duraklı	93.370.800.000	2.550.240.000
919-923	4 duraklı	98.297.400.000	2.653.280.000
919-924	5 duraklı	100.408.800.000	2.730.560.000
919-925	6 duraklı	124.572.600.000	2.833.600.000
919-926	7 duraklı	133.722.000.000	2.962.400.000
919-940	Hidrolik yük asansörü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 2000 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-941	2 duraklı	89.382.600.000	2.447.200.000
919-942	3 duraklı	91.728.600.000	2.550.240.000
919-943	4 duraklı	98.766.600.000	2.653.280.000
919-944	5 duraklı	100.878.000.000	2.730.560.000
919-945	6 duraklı	125.511.000.000	2.833.600.000
919-946	7 duraklı	134.895.000.000	2.962.400.000
919-1000	Hidrolik hasta asansörü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 2500 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-1001	2 duraklı	93.840.000.000	2.524.480.000
919-1002	3 duraklı	96.420.600.000	2.627.520.000
919-1003	4 duraklı	100.878.000.000	2.730.560.000
919-1004	5 duraklı	105.570.000.000	2.807.840.000
919-1005	6 duraklı	132.314.400.000	2.923.760.000
919-1006	7 duraklı	138.414.000.000	3.052.560.000
919-1020	Hidrolik yük asansörü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 2500 kg Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-1021	2 duraklı	94.778.400.000	2.524.480.000
919-1022	3 duraklı	97.593.600.000	2.627.520.000
919-1023	4 duraklı	102.051.000.000	2.730.560.000
919-1024	5 duraklı	106.743.000.000	2.807.840.000
919-1025	6 duraklı	133.722.000.000	2.923.760.000
919-1026	7 duraklı	140.760.000.000	3.052.560.000
919-1040	Hidrolik yük asansörü, Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 2500 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-1041	2 duraklı	96.186.000.000	2.524.480.000
919-1042	3 duraklı	99.235.800.000	2.627.520.000
919-1043	4 duraklı	107.916.000.000	2.730.560.000
919-1044	5 duraklı	110.262.000.000	2.807.840.000
919-1045	6 duraklı	136.068.000.000	2.923.760.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
919-1046	7 duraklı	145.452.000.000	3.052.560.000
920-000	ÇİFT GİRİŞLİ KABİNLER İÇİN ÖDENECEK FİYAT FARKI, Ölçü: Ad. İhzarat : % 80 İnsan, hasta ve yük asansörlerinde asansör kabini tek yerine çift girişli olması halinde ödenecek fark.	997.100.000	176.530.000
921-000	İLAVE DURAK KAPILARI, Ölçü: Ad., İhzarat : % 80 İlave durak kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.		
921-100	İnsan asansörlerinde	718.800.000	131.100.000
921-200	Hasta ve yük asansörlerinde	931.400.000	131.100.000
921-300	Servis asansörlerinde	115.000.000	34.160.000
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 sacdan 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, kavis, kol v.s) aracılığı ile manevrası sağlanacaktır. Kapıdan giriş ve çıkış esnasında kapının kapanmamasını sağlayan noktasal duble (ikili) fotosel tertibatı bulunacak, kabin kapısı kapanırken kapılar arasına insan sıkıştığında en çok 150 N (15.29 Kg)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 bilimum ilaveler ile bağlantı elemanları dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi Kabin kapıları VVVF kontrollü hız ayarı yapılabilir özelliği nde 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, kavis, zincir, kol, elektronik kartlar; IEC veya CENELEC - EN Standartlarına Uygunluk Belgeli, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma manüfaktü olacaktır. İKİ KANATLI (Teleskopik / Merkezden açılan) KAPILAR		
921-401	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	6.652.800.000	386.400.000
921-402	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	7.894.800.000	483.000.000
921-403	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	8.160.400.000	580.750.000
921-404	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	9.757.800.000	683.100.000
921-405	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	11.975.000.000	768.200.000
921-406	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	13.305.500.000	882.050.000
	ÜÇ KANATLI (Teleskopik) KAPILAR		
921-411	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	7.096.700.000	386.400.000
921-412	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	8.249.000.000	483.000.000
921-413	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	9.402.400.000	580.750.000
921-414	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	10.281.000.000	683.100.000
921-415	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	12.418.900.000	768.200.000
921-416	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	13.926.500.000	882.050.000
	DÖRT KANATLI (Merkezden açılan) KAPILAR		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
921-421	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	7.539.400.000	386.400.000
921-422	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	8.604.300.000	483.000.000
921-423	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	9.757.800.000	580.750.000
921-424	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	10.645.000.000	768.200.000
921-425	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	12.861.600.000	882.050.000
921-426	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	14.370.400.000	968.300.000
921-500	TAM OTOMATİK KAT KAPILARI, Ölçü: Ad., İhzarat: % 30, 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 kanalları, yüzey temizleme banyolarında yüzey temizliği yapılarak püskürtme sistemi ile çinko fosfatlama işlemine tabi tutulacak ve sonra elektrostatik melot ile idarenin istediği renkte boyanarak fırınlanacaktır. Emniyet tedbirleri yapım ve montaj kuralları TS 10922'ye uygun olacak, kapı mekanizmaları, kilitleme düzenekleri, makaralar, patenler, kızaklar, IEC veya CENELEC - EN Standartlarına uygunluk Belgeli, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamülü olacaktır. Tam otomatik kat kapılarının asansör kumanda tablosunda, tesisatta, butoniyerlerde ve yapılacak diğer bilimüm ilaveler ile bağlantı elemanları dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
	İKİ KANATLI (Teleskopik / Merkezden açılan) KAPILAR		
921-501	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.991.800.000	386.400.000
921-502	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	4.345.900.000	483.000.000
921-503	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	4.611.500.000	580.750.000
921-504	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	5.313.000.000	683.100.000
921-505	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	6.647.000.000	768.200.000
921-506	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	7.761.400.000	882.050.000
	ÜÇ KANATLI (Teleskopik) KAPILAR		
921-511	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	4.611.500.000	386.400.000
921-512	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	5.144.000.000	483.000.000
921-513	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	5.677.400.000	580.750.000
921-514	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	6.290.500.000	683.100.000
921-515	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	7.532.500.000	768.200.000
921-516	1500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	8.602.000.000	882.050.000
	DÖRT KANATLI (Merkezden açılan) KAPILAR		
921-521	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	4.878.300.000	386.400.000
921-522	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	5.410.800.000	483.000.000
921-523	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	5.943.200.000	580.750.000
921-524	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	6.831.000.000	768.200.000
921-525	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	7.939.400.000	882.050.000
921-526	500 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	8.604.300.000	968.300.000
	NOT: Tam otomatik kat kapısı kullanıldığı zaman asansör birim fiyatından 921.000 pozlarında bahsedilen durak kapı fiyatları minha edilecektir. 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 Müdürlüğüne yürütülen işlerde ise Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne yapılacaktır. Tam otomatik kat ve kabin kapılarında (0,8 mm kalınlığında) satine paslanmaz çelik levha ile kaplama yapılırsa kapı fiyatına % 20 ilave edilecektir.		



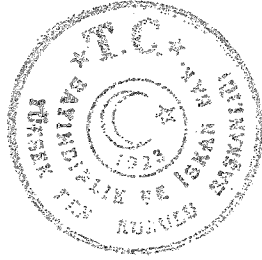
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Katlarda yangın yönetmeliğine uygun yangına dayanıklı kat kapılarının kullanılması halinde kat kapıları fiyatı % 20 artırılır.Yangına dayanıklı kat kapılarını akredite olmuş bir kuruluşten en az altmış dakikaya dayanıklı 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	75.400.000	34.160.000
922-200	Çift hızlı insan asansörlerinde	115.000.000	45.540.000
922-300	Hasta ve yük asansörlerinde	186.300.000	45.540.000
922-400	Servis Asansörlerinde	64.300.000	28.410.000
922-500	Makina dairesiz asansör tesisatı,(ihzarat % 80) Ölçü Ad. Sınıf 1 Asansörü (insan taşımak için tasarlanmış makina dairesiz Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin 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) 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	21.296.628.000	1.650.250.000
922-502	3 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	22.307.616.000	1.736.500.000
922-503	4 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	23.280.048.000	1.850.350.000
922-504	5 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	24.305.940.000	1.932.000.000
922-505	6 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	25.436.160.000	2.020.550.000
922-506	7 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	26.727.840.000	2.134.860.000
922-507	8 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	27.926.424.000	2.277.000.000
922-508	9 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	29.100.060.000	2.470.200.000
922-509	10 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	30.609.144.000	2.618.550.000
922-510	11 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	31.480.000.000	2.817.500.000
922-511	12 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	33.208.000.000	2.990.000.000
922-512	13 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	35.044.000.000	3.162.500.000
922-513	14 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	36.664.000.000	3.335.000.000
922-514	15 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	37.960.000.000	3.473.000.000
922-520	Sınıf 1 Asansörü (insan taşımak için tasarlanmış makina dairesiz (Ölçü Ad.) Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin 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) 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	24.566.760.000	1.850.350.000
922-522	3 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	25.585.200.000	1.932.000.000
922-523	4 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	26.727.840.000	2.020.550.000
922-524	5 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	27.783.540.000	2.134.860.000
922-525	6 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	28.901.340.000	2.191.900.000
922-526	7 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	29.957.040.000	2.357.500.000
922-527	8 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	31.472.280.000	2.472.500.000
922-528	9 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	32.975.100.000	2.618.550.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
922-529	10 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	34.155.000.000	2.817.500.000
922-530	11 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	36.639.000.000	2.990.000.000
922-531	12 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	38.315.700.000	3.162.500.000
922-532	13 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	39.657.060.000	3.335.000.000
922-533	14 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	40.948.740.000	3.473.000.000
922-534	15 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	42.228.000.000	3.671.950.000
922-560	-Sınıf 1 Asansörü (insan taşımak için tasarlanmış makina dairesiz 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) ** Malzeme ve işçilik dahil (kademersiz hız,kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
922-561	2 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	28.441.800.000	1.932.000.000
922-562	3 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	29.845.260.000	2.134.860.000
922-563	4 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	30.950.640.000	2.191.900.000
922-564	5 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	32.292.000.000	2.277.000.000
922-565	6 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	33.161.400.000	2.357.500.000
922-566	7 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	34.489.800.000	2.507.000.000
922-567	8 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	37.411.848.000	2.618.550.000
922-568	9 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	38.705.148.000	2.817.500.000
922-569	10 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	39.992.400.000	2.990.000.000
922-570	11 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	40.948.740.000	3.162.500.000
922-571	12 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	42.439.140.000	3.335.000.000
922-572	13 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	43.730.820.000	3.473.000.000
922-573	14 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	45.022.500.000	3.671.950.000
922-574	15 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	46.326.600.000	3.870.900.000
922-580	Sınıf 1 Asansörü (insan taşımak için tasarlanmış makina dairesiz 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) 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 halde 2 Duraklı 1.0 m/sn hızlı teslimi.		
922-581	2 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	34.055.640.000	2.134.860.000
922-582	3 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	35.347.320.000	2.191.900.000
922-583	4 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	36.477.540.000	2.277.000.000
922-584	5 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	37.595.340.000	2.357.500.000
922-585	6 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	38.700.720.000	2.507.000.000
922-586	7 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	39.681.900.000	2.618.550.000
922-587	8 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	43.544.520.000	2.817.500.000
922-588	9 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	43.966.800.000	2.990.000.000
922-589	10 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	45.171.540.000	3.162.500.000
922-590	11 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	46.227.240.000	3.335.000.000
922-591	12 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	47.758.680.000	3.473.000.000
922-592	13 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	49.145.940.000	3.671.950.000
922-593	14 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	50.437.620.000	3.870.900.000
922-594	15 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	51.729.300.000	4.013.500.000
922-600	Sınıf 1 Asansörü (insan taşımak için tasarlanmış makina dairesiz		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>Ölçü Ad.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>		
922-601	2 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	37.384.200.000	2.277.000.000
922-602	3 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	38.502.000.000	2.357.500.000
922-603	4 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	39.657.060.000	2.472.500.000
922-604	5 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	40.762.440.000	2.507.000.000
922-605	6 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	41.855.400.000	2.618.550.000
922-606	7 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	43.010.460.000	2.817.500.000
922-607	8 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	46.028.520.000	2.990.000.000
922-608	9 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	47.419.560.000	3.162.500.000
922-609	10 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	48.711.240.000	3.335.000.000
922-610	11 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	49.742.100.000	3.473.000.000
922-611	12 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	51.133.140.000	3.671.950.000
922-612	13 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	52.375.140.000	3.870.900.000
922-613	14 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	53.902.800.000	4.013.500.000
922-614	15 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	55.393.200.000	4.209.000.000
923-000	<p>ÖZEL ASANSÖR TESİSATI, Ölçü: Ad., İhzarat :% 80</p> <p>Özel Asansör Teknik ve İdari Şartnamesine göre; Makina, dişli grubu ve kutusu, motor grubu, durak kapısı kilitleri (en az çift emniyetli olacaktır). Kapı fiş kontağı ile kapı düktatörleri, kumanda kablosu (fleksibil kablo), kumanda röleleri ve istikamet şalteri, ağır yük otomatikleri, IEC veya CENELEC - EN Standartlarına Uygunluk Belgeli, ISO 9001-9002 kalite güvencesi sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamülü olacaktır. Makina üzerinde tabii soğutma sistemine ek olarak özel soğutucu fan ile gerektiğinde cebri soğutma yapabilecek sistemi olacaktır. Kabin ve karşı ağırlık rayları mevcut standartlara uygun olacaktır. Askı hatatları asansör için imal edilmiş SEAL tipi özel hatatlar olacaktır. Diğer hususlar asansör tesisatı, Teknik şartnamesine ve TS 10922'ye, TS 863'e TS, 1108'e, sınıfına göre TS 8237, TS 8238 veya TS 8239'a uygun, BFT. 901-100'den, 919-000 ' poz no.ya kadar normal Asansör Montajlı Birim Fiyatları % 90 (yüzde doksan) artırılarak, malzemenin idare tarafından verilerek yalnız montajının yapılması halinde montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.</p>		
923-100	<p>KADEMESİZ HIZ AYARLI (FREKANS KONTROLLÜ-VF) TAHRİK FİYAT FARKI:</p> <p>Asansörün kalkış ve duruşlarındaki darbeleri önlemek, katta hassas duruşu ve enerji tasarrufu sağlamak için tek ve çift hız yerine kademersiz 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.</p> <p>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 kademersiz hız ayarlı tahrik kullanılarak işler halde teslimi ,bu sistemde</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	,motor devrini ayarlayan voltaj invertörü , sistemde oluşacak parazitleri yok eden filtre , regüleli geri besleme veya direnç ünitesi bulunacaktır. Kademersiz hız ayarlı (voltaj kontrollü) tahrik ünitesi kullanılması halinde %10 eksik ödenecektir.		
	Seyir mesafesi en çok 35 metreye kadar:		
923-101	Beyan Yüğü: 320kg ve 400kg 1,00m/sn	7.827.200.000	772.800.000
923-102	Beyan Yüğü: 630kg ve 800kg 1,00m/sn	9.288.300.000	901.600.000
923-103	Beyan Yüğü: 1000kg ve 1200kg 1,00m/sn	13.567.200.000	1.932.000.000
923-104	Beyan Yüğü: 1600kg ve 2000kg 1,00m/sn	19.828.900.000	2.447.200.000
923-105	Beyan Yüğü: 2500kg 1,00m/sn	25.047.000.000	2.962.400.000
923-111	Beyan Yüğü: 320kg ve 400kg 1,60m/sn	9.288.300.000	901.600.000
923-112	Beyan Yüğü: 630kg ve 800kg 1,60m/sn	13.567.200.000	1.288.000.000
923-113	Beyan Yüğü: 1000kg ve 1200kg 1,60m/sn	16.698.000.000	1.545.600.000
923-114	Beyan Yüğü: 1600kg ve 2000kg 1,60m/sn	23.481.600.000	2.318.400.000
923-115	Beyan Yüğü: 2500kg 1,60m/sn	34.230.900.000	3.348.800.000
	Seyir mesafesi 35 metreden 50 metreye kadar		
923-121	Beyan Yüğü: 320kg ve 400kg 1,00m/sn	18.263.500.000	1.803.200.000
923-122	Beyan Yüğü: 630kg ve 800kg 1,00m/sn	21.394.400.000	2.060.800.000
923-123	Beyan Yüğü: 1000kg ve 1200kg 1,00m/sn	23.481.600.000	2.318.400.000
923-124	Beyan Yüğü: 1600kg ve 2000kg 1,00m/sn	26.090.700.000	2.576.000.000
923-125	Beyan Yüğü: 2500kg 1,00m/sn	31.308.800.000	3.091.200.000
923-131	Beyan Yüğü: 320kg ve 400kg 1,60m/sn	18.263.500.000	1.803.200.000
923-132	Beyan Yüğü: 630kg ve 800kg 1,60m/sn	22.438.000.000	2.215.360.000
923-133	Beyan Yüğü: 1000kg ve 1200kg 1,60m/sn	44.875.900.000	4.379.200.000
923-134	Beyan Yüğü: 1600kg ve 2000kg 1,60m/sn	51.232.500.000	6.182.400.000
923-135	Beyan Yüğü: 2500kg 1,60m/sn	62.617.500.000	6.440.000.000
923-141	Beyan Yüğü: 320kg ve 400kg 2,50m/sn	62.617.500.000	6.182.400.000
923-142	Beyan Yüğü: 630kg ve 800kg 2,50m/sn	67.835.700.000	6.697.600.000
923-143	Beyan Yüğü: 1000kg ve 1200kg 2,50m/sn	73.053.800.000	7.212.800.000
923-144	Beyan Yüğü: 2500kg 2,50m/sn	83.490.000.000	8.243.200.000
	Seyir mesafesi 50 metreden 90 metreye kadar:		
923-151	Beyan Yüğü: 630kg ve 800kg 1,60m/sn	41.745.000.000	4.121.600.000
923-152	Beyan Yüğü: 1000kg ve 1200kg 1,60m/sn	46.963.200.000	4.636.800.000
923-153	Beyan Yüğü: 1600kg ve 2000kg 1,60m/sn	57.921.200.000	5.718.720.000
923-154	Beyan Yüğü: 2500kg 1,60m/sn	67.313.900.000	6.646.080.000
923-161	Beyan Yüğü: 320kg ve 400kg 2,50m/sn	67.835.700.000	6.697.600.000
923-162	Beyan Yüğü: 630kg ve 800kg 2,50m/sn	73.053.800.000	7.212.800.000
923-163	Beyan Yüğü: 1000kg ve 1200kg 2,50m/sn	78.793.700.000	7.985.600.000
923-164	Beyan Yüğü: 2500kg 2,50m/sn	88.708.200.000	8.758.400.000
923-200	ACIL KURTARMA GÜÇ TERTİBATI FİYAT FARKI (Elektrik kesilmesi halinde), İnzarar: % 80 Enerji kesildiğinde kabini en yakın kata getirecek ve kapıların açılmasını sağlayacak şekilde Ni-Cd'lı veya kuru akülü kesintisiz güç kaynağıyla beslenen sistem. IEC veya CENELEC - EN Standartlarına Uygunluk Belgesi, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamülü olacak, her nevi malzeme , işçilik		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	dahil işler halde teslimi.		
923-201	Motor Gücü 7,5 Kw'a kadar olan asansörler için	3.130.900.000	309.120.000
923-202	Motor Gücü 15 Kw'a kadar olan asansörler için	4.174.500.000	412.160.000
923-203	Motor Gücü 22 Kw'a kadar olan asansörler için	6.261.800.000	618.240.000
923-204	Motor Gücü 30 Kw'a kadar olan asansörler için	8.349.000.000	824.320.000
923-300	KABİN İÇ YÜZEYİNİN SATİNE PASLANMAZ ÇELİK SAC KAPLAMA FİYAT FARKI, Ölçü: m ² , 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.	365.300.000	38.640.000
923-400	İŞİN PERDESİ FİYAT FARKI, Ölçü: Kabin adedi, İhzarat: % 80 Işın perdesi (boy fotosel sistemi), kabin girişine veya kabin kapısına, yolcuları veya yükleri korumak için konulan ve yaklaşık kapı iç yüksekliğinde, birden fazla ışın (en az 15 adet) içeren emniyet sisteminin yapılması, her nevi malzeme, işçilik dahil işler halde teslimi.	1.565.500.000	154.560.000



1-Asansörler seçime tabi olup, kontrollüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünce yürütülen işlerde Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce, kontrollüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünce yürütülmeyen işlerde ihaleyi yapan idarelerce, imalatçı, firma seçimi yapılacaktır.

2-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.

3-İmalatçı firma seçiminden sonra asansörlere ait imalat projeleri, kontrollüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünce yürütülen işlerde; özel asansör Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce, normal asansör ise Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünce, kontrollüğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünce yürütülmeyen işlerde ihaleyi yapan idarelerce tasdik edilecektir.

4-Teklif edilen normal asansörler, TS uygunluk belgesine haiz olacaktır

5-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.

6-Proje tasdik ettirilmeden hiçbir şekilde imalat ve ihzarat yapılmayacaktır.

7-Asansöre ait mekanik hesaplar TS1812'ye göre yapılacaktır.

8-Asansör kapı kilitleri çift emniyetli olacaktır.

9-10 durak ve sonrası için denge zinciri kullanılması mecburidir.(8 ve 9.uncu maddelerde istenilenler birim fiyata dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)

10-Özel asansör tesisatı yaptırılabilmesi için Teknik ve İdari Şartnamesi gereğince Bakanlık Oluru' u alınması mecburidir.

11-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.

12-901-200, 902-200, 903-300, 904-200, 905-200, 906-200, 907-200, 908-200, 911-250, 911-350, 911-450, 912-200, 913-250, 914-250, 916-150, 916-250, 916-300 pozlarının 2001 yılı ve sonraki yıllar ihaleleri için geçerli olup; mimari projedeki asansör boyutları TSE standartlarının bu yeni şekline göre tasdik olacaktır.

13-901-210, 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 (99/16/AT) esaslarına uygun olacaktır.

14-923-000 Özel asansör tesisatı başlıklı poz numarası, Asansör Yönetmeliği yürürlüğe girdiği tarihten evvel ihale edilmiş işler dışında uygulanmayacaktır.

15-Yeni ilave pozların ve 923.000 Özel asansör tesisatıyla ilgili uygulamalar:Adı geçen yönetmelik hükümlerinin uygulamaya girmesinden itibaren geçerli olacaktır.



1- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde, adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile: Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce, normal asansör ise Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünce yürütülmeyen işlerde ihaleyi yapan idarelerce tasdik edilecektir.

4- Teklif edilen normal asansörler, TS uygunlu belgesine haiz olacaktır.

5-Yüklenici; 4. maddede belirtilen imalatçı firmalardan biri ise, üç teklif istenilmeden,

1.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası

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

1.3 - 1.1., 1.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

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

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

2.2 - İş konusu ve imalat yeri,

2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

2.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

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

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

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

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

6 - 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENEN TELEFON TESİSAT, MALZEME MAMÜLLERİN LİSTESİ:

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 17

YAPI İŞLERİ
DİSEL ELEKTROJEN GRUPLARI
VE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



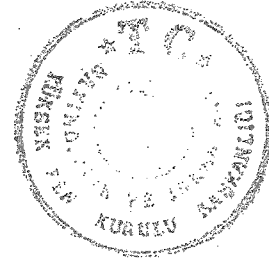
2004

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.

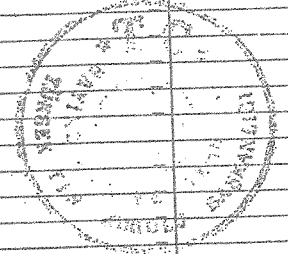
(1 Ocak 2004 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

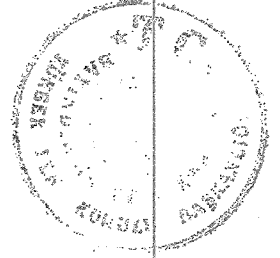
- 1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 4-Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 5-Teknik şartnamelerde istenilen yedek malzemelerin verilmemesi halinde montajsız bedellerden % 5 kesilir, montaj bedelleri aynen uygulanır.
- 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 eksilme 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.



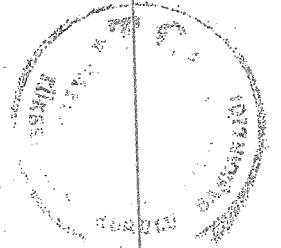
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
950-000	DİSEL ELEKTROJEN GRUBU TESİSATI: (İzharat: % 80) Teknik şartnamede yazılı özellikte ve deniz seviyesinde istenilen jeneratör gücünü 24/24 saat sürekli çalışma ve tam yükte verebilen güçte iki veya dört zamanlı diesel motoru ve teferruatı, ilk hareket ve soğutma tertibatı, buna akupile 400/231 volt 50 Hz.lik alternatör ve donanımları, 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 baklavahı 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.: (Ölçü: Ad.)		
950-101	10 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	6.213.600.000	216.200.000
950-102	20 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	11.314.300.000	307.050.000
950-103	30 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	13.354.700.000	392.730.000
950-104	36 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	14.096.600.000	477.250.000
950-105	50 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	17.806.200.000	563.500.000
950-106	63 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	22.257.700.000	609.040.000
950-107	75 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	25.503.600.000	694.490.000
950-108	100 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	27.079.100.000	862.500.000
950-109	150 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	38.022.500.000	1.046.500.000
950-110	200 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	44.884.500.000	1.217.850.000
950-111	235 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	47.483.100.000	1.391.500.000
950-112	250 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	52.675.800.000	1.564.000.000
950-113	300 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	64.221.800.000	1.741.100.000
950-114	350 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	70.482.400.000	1.918.200.000
950-115	375 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	80.868.000.000	2.003.300.000
950-116	400 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	99.038.000.000	2.088.400.000
950-117	500 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	118.707.600.000	2.277.000.000
950-118	625 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	144.674.600.000	2.418.450.000
950-119	750 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	166.931.700.000	2.612.800.000
950-120	875 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	200.318.500.000	2.806.000.000
950-121	1000 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	237.187.500.000	2.898.000.000
950-122	1250 KVA Diesel elektrojen grubu 400 Volt çıkışlı	425.799.000.000	3.680.000.000
950-123	1500 KVA Diesel elektrojen grubu 400 Volt çıkışlı	500.940.000.000	4.186.000.000
950-124	1750 KVA Diesel elektrojen grubu 400 Volt çıkışlı	626.175.000.000	5.023.200.000
950-125	2000 KVA Diesel elektrojen grubu 6,3/10 KV çıkışlı	688.792.500.000	5.023.200.000
950-200	Diesel motoru su ile soğuyan cinsten, 1000 d/min.: (Ölçü: Ad.)		
950-201	75 KVA		
950-202	100 KVA		
950-203	150 KVA		
950-204	200 KVA		
950-205	250 KVA		
950-300	Diesel motoru su ile soğuyan cinsten, 750 d/min.: (Ölçü: Ad.)		
950-301	100 KVA		
950-302	150 KVA		
950-303	200 KVA		
950-304	250 KVA		
950-305	300 KVA		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
950-306	350 KVA Not: Yukarıda KVA olarak belirtilen alternatör gücünde + % 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.		
951-100	Otomatik Devreye Girme (Beyni) tertibatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) 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 vererek dizeli otomatik olarak devreden çıkartacak ayarlanabilen 2 -5 sefer 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 sinyalle 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. NOT: Kullanılacak diğer malzemeler ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.		
951-101	45 KVA ya kadar gruplar için (45 KVA dahil)	2.022.900.000	216.200.000
951-102	45 - 100 KVA ya kadar gruplar için (100 KVA dahil)	2.304.400.000	216.200.000
951-103	100 - 300 KVA ya kadar gruplar için (300 KVA dahil)	2.415.000.000	216.200.000
951-104	300 - 1000 KVA ya kadar gruplar için (1000 KVA dahil)	3.348.800.000	216.200.000
951-105	1000 - 1500 KVA otomatik devreye girme tertibatı	3.335.000.000	418.600.000
951-106	1500 - 2000 KVA Otomatik devreye girme tertibatı	3.343.100.000	418.600.000
952-000	SENKRONİZASYON TERTİBATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)		
952-100	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 fiş (buton) veya seçici pako şalter, tespit kolu veya konsolu bulunmak şartıyla her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	1.252.400.000	108.100.000
952-200	Otomatik: Otomatik senkronizasyon cihazı, iki adet Watmetre (Watmetrik röleli) sıfır voltmetresi ve diğer özellikler B.F.T 952-100'un aynıdır.	1.983.800.000	175.950.000
952-300	Senkronizasyon tertibatı 1250 - 2000 KVA (Otomatik) 1) Diesel elektrojen gruplarına ait prospektüsler en az üç ayrı markada üçer kopya olacak, idarenin gerekli gördüğü hallerde		

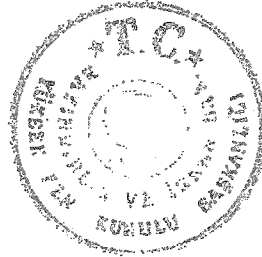


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>ihaledeki tenzilatlı birim fiyatlar dahilinde kalmak şartıyla ithal yolu ile temini için dış piyasadan prospektüs getirilecek. Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce onananlardan bir tanesi temin ve monte edilecektir. Genel Müdürlük verilen üç markayı da uygun görmediği takdirde yeniden prospektüs istemekte serbesttir. Üsilenici 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 \pm % 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) Dieseli, buna orijinal akuplajlı alternatörü, tablosu, otomatik devreye girme tertibatı ve senkronizasyon tertibatı imalatçı firmanın prospektüslerinde belirtilen orijinal cihazlar olacaktır.</p>	2.645.000.000	175.950.000
952-310	<p>ses izolasyon kabini: (ölçü:ad, ihzarat:%60) 9-10 cm et kalınlığında dış kısım düz kaporta, iç kısmı ise işlenmiş delikli sac'tan yapılan malzeme olacaktır. Bu her iki sacın arası köpük ve yanmaz ithal cam yünü elyaf tabaka ile sıkıştırılarak doldurulacaktır.Delikli sac'a kaplı özel duvar sayesinde ses bu deliklerden girerek boğulup yok olması sağlanacaktır. Bu özel duvarlardan davlumbaz kısımlarının içine de enlemesine ikişer üçer adet yerleştirilerek hava sirkülasyonu sırasında sesin çıkmasını sağlanacaktır. Kabinin tüm yönlerinde makinanın bakımının yapılacağı şekilde kapılar konulacaktır. Kapılar kapalı iken dışarıya ses kaçmasını önlemek için uygun contalar konulacaktır. Ayrıca kapılar kilitlenebilir tipte yapılacaktır. Motordaki sesi kestikten sonra gürültü sadece egzoz da kalacağından dolayı bunun içinde ses boğma odaları bulunan eksozlar kullanılacaktır. Jeneratörün gücüne göre boyutları büyüyeceğinden kabinlerde ona göre ölçülendirilecektir.Her nevi bağlantı elamanları dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi</p>		
952-311	100 KVA	3.750.000.000	150.000.000
952-312	150 KVA	4.250.000.000	175.000.000
952-313	200 KVA	5.250.000.000	200.000.000
952-314	250 KVA	6.100.000.000	225.000.000
952-315	300 KVA	6.250.000.000	250.000.000
652-316	400 KVA	6.500.000.000	275.000.000
952-317	500 KVA	6.750.000.000	300.000.000
952-318	625 KVA	7.000.000.000	325.000.000
952-319	750 KVA	7.250.000.000	350.000.000
952-320	875 KVA	7.500.000.000	375.000.000
952-321	1000 KVA	8.500.000.000	400.000.000
952-322	1250 KVA	8.750.000.000	425.000.000
952-323	1500 KVA	9.000.000.000	450.000.000
952-324	1750 KVA	9.250.000.000	475.000.000
952-325	2000 KVA	10.000.000.000	500.000.000



T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 18

YAPI İŞLERİ
YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2004

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.

(1 Ocak 2004 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

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

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

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

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

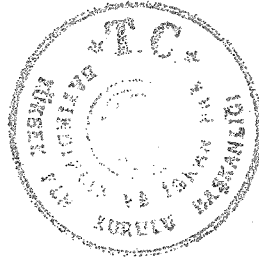
6-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

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-Yönetmelikte bulunmayan standartlar ve hükümler için EN, HD, IEC, VDE ve DIN standartları geçerlidir. Çelişme durumunda yukarıda belirtilen öncelik sırası göz önüne alınır.



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
980-000	YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI: (İhzarat:%60) (TS 622)		
980-100	Madeni yakalama ucu: (Ölçü: Ad.) ø 20 mm. çapında (40 mm.lik kısmı vidalı) 800 mm. boyunda madeni konik uçlu yakalama ucunun işyerinde temini, bu yakalama ucuna uygunlukta çatıya sağlam olarak tespit edilecek şekilde çatı bağlantı parçasının (EL-2 No.lu projedeki gibi) temini, korozyondan etkilenmeyecek malzemeden mamül bağlantı parçasındaki civatalı klemenslerle çatı iletkenine bağlanması, bu klemensin çatı ahşap takozuna vidalanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	16.900.000	4.350.000
980-200	Radyoaktif yakalama ucu: (Ölçü: Ad.) Şartnamesinde yazılı özellikte radyoaktif maddeli başlık temini, direğe montajlı, her türlü irtibatın çatı indirme nakillerine bağlan tısının korozyona mani olacak bir şekilde yapılması, kızıldan mamul tespit malzemesi her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. (Direk hariç)	660.500.000	62.680.000
980-201	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 25 m.ye kadar	716.500.000	62.680.000
980-202	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 40 m.ye kadar	759.700.000	62.680.000
980-203	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 50 m.ye kadar	807.200.000	62.680.000
980-204	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 70 m.ye kadar	893.600.000	62.680.000
980-205	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 100 m.ye kadar	1.009.700.000	62.680.000
980-206	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 150 m.ye kadar	1.027.000.000	62.680.000
980-207	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 160 m.ye kadar	1.122.400.000	62.680.000
980-208	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 200 m.ye kadar		
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 üniteyi anında de-monte ve monte edilebilmelidir.	2.870.400.000	64.400.000
980-211	Ortalama uyarım yolu ΔL = 20 -25mt.	2.980.800.000	64.400.000
980-212	Ortalama uyarım yolu ΔL = 30 -40mt.	3.091.200.000	64.400.000
980-213	Ortalama uyarım yolu ΔL = 40 -50mt	3.312.000.000	64.400.000
980-214	Ortalama uyarım yolu ΔL = 60 mt.		
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 şekil de yerine montajı Direk boyu, tespit mesafesi dahil, toplam boy 6,5 metreyi geçtiği takdirde fazlası ilgili birim fiyatardan ayrıca ödenir.	171.100.000	50.240.000
980-311	Yıldırım sayıcı: (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	1.000.000.000	1.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	klemensi üzerine veya topraktan 2m yukarıda iniş iletkenine seri monteli cihaz,bağlantı elemanları dahil		
980-312	Aktif paratoner test cihazı: (Üçü:ad,ihzarat:%60) Aktif paratonerin çalışırılığını test etmek amacı ile tasarlanmış,çalışıp çalışmadığını üzerindeki ledler ile gösteren portatif cihaz.	837.500.000	1.000.000
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 malzemeden ucu sivri veya vidalı çatal tespit kroşeleri, yakalama ucu veya toprak elektroduna bağlantı yerlerinde korozyona mani olacak gerekli tedbirlerin alınması, iletkende gerektiğinde eklerin gümüş kaynağı ile yapılması, muayene klemensi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
981-101	50 mm ² elektrolitik bakır tel	9.600.000	1.450.000
981-102	25 mm ² elektrolitik bakır tel	5.100.000	1.450.000
981-103	3 x 25 veya 4 x 20 mm. ölçüde indirme iletkeni için elektrolitik bakır şerit.	11.300.000	1.450.000
982-100	Bina ihata iletkeni tesisatı: (Ölçü: m.: İhzarat % 60). İletkenlerden 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 mm ² som bakır	11.300.000	2.190.000
982-102	30x3,5 mm ebadında şartnamesine uygun galvanizli çelik lama,	3.500.000	1.810.000
983-100	Toprak elektrodu: (İhzarat: % 60)		
983-101	Toprak elektrodu (Levha) elektrolitik bakır; (Ölçü: Ad.)) 0,5 m ² 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 işçilik dahil.	123.800.000	25.630.000
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 müttesekkil 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.Not: Zeminin kayalık olması halinde civarında uygun toprak aranır.	132.200.000	17.080.000
983-103	İletken koruyucu borusu: (Ölçü: Ad.)) İniş iletkenlerinin 0,5 m.si 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.	28.100.000	6.270.000
983-104	Som bakır çubuk	177.700.000	18.060.000
983-105	100 mikrona kadar kaplı çubuk,	47.900.000	18.060.000

5	4	3
0.77	0.93	1.15
0.93	1.13	1.47
1.17	1.48	-
1.48	-	-
-	-	-
5	4	3
1.00	1.20	1.49
1.30	1.58	-
-	-	-
-	-	-

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
983-106	1000 mikrona kadar kaplı çubuk	145.800.000	18.060.000
984-101	Gümüş kaynağı (Bakır kaynak eki) Φ 20 mm topraklama elektroduna 1x50 mm2 bakır iletkenin alçak hararet gümüş kaynak teli (bakır kaynak teli) ile oksijen kaynağı yapımı,	27.400.000	5.160.000
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.	45.600.000	10.310.000
985-101	32 gr. kaynak tozuna kadar	50.100.000	10.310.000
985-102	65 gr. kaynak tozuna kadar	54.700.000	10.310.000
985-103	90 gr. kaynak tozuna kadar	59.300.000	10.310.000
985-104	115 gr. kaynak tozuna kadar	66.100.000	10.310.000
985-105	150 gr. kaynak tozuna kadar	72.900.000	10.310.000
985-106	200 gr. kaynak tozuna kadar	79.700.000	10.310.000
985-107	3250 gr. kaynak tozuna kadar		
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.	22.800.000	1.290.000

NOT: 1-Radyoaktif paratonerler 2002 yılı ve sonraki ihalelerde kullanılmayacaktır.

2-21 Temmuz 1991 tarih ve 20936 sayılı Resmi gazetede yayınlanan Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın tebliğindeki Yapıların yıldırımdan korunması kurallarının Toprak bağlantı sistemi kısmında yer alan yapım şartları, 21 Ağustos 2001 tarih ve 24500 sayılı resmi gazetede yayınlanan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar yönetmeliği esas alınarak yerine getirilecektir.

3-Dış koruma yapılacak bina çatılarındaki telsis antenleri ve / veya TV ve GSM antenleri ayrıca aşırı gerilim cihazları ile korunmuş olacaktır. Bu cihazlara ait topraklamalar 21 Ağustos 2001 tarih ve 24500 sayılı resmi gazetede yayınlanmış topraklama şartnamelerine göre yapılacaktır.

4-İdare gerektiğinde her tip için (koruma yarı çapı) ulusal veya uluslar arası akredite olan bir laboratuardan alınan belgeyi isteyecektir



TABLO : 5
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

D t _i = 14 oC (25 oF) için dönüştürme														
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı °C	Δ t ₂ °C													
	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4
30	-	-	-	-	-	-	-	-	0.84	0.9 2	1.0 6	1.1 8	.36	1.6 5
25	-	-	-	-	-	0.80	0.88	0.96	1.06	1.1 8	1.3 6	1.5 4	1.8 0	-
20		-	-	0.84	0.92	1.02	1.12	1.24	1.38	1.5 6	-	-	-	-
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: Δ t₁ = Suyun kuleye giriş, çıkış sıcaklıkları arasındaki fark.

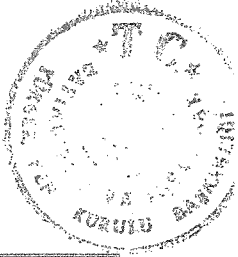
Δ t₂ = Yerel projelene yaş termometre sıcaklığı ile suyun

kuleden çıkış sıcaklığı arasındaki fark (yaklaşım)

TABLO : 6
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.



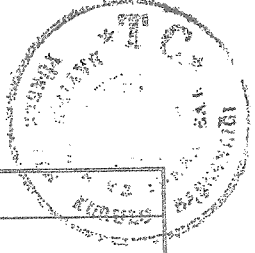
TABLO : 1
KOMPRESÖRLERDE FREON 12 İÇİN ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

DÖNÜŞTÜRME FAKTÖRLERİ						
Buharlaşma Sıcaklıkları °C	Yoğunlaşma Sıcaklıkları °C					
	+20	+25	+30	+35	+40	+45
+5	2.10	2.02	1.91	1.77	1.60	1.40
0	1.75	1.67	1.57	1.46	1.32	1.18
-5	1.43	1.34	1.26	1.17	1.08	0.97
-10	1.15	1.08	1.00	0.92	0.84	0.76
-15	0.91	0.84	0.77	0.71	0.65	0.59
-20	0.72	0.66	0.60	0.54	0.48	0.43
-25	0.57	0.52	0.45	0.40	0.34	0.30

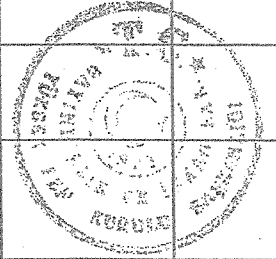
NOT: F22, F502 ve Amonyak kompresörlerinde orijinal kataloglarındaki dönüştürme değerlerine göre ödeme yapılır.

TABLO : 2
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	-	-

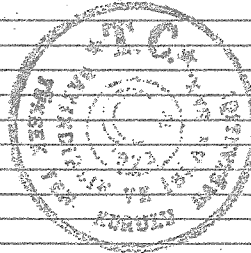


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	renkli ispirotolu, termometrenin temini montajı.		
593-100	Madeni: (yuvarlak)		
593-101	ø 80 mm. kadar	22.160.000	1.800.000
593-102	ø 120 mm. kadar	26.520.000	1.800.000
593-200	Renkli ispirotolu	16.800.000	1.800.000
594-000	SOĞUTMA TESİSATI MANOMETRESİ:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60). İdarenin beğeneceği; tesisata uygun skalalı, manometrenin temini, montajı.	37.440.000	1.800.000
595-000	SEDYE: (Ölü muhafaza deposu için): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Tip projesine uygun.	57.200.000	-
596-000	ARABA: (Ölü muhafaza deposu için): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Tip projesine uygun.	81.750.000	-
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.	3.640.000	880.000
598-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMA YAN İŞLER: B.F.T'de fiyata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen elektrik ve inşaat işleri ilgili BFT'ne ve şartnamelerine göre yapılacak ve ilgili birim fiyatı ödenecektir.		
598-100	İnşaat İşleri: B.F.T 551-000; 552-000; 553-000; 554-000; 558-000 ve 559-000'da kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
598-200	Elektrik İşleri: B.F.T 551-000; 552-000; 553-000; 554-000; 556-000;558-000; 559-000;560-000; 561-000; 563-000; 565-000;572-000;573-000; 574-000;579-000;580-000 ve 581-00'de kayıtlı işler için ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
590-1723	(14000 kcal/h)	33.630.000.000	630.000.000
590-1724	(15000 kcal/h)	35.660.000.000	660.000.000
590-1725	(20000 kcal/h)	46.300.000.000	700.000.000
590-1726	(25000 kcal/h)	52.100.000.000	900.000.000
590-1727	(30000 kcal/h)	57.200.000.000	1.200.000.000
590-1800	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan, -15 / -25 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü semihermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -30 evaparasyon)		
590-1801	(5000 kcal/h)	31.140.000.000	500.000.000
590-1802	(7500 kcal/h)	37.910.000.000	550.000.000
590-1803	(10000 kcal/h)	44.880.000.000	600.000.000
590-1804	(12500 kcal/h)	51.514.000.000	650.000.000
590-1805	(15000 kcal/h)	60.900.000.000	700.000.000
590-1806	(17500 kcal/h)	65.870.000.000	750.000.000
590-1807	(20000 kcal/h)	73.200.000.000	800.000.000
590-1808	(25000 kcal/h)	86.020.000.000	900.000.000
590-1809	(30000 kcal/h)	101.200.000.000	1.000.000.000
590-1810	(35000 kcal/h)	113.550.000.000	1.150.000.000
590-1811	(40000 kcal/h)	129.650.000.000	1.250.000.000
590-1812	(45000 kcal/h)	141.710.000.000	1.350.000.000
590-1813	(50000 kcal/h)	154.020.000.000	1.500.000.000
590-1900	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan, -15 / -25 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü scroll paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -30 evaparasyon)		
590-1901	(5000 kcal/h)	21.580.000.000	500.000.000
590-1902	(7500 kcal/h)	30.830.000.000	550.000.000
590-1903	(10000 kcal/h)	37.760.000.000	600.000.000
590-1904	(12500 kcal/h)	45.770.000.000	650.000.000
590-1905	(15000 kcal/h)	53.020.000.000	700.000.000
590-1906	(17500 kcal/h)	61.390.000.000	750.000.000
590-1907	(20000 kcal/h)	69.160.000.000	800.000.000
590-1908	(25000 kcal/h)	85.300.000.000	900.000.000
590-1909	(30000 kcal/h)	101.680.000.000	1.000.000.000
590-1910	(35000 kcal/h)	117.510.000.000	1.150.000.000
590-1911	(40000 kcal/h)	133.610.000.000	1.250.000.000
590-1912	(45000 kcal/h)	149.830.000.000	1.350.000.000
590-1913	(50000 kcal/h)	166.020.000.000	1.500.000.000
591-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN ŞARJİ: (Ölçü kg: İhzarat: verilmez.) Tesisin vakuma alınması soğutucu akışkanın doldurulması ve sabun köpüğü veya bir cihazla kontrolü.		
591-100	F 12 temini ve şarjı:	6.630.000	1.310.000
591-200	F 22 temini ve şarjı:	15.460.000	1.310.000
591-300	Amonyak temini ve şarjı:	3.540.000	630.000
591-400	F 502 temini ve şarjı:	15.470.000	1.960.000
591-500	Freon 134 a temini ve şarjı.	24.550.000	1.980.000
591-600	Freon 407 c temini ve şarjı.	89.240.000	1.980.000
592-000	SALAMURA YAPILMASI: (Ölçü lt: İhzarat: Verilmez.) İstenilen soğuklukta donmayacak salamuranın yapılması ve tesisin doldurulması.		
592-101	- 10 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	890.000	230.000
592-102	- 20 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	1.110.000	230.000
592-103	- 30 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	1.420.000	230.000
593-000	SOĞUK ODA TERMOMETRESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). İdarenin beğeneceği; soğuk oda sıcaklığına uygun skalalı madeni veya		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
590-1501	(5000 kcal/h)	26.250.000.000	500.000.000
590-1502	(7500 kcal/h)	29.225.200.000	550.000.000
590-1503	(10000 kcal/h)	32.076.800.000	600.000.000
590-1504	(12500 kcal/h)	35.052.000.000	650.000.000
590-1505	(15000 kcal/h)	36.296.800.000	700.000.000
590-1506	(17500 kcal/h)	38.860.900.000	750.000.000
590-1507	(20000 kcal/h)	44.060.000.000	800.000.000
590-1508	(25000 kcal/h)	49.722.000.000	900.000.000
590-1509	(30000 kcal/h)	55.791.880.000	1.000.000.000
590-1510	(35000 kcal/h)	61.508.000.000	1.150.000.000
590-1511	(40000 kcal/h)	67.582.000.000	1.250.000.000
590-1512	(45000 kcal/h)	73.656.000.000	1.350.000.000
590-1513	(50000 kcal/h)	79.532.800.000	1.500.000.000
590-1600	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan, 5 / +5 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörlü scroll paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -15 evaporasyon)		
590-1601	(5000 kcal/h)	29.180.000.000	500.000.000
590-1602	(7500 kcal/h)	33.070.000.000	550.000.000
590-1603	(10000 kcal/h)	36.160.000.000	600.000.000
590-1604	(12500 kcal/h)	39.250.000.000	650.000.000
590-1605	(15000 kcal/h)	40.940.000.000	700.000.000
590-1606	(17500 kcal/h)	43.430.000.000	750.000.000
590-1607	(20000 kcal/h)	49.120.000.000	800.000.000
590-1608	(25000 kcal/h)	55.860.000.000	900.000.000
590-1609	(30000 kcal/h)	61.400.000.000	1.000.000.000
590-1610	(35000 kcal/h)	68.670.000.000	1.150.000.000
590-1611	(40000 kcal/h)	75.050.000.000	1.250.000.000
590-1612	(45000 kcal/h)	81.670.000.000	1.350.000.000
590-1613	(50000 kcal/h)	93.500.000.000	1.500.000.000
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)	6.480.000.000	120.000.000
590-1702	(1500 kcal/h)	8.360.000.000	160.000.000
590-1703	(2000 kcal/h)	9.255.000.000	175.000.000
590-1704	(2500 kcal/h)	10.075.000.000	195.000.000
590-1705	(3000 kcal/h)	11.100.000.000	220.000.000
590-1706	(3500 kcal/h)	12.075.500.000	235.500.000
590-1707	(4000 kcal/h)	13.340.000.000	260.000.000
590-1708	(4500 kcal/h)	14.275.000.000	275.000.000
590-1709	(5000 kcal/h)	15.300.000.000	300.000.000
590-1710	(5500 kcal/h)	16.195.000.000	315.000.000
590-1711	(6000 kcal/h)	17.500.000.000	340.000.000
590-1712	(6500 kcal/h)	18.350.000.000	350.000.000
590-1713	(7000 kcal/h)	19.370.000.000	370.000.000
590-1714	(7500 kcal/h)	20.270.000.000	390.000.000
590-1715	(8000 kcal/h)	21.410.000.000	410.000.000
590-1716	(8500 kcal/h)	22.390.000.000	430.000.000
590-1717	(9000 kcal/h)	23.530.000.000	450.000.000
590-1718	(9500 kcal/h)	24.700.000.000	460.000.000
590-1719	(10000 kcal/h)	25.480.000.000	480.000.000
590-1720	(11000 kcal/h)	27.510.000.000	510.000.000
590-1721	(12000 kcal/h)	29.670.000.000	550.000.000
590-1722	(13000 kcal/h)	31.720.000.000	600.000.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
590-1209	(30000 kcal/h)	54.600.000.000	1.000.000.000
590-1210	(35000 kcal/h)	60.350.000.000	1.150.000.000
590-1211	(40000 kcal/h)	66.050.000.000	1.250.000.000
590-1212	(45000 kcal/h)	70.150.000.000	1.350.000.000
590-1213	(50000 kcal/h)	77.500.000.000	1.500.000.000
590-1300	Soğutma tesisatında Freon 22 gazı kullanılan, +2 / +7 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü scroll paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -10 evaporasyon)		
590-1301	(5000 kcal/h)	29.190.000.000	550.000.000
590-1302	(7500 kcal/h)	32.810.000.000	650.000.000
590-1303	(10000 kcal/h)	36.220.000.000	700.000.000
590-1304	(12500 kcal/h)	39.510.000.000	750.000.000
590-1305	(15000 kcal/h)	41.000.000.000	800.000.000
590-1306	(17500 kcal/h)	43.530.000.000	850.000.000
590-1307	(20000 kcal/h)	49.206.000.000	950.000.000
590-1308	(25000 kcal/h)	55.810.000.000	1.050.000.000
590-1309	(30000 kcal/h)	61.630.000.000	1.150.000.000
590-1310	(35000 kcal/h)	68.700.000.000	1.300.000.000
590-1311	(40000 kcal/h)	75.000.000.000	1.400.000.000
590-1312	(45000 kcal/h)	81.500.000.000	1.500.000.000
590-1313	(50000 kcal/h)	89.650.000.000	1.650.000.000
590-1400	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan, -5/+5 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü hermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -15 evaporasyon)		
590-1401	(1000 kcal/h)	6.320.000.000	120.000.000
590-1402	(1500 kcal/h)	6.840.000.000	160.000.000
590-1403	(2000 kcal/h)	7.215.000.000	175.000.000
590-1404	(2500 kcal/h)	7.555.000.000	195.000.000
590-1405	(3000 kcal/h)	7.980.000.000	220.000.000
590-1406	(3500 kcal/h)	9.501.500.000	181.500.000
590-1407	(4000 kcal/h)	10.540.000.000	260.000.000
590-1408	(4500 kcal/h)	11.795.000.000	275.000.000
590-1409	(5000 kcal/h)	12.180.000.000	300.000.000
590-1410	(5500 kcal/h)	12.875.000.000	315.000.000
590-1411	(6000 kcal/h)	13.540.000.000	340.000.000
590-1412	(6500 kcal/h)	14.230.000.000	350.000.000
590-1413	(7000 kcal/h)	15.250.000.000	370.000.000
590-1414	(7500 kcal/h)	16.230.000.000	390.000.000
590-1415	(8000 kcal/h)	17.410.000.000	410.000.000
590-1416	(8500 kcal/h)	17.950.000.000	430.000.000
590-1417	(9000 kcal/h)	18.730.000.000	450.000.000
590-1418	(9500 kcal/h)	19.420.000.000	460.000.000
590-1419	(10000 kcal/h)	20.680.000.000	480.000.000
590-1420	(11000 kcal/h)	24.790.000.000	510.000.000
590-1421	(12000 kcal/h)	28.870.000.000	550.000.000
590-1422	(13000 kcal/h)	33.160.000.000	600.000.000
590-1423	(14000 kcal/h)	37.310.000.000	630.000.000
590-1424	(15000 kcal/h)	41.060.000.000	660.000.000
590-1425	(20000 kcal/h)	45.500.000.000	700.000.000
590-1426	(25000 kcal/h)	49.700.000.000	900.000.000
590-1427	(30000 kcal/h)	55.600.000.000	1.200.000.000
590-1500	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan, -5 / +5 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü semihermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -15 evaporasyon).		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 sistemi kapatıp kullanıcıya ikaz verecek, kondanser ve evaporatör kapasiteleri seçim yapılacak kapasitelere uygun olarak seçilecek, TSE belgeli paket tip soğuk depo cihazının iş yerinde temini ve yerine montajı.		
590-1100	Soğutma tesisatında Freon 22 gazı kullanılan, +2 / +7 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü hermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -10 evaporasyon)		
590-1101	(1000 kcal/h)	5.880.000.000	120.000.000
590-1102	(1500 kcal/h)	6.280.000.000	160.000.000
590-1103	(2000 kcal/h)	6.855.000.000	175.000.000
590-1104	(2500 kcal/h)	7.155.000.000	195.000.000
590-1105	(3000 kcal/h)	7.580.000.000	220.000.000
590-1106	(3500 kcal/h)	7.873.500.000	153.500.000
590-1107	(4000 kcal/h)	9.620.000.000	260.000.000
590-1108	(4500 kcal/h)	10.555.000.000	275.000.000
590-1109	(5000 kcal/h)	11.700.000.000	300.000.000
590-1110	(5500 kcal/h)	12.235.000.000	315.000.000
590-1111	(6000 kcal/h)	12.900.000.000	340.000.000
590-1112	(6500 kcal/h)	13.430.000.000	350.000.000
590-1113	(7000 kcal/h)	14.130.000.000	370.000.000
590-1114	(7500 kcal/h)	15.150.000.000	390.000.000
590-1115	(8000 kcal/h)	16.250.000.000	410.000.000
590-1116	(8500 kcal/h)	17.390.000.000	430.000.000
590-1117	(9000 kcal/h)	18.010.000.000	450.000.000
590-1118	(9500 kcal/h)	18.700.000.000	460.000.000
590-1119	(10000 kcal/h)	19.360.000.000	480.000.000
590-1120	(11000 kcal/h)	20.750.000.000	510.000.000
590-1121	(12000 kcal/h)	24.710.000.000	550.000.000
590-1122	(13000 kcal/h)	28.800.000.000	600.000.000
590-1123	(14000 kcal/h)	32.950.000.000	630.000.000
590-1124	(15000 kcal/h)	37.340.000.000	660.000.000
590-1125	(20000 kcal/h)	40.700.000.000	700.000.000
590-1126	(25000 kcal/h)	46.500.000.000	900.000.000
590-1127	(30000 kcal/h)	53.200.000.000	1.200.000.000
590-1200	Soğutma tesisatında Freon 22 gazı kullanılan, +2 / +7 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü semihermetik paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon, -10 evaporasyon)		
590-1201	(5000 kcal/h)	25.700.000.000	500.000.000
590-1202	(7500 kcal/h)	28.550.000.000	550.000.000
590-1203	(10000 kcal/h)	31.800.000.000	600.000.000
590-1204	(12500 kcal/h)	35.050.000.000	650.000.000
590-1205	(15000 kcal/h)	35.900.000.000	700.000.000
590-1206	(17500 kcal/h)	38.350.000.000	750.000.000
590-1207	(20000 kcal/h)	43.200.000.000	800.000.000
590-1208	(25000 kcal/h)	48.900.000.000	900.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
590-300	Paslanmaz çelik kaplama defrost tertibatlı (Defrost 40 Voltla çalışacak) İzole kalınlığı en az 20 cm. olacaktır	1.070.790.000	43.680.000
590-400	8 cm kalınlığında, PVC kaplı soğuk hava depo kapıları		
590-401	70 X 170 cm net geçişi	403.000.000	25.000.000
590-402	80 X 180 cm net geçişi	434.000.000	28.000.000
590-403	90 X 190 cm net geçişi	464.000.000	30.000.000
590-404	100 X 200 cm net geçişi	496.000.000	34.000.000
590-405	110 x 200 cm net geçişi	526.000.000	36.000.000
590-406	120 x 200 cm net geçişi	556.000.000	38.000.000
590-407	130 x 200 cm net geçişi	586.000.000	40.000.000
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	520.000.000	30.000.000
590-602	80 X 180 cm net geçişi	580.000.000	34.000.000
590-603	90 X 190 cm net geçişi	639.000.000	37.000.000
590-604	100 X 200 cm net geçişi	698.000.000	40.000.000
590-605	110 x 200 cm net geçişi	757.000.000	43.000.000
590-606	120 x 200 cm net geçişi	815.500.000	45.500.000
590-607	130 x 200 cm net geçişi	874.000.000	48.000.000
590-700	12 cm kalınlığında krom kaplı soğuk hava depo kapıları 590-600'deki birim fiyatlar %20 artırılarak hesaplanacaktır.		
590-800	MODÜLER TIP SOĞUK ODA PANELLERİ (Ölçü : m²; İhzarat % 60) Her iki yüzü 0.50-0.55 mm kalınlıkta hijyenik malzeme kaplı galvaniz sac arası poliüretan izoleli , izolasyon olarak kullanılan poliüretan'ın yoğunluğu 40-42 Kg / m ³ , poliüretan paneller monte ve demonte edilebilecek şekilde eksantrik kancalı kilit mekanizmalı, panel izolasyonunda kullanılan poliüretanın ısı geçirgenlik katsayısı k: 0.22 Kcal / hm ² °C, poliüretan yangın sınıfı uluslararası standartlara uygun olarak kendinden ölemeli 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 m ²	61.700.000	5.000.000
590-812	12 cm kalınlığında m ²	65.500.000	6.000.000
590-820	Her iki yüzeyi krom kaplı, duvar paneli		
590-821	8 cm kalınlığında m ²	78.000.000	8.000.000
590-822	12 cm kalınlığında m ²	82.800.000	10.000.000
590-830	Her iki yüzeyi PVC kaplı, tavan paneli		
590-831	8 cm kalınlığında	61.700.000	5.000.000
590-832	12 cm kalınlığında	65.500.000	6.000.000
590-840	Her iki yüzeyi krom kaplı, tavan paneli		
591-841	8 cm kalınlığında	78.000.000	8.000.000
591-842	12 cm kalınlığında	82.800.000	10.000.000
590-850	İç yüzeyi playwood kaplı zemin paneli		
590-851	8 cm kalınlığında	69.700.000	6.000.000
590-852	12 cm kalınlığında	73.500.000	7.000.000
590-860	İç yüzeyi krom kaplı zemin paneli		
590-861	8 cm kalınlığında	101.100.000	8.000.000
590-862	12 cm kalınlığında	105.900.000	10.000.000
590-1000	PAKET TIP 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.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Boru Bağlantı Çapı		
584-201	28 mm (1 1/8")	67.500.000	8.740.000
584-202	42 mm (1 5/8")	104.840.000	10.820.000
584-203	54 mm (2 1/8")	131.360.000	11.860.000
584-204	66 mm (2 5/8")	156.730.000	12.900.000
584-205	80 mm (3 1/8")	183.250.000	13.400.000
585-000	SOĞUTMA TESİSATI YAĞ AYIRICISI:(Ölçü:Ad.:İhzarat:% 60).		
585-100	F 12 veya F 22 için: Tanınmış en az üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere F 12 veya F 22 için kullanılabilir 30 atmosfer müsaade edilebilir test basıncında yağ ayırıcısının temini, montajı, çalışır halde teslimi, gümüş kaynaklı veya havşalı vidalı bağlantıya müsait.		
585-101	10 mm (3/8")	41.920.000	9.760.000
585-102	12 mm (1/2")	44.100.000	10.300.000
585-103	16 mm (5/8")	50.760.000	10.820.000
585-104	20 mm (3/4")	57.410.000	11.860.000
585-105	22 mm (7/8")	59.600.000	12.900.000
585-106	25 mm (1")	63.960.000	13.400.000
585-107	28 mm (1 1/8")	68.440.000	13.910.000
585-108	35 mm (1 3/8")	70.620.000	14.980.000
585-109	42 mm (1 5/8")	78.320.000	15.400.000
585-110	54 mm (2 1/8")	81.640.000	17.480.000
585-111	66 mm (2 5/8")	88.300.000	18.540.000
586-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI GÖZETLEME CAMLARI:(Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). F 12 veya F 22 için:		
586-100	Tanınmış en az üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 12 veya F 22 ile kullanılabilir 26,5 atmosfer basınca 60 ° C sıcaklığa müsaade edilebilen havşalı veya kaynaklı bağlantıya uygun gözetleme camlarının temini, işler halde teslimi.		
586-101	8 mm (1/4")	13.210.000	2.580.000
586-102	10 mm (3/8")	14.980.000	2.580.000
586-103	12 mm (1/2")	16.750.000	3.610.000
586-104	16 mm (5/8")	20.700.000	3.610.000
586-105	20 mm (3/4")	22.050.000	3.610.000
586-106	22 mm (7/8")	26.520.000	3.860.000
586-107	28 mm (1 1/8")	35.360.000	3.860.000
586-108	35 mm (1 3/8")	39.730.000	3.860.000
586-109	42 mm (1 5/8")	51.690.000	5.680.000
586-110	54 mm (2 1/8")	57.200.000	5.680.000
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)	278.310.000	38.480.000
590-200	Paslanmaz çelik kaplama:	685.360.000	38.480.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
83-103	Kurutucu Hacmi 130 cm ³	78.630.000	8.740.000
83-104	Kurutucu Hacmi 250 cm ³	97.240.000	9.760.000
83-105	Kurutucu Hacmi 500 cm ³	110.240.000	10.300.000
83-106	Kurutucu Hacmi 1000 cm ³	119.600.000	10.820.000
83-107	Kurutucu Hacmi 1600 cm ³	135.200.000	11.860.000
83-108	Kurutucu Hacmi 2400 cm ³	145.600.000	12.900.000
83-109	Kurutucu Hacmi 3200 cm ³	163.280.000	13.400.000
83-110	Kurutucu Hacmi 5000 cm ³	185.120.000	13.910.000
83-111	Kurutucu Hacmi 6600 cm ³	206.960.000	14.980.000
583-200	Bronz membranlı titreşim absorberleri: İki ucunda bakır irtibat boruları, metalik bir örgü ile korunan F 12, F 22, F 502 gaz ve likit 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")	20.700.000	3.860.000
583-202	10 mm (3/8")	22.540.000	3.860.000
583-203	12 mm (1/2")	24.240.000	4.890.000
583-204	16 mm (5/8")	26.520.000	4.890.000
583-205	20 mm (3/4")	33.600.000	4.890.000
583-206	22 mm (7/8")	39.320.000	5.680.000
583-207	28 mm (1 1/8")	65.320.000	5.680.000
583-208	35 mm (1 3/8")	78.630.000	5.680.000
583-209	42 mm (1 5/8")	116.170.000	5.680.000
583-210	54 mm (2 1/8")	163.280.000	6.240.000
583-211	66 mm (2 5/8")	251.680.000	6.920.000
583-212	80 mm (3 1/8")	289.120.000	7.700.000
583-213	92 mm (3 5/8")	313.040.000	8.740.000
583-214	104 mm (4 1/8")	346.640.000	9.760.000
583-300	Çelik membranlı titreşim absorberleri: İki ucunda bakır irtibat boruları, orta kısımda üzeri metalik bir örgü ile muhafazaya alınmış F 12, F 22, F 502 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 eksiltilerek uygulanır.		
584-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN FİLTRESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
584-100	F 12 veya F 22 için; Soğutucu akışkan devresinde kullanılmak ve en az üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere solenoid vana ve ekspansiyon ventillerden evvel kullanılmak üzere filtrenin temini, montajı çalışır halde teslimi.		
584-101	10 mm (3/8")	30.060.000	6.240.000
584-102	12 mm (1/2")	39.320.000	6.920.000
584-103	16 mm (1/2")	43.060.000	8.740.000
584-104	20 mm (3/4")	46.380.000	9.760.000
584-105	22 mm (7/8")	65.150.000	10.300.000
584-106	28 mm (1 1/8")	83.920.000	10.820.000
584-107	42 mm (1 5/8")	101.510.000	11.860.000
584-108	54 mm (2 1/8")	114.820.000	12.900.000
584-200	F 12 veya F 22 gazı (emiş hattı) için: Soğutma sistemindeki veya soğutucu akışkanın içindeki pislik, tortu ve asidi tutabilen, içindeki özel filre elemanı değişebilen, soğutma kompresörünün emiş hattına kaynakla monte edilen filtrenin işyerinde temini ve montajı		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	birisi monte edilmek şartıyla tek kontaklı soğuk oda termostat veya higrostatın temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
579-100	Tek kontaklı termostat: (TS 420)	44.310.000	6.240.000
579-200	Çift kontaklı termostat: (TS 420)	57.930.000	7.700.000
579-300	Tek kontaklı termostat:	88.720.000	6.240.000
579-400	Çift kontaklı termostat:	97.760.000	7.700.000
580-000	SOĞUTMA SİSTEMİ PRESOSTADLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere alçak basınç veya yüksek basınç presostatlarının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
580-100	Alçak basınç presostatı:	74.880.000	5.680.000
580-200	Yüksek basınç presostatı:	74.880.000	5.680.000
580-300	Alçak basınç ve yüksek basınç presostatı birlikte:	145.600.000	6.240.000
580-400	Yağ basıncı presostatı:	174.720.000	7.700.000
580-500	Diferansiyel Presostat:	174.720.000	7.700.000
581-000	ELEKTRONİK SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYESİ KONTROL CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) En az üç tanınmış 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)	220.480.000	19.560.000
582-100	F 12 ve F 22 ile çalışır. (F 12 ile -10 °C evaporasyon sıcaklığında vereceği kalori fiyatı esastır) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere ısı eşanjörlerinin temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
582-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	58.240.000	6.920.000
582-102	(1600 Kcal/h) 1,8 kW	70.620.000	7.700.000
582-103	(2500 Kcal/h) 2,9 kW	81.640.000	8.740.000
582-104	(4000 Kcal/h) 4,4 kW	99.840.000	9.760.000
582-105	(6300 Kcal/h) 7,3 kW	118.560.000	10.300.000
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")	46.800.000	7.700.000
582-202	22 mm. (7/8")	70.720.000	7.700.000
582-203	28 mm. (1 1/8")	86.320.000	9.760.000
582-204	35 mm. (1 3/8")	99.430.000	10.300.000
582-205	42 mm. (1 5/8")	110.240.000	10.820.000
582-206	54 mm. (2 1/8")	123.760.000	12.900.000
582-207	66 mm. (2 5/8")	139.360.000	13.910.000
582-208	80 mm. (3 1/8")	183.040.000	15.400.000
583-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI NEM ALICILARI VE TITREŞİM TUTUCULARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan biri monte edilmek üzere F 12 ve F 22 için kullanılabilir. 26,5 atmosfer basınca dayanıklı, nem alıcının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
583-100	F 12 veya F 22 için:		
583-101	Kurutucu Hacmi 50 cm3	60.010.000	6.240.000
583-102	Kurutucu Hacmi 80 cm3	64.070.000	6.920.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
576-300	Üç yollu tip: B.F. No.: 576-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
576-400	Çelik gövdeli, freon ve amonyak vanaları: Loyd kontrollü, imalat kalite belgesi, (gövde flanşları kalın tip olacaktır). F 12, F 22, F 502 amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere, preste şekillendirilmiş, çelik gövdeli, tam sızdırmaz; F 12, F 22, F 502'de çift emniyetli; amonyakta üç emniyetli; her hangi bir kaçak veya arıza halinde tesisatı durdurmadan arızayı gideme olanaklı vananın temini, özel gümüş kaynağı ile yerine montajı; (düz geçitli ve köşe tipi).		
576-401	8 mm (1/4")	14.980.000	3.610.000
576-402	10 mm (3/8")	22.050.000	3.860.000
576-403	12 mm (1/2")	29.850.000	4.890.000
576-404	20 mm (3/4")	37.440.000	5.680.000
576-405	25 mm (1")	40.560.000	6.240.000
576-406	32 mm (1 1/4")	46.390.000	6.920.000
576-407	38 mm (1 1/2")	59.280.000	7.700.000
576-408	50 mm (2")	76.960.000	8.740.000
576-409	62 mm (2 1/2")	88.400.000	9.760.000
576-410	70 mm (3")	102.960.000	10.820.000
576-411	100 mm (4")	130.000.000	12.900.000
576-412	127 mm (5")	167.440.000	13.910.000
576-413	152 mm (6")	173.680.000	15.400.000
576-414	204 mm (8")	206.960.000	17.480.000
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.	260.000.000	19.040.000
577-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI:(Ölçü:Ad: İhzarat: % 60) F 22 için, diğer özellikler B.F.T 576-000'in aynı.		
577-100	Köşe tipi:		
577-101	8 mm (1/4")	16.850.000	3.600.000
577-102	10 mm (3/8")	26.940.000	3.860.000
577-103	12 mm (1/2")	39.320.000	4.890.000
577-104	16 mm (5/8")	46.890.000	5.680.000
577-105	20 mm (3/4")	69.370.000	6.240.000
577-106	22 mm (7/8")	78.650.000	6.920.000
577-107	25 mm (1")	100.880.000	7.700.000
577-108	28 mm (1 1/8")	110.240.000	8.740.000
577-109	35 mm (1 3/8")	147.680.000	9.760.000
577-110	42 mm (1 5/8")	191.360.000	10.820.000
577-111	54 mm (2 1/8")	220.480.000	12.900.000
577-112	66 mm (2 5/8")	253.760.000	13.910.000
577-113	80 mm (3 1/8")	317.930.000	15.400.000
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. Müsterek 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		

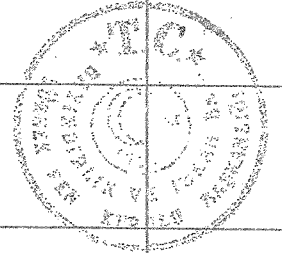
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
574-203	20 mm	(3/4")	115.960.000	8.740.000
574-204	25 mm	(1")	123.760.000	9.760.000
574-205	32 mm	(1 1/4")	130.000.000	10.300.000
574-206	38 mm	(1 1/2")	141.340.000	10.820.000
575-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN GERİ TEPME VENTİLLERİ: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60) F 12, F 22 ve amonyak ile çalışabilir 16 atmosfer işletme basınçlı, 26,5 atmosfer denenmiş en çok 0,05 atmosfer basınçla ventüli tamamen açabilen soğutucu akışkan geri tepme ventilinin işyerinde temini, montajı çalışır halde teslimi. Tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.			
575-100	Vidalı veya kaynaklı montaja elverişli tip:			
575-101	8 mm	(1/4")	16.750.000	3.610.000
575-102	10 mm	(3/8")	26.520.000	3.610.000
575-103	12 mm	(1/2")	33.080.000	3.860.000
575-104	16 mm	(5/8")	35.360.000	4.630.000
575-105	20 mm	(3/4")	46.390.000	5.680.000
575-106	25 mm	(1")	72.800.000	6.240.000
575-107	32 mm	(1 1/4")	117.000.000	6.920.000
575-108	38 mm	(1 1/2")	141.340.000	7.700.000
575-200	Çelik gövdeli freon ve amonyak geri tepme vanaları: Lloyd kontrollü imalat kalite belgeli, teflon yarım küresel kapamalı sistemli, F 12, F 22, F 502 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")	60.740.000	6.240.000
575-202	32 mm	(1 1/4")	65.110.000	6.920.000
575-203	38 mm	(1 1/2")	78.320.000	7.700.000
575-204	50 mm	(2")	82.790.000	8.740.000
575-205	62 mm	(2 1/2")	104.000.000	9.760.000
575-206	76 mm	(3")	113.680.000	10.820.000
575-207	100 mm	(4")	131.360.000	11.860.000
576-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60). F 12 için dışıyram tarafından 12 atmosfer basınca valf konisi tarafından valf kapalı iken 30 atmosfer basınca denenmiş soğutucu akışkan kapatma, vanasını işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi, tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.			
576-100	Köşe tipi:			
576-101	8 mm	(1/4")	16.780.000	3.610.000
576-102	10 mm	(3/8")	24.290.000	3.860.000
576-103	12 mm	(1/2")	33.130.000	5.680.000
576-104	16 mm	(5/8")	38.640.000	5.680.000
576-105	20 mm	(3/4")	51.900.000	5.680.000
576-106	22 mm	(7/8")	59.630.000	6.240.000
576-107	25 mm	(1")	72.880.000	6.920.000
576-108	28 mm	(1 3/8")	77.300.000	8.740.000
576-109	35 mm	(1 3/8")	97.170.000	9.760.000
576-110	42 mm	(1 5/8")	141.340.000	10.300.000
576-111	54 mm	(2 1/8")	191.360.000	10.820.000
576-112	66 mm	(2 5/8")	206.960.000	11.860.000
576-113	80 mm	(3 1/8")	260.000.000	12.900.000
576-200	Düz tip B.F. No.: 576-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	tanesi monte edilecektir. (Yerli olduğu takdirde kalite belgesi olacaktır).		
572-100	F 12, F 22 veya amonyak ile çalışan iki yollu:		
572-101	8 mm (1/4")	63.960.000	6.920.000
572-102	10 mm (3/8")	70.620.000	8.740.000
572-103	12 mm (1/2")	78.520.000	10.300.000
572-104	16 mm (5/8")	93.600.000	10.820.000
572-105	22 mm (7/8")	240.660.000	11.840.000
572-106	28 mm (1 1/8")	348.920.000	12.900.000
572-107	35 mm (1 3/8")	538.830.000	13.400.000
572-108	42 mm (1 5/8")	560.560.000	13.910.000
572-109	54 mm (2 1/8")	595.920.000	15.400.000
572-110	66 mm (2 5/8")	719.680.000	17.480.000
572-111	80 mm (3 1/8")	772.720.000	19.040.000
572-112	82 mm (3 1/4")	861.120.000	20.600.000
573-000	TERMOSTATİK SOĞUK SU VEYA SALAMURA VANASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) Soğuk su veya salamura ile soğutmada soğatmayı 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. Tanınmış 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")	60.010.000	6.920.000
573-102	20 mm (3/4")	70.720.000	8.740.000
573-103	25 mm (1")	90.480.000	10.300.000
573-104	32 mm (1 1/4")	104.000.000	10.820.000
573-105	50 mm (2")	142.480.000	11.860.000
573-106	62 mm (2 1/2")	183.040.000	12.900.000
573-107	76 mm (3")	236.080.000	13.400.000
573-108	100 mm (4")	287.040.000	13.910.000
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. Tanınmış üç firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 12, 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	96.720.000	6.920.000
574-101	10 mm (1/2")3,5-16Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	104.000.000	7.700.000
574-103	20 mm (3/4")3,5-16Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	115.960.000	9.760.000
574-104	25 mm (1")3,5-17Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	123.760.000	10.300.000
574-105	32 mm(1 1/4")3,5-17Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	130.000.000	10.820.000
574-106	38 mm(1 1/2")3,5-17Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	141.440.000	11.860.000
574-107	50 ø mm 3,6-20Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	163.280.000	12.900.000
574-108	65 ø mm 3,6-20Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	178.880.000	13.400.000
574-109	80 ø mm 3,6-20Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	198.750.000	13.910.000
574-110	110 ø mm 3,6-20Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	220.480.000	14.980.000
574-200	10 Atmosfer kadar su, 15,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı:		
574-201	10 mm (3/8")	96.720.000	6.920.000
574-202	12 mm (1/2")	104.000.000	7.700.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	İşyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Tanınmış en az 3 firmadan karakteristiklerini gösterir prospektüs getirilecek ve onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)		
570-201	(1000 kcal/h) 1,1 kW	82.590.000	10.820.000
570-202	(3000 kcal/h) 3,3 kW	92.670.000	12.900.000
570-203	(6000 kcal/h) 7 kW	134.680.000	13.910.000
570-204	(12000 kcal/h) 14 kW	161.200.000	15.400.000
570-205	(24000 kcal/h) 28 kW	253.970.000	17.480.000
570-206	(48000 kcal/h) 56 kW	346.640.000	20.600.000
570-207	(72000 kcal/h) 84 kW	463.740.000	23.610.000
570-208	(96000 kcal/h) 112 kW	529.990.000	26.000.000
570-209	(120000 kcal/h) 140 kW	596.240.000	30.890.000
570-210	(150000 kcal/h) 175 kW	653.640.000	39.320.000
570-211	(180000 kcal/h) 200 kW	772.930.000	43.680.000
570-212	(210000 kcal/h) 245 kW	927.480.000	48.880.000
570-213	(240000 kcal/h) 280 kW	1.037.920.000	51.480.000
570-214	(300000 kcal/h) 380 kW	1.170.420.000	54.080.000
570-215	(360000 kcal/h) 420 kW	1.413.360.000	56.680.000
570-216	(480000 kcal/h) 555 kW	1.634.260.000	61.780.000
571-000	KAPASİTE REGÜLATÖRLERİ: (Ölçüt: 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, (tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirten prospektüs getirilecek ve onananlardan birisi monte edilecektir.)		
571-100	F 12 veya F 22 ile çalışan regülatör: -10 °C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 0,5 atmosferlik müsaade edebilir düşüş için aşağıdaki regülasyon kapasitesinde.		
571-101	(400 Kcal/h) 0,4 kW	57.410.000	12.900.000
571-102	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	75.090.000	13.910.000
571-103	(3000 Kcal/h) 3,3 kW	86.130.000	15.400.000
571-104	(6000 Kcal/h) 7 kW	92.750.000	17.480.000
571-105	(9000 Kcal/h) 10 kW	101.590.000	19.040.000
571-106	(12000 Kcal/h) 14 kW	106.010.000	20.600.000
571-107	(15000 Kcal/h) 17,5 kW	112.640.000	21.840.000
571-108	(21000 Kcal/h) 24,5 kW	117.000.000	23.610.000
571-109	(30000 Kcal/h) 33 kW	170.040.000	24.960.000
571-110	(60000 Kcal/h) 70 kW	260.520.000	26.000.000
571-111	(90000 Kcal/h) 100 kW	393.020.000	28.080.000
571-112	(150000 Kcal/h) 175 kW	419.540.000	30.890.000
571-113	(240000 Kcal/h) 280 kW	653.640.000	34.950.000
571-114	(320000 Kcal/h) 370 kW	715.520.000	37.440.000
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	82.580.000	13.910.000
571-202	(15000 kcal/h) 17,5 kW	90.480.000	15.400.000
571-203	(18000 kcal/h) 20 kW	97.140.000	17.480.000
571-204	(24000 kcal/h) 28 kW	119.190.000	19.560.000
571-205	(30000 kcal/h) 38 kW	145.710.000	20.600.000
572-000	SOLENOİD VALFLER: (Ölçüt: 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
567-105	(10000 Kcal/h)	11,6 KW	37.540.000	8.740.000
567-106	(20000 Kcal/h)	22 KW	41.290.000	9.760.000
567-107	(30000 Kcal/h)	33 KW	53.000.000	10.300.000
567-108	(40000 Kcal/h)	44 KW	59.630.000	10.820.000
567-109	(60000 Kcal/h)	70 KW	68.460.000	12.900.000
567-110	(90000 Kcal/h)	100 KW	77.280.000	13.910.000
567-111	(120000 Kcal/h)	140 KW	92.750.000	15.400.000
567-112	(150000 Kcal/h)	175 KW	103.800.000	17.480.000
567-113	(180000 Kcal/h)	200 KW	130.300.000	19.040.000
567-114	(240000 Kcal/h)	280 KW	156.810.000	20.600.000
568-000	PILOT KONTROLLÜ ANA VALFLER VE EMİŞ BASINCI REGÜLATÖRLERİ, KONDENSER BASINCI REGÜLATÖRLERİ VE KARTER BASINCI REGÜLATÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). - 10 °C evaporasyon sıcaklığında F 12 için ve 0,70 atmosfer basınç düşüşü için aşağıdaki evaporatör kapasitelerine uygun pilot kontrollü ana valflerin temini, montesi, çalışır halde teslimi pilot valfi ile birlikte (tipini, malzemesini, muhtelif evaporasyon sıcaklığında ve muhtelif soğutucu akışkanlarla kullanılacağı evaporatör kapasitesini veren katalogu veya prospektüsü tasdik edilmek şartıyla.)			
568-100	F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi: (Pilot kontrollü ana valfler, emiş basıncı regülatörleri, kondenser basıncı regülatörleri, karter basıncı regülatörleri).			
568-101	(5000 Kcal/h)'e	5,6 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	70.670.000	15.400.000
568-102	(10000 Kcal/h)'e	11,6 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	101.590.000	17.480.000
568-103	(25000 Kcal/h)'e	29 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	134.720.000	19.040.000
568-104	(50000 Kcal/h)'e	56 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	269.440.000	20.600.000
568-105	(75000 Kcal/h)'e	87 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	291.520.000	21.840.000
568-106	(100000 Kcal/h)'e	116 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	375.440.000	23.610.000
568-107	(150000 Kcal/h)'e	175 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	397.490.000	24.960.000
568-108	(200000 Kcal/h)'e	220 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	521.150.000	26.000.000
568-109	(250000 Kcal/h)'e	290 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	596.240.000	28.030.000
569-000	TERMOSTATİK ENJEKSİYON VALFİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Freon 12, freon 22 veya amonyak için kullanılabilen - 10 °C evaporasyon + 25 °C kondenzasyon sıcaklığında freon 12 gazıyla çalışmada aşağıdaki enjeksiyon kapasitesini veren termostatik 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. (Tanınmış en az 3 firmadan karakteristiklerini gösterir prospektüs getirilecek ve onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)			
569-100	F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi:			
569-101	(1000 Kcal/h)	1,1 kW	50.760.000	6.920.000
569-102	(5000 Kcal/h)	5,6 kW	70.620.000	8.740.000
569-103	(15000 Kcal/h)	17,5 kW	79.500.000	10.300.000
570-000	SIVI SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYE KONTROL CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).			
570-100	Flotörli sıvı soğutucu, akışkan seviyesi kontrol cihazı:			
570-101	Freon için		203.120.000	15.400.000
570-102	Amonyak için		236.290.000	19.560.000
570-200	Termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazı: Freon 12, Freon 22 veya amonyak için kullanılabilen freon 12 ile kullanıldığı takdirde 4 atmosfer basınç düşüşü için aşağıdaki kapasiteyi verebilen termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
566-112	(120000 kcal/h)	140 kW	331.240.000	17.480.000
566-113	(150000 kcal/h)	175 kW	375.440.000	19.040.000
566-114	(180000 kcal/h)	200 kW	419.540.000	20.600.000
566-115	(240000 kcal/h)	280 kW	463.740.000	21.840.000
566-116	(300000 kcal/h)	330 kW	529.990.000	23.610.000
566-117	(360000 kcal/h)	420 kW	640.440.000	24.960.000
566-118	(450000 kcal/h)	520 kW	707.200.000	25.000.000
566-200	Freon 22 için: 7 Atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç.			
566-201	(6000 kcal/h)	7 kW	70.620.000	6.920.000
566-202	(9000 kcal/h)	10 kW	86.120.000	8.740.000
566-203	(12000 kcal/h)	14 kW	108.160.000	9.760.000
566-204	(18000 kcal/h)	20 kW	134.680.000	10.300.000
566-205	(24000 kcal/h)	28 kW	161.200.000	10.820.000
566-206	(30000 kcal/h)	33 kW	172.230.000	12.900.000
566-207	(45000 kcal/h)	52 kW	225.270.000	13.910.000
566-208	(60000 kcal/h)	70 kW	287.040.000	15.400.000
566-209	(90000 kcal/h)	100 kW	340.080.000	17.480.000
566-210	(120000 kcal/h)	140 kW	397.490.000	19.040.000
566-211	(150000 kcal/h)	175 kW	463.740.000	20.600.000
566-212	(180000 kcal/h)	200 kW	472.580.000	21.840.000
566-213	(240000 kcal/h)	280 kW	521.150.000	23.610.000
566-214	(300000 kcal/h)	330 kW	618.280.000	24.960.000
566-215	(360000 kcal/h)	420 kW	772.930.000	26.000.000
566-216	(450000 kcal/h)	520 kW	848.020.000	28.080.000
566-217	(600000 kcal/h)	700 kW	905.430.000	29.850.000
566-218	(750000 kcal/h)	870 kW	1.037.920.000	30.890.000
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 ve freon 407c için elektronik ekspansiyon valfler 566-200 pozunda kapasiteleri belirtilen elektronik ekspansiyon valfinin işyerinde temini ve montajı, ayarı, işler halde teslimi (En az 3 ayrı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, tasdik edililerden 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 ayrı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onanalardan birisi monte edilecektir.) 566-200'deki montajlı birim fiyatlar %75 artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanacaktır.			
567-000	DİSTRİBÜTÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). - 10 °C evaporasyon sıcaklığında F 12 ve F 22 için aşağıdaki kapasiteleri veren distiribütörün temini, montesi, çalışır halde teslimi. (Tipini, malzemesini muhtelif evaporasyon sıcaklıklarında muhtelif soğutucu akışkanlarla vereceği kapasiteyi belirtir, üç ayrı marka cihazın katalog veya prospektüsü getirilecek, onanalardan bir tanesi monte edilecektir.) F 12 ile verdiği kalori fiyata esas alınacaktır.			
567-100	F 12 ile çalıştığı zaman kapasitesi:			
567-101	(1000 Kcal/h)	1,1 KW	16.780.000	5.680.000
567-102	(2000 Kcal/h)	2,2 KW	20.320.000	6.240.000
567-103	(4000 Kcal/h)	4,4 KW	24.290.000	6.920.000
567-104	(6000 Kcal/h)	7 KW	30.030.000	7.700.000

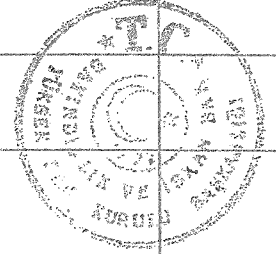


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
564-100	Salamura soğuk su deposu: 4 mm.lik çelik sacdan imali, içinin ve dışının pasa karşı epoxy boya ile boyanması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozundan ödenecektir.)		
564-200	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.)		
565-000	SOĞUK SULU VEYA SALAMURALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCU LARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
565-100	Bakır boru, alüminyum kanatlı finit 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 $\Delta t_m = 7$ °C alındığına göre aşağıdaki kapasiteleri veren üniten temini ve yerine montajı.		
565-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	242.940.000	34.950.000
565-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	335.690.000	38.480.000
565-103	(4000 kcal/h) 4,4 kW	605.130.000	48.880.000
565-104	(6000 kcal/h) 7 kW	861.120.000	56.680.000
565-105	(8000 kcal/h) 9,3 kW	1.126.340.000	61.780.000
565-106	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.457.560.000	69.480.000
565-107	(15000 kcal/h) 17,5 kW	1.788.880.000	79.770.000
565-108	(20000 kcal/h) 22 kW	1.810.960.000	87.360.000
565-109	(25000 kcal/h) 29 kW	2.098.000.000	97.760.000
565-200	Çelik boru, çelik kanatlı finit 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 termostadı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, ayar, işler halde teslimi (En az 3 ayrı firmadan ve 3 ayrı markadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onananlardan birisi monte edilecektir.)		
566-100	Freon 12 için: 4 Atmosfer basınç düşüşünde vereceği güc.		
566-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	44.100.000	5.680.000
566-102	(3000 kcal/h) 3,3 kW	55.210.000	6.240.000
566-103	(6000 kcal/h) 7 kW	59.630.000	6.920.000
566-104	(9000 kcal/h) 10 kW	77.300.000	7.700.000
566-105	(12000 kcal/h) 14 kW	89.660.000	8.740.000
566-106	(18000 kcal/h) 20 kW	100.480.000	9.760.000
566-107	(24000 kcal/h) 28 kW	110.420.000	10.300.000
566-108	(30000 kcal/h) 33 kW	145.760.000	10.820.000
566-109	(45000 kcal/h) 52 kW	170.060.000	12.900.000
566-110	(60000 kcal/h) 70 kW	220.800.000	13.910.000
566-111	(90000 kcal/h) 100 kW	265.000.000	15.400.000

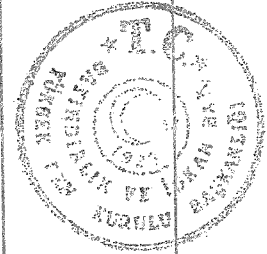
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
562-309	(105000 Kcal/h)	120 kW	6.890.500.000	360.360.000
562-310	(114000 Kcal/h)	130 kW	7.553.050.000	374.400.000
562-311	(130000 Kcal/h)	150 kW	8.392.270.000	390.000.000
562-312	(147000 Kcal/h)	170 kW	9.982.390.000	411.840.000
562-313	(169000 Kcal/h)	195 kW	11.152.880.000	426.400.000
562-314	(171000 Kcal/h)	200 kW	11.594.580.000	436.800.000
562-315	(200000 Kcal/h)	220 kW	13.208.000.000	452.400.000
562-316	(228000 Kcal/h)	265 kW	15.128.170.000	509.600.000
562-317	(243000 Kcal/h)	280 kW	16.011.560.000	551.200.000
562-318	(278000 Kcal/h)	320 kW	16.784.540.000	587.600.000
562-319	(312000 Kcal/h)	360 kW	17.557.510.000	613.600.000
562-320	(345000 Kcal/h)	400 kW	19.655.580.000	676.000.000
562-321	(390000 Kcal/h)	450 kW	20.318.130.000	725.920.000
562-322	(435000 Kcal/h)	500 kW	20.759.830.000	787.280.000
562-323	(448000 Kcal/h)	520 kW	21.201.530.000	890.240.000
562-324	(516000 Kcal/h)	600 kW	21.643.230.000	1.003.600.000
562-325	(583000 Kcal/h)	675 kW	22.084.920.000	1.066.000.000
562-326	(651000 Kcal/h)	750 kW	23.299.590.000	1.133.600.000
562-327	(718000 Kcal/h)	830 kW	24.072.570.000	1.154.400.000
562-328	(798000 Kcal/h)	925 kW	24.403.170.000	1.248.000.000
562-329	(867000 Kcal/h)	1000 kW	24.624.690.000	1.312.480.000
562-330	(1000000 Kcal/h)	1160 kW	25.287.230.000	1.383.200.000
562-400	Su ve salamura soğutan, içten yıldız şekilli kanatlı bakır borudan, diğer özellikler ve birim fiyatlar BFT 562-300'deki gibi.			
563-000	DEFROST TERTİBATLARI: (Ölçü: Ad.: İnharat: % 60).			
563-100	Sulu salamuralı veya sıcak gazlı defrost tertibatı; bedeli, her elemanna 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		48.580.000	10.720.000
563-202	2000 Watt'a kadar		75.090.000	12.800.000
563-203	3000 Watt'a kadar		108.220.000	15.400.000
563-204	4000 Watt'a kadar		134.720.000	17.480.000
563-205	5000 Watt'a kadar		172.260.000	18.720.000
563-206	6000 Watt'a kadar		198.760.000	20.490.000
563-207	7000 Watt'a kadar		220.800.000	21.840.000
563-208	8000 Watt'a kadar		251.680.000	23.610.000
563-209	9000 Watt'a kadar		260.520.000	25.170.000
563-210	10000 Watt'a kadar		273.340.000	25.690.000
563-211	12000 Watt'a kadar		317.930.000	28.290.000
563-212	18000 Watt'a kadar		397.490.000	30.890.000
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.		68.440.000	5.680.000
563-302	Tam otomatik (24 saatlik)		132.080.000	6.920.000
563-303	Tam otomatik haftalık program röleli		187.720.000	8.740.000
564-000	SALAMURA SOĞUK SU VEYA SOĞUTUCU AKIŞKAN TANKLARI: (Ölçü: Ad.: İnharat: % 60).			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	ise, 4 °C olacak ve bu duruma göre (logaritmik $\Delta t_m = 8,84$ °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 Δt_m °C.) formülü u uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ana kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla tespit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tespit edilecektir.		
562-100	Su veya salamura soğutan, düz bakır borulu buharlaştırıcı (evaporatör) Onanlı projesinde bulunan m2'ye göre hesap edilen soğutma kapasitesinin karşılığı olan bedeli, BF. No.: 562-300'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak; bulunacak montaj bedelleri artırılmadan aynen alınacaktır.		
562-101	0,5 m2		
562-102	1 m2		
562-103	2 m2		
562-104	4 m2		
562-105	6 m2		
562-106	8 m2		
562-107	10 m2		
562-108	15 m2		
562-109	20 m2		
562-110	25 m2		
562-111	30 m2		
562-112	40 m2		
562-113	50 m2		
562-114	70 m2		
562-115	100 m2		
562-116	150 m2		
562-117	200 m2		
562-200	Su veya salamura soğutan, çelik borulu buharlaştırıcı (evaporatör):		
562-201	0,5 m2	238.480.000	34.950.000
562-202	1 m2	357.760.000	38.480.000
562-203	2 m2	472.580.000	48.820.000
562-204	4 m2	596.240.000	56.680.000
562-205	6 m2	728.730.000	61.780.000
562-206	8 m2	825.970.000	69.510.000
562-207	10 m2	971.680.000	79.770.000
562-208	15 m2	1.369.270.000	87.360.000
562-209	20 m2	1.634.260.000	97.760.000
562-210	25 m2	1.744.710.000	100.360.000
562-211	30 m2	2.252.640.000	109.200.000
562-212	40 m2	2.429.340.000	119.600.000
562-213	50 m2	3.312.720.000	124.800.000
562-300	Su veya salamura soğutan spiral tip (karo chill) bakır borudan yapılımsı:		
562-301	(30000 Kcal/h) 33 kW	2.473.120.000	187.200.000
562-302	(39000 Kcal/h) 45 kW	2.738.320.000	205.920.000
562-303	(48000 Kcal/h) 55 kW	3.445.250.000	237.120.000
562-304	(57000 Kcal/h) 65 kW	3.931.120.000	267.280.000
562-305	(66000 Kcal/h) 75 kW	4.372.820.000	282.880.000
562-306	(75000 Kcal/h) 87 kW	4.858.690.000	314.080.000
562-307	(81000 Kcal/h) 95 kW	5.189.960.000	334.880.000
562-308	(93000 Kcal/h) 105 kW	6.272.120.000	350.480.000

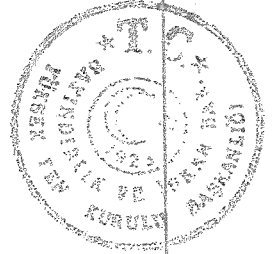
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
560-200	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 9 mm.den fazla.560-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
560-300	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 6 mm.den fazla. 560-100'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
560-400	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 3,2 mm.den fazla. 556-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
561-000	BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI, ÇELİK BORULU, GALVANİZLİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 86). Amonyakla çalışan kuru tip; çelik 15 mm. veya daha küçük çapta dikizsiz boru ve çelik kanatlı; kısmi sıcak galvanizlenmiş soğutucu diğer özellikler B.F.T 560-000'in aynı; freon 12 veya 22 ile çalışan sıcak galvanizlenmiş çelik boru çelik kanatlı soğutucu 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	165.640.000	34.950.000
561-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	322.440.000	38.590.000
561-103	(4000 kcal/h) 4,4 kW	560.960.000	48.880.000
561-104	(6000 kcal/h) 7 kW	817.140.000	56.680.000
561-105	(8000 kcal/h) 9,3 kW	1.046.830.000	61.780.000
561-106	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.320.800.000	69.510.000
561-107	(15000 kcal/h) 17,5 kW	1.722.360.000	79.770.000
561-108	(20000 kcal/h) 22 kW	2.075.950.000	87.470.000
561-109	(25000 kcal/h) 29 kW	2.539.680.000	97.760.000
561-110	(30000 kcal/h) 33 kW	2.981.370.000	124.800.000
561-111	(40000 kcal/h) 44 kW	3.621.910.000	156.000.000
561-112	(50000 kcal/h) 56 kW	4.085.020.000	187.200.000
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) Üç ayrı firmadan getirilecek imalat resmi veya prospektüslerden onanılardan birisi kullanılmak üzere F 12 veya 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		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
59-512	(180000 kcal/h)	210 kW	2.951.520.000	282.880.000
59-513	(210000 kcal/h)	245 kW	3.159.520.000	298.480.000
59-514	(225000 kcal/h)	260 kW	3.413.280.000	314.080.000
59-515	(240000 kcal/h)	280 kW	3.689.920.000	334.880.000
59-516	(270000 kcal/h)	315 kW	3.920.800.000	350.480.000
59-517	(300000 kcal/h)	330 kW	4.059.120.000	360.360.000
59-518	(330000 kcal/h)	360 kW	4.243.200.000	374.400.000
59-519	(375000 kcal/h)	435 kW	4.612.400.000	396.240.000
59-520	(420000 kcal/h)	490 kW	5.073.120.000	411.840.000
59-521	(450000 kcal/h)	520 kW	5.765.760.000	426.400.000
59-522	(480000 kcal/h)	555 kW	6.364.800.000	436.800.000
59-523	(525000 kcal/h)	610 kW	7.148.960.000	452.400.000
59-524	(570000 kcal/h)	660 kW	7.840.560.000	509.600.000
59-525	(600000 kcal/h)	700 kW	8.302.320.000	566.800.000
59-526	(675000 kcal/h)	780 kW	9.086.480.000	617.760.000
59-527	(750000 kcal/h)	870 kW	10.608.000.000	670.800.000
559-600	Cebri çekişli, düşey milli, aksiyal fanlı, PVC dolgulu paket tipi soğutma kulesi: Cebri çekişli düşey milli kanat açılı ayarlanabilir aksiyal fanlı, eliminatör 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	16.604.640.000	334.570.000
559-602	(1000000 kcal/h)	1160 kW	17.988.880.000	396.350.000
559-603	(1200000 kcal/h)	1390 kW	20.756.320.000	436.800.000
559-604	(1500000 kcal/h)	1750 kW	22.140.460.000	509.600.000
560-000	BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI BAKIR BORULU, KURU TİP (Ün it evaporatörler): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsler veya imalat resimlerinden onananlardan bir tanesi kullanılmak üzere, F 12 veya F 22 ile çalışan kuru tip oda havası ve evaporasyon sıcaklığı arasında 7 ila 10 °C fark olduğuna göre aşağıdaki kapasitelerdeki; bakır boru ile yapılmış bakır veya alüminyum kanatlı soğutucusuna, distribütörünü, tam kapalı motoru ile birlikte iyi bir şekilde dengelenmiş tek veya çift alüminyum sac veya döküm kanatlı aksiyal veya galvanizli sac radyal vantilatörünü; kayışla akupile ise kayış germe tertibatını, kayış muhafazasını ve hava toplayıcı kaportayı vantilatör ve soğutucuya birlikte taşıyan şaseyi; duvara veya tavana asma tertibatını; yoğunlaşan suyun toplanmasını ve akmasını sağlayan tertibatlı hava ün it hava soğutucunun temini, montajı gaz bağlantıları yapılmış çalışır halde teslimi, koruyucu şalter sigorta sinyal lambası vb. bulunan tablosu dahil, kablo gerekiyorsa bedelli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. Yaş tipler için ödenecek bedelin tespitinde aynı cihazın kuru tip çalıştığında vereceği kalori fiyatı esas alınacaktır.			
560-100	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ün it hava soğutucular, kanat aralıkları 12 mm. den fazla.			
560-101	(1000 kcal/h)	1,1 kW	300.360.000	34.950.000
560-102	(2000 kcal/h)	2,2 kW	441.690.000	38.480.000
560-103	(4000 kcal/h)	4,4 kW	817.130.000	50.440.000
560-104	(6000 kcal/h)	7 kW	1.258.820.000	56.680.000
560-105	(8000 kcal/h)	9,3 kW	1.700.510.000	61.780.000
560-106	(10000 kcal/h)	11,6 kW	2.075.840.000	69.510.000
560-107	(15000 kcal/h)	17,5 kW	3.268.570.000	79.770.000
560-108	(20000 kcal/h)	22 kW	4.151.890.000	87.520.000
560-109	(25000 kcal/h)	29 kW	4.240.290.000	97.760.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
559-300	Tabii çekişli soğutma kulesi: Ventilatörsüz tabii çekişli olarak imal edilmiş, yükseldiği ona göre hesap edilmiş diğer özellikler B.F.T. 559-100'un aynı.		
559-301	(10000 kcal/h) 11,6 kW	479.760.000	100.360.000
559-302	(20000 kcal/h) 22 kW	567.320.000	109.200.000
559-303	(30000 kcal/h) 33 kW	669.760.000	124.800.000
559-304	(40000 kcal/h) 44 kW	737.990.000	138.320.000
559-305	(50000 kcal/h) 56 kW	876.390.000	156.000.000
559-400	Yerinde inşa edilen tip, cebri çekişli soğutma kulesi: Deposu beton havuzlu olarak inşa edilmiş; kenarlı endüfeli etermitle çepeçevre kaplanmış su parçalama ve damlatma sistemi ve seperatörleri kule betonarme havuzlu su taşma seviyesinden en çok 50 cm. yükseklikten itibaren bütün taşıyıcı dikme ve gerdirme elemanları, daha önceki gerekli şartlarda vakum altında öz suyu atıldıktan sonra tamamen kreozot tanalit veya benzeri bir madde emdirilerek çürümeye karşı korunmuş çaralı çamdan hava emiş panjurları ve üst güvertesi aynı evsafa ahşaptan yapıp 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 dışı redüktörlerle tahrikli ve beher mil fan grubunun titreşimini hissedebilecek ve herhangi bir sebeple titreşimin müsaade edilmeyecek bir seviyeye çıkmasında fanı stop ettirecek bir kumanda tertibatıyla mücehhez; soğutma kulesinin diğer bilimum teferruatıyla birlikte işyerinde inşası ve çalışır halde teslimi; diğer özellikler BFT 559-100'un aynı. (İnşaat ve Tesizat Birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.)		
559-401	(600000 Kcal/h) 700 kW	4.565.600.000	
559-402	(800000 Kcal/h) 930 kW	6.226.480.000	
559-403	(1000000 Kcal/h) 1160 kW	7.148.960.000	
559-404	(2000000 Kcal/h) 2200 kW	11.992.240.000	
559-405	(3000000 Kcal/h) 3300 kW	14.759.680.000	
559-406	(4000000 Kcal/h) 4400 kW	17.297.280.000	
559-407	(8000000 Kcal/h) 9300 kW	22.601.280.000	
559-408	(12000000 Kcal/h) 13900 kW	31.827.120.000	
559-409	(16000000 Kcal/h) 18500 kW	39.668.720.000	
559-410	(20000000 Kcal/h) 22000 kW	55.120.000.000	
559-411	(24000000 Kcal/h) 28000 kW	57.195.840.000	
559-500	Cebri çekişli enjektör tipinde soğutma kulesi: Suyu atomize eden meme grupları, bir adet enjektör pompası, filtre giriş ve çıkış havasına yön veren deflektörleri, su damlalarını tutan seperatörü, su toplama haznesi, hava haznesi ile birlikte; (Fan ve elektrik motoru hariç) Diğer özellikler BFT 559-100 gibi.		
559-501	(15000 kcal/h) 17,5 kW	1.106.560.000	109.200.000
559-502	(22400 kcal/h) 26 kW	1.222.000.000	124.800.000
559-503	(30000 kcal/h) 33 kW	1.291.680.000	138.320.000
559-504	(45000 kcal/h) 52 kW	1.544.400.000	156.000.000
559-505	(60000 kcal/h) 70 kW	1.798.160.000	171.600.000
559-506	(75000 kcal/h) 87 kW	1.890.720.000	187.200.000
559-507	(90000 kcal/h) 100 kW	2.074.800.000	205.920.000
559-508	(105000 kcal/h) 120 kW	2.190.240.000	218.400.000
559-509	(120000 kcal/h) 140 kW	2.421.120.000	237.120.000
559-510	(135000 kcal/h) 157 kW	2.582.320.000	252.720.000
559-511	(150000 kcal/h) 175 kW	2.674.880.000	267.280.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatı bulunan, tesisata bağlanması için boru uçları rakorlu veya flanşlı olarak hazırlanmış; su parçalaması için koruyucu çaralı çamdan; piring su fışkıyeleri veya başka bir usulle su dağıtması yapılmış bütün su boruları galvanizli; kulenin ahşap ve sac kısımları galvanizli vida, cıvata veya çivi ile bağlanmış olarak temini, montesi, çalışır halde teslimi (32 °C; 27 °C; 21 °C) (90; 80; 70 °F) şartlarına uymadığı takdirde çarmanmaya ekli tablolarından veya firma katalogundan düzeltme faktörü bulunarak bu şartlardaki kapasitesi fiyata esas alınmak üzere.		
559-101	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.222.000.000	100.360.000
559-102	(20000 kcal/h) 22 kW	1.290.640.000	109.200.000
559-103	(30000 kcal/h) 33 kW	1.429.900.000	124.800.000
559-104	(40000 kcal/h) 44 kW	1.475.970.000	138.320.000
559-105	(50000 kcal/h) 56 kW	1.683.560.000	156.000.000
559-106	(75000 kcal/h) 87 kW	2.306.310.000	171.600.000
559-107	(100000 kcal/h) 116 kW	2.952.040.000	187.200.000
559-108	(125000 kcal/h) 145 kW	3.897.610.000	205.920.000
559-109	(150000 kcal/h) 175 kW	4.335.760.000	218.400.000
559-110	(200000 kcal/h) 220 kW	4.727.840.000	237.120.000
559-111	(250000 kcal/h) 290 kW	6.265.320.000	252.720.000
559-112	(300000 kcal/h) 330 kW	7.380.160.000	267.280.000
559-113	(400000 kcal/h) 440 kW	7.841.600.000	282.880.000
559-114	(500000 kcal/h) 560 kW	9.455.850.000	298.480.000
559-115	(600000 kcal/h) 700 kW	11.531.520.000	314.080.000
559-116	(800000 kcal/h) 930 kW	14.298.960.000	334.880.000
559-117	(1000000 kcal/h) 1160 kW	16.144.130.000	350.480.000
559-118	(1250000 kcal/h) 1450 kW	16.604.640.000	360.360.000
559-200	Cebri çekimli soğutma kulesi, radyal vantilatörli: (*) Su parçalaması 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 vantilatörli. Diğer özellikler B.F.T. 559-100'ün aynı.		
559-201	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.591.200.000	100.360.000
559-202	(20000 kcal/h) 22 kW	1.890.720.000	109.200.000
559-203	(30000 kcal/h) 33 kW	2.237.040.000	124.800.000
559-204	(40000 kcal/h) 44 kW	2.421.120.000	138.320.000
559-205	(50000 kcal/h) 56 kW	2.629.120.000	156.000.000
559-206	(75000 kcal/h) 87 kW	3.089.840.000	171.600.000
559-207	(100000 kcal/h) 116 kW	3.504.800.000	187.200.000
559-208	(125000 kcal/h) 145 kW	4.427.280.000	205.920.000
559-209	(150000 kcal/h) 175 kW	4.934.800.000	218.400.000
559-210	(200000 kcal/h) 220 kW	5.765.760.000	237.120.000
559-211	(250000 kcal/h) 290 kW	6.697.600.000	252.720.000
559-212	(300000 kcal/h) 330 kW	7.472.400.000	267.280.000
559-213	(400000 kcal/h) 440 kW	9.823.840.000	282.880.000
559-214	(500000 kcal/h) 560 kW	11.300.640.000	298.480.000
559-215	(600000 kcal/h) 700 kW	12.914.720.000	312.000.000
559-216	(700000 kcal/h) 814 kW	14.298.960.000	334.880.000
559-217	(800000 kcal/h) 930 kW	16.144.130.000	350.480.000
559-218	(900000 kcal/h) 1047 kW	17.758.000.000	360.360.000

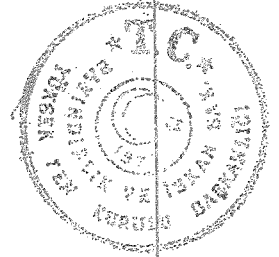
(*) (900.000 kcal/h kapasitesinden daha büyük olan kapasiteler iki grup halinde bölünebilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır).

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
558-000	EVAPORATİF KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
558-100	Evaporatif kondenser, F 12 ile çalışır: (*) Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerine (spesifikasyonlarını) belirtir prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere 24 °C (75° F) ortam termometre 40 °C (105 ° F) yoğunlaşma sıcaklığında aşağıdaki kapasiteyi veren freon 12 için bakır borulu veya bakır boru üzerine alüminyum veya bakır kanatlı serpantinli, tam kapalı motorla akupile, kayışlı ise kayış germe tertibatlı ve muhafazalı gerekli kapasitede, dıştan yataklı, titreşim izolesi düşünülmüş, vantilatörü, suyu gereği gibi pülverize edebilecek su püskürtme sistemi; boruları; çevre sacı, galvanizli filtre emme, şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatı, galvanizli, sacdan havuzlu rakorlu veya flanşlı bağlantı ağızları hazırlanmış olarak montesi, çalışır halde teslimi, proje icabı şartlar değiştiği takdirde şartnamede verilecek grafiklerle yukarıda belirtilen şartlarda verilecek kapasite bulunacak, buna göre ödeme yapılacaktır. (Elektrik tablosu, su pompası ve kaide inşası bedelleri hariç).		
558-101	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.280.870.000	69.510.000
558-102	(20000 kcal/h) 22 kW	2.694.330.000	79.770.000
558-103	(30000 kcal/h) 33 kW	4.195.090.000	95.160.000
558-104	(40000 kcal/h) 44 kW	6.404.530.000	109.200.000
558-105	(50000 kcal/h) 56 kW	10.816.000.000	124.800.000
558-106	(75000 kcal/h) 87 kW	15.017.710.000	138.320.000
558-107	(100000 kcal/h) 116 kW	15.680.290.000	156.000.000
558-108	(125000 kcal/h) 145 kW	18.551.320.000	171.600.000
558-109	(150000 kcal/h) 175 kW	21.864.030.000	187.200.000
558-110	(200000 kcal/h) 220 kW	26.501.910.000	205.920.000
558-111	(250000 kcal/h) 290 kW	35.776.000.000	218.920.000
558-112	(300000 kcal/h) 330 kW	40.636.240.000	252.720.000
558-113	(400000 kcal/h) 440 kW	57.420.800.000	282.880.000
558-114	(500000 kcal/h) 560 kW	68.463.200.000	314.080.000
558-115	(600000 kcal/h) 700 kW	79.505.720.000	350.480.000
558-200	Evaporatif kondenser, F 22 ile çalışır; Diğer özellikleri B.F.T 558-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
558-300	Evaporatif kondenser, amonyakla çalışır; Serpantinleri çelik boru, çelik kanatlı sıcak galvanizlenmiş diğer özellikler B.F.T 558-100'un aynı F 12 veya 22 için çelik boru çelik kanatlı kullanıldığı takdirde amonyakla verdiği kapasite fiyata esas olacaktır. Dönüştürme hesabı yüklenici tarafından idareye verilecek ve onatılacaktır. 558-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
559-000	SOĞUTMA KULELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
559-100	Cebri çekimli soğutma kulesi, aksiyal vantilatörlü; Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirtir prospektüslerinden onananlardan bir tanesini kullanmak üzere 21 °C (70 °F) 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 filtrelili emme		

(*) (558-100) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

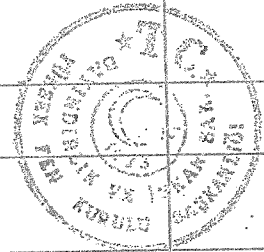
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
557-400	Helikal tip bakır borulu kondenserler (Jet): Helikal (spiral) olarak kavrılmış kılıf halindeki ve sıvı freonun aktığı kalın bakır borunun içerisinden geçirilmiş bir veya bir kaç daha ince düz veya profil ve içlerinden kondens suyu geçen bakır borular helikal borunun iki başındaki kollektör parçaları likit vanası sair teferruatı komple helikal tip su soğutmalı freon kondenslerinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
557-401	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.037.990.000	56.680.000
557-402	(15000 kcal/h) 17,5 kW	1.192.570.000	61.780.000
557-403	(20000 kcal/h) 22 kW	1.457.560.000	69.510.000
557-404	(25000 kcal/h) 29 kW	1.568.010.000	77.280.000
557-405	(30000 kcal/h) 33 kW	1.899.040.000	87.360.000
557-406	(40000 kcal/h) 44 kW	2.164.240.000	95.160.000
557-407	(50000 kcal/h) 56 kW	2.605.200.000	109.200.000
557-408	(60000 kcal/h) 70 kW	2.892.240.000	124.800.000
557-409	(70000 kcal/h) 81 kW	3.356.080.000	138.320.000
557-410	(90000 kcal/h) 100 kW	3.908.950.000	156.000.000
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.		
557-600	F 12 ve F 22 ile çalışır 1 cm de yivli bulunan kendisinden yivli bakır boru serpantinli en az 1,25 et kalınlığında yiv yüksekliği 1,2 mm. boru gömlekti, aynı boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinato edilmiş shell and tube tipinde. Diğer özellikler BFT 557-100'deki gibi.		
557-601	(29700 kcal/h) 34,5 kW	3.819.920.000	100.360.000
557-602	(42000 kcal/h) 48 kW	5.252.000.000	109.200.000
557-603	(57900 kcal/h) 67 kW	5.586.880.000	124.800.000
557-604	(72900 kcal/h) 85 kW	5.962.320.000	138.320.000
557-605	(87900 kcal/h) 98 kW	6.624.800.000	156.000.000
557-606	(109500 kcal/h) 127 kW	6.956.560.000	171.600.000
557-607	(132000 kcal/h) 153 kW	8.281.520.000	185.120.000
557-608	(167700 kcal/h) 195 kW	9.162.400.000	205.920.000
557-609	(202200 kcal/h) 235 kW	11.041.680.000	218.400.000
557-610	(218700 kcal/h) 253 kW	12.366.640.000	237.120.000
557-611	(255000 kcal/h) 295 kW	13.208.000.000	252.720.000
557-612	(298800 kcal/h) 345 kW	16.338.400.000	267.280.000
557-613	(360300 kcal/h) 420 kW	17.667.520.000	282.880.000
557-614	(387000 kcal/h) 450 kW	19.212.960.000	314.080.000
557-615	(489000 kcal/h) 570 kW	22.084.400.000	350.480.000
557-616	(591000 kcal/h) 685 kW	24.731.200.000	374.400.000
557-700	F 12 ve F 22 ile çalışır, 1 cm.de azami 5-6 adet asgari 0,3 mm. kalınlığında alüminyum kanat bulunan asgari 1 mm. et kalınlığında bakır boru serpantinli aynı boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinato edilmiş shell and tube tipinde diğer özellikler BFT 557-100'deki gibi kanatlar borular üzerine dizildikten sonra borular şişirilerek iyi bir kanat boru teması sağlanacaktır. Kapasite ve birim fiyatlar 557-600'ün aynıdır		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	alüminyum kanatlı Diğer özellikler BFT 556-400 ile aynı olmak üzere , 556-400'deki montajlı birim fiyatlar %25 artırılarak ödenecek, montaj bedelleri ise aynı uygulanacaktır.		
557-000	SU SOĞUTMALI KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İşzarat: % 60).		
557-100	F 12 ile çalışır, bakır boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserler: (*) 3 ayrı firmadan alınmış teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirten prospektüs veya imalat resimlerinden onananlardan birisi kullanılmak üzere bakır boru serpantinli, boru gömlek (shell and tube) tipinde; (yatık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su soğutmalı kondenserin işyerinde temini, kaidesi üzerine montajı soğutucu akışkan ve su bağlantısı; gömlek dış kısmının "antipas" bir boya ile iki kat boyanması, aksi projesinde belirtilmediği takdirde su çıkış sıcaklığı ve yoğunlaşma sıcaklığı arasında 5 °C fark olacak,soğutma suyu giriş ve çıkış sıcaklıkları arasındaki fark 5 °C olacak ve bu duruma göre (logaritmik $\Delta t_m = 7,2$ °C) kondenser ana fiyatları için aşağıdaki kondenser ana kapasiteleri hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; ana kapasite = $7,2 \times$ (kullanma şartlarındaki kondenser kapasitesi) / (kullanma şartlarındaki logaritmik Δt_m °C) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ara kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla tespit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tespit edilecektir. Düz bakır boru et kalınlığı 1 mm.den yivli borularda 0,8 mm.den az olmayacaktır.		
557-101	(10000 kcal/h)	11,6 kW	1.081.600.000
557-102	(20000 kcal/h)	22 kW	1.877.200.000
557-103	(30000 kcal/h)	33 kW	2.473.120.000
557-104	(40000 kcal/h)	44 kW	3.290.560.000
557-105	(50000 kcal/h)	56 kW	4.087.200.000
557-106	(75000 kcal/h)	87 kW	5.212.480.000
557-107	(100000 kcal/h)	116 kW	7.072.000.000
557-108	(125000 kcal/h)	145 kW	8.611.200.000
557-109	(150000 kcal/h)	175 kW	9.673.150.000
557-110	(200000 kcal/h)	220 kW	12.146.680.000
557-111	(250000 kcal/h)	290 kW	15.459.400.000
557-112	(300000 kcal/h)	330 kW	18.551.320.000
557-113	(400000 kcal/h)	440 kW	26.318.070.000
557-114	(500000 kcal/h)	560 kW	26.501.910.000
557-115	(600000 kcal/h)	700 kW	29.814.620.000
557-200	Freon 22 ile çalışır bakır boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserleri: Diğer özellikleri BFT 557-100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
557-300	Amonyak ile çalışır çelik boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserleri: Dış kısmı antipas boya ile iki kat boyalı freon 12 veya 22 ile kullanıldığı takdirde amonyakla vereceği kapasite fiyata esas alınacaktır. Diğer özellikler BFT 557-100'ün aynı, 557-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		

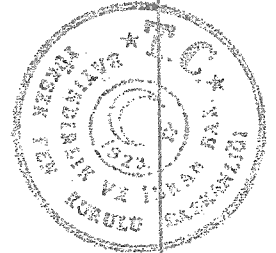


(*) (557-100) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>İçin kapasite belgesi istenecektir.) Titreşim izolesi ve kaidesi fiyata dahil olmayıp BFT.555-000'e göre ödenecektir.</p> <p>32xKullanılan Kapasite.</p> <p>**Fiyata esas kapasite=</p> <p>Kullanılan (K)(*)</p>		
556-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	435.760.000	34.950.000
556-102	(2000 Kcal/h) 2,2 kW	707.200.000	43.680.000
556-103	(3000 Kcal/h) 3,3 kW	861.120.000	50.440.000
556-104	(5000 Kcal/h) 5,6 kW	1.320.800.000	56.680.000
556-105	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	1.877.200.000	61.780.000
556-106	(20000 Kcal/h) 22 kW	3.577.600.000	109.200.000
556-107	(30000 Kcal/h) 33 kW	5.512.000.000	138.320.000
556-108	(40000 Kcal/h) 44 kW	6.832.880.000	156.000.000
556-109	(50000 kcal/h) 56 Kw	8.788.000.000	197.600.000
556-110	(75000 kcal/h) 87 Kw	14.696.240.000	232.960.000
556-111	(100000 kcal/h) 116 Kw	18.015.400.000	267.910.000
556-112	(125000 kcal/h) 145 Kw	22.240.400.000	302.850.000
556-113	(150000 kcal/h) 175 Kw	27.580.800.000	337.800.000
556-114	(200000 kcal/h) 220 Kw	35.152.000.000	372.740.000
556-115	(250000 kcal/h) 290 Kw	44.480.800.000	419.330.000
556-116	(300000 kcal/h) 330 Kw	54.080.000.000	465.920.000
556-117	(400000 kcal/h) 440 Kw	67.836.600.000	512.520.000
556-118	(500000 kcal/h) 560 Kw	87.880.000.000	559.110.000
556-119	(600000 kcal/h) 700 Kw	107.484.000.000	605.700.000
	NOT:700 Kw.(600000 kcal/h) 'dan fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde bölünebilir.Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		
556-200	F 12 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerinde alüminyum kanatlı: Diğer özellikler BFT 556-100'ün aynı. BF. No.: 556-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiilerek montaj bedelleri eksiltülmeden aynen uygulanır.		
556-300	F 22 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı: Diğer özellikler BFT 556-100'ün aynı. BF. No.: 556-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
556-400	F 22 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine alüminyum kanatlı: Diğer özellikler BFT 556-100'ün aynı. BF. No.: 556-200'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
556-500	Amonyakla çalışır, soğutucusu çelik boru üzerine çelik kanatlı dışı sıcak galvanizlenmiş. F 12 ile çalıştırıldığı zaman amonyakla çalışırken vereceği kalori fiyata esas alınacaktır. Diğer özellikler BFT 556-100'ün aynı. 556-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltiilerek, montaj bedelleri eksiltülmeden aynen uygulanır.		
556-600	Atmosferik kondenserler: Tabii hava ceryanlı, atmosferik kondenserin bedeli imal edildiği boru bedeline % 35 fittings bedeli ilave edilerek ilgili müşterek tesisat birim fiyatlarından ödenecektir.		
556-700	Freon 407c ile çalışır hava soğutmalı bakır boru üzerine alüminyum kanatlı Diğer özellikler BFT 556-400 ile aynı olmak üzere , 556-400'deki montajlı birim fiyatlar %25 artırılarak ödenecek, montaj bedelleri ise aynen uygulanacaktır.		
556-800	Freon 134a ile çalışır hava soğutmalı bakır boru üzerine		



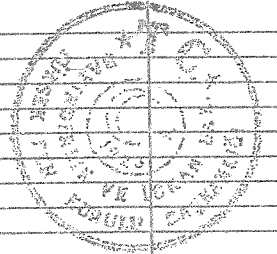
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
554-400	Vida tipi, soğuk su üretici grupları: (*)		
554-401	(360000 kcal/h) 420 kW		
554-402	(450000 kcal/h) 520 kW		
554-403	(540000 kcal/h) 625 kW		
554-404	(690000 kcal/h) 810 kW		
554-405	(870000 kcal/h) 1000 kW		
554-406	(1050000 kcal/h) 1220 kW		
554-407	(1200000 kcal/h) 1390 kW		
554-408	(1350000 kcal/h) 1570 kW		
554-409	(1500000 kcal/h) 1750 kW		
554-410	(1740000 kcal/h) 2020 kW		
554-411	(1890000 kcal/h) 2200 kW		
554-412	(2100000 kcal/h) 2440 kW		
554-413	(2250000 kcal/h) 2600 kW		
554-500	(*) Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere. Çift devirli (hızlı) yarı - hermetik soğuk su üretici grupları: (*) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Yarı - hermetik, kendinden en az % 50 kapasite ayarlı, çift devirli (1450 d/d, ve 750 d/d) (1450 d/d'da kullanılabilir max. kapasitede, 750 d/d'da max. kapasitenin yarısını verecek ve çektiği güç % 50 oranında azalacaktır). Tanınmış bir fabrika mamülü, 12 ° C giriş ve 6 ° C çıkış sıcaklığında ve 40 ° C yoğunlaşma sıcaklığında (yüksek devirde) aşağıdaki kapasiteleri veren; katalogta idarece onamak üzere kompresörün emniyet ve yol verici şalteri; yivli veya benzeri borulu kondenseri, özel tip (fin - star tube al, yıldız/ bakır boru benzeri) Çift parçalı chilleri, karter katıcısı gerekli emniyet cihazları ile birlikte komple ünite olarak işyerinde temini, titreşim izoleli beton kaide yapılması (beton kaide ve titreşim izole fiyatı ilgili birim fiyatlardan ödenecektir). Komple cihazın montajı ve çalışır halde teslimi (Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).		
555-000	KOMPRESÖR AKSESUARLARI: (İhzarat: % 80).		
555-100	İyi cins numunesi idarece kabul edilen titreşim önleyici mantar: (Ölçü: m ³)	99.840.000	11.030.000
555-200	Yay izolatörü: (Ölçü: Ad.)	12.480.000	4.890.000
555-300	Kauçuk izolatör, (saplama, somunu dahil): (Ölçü: Ad.):	5.720.000	4.890.000
556-000	HAVA SOĞUTMALI KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere		
556-100	Ø 12 ile çıkar, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı serpantinli: (Ventilatörü ayrı bir motorla tahrik ediliyorsa motor fiyatı ayrıca verilecek fan kondenser fiyatına dahildir.). Germe tertibatlı kayış kasnak donanımı, muhafazası ve havanın muntazam akışını temin eden kaportası ile kondenserin temini kaidesi üzerine, komple bağlantılarının yapılması, çalışır halde tara ve teknik teslimi. (Aksi projede belirtilmediği takdirde, giriş havası sıcaklığı ile yoğunlaşma sıcaklığı arasında 10 °C fark alınacaktır. Aksi hallerde fiyata esas olacak kapasiteyi hesaplarken bu fark kabul edilecektir ve ısı iletim kat sayısı *K= 32 kcal/h m ² °C kabul edilecektir. Bu değer üzerinde bir verim		



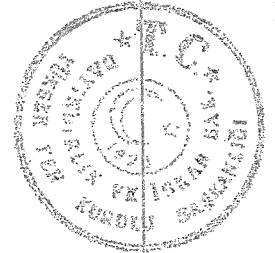
$$*K = 37,2 \text{ N/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C} = (32 \text{ Kcal/h m}^2 \text{ } ^\circ\text{C})$$

$$**\text{Fiyata esas kapasite} = \frac{37,2 \times \text{Kullanılan Kapasite (W)}}{\text{Kullanılan (K)}} \left(\frac{32 \times \text{Kullanılan Kapasite (Kcal/h)}}{\text{Kullanılan (K)}} \right)$$

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
553-609	260.000 Kcal/h (302 KW)	1.504.620.000.000	1.350.000.000
553-610	270.900 Kcal/h (315 KW)	1.575.560.000.000	1.400.000.000
553-611	327.660 Kcal/h (381 KW)	1.783.448.000.000	1.500.000.000
553-612	383.560 Kcal/h (446 KW)	1.923.380.000.000	1.700.000.000
553-700	Freon407c ile çalışan yarı hermetik tek vidalı soğutma kompresörleri (elektrik motoru fiyatı dahil kondenseri hariç olmak üzere) BFT 553-600 deki montajlı birim fiyatlar aynen uygulanacaktır.		
553-800	Freon 22 ile çalışan yarı hermetik tek vidalı soğutma kompresörleri (elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere) BFT 553-600 deki montajlı birim fiyatlar %30 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanacaktır.		
554-000	SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR: (Ölçü: Ad.: İhzaratı: % 80) (*)		
554-100	Santrifüj kompresörlü, soğuk su üretici gruplar: (*) Hermetik; kendinden en az % 50 kapasite ayarlı; katalog devrinde ve 4 °C buharlaşma 30 °C yoğunlaşma sıcaklıklarından aşağıdaki kapasiteleri veren; tanınmış firma mamülü katalogu idarece onanmak üzere kompresörün emniyet ve yalıtıcı şalterleri ile elektrik motoru, kondenseri; su soğutucusu; yağ ısıtıcısı, yağ soğutucusu, gerekli emniyet cihazları ile birlikte komple ünite olarak işyerinde temini, izoleli beton kaide yapılması (beton kaide ve üreşim izole fiyatı ilgili birim fiyatlardan ödenecektir). Komple cihazın montajı ve çalışır halde teslimi (Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).		
554-101	(300000 kcal/h)	330 kW	
554-102	(400000 kcal/h)	440 kW	
554-103	(500000 kcal/h)	560 kW	
554-104	(600000 kcal/h)	700 kW	
554-105	(700000 kcal/h)	810 kW	
554-106	(800000 kcal/h)	930 kW	
554-107	(1000000 kcal/h)	1160 kW	
554-108	(1200000 kcal/h)	1390 kW	
554-200	Absorbsiyonlu, soğuk su üretici gruplar, 90 -70 °C sıcak su ile çalışır: (*) Tanınmış bir fabrika mamülü 10 ° C giriş ve 5 ° C çıkış sıcaklığında ve 30 ° C yoğunlaşma sıcaklığında aşağıdaki kapasiteleri veren absorbsiyonlu, soğutma grubunun kullanılacağı mahallere göre ısı ve elektrik fiyatlarından hareket ederek ekonomi hesabı verildikten ve prospektüsleri, onandıktan sonra işyerinde temini, yerine montajı (kaidesi inşaat fiyatlarından ödenmek üzere ve bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).		
554-201	(75000 kcal/h)	87 kW	
554-202	(90000 kcal/h)	100 kW	
554-203	(120000 kcal/h)	140 kW	
554-204	(150000 kcal/h)	175 kW	
554-205	(180000 kcal/h)	210 kW	
554-206	(200000 kcal/h)	220 kW	
554-207	(300000 kcal/h)	330 kW	
554-208	(400000 kcal/h)	440 kW	
554-209	(500000 kcal/h)	560 kW	
554-210	(600000 kcal/h)	700 kW	
554-211	(700000 kcal/h)	810 kW	
554-212	(800000 kcal/h)	930 kW	
554-213	(1000000 kcal/h)	1160 kW	
554-214	(1200000 kcal/h)	1390 kW	
554-300	Absorbsiyonlu, soğuk su üretici gruplar: (*) Alçak basınçlı buharla çalışır, diğer özellikler BFT 554-200'un aynı.		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	fiyatlarından ayrıca ödenecektir) En az %50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı kompresörlerde %5 zamalı fiyat uygulanacaktır. Kapasite		
553-301	120000 kcal/h (140 Kw)	78.956.800.000	512.520.000
553-302	130000 kcal/h (150 Kw)	84.364.800.000	559.110.000
553-303	140000 kcal/h (163 Kw)	91.936.000.000	629.000.000
553-304	160000 kcal/h (186 Kw)	103.833.600.000	698.880.000
553-305	175000 kcal/h (204 Kw)	114.649.600.000	768.770.000
553-306	190000 kcal/h (221 Kw)	124.384.000.000	838.660.000
553-307	210000 kcal/h (244 Kw)	136.281.600.000	908.550.000
553-308	220000 kcal/h (256 Kw)	142.771.200.000	1.001.730.000
553-309	260000 kcal/h (302 Kw)	168.729.600.000	1.081.600.000
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 aynen uygulanacaktır.		
553-500	Freon 22 ile çalışan yarı hermetik çift vidalı soğutma kompresörleri: (Elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere) BFT 553-300'deki montajlı birim fiyatlar %30 eksiltilecek , montaj bedelleri eksiltildikten aynen uygulanacaktır		
553-600	Freon 134a ile çalışan yarı hermetik tek vidalı soğutma kompresörleri (elektrik motoru fiyata dahil, kondenseler hariç olmak üzere) Tanınmış üç markadan alınmış prespektiflerde onablanlardan birisi kullanılmak şartıyla; +5 °C buharlaşma, +5S °C yoğunlaşma sıcaklıklarında aşağıda belirtilen kapasitelere haiz tek vidalı kompresör tasarımı bir ana vida ve buna bağlı iki yanıl rotordan oluşacaktır.Kompresörler yarı hermetik yalıtı tip tek vidalı olup gerek üzerindeki müdahale kapağı gerekse uygun tasarım nedeni ile şantiyede servis edilebilecek yapıda olacaktır.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 mikroilemci tarafından kontrol edilen elektronik genleşme vanası tarafından yapılacak. Kompresör karter ısıtıcısı, kurutucu filtre, likit gözetleme 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 yükte hem de aşırı ısınmaya karşı termistörlerle korunacak. (Aksesuarlar 553-000'dan, 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 zamalı fiyat uygulanacaktır.		
553-601	120.000 Kcal/h (140 KW)	71.656.000.000	600.000.000
553-602	130.000 Kcal/h (150 KW)	77.631.600.000	650.000.000
553-603	140.000 Kcal/h (163 KW)	82.381.600.000	700.000.000
553-604	160.000 Kcal/h (186 KW)	93.600.000.000	800.000.000
553-605	175.000 Kcal/h (204 KW)	102.937.600.000	900.000.000
553-606	190.000 Kcal/h (221 KW)	111.360.000.000	1.000.000.000
553-607	210.000 Kcal/h (244 KW)	121.478.400.000	1.100.000.000
553-608	220.000 Kcal/h (256 KW)	129.144.800.000	1.200.000.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
552-103	(75000 kcal/h) 87 kW	12.492.480.000	436.800.000
552-104	(100000 kcal/h) 116 kW	14.277.120.000	488.800.000
552-105	(125000 kcal/h) 145 kW	18.292.560.000	535.600.000
552-106	(150000 kcal/h) 175 kW	20.746.440.000	587.600.000
552-107	(200000 kcal/h) 220 kW	23.646.480.000	639.600.000
552-108	(250000 kcal/h) 290 kW	27.438.840.000	654.160.000
552-109	(300000 kcal/h) 330 kW	31.454.280.000	670.800.000
552-110	(400000 kcal/h) 440 kW	39.262.080.000	696.800.000
552-111	(500000 kcal/h) 560 kW	46.846.800.000	787.280.000
552-112	(600000 kcal/h) 700 kW	50.193.000.000	873.600.000
553-000	<p>ROTORLU KOMPRESÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (*)</p> <p>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 (İzolator ve beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) ile komple çalısır durumunda tam ve teknik, katalogunda -10 °C buharlaşma +30 °C yoğunlaşma sıcaklığında vereceği kalori fiyata esas olmak üzere (bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).</p>		
553-100	F 12 ile çalısır: (*)		
553-101	(10000 kcal/h) 11,6 kW		
553-102	(20000 kcal/h) 22 kW		
553-103	(30000 kcal/h) 33 kW		
553-104	(40000 kcal/h) 44 kW		
553-105	(50000 kcal/h) 56 kW		
553-106	(75000 kcal/h) 87 kW		
553-107	(100000 kcal/h) 116 kW		
553-108	(125000 kcal/h) 145 kW		
553-109	(150000 kcal/h) 175 kW		
553-110	(200000 kcal/h) 220 kW		
553-111	(250000 kcal/h) 290 kW		
553-112	(300000 kcal/h) 330 kW		
553-113	(400000 kcal/h) 440 kW		
553-114	(500000 kcal/h) 560 kW		
553-115	(600000 kcal/h) 700 kW		
553-200	F 22 ile çalısır: (*)		
553-300	<p>Freon 134a ile çalısır yarı hermetik çift vidalı soğutma kompresörleri: (Elektrik motoru fiyata dahil kondenseri hariç olmak üzere)</p> <p>Tanımlı üç markadan alınmış prospektüslerden onatılardan birisi kullanılmak şartı ile +5 °C buharlaşma, +55 °C yoğunlaşma sıcaklıklarında aşağıda belirtilen kapasitelere haliç çift vidalı, dişli veya direk tahriki, karter ısıtıcı, gaz çıkışında akışkanın geri dönüşünü engelleyen vanaya (shut-off valf) sahip, ön filtre ve sonrasında 3 mikron filrasyon 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 aşım yük termistörü ile korunacak. (Aksesuarlar 555-000'dan; kondenser 556-000; 557-000'dan; emme basma vanaları 357-000'dan; soğutucu akışkan şarjı 591-000'dan; otomatikler kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
551-614	(75000 kcal/h) 87 kW	56.528.480.000	624.000.000
551-615	(100000 kcal/h) 116 kW	75.088.730.000	696.800.000
551-700	Freon 502 ile çalışan yarı hermetik çift kademeli pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç). (*) Bu kompresörler -40 °C evaporasyon, +30 °C kondenzasyon sıcaklığına göre fiyatlandırılmışlardır. 551-600'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilecek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
551-800	Freon 12 ile çalışan, açık pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç). (*)		
551-801	(1000 kcal/h) 1,1 kW	544.320.000	97.760.000
551-802	(2000 kcal/h) 2,2 kW	1.026.170.000	109.200.000
551-803	(2500 kcal/h) 2,9 kW	1.271.560.000	119.600.000
551-804	(3000 kcal/h) 3,3 kW	1.427.720.000	124.800.000
551-805	(4000 kcal/h) 4,4 kW	1.472.330.000	138.320.000
551-806	(5000 kcal/h) 5,6 kW	1.740.030.000	156.000.000
551-807	(6000 kcal/h) 7 kW	2.163.880.000	171.600.000
551-808	(8000 kcal/h) 9 kW	2.498.500.000	187.200.000
551-809	(10000 kcal/h) 11,6 kW	2.610.040.000	218.400.000
551-810	(15000 kcal/h) 17,5 kW	3.569.280.000	237.120.000
551-811	(20000 kcal/h) 22 kW	4.595.450.000	267.280.000
551-812	(30000 kcal/h) 33 kW	6.759.330.000	298.480.000
551-813	(40000 kcal/h) 44 kW	8.477.040.000	350.480.000
551-814	(50000 kcal/h) 56 kW	11.265.540.000	390.000.000
551-815	(75000 kcal/h) 87 kW	17.266.400.000	426.400.000
551-816	(100000 kcal/h) 116 kW	24.538.800.000	452.400.000
551-817	(125000 kcal/h) 145 kW	25.877.280.000	504.400.000
551-818	150000 kcal/h) 175 kW	29.892.720.000	566.800.000
551-819	(200000 kcal/h) 220 kW	34.131.240.000	624.000.000
551-820	(250000 kcal/h) 290 kW	37.477.440.000	676.000.000
551-821	(300000 kcal/h) 330 kW	38.815.920.000	748.800.000
551-822	(400000 kcal/h) 440 kW	45.508.320.000	847.600.000
551-823	(500000 kcal/h) 560 kW	47.292.960.000	962.000.000
551-824	(600000 kcal/h) 700 kW	56.662.320.000	1.092.000.000
551-900	Freon 22 ile çalışan, açık pistonlu soğutma kompresörleri (Elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç). 551-800'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
551-1000	Freon 407c ile çalışan hermetik scroll soğutma kompresörleri: (elektrik motoru fiyata dahil, kondenser hariç olmak üzere) 551-300'deki montajlı birim fiyatları %15 artırarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır		
551-1100	Freon 407c ile çalışan yarı hermetik pistonlu soğutma kompresörleri (elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere) BFT 551-300 deki montajlı birim fiyatları %5 artırarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
552-000	AMONYAK KOMPRESÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
552-100	Amonyakla çalışan, kapasite kontrollü 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	6.826.250.000	350.480.000
552-102	(50000 kcal/h) 56 kW	8.164.730.000	374.400.000

(*) (551-700,551-800) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
551-309	(75000 kcal/h) 87 kW	26.992.680.000	411.840.000
551-310	(90000 kcal/h) 100 kW	31.855.830.000	436.800.000
551-311	(120000 kcal/h) 140 kW	34.889.720.000	535.600.000
551-312	(150000 kcal/h) 175 kW	39.975.940.000	598.000.000
551-313	(225000 kcal/h) 260 kW	42.474.440.000	654.160.000
551-314	(300000 kcal/h) 330 kW	47.025.270.000	715.520.000
551-315	(450000 kcal/h) 520 kW	59.160.820.000	787.280.000
551-316	(600000 kcal/h) 700 kW	69.154.800.000	847.600.000
551-400	Freon 22 ile çalışan yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç). 551-300'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiilerek, montaj bedelleri eksiltiilmeden aynen uygulanır Not: Freon 134a veya 407c ile çalışan yarı hermetik pistonlu soğutma kompresörleri; 551-300'deki montajlı birim fiyatlar %10 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır."		
551-500	Freon 502 ile çalışan, yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç).(*) Bu kompresörler - 25 °C evaporasyon +30 °C kondenzasyon sıcaklığına göre fiyatlandırılmıştır.		
551-501	(6000 kcal/h) 7 kW	3.145.380.000	187.200.000
551-502	(9000 kcal/h) 10 kW	3.636.160.000	205.920.000
551-503	(12000 kcal/h) 14 kW	4.350.010.000	237.120.000
551-504	(15000 kcal/h) 17,5 kW	5.643.880.000	267.280.000
551-505	(22500 kcal/h) 26 kW	7.205.440.000	298.450.000
551-506	(30000 kcal/h) 33 kW	10.172.450.000	314.080.000
551-507	(45000 kcal/h) 52 kW	12.938.640.000	350.480.000
551-508	(60000 kcal/h) 70 kW	17.846.400.000	369.200.000
551-509	(75000 kcal/h) 87 kW	28.688.090.000	411.840.000
551-510	(90000 kcal/h) 100 kW		
551-511	(120000 kcal/h) 140 kW		
551-512	(150000 kcal/h) 175 kW		
551-513	(225000 kcal/h) 260 kW		
551-514	(300000 kcal/h) 330 kW		
551-515	(450000 kcal/h) 520 kW		
551-516	(600000 kcal/h) 600 kW		
551-600	Freon 22 ile çalışan yarı hermetik, çift kademeli pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç) Bu kompresörler - 40 °C evaporasyon +30 °C kondenzasyon sıcaklığına göre fiyatlandırılmıştır.		
551-601	(1000 kcal/h) 1,1 kW	2.253.060.000	138.320.000
551-602	(2000 kcal/h) 2,2 kW	3.747.750.000	171.600.000
551-603	(2500 kcal/h) 2,9 kW	4.550.840.000	218.400.000
551-604	(3000 kcal/h) 3,3 kW	5.353.920.000	254.800.000
551-605	(4000 kcal/h) 4,4 kW	6.246.240.000	282.880.000
551-606	(5000 kcal/h) 5,6 kW	6.915.480.000	314.080.000
551-607	(8000 kcal/h) 9 kW	9.480.900.000	350.480.000
551-608	(10000 kcal/h) 11,6 kW	11.377.080.000	365.040.000
551-609	(15000 kcal/h) 17,5 kW	14.277.120.000	391.040.000
551-610	(20000 kcal/h) 22 kW	20.077.200.000	426.400.000
551-611	(30000 kcal/h) 33 kW	24.984.960.000	452.400.000
551-612	(40000 kcal/h) 44 kW	31.543.520.000	504.400.000
551-613	(50000 kcal/h) 58 kW	31.855.830.000	551.200.000

(*) (551-500) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
551-000	PİSTONLU SOĞUTMA KOMPRESÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Tanınmış üç markadan alınmış prospektüslerden onatılanlardan birisi kullanılmak şartıyla -10 °C buharlaşma +30 °C yoğunlaşma sıcaklığında ve orijinal kataloguna göre kullanılabilir devirlerin ortalaması 1450 d/d olduğuna göre bu devirde aşağıdaki kapasitede çelik kaynaklı veya özel döküm tek veya çok silindirli pistonlu kompresörün aksi projede belirtilmediği takdirde, TSE 3209'a göre IP 22 yarım kapalı muhafaza formunda motoru ile birlikte direkt akupile elastik kavraması, kasnak - kayış sisteminde germe tertibatı kayış kasnak donanımı ve koruyucusu ve izolatörlerle bağlantıları şasesi veya titreşim izolasyonu yapılmış halde beton kaide yapıp üzerine montajı; (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 sarfı 591-000'den; otomatikler, kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir). Orijinal kataloguna 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. En az % 50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı kompresörlere % 5 zamlı fiyat uygulanır. % 50 kapasite ile çalışabilirlerse ikiz kompresörlere de bu zam uygulanır.		
551-100	Freon 12 ile çalışan hermetik kompresörler. (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç): (*)		
551-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	1.182.280.000	124.800.000
551-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	1.494.590.000	138.320.000
551-103	(2500 kcal/h) 2,9 kW	1.583.820.000	156.000.000
551-104	(3000 kcal/h) 3,3 kW	1.695.410.000	171.600.000
551-105	(4000 kcal/h) 4,4 kW	1.829.260.000	187.200.000
551-106	(5000 kcal/h) 5,6 kW	1.963.110.000	205.920.000
551-107	(8000 kcal/h) 9 kW	2.431.520.000	218.400.000
551-108	(10000 kcal/h) 11,6 kW	3.412.450.000	237.120.000
551-109	(15000 kcal/h) 17,5 kW	4.394.630.000	254.800.000
551-110	(20000 kcal/h) 22 kW	5.264.690.000	267.280.000
551-111	(30000 kcal/h) 33 kW	6.023.160.000	282.880.000
551-200	Freon 22 ile çalışan hermetik kompresörler. (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç); 550-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiilerek montaj bedelleri eksiltilmeyen aynen uygulanır.		
551-300	Freon 12 ile çalışan yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç):		
551-301	(6000 kcal/h) 7 kW	3.792.360.000	187.200.000
551-302	(9000 kcal/h) 10 kW	4.684.680.000	205.920.000
551-303	(12000 kcal/h) 14 kW	5.844.700.000	237.120.000
551-304	(15000 kcal/h) 17,5 kW	6.737.020.000	267.280.000
551-305	(22500 kcal/h) 26 kW	8.700.120.000	298.480.000
551-306	(30000 kcal/h) 33 kW	11.332.470.000	314.080.000
551-307	(45000 kcal/h) 52 kW	17.311.010.000	350.480.000
551-308	(60000 kcal/h) 70 kW	22.754.160.000	374.400.000

(*) (551-100) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

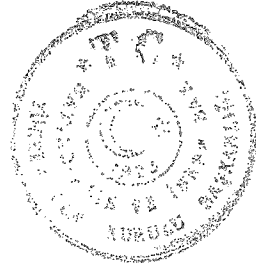
Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(10 Ocak 2004 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

- 1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2-Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3-Freon 12 ve 502 ile çalışan cihazların 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.
- 4- Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (tablo, şalter, sigorta, besleme hattı vb.)
- 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 Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 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.

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 9



YAPI İŞLERİ
SOĞUTMA TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2004

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

1.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası

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

1.3 - 1.1., 1.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

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

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

2.2 - İş konusu ve imalat yeri,

2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

2.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

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

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

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

5- 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.

6 - 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

**BELGE İSTENEN ÇAMAŞIRHANE TESİSATI,
MALZEME VE MAMÜLLERİN LİSRESİ:**

501-000 Çamaşır yıkama makinası

502-000 Çamaşır sıkma makinası (santrifüj)

503-000 Silindirik ütü makinası

506-000 çamaşır kurutma makinası

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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 ağzları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2'şer 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 finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları olan, yüklenicinin onatacağı resme göre, yapılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.	1.252.350.000	13.290.000
512-000	ÇAMAŞIR ASANSÖRÜ: (El ile hareketli): (Ölçü: Ad.: İhzarı: 60) (*) 65 cm x 70 cm ölçüde 85 cm. yüksekliğinde, galvanizli sacdan konstrüksiyonda yapılmış kabini, oto blokajlı, dişli tertibatlı, tel balak sarma tanburu, rayları, tel halatları; karşı ağırlığı ve tel kopuşu zaman raylar üzerinde fren yapma tertibatı bulunan onanlı tip profesine uygun el ile hareket ettirilen asansörün temini ve yerine montajı. Kabin; galvanizli sac yerine, paslanmaz çelik sacdan yapıldığı takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan ayrıca uygula	181.470.000	264.600.000
512-100	Çamaşır asansörü bir katlı:	61.390.000	50.760.000
512-200	Beher kat için ilave:		
513-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER: B.F.T;de fiyata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen inşaat ve Elektrik işleri B.F.T'ne ve teknik şartnamelerine göre yapılacak ve ilgili birim fiyatı ödenecektir.		
513-100	İnşaat işleri: B.F.T 507-000 ve 511-000'de kayıtlı işlerin bedeli olarak inşaat işleri birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
513-200	Elektrik işleri: B.F.T 501-000; 502-000; 503-000; 506-000 ve 507-000'de kayıtlı işlerin bedeli olarak ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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	18.250.000.000	250.000.000
507-1202	15x15 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	20.275.000.000	275.000.000
507-1203	20x20 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	22.700.000.000	300.000.000
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 ızgaralı köşeliklerle ve çekme çubuklarla kuvvetlendirilmiş üç adet bilyalı yön değiştirilebilir lastikli tekerlekli arabanın sair teferruatı ile işyerinde temini.	160.680.000	-
509-000	ISLAK ÇAMAŞIR ARABASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Islak çamaşırların taşınmasına elverişli, profil borudan şase üzerine tamamen galvanizli sacdan imal edilmiş, 4 adet bilyalı, yön değiştirilebilir lastikli tekerlekli, küvet uzunluğu 900 mm. eni 700 mm. ortalamada derinliği 200 mm., toplam yüksekliği 700 mm. olan çamaşır arabasının her türlü teferruatıyla işyerinde temini.	160.680.000	-
510-000	ETÜV CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).		
510-100	Etüv cihazı ufak: 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 ınsal sürgülerle kilitlenen veya yanlardan kelebek vidalarla sıkıştırılabilir tipte ön ve arkadan kapıları ile etüvün 0,2 atmosfer basınçlı buhara dayanıklı olarak imali; şilteler için iki tarafı (raflar üçer parçalı ve sökülebilen kafesler halinde) arabası arabada ayrıca elbise asmak için tertibatı arabanın hareketli kollu dört tekerleği; önde ve arkada etüv dışında yeteri uzunlukta ray etüvün altında 6 atmosfer tecrübe basıncına dayanıklı galvanizli kurutma serpantini kazanın dışında galvanizli sacdan kuruma mantosu, manito ile kazan arasında ve kapılarda cam yününden 6 cm. kalınlığında teknik izolasyon şiltesiyle tecridi 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 teferruatıyla komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı..(Onanlı projesine uygun).	7.563.700.000	286.200.000
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.	8.270.270.000	302.400.000
511-000	ÇAMAŞIR BASMA HAVUZLARI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80).		
511-100	Çamaşır basma havuzu mermer kaplama: (*) Betondan, su ile temas eden yüzeyleri suya karşı izoleli içi ve dışının her tarafı mermer kaplı beher göz tak. 80 x 80 x 60 cm. iç ölçüde ø 50 mm. kurşun sifonu boşaltma ağzları; ağız, tapa ve zinciri pirinçten kromajlı beher gözde 2 adet olmak üzere (20 mm.lik) muslukları, rozetleri,yüklenicinin onatacağı resme göre yapılmak ve mermer kaplaması ile gerekli tüm inşaat işleri ilgili İnşaat Birim Fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere (beher göz için)	47.250.000	8.000.000
511-200	Çamaşır basma havuzu mozaik kaplamalı: (*) Mermer kaplama yerine mozaikle kaplanmış diğer özellikler B.F.T. 511-100'ün aynı.	42.540.000	8.000.000

(*) (511-100, 200, 512-000) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira								
506-500	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 20 kg/saat 400 L tambur hacminde.	4.818.530.000	79.920.000								
506-600	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 30 kg/saat 600 L tambur hacminde.	5.244.790.000	79.920.000								
506-700	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 40 kg/saat 800 L tambur hacminde.	6.700.000.000	100.000.000								
506-800	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 60 kg/saat 1200 L tambur hacminde.	7.920.000.000	120.000.000								
506-900	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 40 kg/saat 800 L tambur hacminde.	7.500.000.000	100.000.000								
506-1000	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli: 60 kg/saat 1200 L tambur hacminde.	8.720.000.000	120.000.000								
507-1000	<p>KOMBİ ÇAMAŞIR YIKAMA SIKMA VE KURUTMA MAKİNASI:(Ölçü: Ad.:İhzarat: % 80)</p> <p>Bir defasında yıkayıp sıkıp ve kurutabileceği kuru çamaşır miktarı aşağıda belirtilen, iki katlı, alt bölümde çamaşır yıkama sıkma makinası, üst bölümde ise çamaşır kurutma makinası, aynı anda iki ünitenin de çalışabilmesi veya ayrı ayrı çalıştırabilme özelliği, yıkama bölümü için, iç tambur hacmi 1/10 yüklenme 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 ışık yanma sistemli, conta vasıtasıyla sızdırmazlık sağlayan, paslanmaz çelikten yapılmış menteşe ve kilit sistemi ile donatılmış, karışlı tahriş sistemi ile takriben 25-60 dev./dak. hızlı yıkama ve 50/10 dev./dak. dağıtma devrine haiz en az 2 kademeli hızlı sıkma yapabilen yüksek sıkma devri en az G= 300 değerini karşılayacak devirde dönmelidir (G= 0.558 x Dt x N²/1.000.000). Makina üzerindeki dokunmatik mikro işlemci kontrol paneli üzerinde en az 15 sabit yıkama + sıkma programı ile 10 adet özel hazırlanabilir boş program olacaktır. Su seviyesi anahtarları ile en az iki farklı su seviyesini otomatik olarak ayarlayabilen sistemli; enjeksiyon kalıpta basılmış plastik deterjan ünitesi, amorför ve 860 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,</p> <p style="text-align: center;">Kurutma bölümü için,</p> <p>Alt üniteye yıkayıp 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> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;"><u>Yıkama makinesi KW</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Kurutma makinesi KW</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Kombi 10x10 = 7,5 KW</td> <td style="text-align: center;">Kombi 10x10 = 9,0 KW</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Kombi 15x15 = 9,0 KW</td> <td style="text-align: center;">Kombi 15x15 = 12,0 KW</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Kombi 20x20 = 12,0 KW</td> <td style="text-align: center;">Kombi 20x20 = 18,0 KW</td> </tr> </table>	<u>Yıkama makinesi KW</u>	<u>Kurutma makinesi KW</u>	Kombi 10x10 = 7,5 KW	Kombi 10x10 = 9,0 KW	Kombi 15x15 = 9,0 KW	Kombi 15x15 = 12,0 KW	Kombi 20x20 = 12,0 KW	Kombi 20x20 = 18,0 KW		
<u>Yıkama makinesi KW</u>	<u>Kurutma makinesi KW</u>										
Kombi 10x10 = 7,5 KW	Kombi 10x10 = 9,0 KW										
Kombi 15x15 = 9,0 KW	Kombi 15x15 = 12,0 KW										
Kombi 20x20 = 12,0 KW	Kombi 20x20 = 18,0 KW										
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	16.250.000.000	250.000.000								
507-1102	15x15 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	18.275.000.000	275.000.000								
507-1103	20x20 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	20.300.000.000	300.000.000								

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
504-000	PRES ÜTÜ MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). En az 2 atmosfer buharla çalışır, pantolon, gömlek, ceket gibi düğmeli eşyaların ütülenmesinde kullanılır. Üst ütöleme çenesi alüminyum dökümden; buhar cepli: Pik dökümden alt yastığı çene üstleri perfore paslanmaz (delikli) saca kaplanmış pamuk ve patiska yastıkla örülmüş ütölenen malzemenin nemini almak için en az 0,25 kW.lık aspiratörü , aspiratöre, üst çenenin alt yastığı kilitlemesine ve açılmasına, buhar vermeye yarayan ayakla kumanda pedalı; üst yastıktan buhar püskürtmeyi sağlayan elle kumandalı buhar supabı ve manivelası; profil ve siyah sacdan boyalı şasesi buhar ve kondens bağlantıları için fleksibil hortumları ;formika kaplı sunta veya kontrplak tablası ile işyerinde temini ve yerine montajı. (Ütöleme yastığının genişliği takriben dar yerinde 20 cm. geniş yerinde 40 cm ve uzunluğu 120 cm olacak tür.) TSE kalite belgeli.	3.002.320.000	64.800.000
505-000	ÇAMAŞIR KAYNATMA KAZANLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat:% 80)		
505-100	Çamaşır kaynatma kazanı, buharlı: (*) 600 mm. çap ve 750 mm. yükseklikte 210 litre hacminde en az 2 mm. kalınlıkta tamamen galvanize edilmiş çift cidarlı çelik sac silindirdir, hava boşaltma musluklu, 2/3 nispetinde açılan kapaklı, sac profil ayaklı, kaynatma kazanının buhar tabana oturtulmuş galvanize sacdan delikli ızgarası ve boşaltma vanası ile işyerinde temini ve yerine montajı.	400.780.000	20.310.000
505-200	Çamaşır kaynatma kazanı Ateşli: (*) 600 mm. çap ve 750 mm. yükseklikte, 210 Lt. hacminde galvanizli kazan döküm sobası; sobanın döküm kapağı, ızgarası, küllüğü 2/3 nispetinde açılan üst kapağı ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	426.260.000	20.310.000
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.	1.042.470.000	20.310.000
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.	1.111.970.000	20.310.000
506-000	ÇAMAŞIR KURUTMA MAKİNALARI:(Ölçü: Ad.:İhzarat: % 80). Ağırlığı aşağıda belirtilen kuru çamaşırı (Yeterli bir santrifüj sıkma makinasından geçirildikten sonra) bir saatte kurutulabilecek kapasitede, makineye yerleştirilmiş 0,4 atmosfer buharla çalışan buharlı ısıtıcısı; makine kapasitesine uygun debi ve emişte aspiratörü; 1,5mm. bakırdağı veya 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış havşa delikli ve kanatçıklı aşağıda belirtilen tanbur mahallinde hava yönlendiricileri kayışlı veya redüktörlü hareket mekanizması, preste imal edilmiş alüminyum veya paslanmaz malzemedan çamaşır koyma kapağı kolayca sökülebilen, dış kaplaması giriş havasının 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 belgeli).		
506-100	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 20 kg/saat 400 L tanbur hacminde.	4.417.760.000	79.920.000
506-200	Çamaşır kurutma makinası, buharlı: 30 kg/saat 600L tanbur hacminde.	4.820.850.000	79.920.000
506-300	Çamaşır kurutma makinası, L.P.G ile ısıtır: 20 kg/saat 400L tanbur hacminde.	4.535.910.000	79.920.000
506-400	Çamaşır kurutma makinası, L.P.G ile ısıtır: 30 kg/saat 600 L tanbur hacminde.	4.962.160.000	79.920.000

(*) (505-100, 200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 giriş , tek 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 : 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 veya 2 ile 4 bar basınç vasıtası ile ısıtma sağlayan buhar , sıcak , soğuk su alma boşaltma işlemlerini otomatik olarak yapabilecek yapıda makinenin kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini , montajı ve çalışır halde teslimi. Not:Sanayi ve Tic. Bakanlığından onaylı garanti belgeli ve Satış Sonrası Hizmet yeterlik belgeli olacaktır.		
501-410	Hijyenik bariyerli otomatik çamaşır yıkama ve sıkma makinası, DKP dış panelli, buhar ısıtma sistemli.		
501-411	20 kg/defa kapasite için	21.900.000.000	300.000.000
501-412	40 kg/defa kapasite için	29.300.000.000	500.000.000
501-413	60 kg/defa kapasite için Not:Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir	47.100.000.000	700.000.000
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	23.900.000.000	300.000.000
501-422	40 kg/defa kapasite için	31.700.000.000	500.000.000
501-423	60 kg/defa kapasite için Not:Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir	50.300.000.000	700.000.000
502-000	ÇAMAŞIR SIKMA MAKİNASI: (SANTRİFÜJ) (Ölçü: Ad: İnzarat: % 80) 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten delikli tamamen dengeli iç tamburu; 2,5 mm. kalınlığında su ile temaslı yüzeyleri tamamen galvanize sac veya 2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış dış muhafazası; 2 mm. 18/8 paslanmaz çelikten parlatılmış üst kapak; ilk harekette motorun kalkış süresini azaltacak ve aşırı demaraj akımı çekmesini önleyen özel trifaze tam kapalı tipte elektrik motoru; çabuk durdurmak için kullanılacak ayak freni; kapak açıldığında motoru durduran tertibatı; titreşim önleyici lastik, yaylı veya amortisör tertibatı ve manyetik koruyuculu şalteri çalıştırma butonu, sinyal lambaları, sigortaları ve tablosu dahil) işyerinde temini, yerine montajı TSE kalite belgeli.		
502-300	(Çamaşır sıkma makinası dış tamburu paslanmaz çelik) 20 kg/defa, 80 Lt. tambur hacmi ø 600 mm. 1100 d/min. (*)	4.320.000.000	40.500.000
502-400	(Çamaşır sıkma makinası dış tamburu paslanmaz çelik) 30 kg/defa,135 Lt. tambur hacmi ø 700 mm. 950 d/min.(*)	4.816.800.000	57.780.000
503-000	SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNALARI: (Ölçü: Ad: İnzarat: % 80). Aşağıda belirtilen boy ve çapta üzeri keçe kaplı silindiri, uygun ebatta 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 etmek üzere oto		

(*) (502 - 300, 400) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	bakım için makine içi aydınlatması olan ısıtıcı rezistans gücü en az : 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 veya 0,3 ila 4 bar basınç aralığındaki buhar vasıtasıyla ısıtma sağlayan, buhar, sıcak, soğuk su alma boşaltma işlemlerini otomatik olarak yağabilecek yapıda makinenin kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi, Sanayi ve Tic. Bakanlığından onaylı garanti belgeli ve Satış Sonrası Hizmet yeterlik belgeli olacaktır.		
501-310	DKP dış panelli, elektrostatik toz boyalı, buhar ısıtma sistemli.		
501-311	20 kg/defa kapasite için	11.397.240.000	189.000.000
501-312	30 kg/defa kapasite için	13.481.640.000	232.200.000
501-313	40 kg/defa kapasite için	15.150.240.000	280.800.000
501-314	50 kg/defa kapasite için	17.790.840.000	345.600.000
501-315	60 kg/defa kapasite için Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir	26.130.600.000	469.800.000
501-320	CR-Nİ veya Polvester dış panelli, buhar ısıtma sistemli		
501-321	20 kg/defa kapasite için	12.509.640.000	189.000.000
501-322	30 kg/defa kapasite için	15.012.000.000	232.200.000
501-323	40 kg/defa kapasite için	16.686.000.000	280.800.000
501-324	50 kg/defa kapasite için	19.737.000.000	345.600.000
501-325	60 kg/defa kapasite için Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir.	28.911.600.000	469.800.000
501-400	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 boyast 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 hızlı sıkma yapabilen , yüksek sıkma devri en az G=300 değerini karşılayacak devirde olmalıdır. ($G=0.558 \times Dt \times Nt2 / 1.000.000$ DIN 11901'e göre Dt = Tambur çapı mm, N bir P=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 anahtarı 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
501-000	<p>ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNELERİ : (Ölçü: Ad.; İşzarat: % 80). Bir defasında yıkayabileceği kuru çamaşır miktarı, motor gücü ve iç tambur hacmi aşağıda belirtilen 1,5 mm. kalınlığında havşalı şekillendirilmiş 18/8 paslanmaz çelikten iç tambura; tamburun ileri geri hareketindeki darbe tesirini azaltacak konstrüksiyonda küçük atalet momentli tambur yanları; paslanmaz çelikten mamül kapak kilitleri; en az 2,5 mm. kalınlığında galvanizli sacdan veya 2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış dış tamburu ve kapağı gerekli kalınlıkta dökümden veya sacdan yapılmış makina yanları ve ayakları, tambur mili yatağı su sızdırmayacak konstrüksiyonda ayarlanabilir veya icabında değiştirilebilir, baskılı tip salmastra grubun kapak açırken çalışmayan, açılırken motoru durduran özel emniyet tertibatı ve en az 100 g mm. ebadında manivela ve conta pis su boşaltma tertibatı ve en az 25 m.lik sıcak su ve soğuk su girişleri; alçak veya yüksek basınçlı buharla aynı sıcak olarak muhafaza edecek veya daha çok ısıtacak tarzda meyan çift cidarlı ısıtıcısı, termometresi; su seviye göstergesi; trifaze tarifi kapalı tipte elektrik motoru; darbesiz çalışan devir düşürücü mekanizması; özel ileri geri hareketleri temin eden elektrik otomatik enversör salteri dahil (makine üzerinde veya dışında bir yere monte edilebilir, çalışma ve durdurma butonları ve sinyal lambaları etanj tablosu dahil seviyinde temini ve yerine montajı. Yüklenici en az iki ayrı firmadan çamaşır getirecek ve idarece onananlardan birisi tercih edilecektir. (TSE kalite belgesi).</p>		
501-200	Çamaşır yıkama makinası dış tamburu paslanmaz çelik: (*)		
501-201	20 kg/defa 240 Lt. iç tambur hacmi 1.1 kW gücünde.	4.961.520.000	159.840.000
501-202	40 kg/defa 480 Lt. iç tambur hacmi 1,5 kW gücünde.	5.907.600.000	181.440.000
501-203	60 kg/defa 720 Lt. iç tambur hacmi 2,2 kW gücünde.	7.413.120.000	193.320.000
501-300	<p>ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNASI TAM OTOMATİK: (Ölçü : Adet. : İşzarat: % 80) 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, şasi 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 çalışmasın izin vermeyen, conta vastasıyla 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=0,558xDt:Nt²/1,000,000 DIN 11901 'e göre Dt = Tambur çapı mm, Nt²=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 ünitesi, fazla su ve köpüğü tahliye edecek deşarj sistemli, titreşim ve balans önleme tertibatlı, makine arka kısmında en az 2 adet ruhanla yataklandırılmış ve korozyona karşı seramik veya paslanmaz burçlu makina mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan, sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen,</p>		

(*) (501 - 200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

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.

(1 Ocak 2004 tarihinden itibaren geçerlidir.)

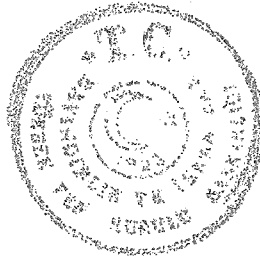
NOT:

- 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 tamamlayıcılarıdır.
- 2-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat olur alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3-Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- 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 eksiltilme 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.

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 8



YAPI İŞLERİ
ÇAMAŞIRHANE TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2004

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

1.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası

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

1.3 - 1.1., 1.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

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

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

2.2 - İş konusu ve imalat yeri,

2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

2.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

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

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

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

5- 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.

6 - 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENEN MUTFAK TESİSATI, MALZEME VE MAMÜLLERİN LİSTESİ

460-000	Patates soyma makinası
462-000	Et kıyma makinası
465-000	Soğutma dolabı
466-000	Buharlı pişirme kazan ve iç ilave parçaları
467-000	Devirme tertibatlı tencere (paslanmaz çelik)
471-000	Fırınlr (hava gazı veya LPG ile çalışan)
475-000	Bulaşık yıkama makinesi (paslanmaz çelik)
476-000	Yemek pişirme ocağı (kuzine)

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
5-000	REGÜLATÖR, 1. kademe için: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Pirinçten 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.	33.790.000	1.960.000
16-000	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 çalışır, saatte 1 kg LPG verecek kapasitede, ipragaz 5001 kod no.lu veya benzeri regülatörün, işyerinde temini ve yerine montajı.	11.640.000	1.960.000
37-000	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 kaliteli pike dökümden; kırıcıları özel çelikten ve sertleştirilmiş suya veya elektrik arızalarına karşı korunmuş 3 kW gücünde tam kapalı motorlu makina ağırlığını emniyetle taşıyabilecek ölçüde köşegenliden 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.	1.575.900.000	38.110.000
88-000	YAĞ AYIRICI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Bulaşık hane ve mutfaktan çıkan suların yağları ayırmak üzere onanlı projesine uygun pis su borusuna montajı, zemine kadar uzatma parçası, gerekli bütün malzeme ve işçilik dahil, tami ve tekmil teslim.	309.000.000	30.000.000
189-000	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.	1.125.790.000	253.800.000
189-100	1 katlı: (İhzarat: % 80)	67.570.000	55.620.000
189-200	Beher ilave kat için ilave:		
496-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER: B.F.T. de fiyata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen elektrik ve inşaat işleri B.F.T.ne ve şartnamelerine göre yapılacak ve ilgili birim fiyatlardan ödenecektir.		
490-100	İnşaat İşleri: BFT, 451-100; 451-200 ve 454-000'de kayıtlı işler için ilgili İnşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
490-200	Elektrik İşleri: BFT, 458-000; 459-000; 460-000; 469-200; 470-200; 471-200; 473-000; 475-000; 487-000'de kayıtlı işler için ilgili elektrik birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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.		
477-400	DAVLUMBAZ FİLTRELİ (Paslanmaz çelikten): (Ölçü: m ² ; 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.	607.700.000	23.080.000
478-000	KOLLEKTÖR, MERKEZİ L.P.G TESİSATI İÇİN; (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Tesisli düşünülen yerin şekline ve yüklenicinin tasdik edeceği 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 dayanaklı L.P.G. kollektörünün işyerinde temini ve yerine montajı.		
478-100	2 x 2 kollektör	15.760.000	2.580.000
478-200	3 x 3 kollektör	16.180.000	3.060.000
478-300	4 x 4 kollektör	19.780.000	3.610.000
478-400	5 x 5 kollektör	23.390.000	3.820.000
478-500	6 x 6 kollektör	26.990.000	4.380.000
478-600	8 x 8 kollektör	32.660.000	4.850.000
478-700	10 x 10 kollektör	36.050.000	5.100.000
478-800	12 x 12 kollektör	40.480.000	5.620.000
479-000	TÜJ BORU TAKIMI (Domuz kuyruğu): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Bir ucuna 45 kg.lık tüp bağlanmasını temin eden sol dış kontrah özel bir rakoru, diğer ucunda kollektöre bağlanmasını temin eden konik havşalı özel bir rakor bulunan 50 cm. uzunluğunda L.P.G. ve yüksek basıncına dayanıklı domuz kuyruğunun iş yerinde temini, yerine montajı.	12.060.000	2.430.000
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.	12.060.000	2.430.000
481-000	L.P.G. ANA RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (15 mm. - 10 mm.) çapında; piriñçten 15 mm. tarafı normal dış; 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakorlu tüplerde aynı test basıncına dayanıklı vana rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.	5.460.000	1.960.000
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.	7.180.000	1.960.000
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.	5.530.000	1.960.000
484-000	L.P.G T. PARÇASI: (10 mm. - 10 mm. T.) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Üç ağzı 10 mm. çapında konik havşalı ve rakorlu piriñç T.ain işyerinde temini ve yerine montajı.	7.180.000	1.960.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	besleme kabloları silikon yalıtımlı ve topraklı priz ile kullanılan, diğer özellikleri B.F.T. 476.600'e uygun olan çay ocağının işyerinde temini		
476-701	12 lt kazan hacminde, 700 Watt gücünde 1 adet paslanmaz rezistanslı	217.330.000	14.940.000
476-702	25 lt kazan hacminde, 1000 Watt gücünde 2 adet paslanmaz rezistanslı	244.110.000	14.940.000
476-703	45 lt kazan hacminde, 1500 Watt gücünde 2 adet paslanmaz rezistanslı	285.310.000	14.940.000
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 firm boyalı DKP sacdan mamul; yüksekliği ayarlanabilir ayaklar vasıtasıyla 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 yapabileme özellikli, tam otomatik ibrelili baskülün işyerinde temini.		
	Cekeri Taksimat Takribi Ebatı (cm)		
476-801	50 20 62x8.5x105	1.699.500.000	14.940.000
476-802	150 50 76x112x180	1.792.200.000	30.000.000
476-803	300 100 92x127x180	1.983.780.000	45.000.000
476-804	500 200 92x127x180	2.118.710.000	59.990.000
476-810	Tam Otomatik Elektronik Baskül: Takriben 80x110x125 cm ölçüsünde; 6 haneli, 20 mm yüksekliğinde kırmızı LED gösterge ağırlık ekranı olan; sıfırlama ve idare alma tuşlarına sahip; sıfır ve dara sinyali 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 işyerinde temini.		
	Cekeri Taksimat		
476-811	100 20	2.651.220.000	30.000.000
476-812	200 50	2.916.350.000	45.000.000
476-813	300 100	3.048.910.000	59.990.000
476-814	500 200	6.893.180.000	74.990.000
477-000	DAVLUMBAZ: (Ölçü: m ² , İhzarat: % 80).		
477-100	Davlımbaz filtresiz: (*) 1 kat süylen ve iki kat yağlı boyalı demir konstrüksiyonlu üstü 1,5 mm.lik sacdan ve etrafı buzlu camlı istenilen ölçüde ısı yalıtıcı cihaz üst yüzü ile davlımbaz alt yüzü arasındaki yükseklik farkının % 50'si kadar yatay olarak dışarı taşacak şekilde yüklenicinin tasdik ettireceği resme göre yaptırılarak yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil tam ve tekml teslimi ölçüde en büyük yatay kesit alanı esas alınacaktır.	148.320.000	19.570.000
477-200	Davlımbaz filtreli: (*) Tip projesine uygun olarak filtreli imali yerine montajı, diğer özellikler BFT 477-100'un aynı, aspiratörü ve hava kanalları fiyatın dışındadır.	190.550.000	24.000.000
477-300	DAVLUMBAZ FİLTRESİZ (Paslanmaz Çelikten): (Ölçü: m ² , İhzarat: % 80). Tamamı 1 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş köşe birleştirmeleri argon ark kaynağı ile kaynatılmış, kaynak yerleri	481.010.000	19.570.000

(*) (477-100, 200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	iskeletteki yatay konstrüksiyon üzerine oturtulacaktır.) Plakların altlarında demir döküm gaz bekleri; bunların altında temizlik tepsi (küçük plakanın altına rastlayan 45 cm. büyük plaka altına rastlayan 60 cm.den az ende olmaz) Üsteki 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 2,5 mm.lik nikelajlı ve plaka seviyesinden yukarıya taşmayan gaz borusunu 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: Havagazi veya doğalgaz ve L.P.G kuzinelerindeki ana bek 1,5 m ² .likler için 120 litre; 2 m ² .likler için 150 litre; 3 m ² .likler 200 litre hacminde; 10 °C 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 kapasitelerine enterpolasyon veya ekstrapolasyonla tespit edilecektir. Havagazi 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	793.100.000	74.160.000
476-400	L.P.G'li (hiitan gazlı) kuzine: (TSE kalite belgeli) Havagazlı kuzinede 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.	834.300.000	74.160.000
476-500	YER OCAĞI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). 1,5 mm et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten taşıyıcı gövdeli yağ toplama veya taşıma kabı ilaveli, ısı kapasitesi 12500-16000 Kcal/h'lik çift yanışlı LPG'li üst plakaları pik dökümden yer ocağının, işyerinde temini ve çalışır vaziyette yerine montajı.		
476-501	600x600x500 mm. ölçülerinde	638.600.000	21.630.000
476-502	600x800x500 mm. ölçülerinde	679.800.000	21.630.000
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 sacın bekleri olan; her bek için bağımsız gaz ayar valflerine haiz; gaz hortum girişi sağdan ve soldan sağlanabilen , kazanı 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.		
476-601	35 lt.kazan hacminde	206.000.000	14.940.000
476-602	40 lt.kazan hacminde	216.300.000	14.940.000
476-603	50 lt.kazan hacminde	231.750.000	14.940.000
476-604	55 lt.kazan hacminde	245.140.000	14.940.000
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,		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
476-100	<p>Kömürlü kuzine: (TSE kalite belgeli). 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. ϕ veya 10x10 mm.lik kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile 3 göze bölünmüş iki fırını; duman kanallarının dışa gelen cidarlarının 6 cm. kalınlığında ateş tuğlası ile içten örülmesi, duman kanallarının hiç bir yerde kesiminin 10 cm.den az bırakılmaması; demir döküm duman ayar klapeleri konması; fırın üstünde ince kısımlarının 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 olacaktır); üst kemer etrafında dolanan lama en az 70x10 mm.lik olacak ve buna konsolla tutturulmuş 25 mm.lik nikelajlı ve plaka seviyesinden yukarıya taşmayan yan koruma boruları olan, yere değen etek kısmında sac üzerine dolanan alttaki köşebentten diğer 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 imali ve yerine montesi çalışır halde teslimi, (cehennemlik ve fırın adedi kuzine büyüklüğüne göre çoğaltılabilir, ölçüsü değiştirildiği takdirde verilecek proje tasdik edildikten 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.</p>	721.000.000	67.980.000
476-200	<p>Brülörlü kuzine: (TSE kalite belgeli). Kömürlü kuzinede yazılı bütün özelliklere haiz olacaktır; ızgara, ateş ve kül kapakları yerine brülör montaj kapağı ve bunun iki tarafına da köşebent takviyeler konarak en az 5 mm. kalınlıktaki sacdan yapılmış kapak, civata ve somunla monte edilecek, ayrıca pahlama 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 kumandası olacaktır.</p>	731.300.000	67.980.000
476-300	<p>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 saçları köşebentten iskelete kaynaklı, en az 10 mm ϕ 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</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makine üzerine monteli olmak üzere, yükseklik ayarlı ayaklara haiz, kapı emniyet sivicli, 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 makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.	4.758.600.000	149.350.000
475-600	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 self servis tepsisini 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 yıkanmış, durulanmış olarak makinayı 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 °C sıcaklıkta su temin edecek şartlarda ve elektrikli ısıtıcısız olarak donanmış, yıkama tankı en az 80 Litre hacminde 50-55 °C 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 kapağı olacak, durulama, asgari 12 litre hacimli boylerde en az 12000 Watt paslanmaz ısıtıcı ile temin edilen 80-85 °C sıcaklıkta suyun pülverize edilmesi ile sağlanacak, durulama, kapalı bir kabin içinde alta ve üstte olmak üzere sabit kollarla durulama yapacak, makine içinde sepet olduğu zaman çalışacak şekilde dizayn edilecek, ön yıkama ve yıkama işlemlerinin yapıldığı bölümde 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 reduktörlü 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 °C sıcaklıkta olmalı, 380 Volt, 50Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın otomatik çalışmasını sağlayan elektrik panosu makina üzerine monteli olmak üzere, yükseklik ayarlı ayaklara haiz, kapı emniyet sivicli, 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 makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.	10.609.000.000	267.800.000
475-700	2000 Tabak/Saatlik Kurutma Tüneli Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası: 475.600 pozunda tarif edilen makinaya ek olarak tezgah üstü montajlı veya ayaklı, kaplama ve suyla temas eden yüzeyleri 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik kurutma kabinli, kurutma işleri kabin içinde paslanmaz çelik radyal bir fan ile en az 6000 Watt gücündeki paslanmaz çelik özel ısıtıcılarla ısıtılan havanın yıkanmış malzemeleri taşıyan sepetin üzerine sevk edilmesi ile sağlanan kurutma tüneli tam otomatik bulaşık yıkama makinasının işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.	13.544.500.000	329.600.000
476-000	YEMEK PIŞİRME OCAGI: (Kuzine) (Ölçü: m2: İhzarat: % 80) Aşağıdaki fiyatlar kuzinenin 1 m2'sinin montajlı birim fiyatıdır.		

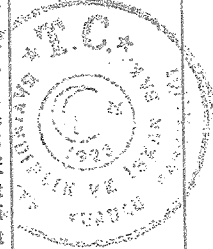


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>olarak 500 adet tabağı veya 200 adet şelf servis tepsisini yıkayabilecek kapasitede, asgari 59x60x80 cm. ölçülerinde makinenin çalışması otomatik ve termostatik kontrollü olup en az 2 farklı programa haiz, gövdenin tamamı 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 hacminde 45-55 °C sıcaklıkta su temin edecek şartlarda en az 1500 Watt paslanmaz ısıtıcılarla donatılmış, yıkama, kapalı bir kabin içinde altta ve üstte olmak üzere döner veya sabit kollarla temiz yıkama yapacak şekilde düzenlenmiş, yüklem boşaltma kapağı öne açılır tipte, durulama, en az 5 litre hacimli boylerde en az 4500 Watt paslanmaz ısıtıcı ile temin edilen 80-85 °C sıcaklıkta suyun pülverize edilmesi ile sağlanacak, durulama, kapalı bir kabin içinde altta ve üstte olmak üzere döner veya sabit kollarla durulama yapacak şekilde düzenlenmiş, yıkama ve durulama işlemlerinin yapıldığı bölümlerde 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 °C 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 sıvıçlı, 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 çalıştırma halde teslimi.</p>	3.759.500.000	133.900.000
475-500	<p>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 şelf 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 hacminde 50-55 °C sıcaklıkta su temin edecek şartlarda en az 3000 Watt paslanmaz ısıtıcılarla donatılmış, yıkama, kapalı bir kabin içinde altta 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 °C sıcaklıkta suyun pülverize edilmesi ile sağlanacak, durulama, kapalı bir kabin içinde altta ve üstte olmak üzere döner ve sabit kollarla durulama yapacak şekilde düzenlenmiş, yıkama ve durulama işlemlerinin yapıldığı bölümlerde su kirlenmesini azaltıcı kırıntı süzgeçleri, pompa emiş hattında kırıntı süzgeçlerinden geçen pislikleri tutucu emiş filtresi ve taşıma tahliye tesisatları bulunacaktır. Makinenin, işletme tarafından sağlanması gereken besleme suyu azami 7 Fr. sertlikte, 2-4 bar basınçta ve 45-50 °C sıcaklıkta olmalı, 380 volt , 50 Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinenin</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
475-000 475-100	BULAŞIK YIKAMA MAKİNALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Bulaşık yıkama makinası: (*) Saatte takriben 500 adet tabak yıkayabilecek nitelik ve kapasitede yıkama sistemi: tabaklar paslanmaz çelikten kasalara konduktan sonra makinaya elle verilecek ve makina dahilinde en az 0,75 kW gücünde trifaze tam kapalı elektrik motoru ile tahrik edilen uygun basınç ve debideki bir motopompun sevk edeceği yıkama solüsyonu ile yıkanacak ve daha sonra bir kol ile kumanda edilen ve bina sıcak su şebekesinden sıcak su alan durulama tesisatı ile durulanacaktır. Yıkamış olan tabak kasalarının makinadan çıkarılması yine el ile olacaktır. Makinaların şasesi galvaniz malzemeden, bütün sac kısımları 1 mm. kalınlıkta 18/8 Cr/Ni olacaktır. Yıkama ve durulama depo hacmi en az 90 L. tesisatı pasa karşı dayanıklı pirinç ve galvanizden yapılacaktır. Makina üzerinde bir sıcak su bina buhar vanası; bir adet termometre ayrıca yıkama, durulama ve boşaltma işlemlerini yapmağa mahsus etanj kumanda butonları 25 volt kolları bulunacaktır. Beheri ø 22 cm ölçüde 8 tabağı alabilen, üç adet paslanmaz çelikten tabak kasası, paslanmaz çelikten aynı ölçüde bir adet çatal, bıçak, kaşık, kasası ve bir adet de bardak kasası birlikte verilecektir. Depodaki suyun taşma ve boşaltma tesisatı olacaktır. Çalıştırma durdurma butonu fiyata dahil; (Manyetik şalteri, sigortaları, sinyal lambaları ve benzeri teferruatıyla komple etanj tablosu fiyatın dışında kalmak şartıyla) işyerinde temini yerine montajı.	3.563.800.000	121.540.000
475-200	Bulaşık Yıkama Makinası: (*) Takriben 1000 tabak/h, kapasitede pompası takriben 1,1 kW güçte, beheri 22 cm. ø ölçüsünde 16 tabağı alabilen, üç adet tabak kasası aynı ölçüde bir adet çatal, bıçak, kaşık ve bir adet bardak kasası ile birlikte diğer özellikler 475-100'ün aynı. (Depo hacmi 110 litre.)	4.305.400.000	136.990.000
475-300	Bulaşık Yıkama Makinası: (*) Bir saatte 2000 adet tabak ve muadili miktarda çatal, kaşık, bıçak veya bardağı yıkama kapasitesinde olacaktır. Tabaklar birinci kademede yıkama solüsyonu ile yıkanacak ve ikinci kademede durulanacaktır. Her iki kademe için en az 1.1 kw gücünde, uygun basınç ve debide pompalar kullanılacaktır. tabaklar kasalara konduktan sonra zincirli bir tahrik sistemi vasıtasıyla makina dahilinde hareket edecektir. Bu zincir sistemi en az 0.55 kW gücünde, zincir hızı 2 m./min. redüktörlü ayrı bir motordan hareket alacaktır. Makinanın şasesi galvanizlenmiş lama veya profillerden yapılacak, tanklar ve üst kapak en az 1 mm. 18/8 Cr/Ni, mobilya ise en az 1 mm. 18 Cr paslanmaz çelik olacaktır. Tanklar dış kaplama ve makinanın her iki başın da olmak üzere en az 100 cm uzunluktaki sehpaları paslanmaz çelikten mamül olacaktır. Makinanın üzerinde sıcak su, buhar vanaları ve termometreleri bulunacaktır. Makina ile birlikte paslanmaz çelikten ø 22 cm. tabaklardan 16 adedini alabilecek ölçüde 4 adet tabak, bir adet çatal, kaşık, bıçak ve bir adet bardak kasası verilecektir. Tankların her birinin taşma ve boşaltma tertibatı olacaktır. Çalıştırma ve durdurma butonu fiyata dahil olmak üzere, (her motor için bir adet tennik ve manyetik koruyuculu şalteri, sigortaları, sinyal lambalarını ihtiva eden etanj tablosu fiyatın dışında kalmak üzere) işyerinde temini ve yerine montajı. Yıkama deposu: 200 L. durulama deposu 160 L.	8.224.550.000	152.440.000
475-400	500 Tabak/Saatlik Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası: Her periyotta 50x50 cm. yıkama sepeti ile nominal (azami teorik)		

(*) (475-100, 200, 300) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
471-503	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 20 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 20 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	13.256.100.000	164.800.000
471-504	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 24 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 30 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	14.846.840.000	180.250.000
471-505	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 40 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 40 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	16.172.450.000	224.540.000
472-000	IZGARALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
472-100	Izgara tezgah üzerine konulan tipte: Takriben 50x100x25x cm. dış ölçüde, LPG ile çalışır. 50x100 cm. ölçüde üstü oluklu pik döktümden 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	510.880.000	15.450.000
472-200	Izgara, kendinden davlumbazlı: 50x100x25/115 cm. ön tarafı yarı açık, paslanmaz çelikten kendinden davlumbazlı ızgara, diğer özellikler 472-100'deki gibi	568.560.000	15.450.000
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 çekmecesini, üstünde kendinden davlumbazı olan, dış kaplamaları 18/8 paslanmaz	590.190.000	15.450.000
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 cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilmiş cam yünü izolasyonunun 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 ağız flanşı en az 135 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten preste yapılmış kapak tek veya iki parçalı olarak imal edilmiş, kapağa veya ağız flanşına tespit edilen 50 devir/min takriben 0,37 kW gücünde redüktörlü karıştırıcı motoru ve direkt akuple paslanmaz çelikten karıştırıcı mili ve iki adet pervanesi; tencerenin üzerine oturacağı döktümden veya sacdan yapılıp galvanizlenmiş ayak kısmı ile birlikte kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapılıp, iç kazan ve ağız taşlanarak polisaj yapılmış olarak, 50 litre hacminde galvaniz sacdan flatörlü soğuk su rezervuarı, soğutma suyunun buhar zarfına giriş yeri ve vanası, çıkış yeri ve vanası ile birlikte iş yerinde temini ve montajı.		
473-101	200 L. kapasiteli	3.306.300.000	74.160.000
473-102	300 L. kapasiteli	3.872.800.000	74.160.000
474-000	YOĞURT MAYALAMA DOLABI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Takriben 80x90x180 cm. ölçüde profil borudan galvanize şase yapıp dıştan ve içten 0,8'lik galvanizli sac kaplaması, arasının 2,5 cm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izolesi, alt kısmında yeterli miktarda otomatik sıcaklık ayarlı, kanatlı boru ile ısıtmalı; 4 sıra alttan sert ağaçla takviyeli galvanizli sac rafı; ayaklarında krom veya kadmiyum kaplamalı yükseklik ayar elemanları; galvanizli sacla çift cidarlı, arası izole edilmiş yana açılan ve kapandığında fazla sızdırma yapmayacak şekilde yapılmış kaplarıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	1.596.500.000	76.220.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj: Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	18/8 paslanmaz çelikten (arka sac daha ince olabilir) çift cidarlı, en az 30 mm. cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilmiş fırının işyerinde temini, yerine montajı.	2.605.900.000	34.610.000
471-300	Komple ekmeç fırını: Yaklaşık olarak 18 m2 pişirme alanı; beher 4,5 m2.lik 4 adet gözü olan; her gözü eşit sıcaklıkta olmasını teminen vantilatörle sıcak gazları sirküle ettiren; yaklaşık olarak bir defada 400.adet 500 gr.lik ekmeç pişirebilen; 100 ekmeç 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 ekmeç konan tablaların alt kısmı içi telli özel eternitten yapılmış; bütün dış cidarları cam yünü ile tecritli termostatik kumandalı yaklaşık olarak 35 dakikada bir sefer (ağız) ekmeç çıkaran komple ekmeç fırınının (günde 60-70 çuval un kapasiteli) 12 adet tablası ve 1 adet tabla taşıma arabasıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	31.497.400.000	2.307.200.000
471-400	Konveksiyon Fırını; L.P.G. Propan veya Doğalgaz ile çalışır. 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 taşıma raylarına sahip; yükseklik ayarlı rotol 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 önü sacı günlük temizlik için sökülebilir şekilde yapılmış; pişirme kabiniin etrafı 30 mm. kalınlığında cam yünü ile izole edilmiş; çit camlı ve çift cidarlı kapılı; kapı ile pişirme kabini arasında sökülebilir silikon lastik conta; 0.55 kW teknik korumalı elektrik motorlu; atmosferik brülörlü; pilot + termokupul veya otomatik elektronik ateşlemeli; alev sönmesi halinde gaz akışını kesen gaz kontrol sistemli; kabin içi aydınlatmalı; pişirme esnasında kapı açıldığı zaman fanın çalışmasını durduran emniyet sistemli; kontrol panelinde, pişirme sıcaklık ayar termostatu ve kabin içi sıcaklığın gösteren termometresi, otomatik nemlendirme sistemi ve pişirme süresi ayar düğmesini havi; uyarı lambaları; özel koruma sigortaları ve reset butonu havi; silikon kablo lu konveksiyonlu fırının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması. NOT: Tepsi fiyata dahil değildir		
471-401	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 6 adet GN1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 12000 kcal/saat gücünde brülörlü.	9.279.270.000	118.450.000
471-402	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 10 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 20.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	9.809.520.000	133.900.000
471-403	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 20 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 30.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	12.460.740.000	164.800.000
471-404	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 24 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 34.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	13.786.350.000	180.250.000
471-405	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 40 adet GN 1/1 ölçüsünde tepsi alabilecek kapasitede; 40.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	15.111.960.000	224.540.000
471-500	Konveksiyon Fırını; Elektrik ile Çalışır: Isıtılması 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.		
471-501	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 6 adet GN 1/1 ölçüsünde tepsi alabilecek kapasitede; 8 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	7.688.540.000	118.450.000
471-502	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 10 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 12 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	9.279.270.000	133.900.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	gagalı bataryası ile aşağıdaki faydalı hacimlerde grubun işyerinde temini yerine montajı. Faydalı hacim tencere ağzının 5 cm. alt seviyesinin altında kalan hacimdir.		
468-100	60+60 Litre	4.155.020.000	86.520.000
468-200	60+60+80 Litre	4.810.100.000	86.520.000
469-000	FRİTÖZLER: (Ölçü: Ad.: İşzarat: % 80)		
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 soğukmuntkalı, 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.	1.026.910.000	11.540.000
469-200	Elektrikli Fritöz: LPG brülörü ve tesisatı yerine; asgari 4 kW.lık elektrikli ısıtıcı tavanın diğer özellikler 469-100'un aynı olmak ve (termostadın kumanda alan uzaktan kumandalı şalteri ve tablosu fiyatın dışında) olmak üzere temini ve yerine montajı.	1.530.580.000	11.540.000
470-000	DEVİRME TERTİBATLI TAVALAR: (Ölçü: Ad.: İşzarat: % 80)		
470-100	Devirme Tertibatlı tava, gaz ile ısınan: Et, patates, patlıcan, kabak 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 kapak; tavaya öne doğru 90 °C devirme hareketi veren tertibatlı; tava altında, gerekli kaloriyi verecek kapasitede boru tipi LPG veya havagazı brülörü, kollektörü, pilot lambası, brülör, sepetli gaz vanaları, termostadı 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.	2.492.600.000	33.070.000
470-200	Devirme tertibatlı tava, elektrikli ısıtıcı: Brülör ve tesisatı yerine en az takriben 10 kW.lık elektrikli ısıtıcı, termostadlı tavanın (uzaktan kumandalı şalteri, tablosu fiyatın dışında kalmak üzere) temini, yerine montajı, diğer özellikler 470-100'un aynı.	2.554.400.000	33.070.000
471-000	FİRİNLER: (Ölçü: Ad.: İşzarat: % 80)		
471-100	Fırın gaz ile çalışan: (TS- 616'ya uygun) Takriben 90x90x165 cm. ebadında pasta, börek v.b. yiyecekleri pişirmek üzere üç adet rafı, termostadlı, dış kaplaması 1 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelik, iç kaplaması galvanizli sacdan, iki kaplama arası 30 mm. kalınlıkta teknik iç izolasyon şiltesi ile izoleli, menteşeli, tek parçalı, kapısı paslanmaz çelikten çift katlı ve arası aynı kalınlık ve nitelikte cam yünü ile izoleli 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 tepsi ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	1.308.100.000	38.730.000
471-200	Fırın, elektrikli 3 gözlü: 100x105x158 cm. dış ölçüde 3 ayrı (serbest) gözlü, kapakları alttan menteşeli 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 gücünde elektrikli rezistansla, ısıtılan, termometre ve termostadı bulunan, dış kaplaması 1,0 mm.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Faydalı Hacim	İç Tencere Çapı	ve dış sac Kalınlığı	Kapak sac Kalınlığı	Buhar Girişi		
466-101	150 Litre	700 mm	.2 mm	2 mm	.25 ø mm.(1")	3.062.160.000	55.620.000
466-102	200 Litre	700 mm	.2 mm	2 mm	.25 ø mm.(1")	3.147.680.000	55.620.000
466-103	250 Litre	700 mm	.2 mm	2mm	.25 ø mm.(1")	3.191.970.000	55.620.000
466-104	300 Litre	900 mm	2,5 mm	2,5 mm	.32 ø mm.(1 1/4")	3.563.800.000	55.620.000
466-105	400 Litre	900 mm	2,5 mm	2,5 mm	.32 ø mm.(1 1/4")	4.156.050.000	55.620.000
466-106	500 Litre	1100 mm	3,0 mm	2,5 mm	.40 ø mm.(1 1/2")	4.897.650.000	55.620.000
466-107	600 Litre	1100 mm	3,0 mm	2,5 mm	.40 ø mm.(1 1/2")	5.468.270.000	55.620.000
466-200	NOT: Kazan çaplarında tolerans + % 10'dur. İç ilave parçaları: (Ölçü: Ttc.) 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.						
466-201	150 L Tencere için					358.750.000	
466-202	200 L Tencere için					367.510.000	
466-203	250 L Tencere için					376.260.000	
466-204	300 L Tencere için					393.460.000	
466-205	400 L Tencere için					428.480.000	
466-206	500 L Tencere için					459.380.000	
466-207	600 L Tencere için					489.250.000	
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; kapağı 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, döncecek ve içerisinde pişen malzemeyi boşaltabilecektir. Ve keza bu yataklardan birisi vasıtasıyla buhar tencereye şevk 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.					3.666.800.000	86.520.000
468-000	ÇABUK PIŞİRME TENCERE GRUBU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) 0,3 Atmosfer buharla çalışır, beher göz çift cidarlı ve 25 mm. kalınlıkta cam yünü izolasyon şiltesi ile izole edilmiş; menteşeli serbest açılıp kapatılan kapağı; 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						

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	bulunan vitrin tipi buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı, en az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
	Tak Ekovat Faydalı Hacmi Veya Komp. Gücü		
465-201	700 Litre 0.25 kW	1.740.700.000	28.020.000
465-202	800 Litre 0.25 kW	2.070.300.000	28.020.000
465-203	900 Litre 0.25 kW	2.273.210.000	28.020.000
465-204	1400 Litre 0.37 kW	2.513.200.000	30.460.000
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 Faydalı Hacmi Veya Komp. Gücü		
465-301	1000 Litre 0.25 kW	2.273.210.000	30.460.000
465-302	1300 Litre 0.37 kW	2.513.200.000	30.460.000
465-400	Kasap; tipi soğutma dolapları: Kasap tipi olarak yapılmış, yeteri kadar kanca ve kanca asma tertibatı ve yeteri kadar raflarıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı, diğer özellikler B.F.T 465-200'ün aynı. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
	Tak Ekovat Faydalı Hacmi Veya Komp. Gücü		
465-401	1400 Litre 0.37 kW	2.626.500.000	30.460.000
465-402	2000 Litre 0.37 kW	3.059.100.000	30.460.000
465-500	Su soğutma dolapları: Dış gövde DKP sac, iki kat boyalı; suya değen kısımlar paslanmaz çelik sac; musluklar nikelaj üzerine kromaj kaplamalı; damacanalı 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 tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi ihzar edilecektir		
465-501	20 L. su alabilir tak. 0.12 kW gücünde	611.820.000	9.170.000
465-502	60 L. su alabilir tak. 0.18 kW gücünde	764.260.000	9.170.000
465-503	80 L. su alabilir tak. 0.18 kW gücünde	830.180.000	9.170.000
465-600	Şişe soğutma dolapları: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 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 tabia 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 kızıktar ile plastik kaplamalı en az iki adet çelik telden rafi 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
463-000	ÜNİVERSAL MUTFAK MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Çeşitli mutfak hizmetleri görmek üzere saatte takriben 20-50 kg. ekmek, meyve, peynir, çikolata, ceviz, fındık gibi şeyler, 100-300 kg. çiğ veya pişmiş patates, 100-200 kg. turp ve havuç gibi sert zerzevat 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. bircümle teferruatı ile işyerinde temini, yerine montajı.	1.308.100.000	63.660.000
464-000	EKMEK KESME MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (*):Dakikada takriben 5-15 mm. kalınlıkta 180 dilim ekme kesecek kapasitede takriben 0,75 kW elektrik motoru ile akuple bağlı dairevi bıçaklı, otomatik ekme itme tertibatlı, motoru muhafaza tertibatlı muhafaza sepetinin açılıp kapanmasına bağlı bulunan basma düğmeli şalterle kumandalı makinanın işyerinde temini, yerine montajı.	2.029.100.000	30.600.000
464-100	EKMEK 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; saatte yaklaşık 40.000 adet ekme dilimleyebilen; 32 adet paslanmaz çelik bıçağı olan ekmeğin temas edeceği yüzeyler 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten yapılmış, ekme kolunun çekilmesi ile otomatik olarak çalışan ; maksimum 50 cm ölçüsünde ekme girişine sahip; kırıntı haznesini havi; 5 mm kalınlığında sacdan yapılmış gövdesi fırın boyalı; dökmü tekerleklerle sahip ekme dilimleme makinasının işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.	2.121.800.000	35.950.000
465-000	SOGUTMA DOLAPLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
465-100	EV TİPİ SOĞUTMA DOLAPLARI; TS-87'ye uygun: Faydalı hacmi ve ekovat gücü aşağıda belirtilen değerlerden az olmamak şartıyla dışı 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 tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
	Faydalı Hacmi	Tak. Ekovat Gücü	
465-101	175 Litre	0.09 kW	516.030.000
465-102	200 Litre	0.09 kW	538.080.000
465-103	225 Litre	0.09 kW	577.420.000
465-104	250 Litre	0.09 kW	590.190.000
465-105	275 Litre	0.12 kW	611.820.000
465-106	300 Litre	0.12 kW	669.500.000
465-107	350 Litre	0.15 kW	677.740.000
465-108	400 Litre	0.15 kW	721.000.000
465-200	VİTRİN TİPİ SOĞUTMA DOLAPLARI : (TS 7452, TS 7453) Tanınmış bir firma mamülü 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 yeteri kadar özel çelik telden yapılarak plastik kaplanmış veya alüminyum ızgara raf, flüoresan iç aydınlatma lambası		

(*) (464-000) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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.	530.250.000	
461-012	50x70x30 cm. ebadında fırınlanmış gürgenden.	556.200.000	
461-013	50x60x8 cm. satırlık polietilen levhadan.	556.200.000	
461-014	50x70x8 cm. satırlık polietilen levhadan.	566.500.000	
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 mamül et kancalı, tabanda kanların toplanması için indirimli ve çıkarılabilen tablalı sistemin temini ve yerine montajı.	486.060.000	8.660.000
462-000	ET KIYMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (TS-746) TS 746'ya uygun yerli malı, tanınmış bir fabrika yapısı, ağırlığı 100 kg. et kıyma gücünde takriben 1.1 kW diferansiyelli dişlek akupile veya özel zincirle bağlı elektrik motoru; diferansiyellerde motor ve diferansiyel tertibatı bir parçadan yapılmış, hepsi bilyalı, et kısmı ile huni değiştirilebilir. Makine kısmı temiz lake diferansiyel kutusu ateşte tıyılanmış, huni tek parça alüminyumdan çekilmiş ve perlatılmış birer adet ve çift yüzü bıçak ve yedekleri, bıçak plakası, 2,5 Ø mm.; 5 Ø mm.; 10 Ø mm. delikli plakaları, gerekli kesit ve uzunlukta kablo su özel fişi prizli et kıyma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.	633.450.000	15.450.000
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 kablo lu, mekanik kısım ve elektrik bağlantı kısımları kapalı muhafaza edilmiş şekildeki spesiyal tipte et kıyma makinasının işyerinde temini yerinde montajı.		
462-201	200 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	1.447.150.000	15.450.000
462-202	400 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	1.580.020.000	17.720.000
462-203	500 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	1.792.200.000	20.300.000
462-204	600 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	2.008.560.000	22.770.000
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 çirpma, karıştırma, yoğurma 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 karışıma 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 akupile 380V-50Hz. Şebeke hattına bağlanarak, işyerine temini, yerine montajı ve çalıştırılması.		
462-301	20 l/sefer kapasiteli 0,38 kw gücünde motor ile tahrikli	4.511.400.000	59.740.000
462-302	40 l/sefer kapasiteli 0,55 kw gücünde motor ile tahrikli	6.097.600.000	118.450.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	hamur yoğurma çanağını, bir adet sabit kazıyıcı ve bir adet çatallı karıştırıcı (karıştırıcı takriben 1,1 kW. çanak takriben 0,75 kW trifaze motorlar ve direkt akuplre redüktörlerle çalıştırılacaktır.) 4 mm. kalınlıkta siyah sacdan sağlam bir konstrüksiyonu haiz şasesi çanak üzerinde menteşeli yarım perde kapağı görünen kısımların sentetik fırın boyalı, hamur yoğurma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.	1.800.550.000	63.660.000
458-200	Hamur yoğurma makinası, paslanmaz çelik çanaklı: (*) Hamur yoğurma çanağı, pik yerine en az 2.0 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten diğer özellikler BFT 458-100'ün aynı.	3.026.810.000	63.660.000
458-300	HAMUR YOĞURMA MAKİNASI (TSEK Belgeli): (Ölçü :Adet. :İhzarat % 80) Bir seferde toplam aşağıda belirtilen miktarlardaki farklı hamur çeşitlerini karıştırabilecek kapasitede, şasi çelik konstrüksiyonunda 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 akuplre redüktör motorla tahrik edilmiş ve takriben 15 d/d hız ile dönen kazanı, emniyet siviçli, kafesi, ayakları titreşimi önleyici özellikte, sessiz ve sarsıntısız çalışmayı sağlayacak şekilde olmalı, elektrik panosu aşırı yüklenmeye karşı termikli ve otomatik sigortalı makine üzerine akuplre 380 V-50 Hz şebeke hatına bağlanarak, işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması. Karıştırma Mot. (kw)		
458-301	20 kg/sefer kapasiteli;	0,4-0,7 (en az)	2.386.100.000
458-302	30 kg/sefer kapasiteli	0,6-0,9 (en az)	3.446.590.000
458-303	40 kg/sefer kapasiteli	0,8-1,4 (en az)	3.711.710.000
458-304	50 kg/sefer kapasiteli	1,0-1,6 (en az)	3.976.830.000
458-305	60 kg/sefer kapasiteli	1,2-2,1 (en az)	4.528.910.000
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 şasesi; paslanmaz çelikten bıçağı, kızıl dökümden karşı aynası, takriben 0,37 kW trifaze motorlu tahrik tertibatı ile birlikte sebze doğrama makinasının işyerinde temini, yerine montajı.	1.216.950.000	30.600.000
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 karborondum kaplı veya rende şeklinde yapılmış 18/8 paslanmaz çelikten soyma gömleği ve karborondum kaplı döner soyma diski, menteşeli ön kapağı seygar 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.)	1.491.440.000	30.600.000
461-000	ET KÜTÜĞÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). (*) 70x70x85 cm. dış ölçüde kütük kısmı 70x70x30 cm. olup, takriben 10x10 cm.lik fırınlanmış gürgen veya dişbudak ağaçlardan meydana getirilmiş et kütüğünün galvanizlenmiş profil borulardan imal edilmiş şasi üzerine oturtulması, ayak uçlarında kromajlı veya kadmiyum kaplı demirden yükseklik ayar parçaları yapılması işyerinde temini.	437.750.000	-

(*) (461-000) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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 kuvvet şeklinde, karkası çelik profilden, tutacaklar 1/2" x 3 mm. et kalınlıkta paslanmaz borudan imal edilmiş, kaynak birleştirme yerleri temizlenmiş ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner dört tekerlekli arabanın temini	614.910.000	
457-400	UN ŞEKER ARABASI: (Ölçü: Ad.) Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, 600 x 500 x 500 mm. ölçülerinde kuvvet 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.	551.050.000	
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, devrilir tip bir adet kapak eklemek gözlü, yandan 3 gözlü, küver üniteli 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 adet ø 150 mm. ağır iş tekerlekli arabanın temini.	1.908.590.000	
457-600	KAZAN TAŞIMA ARABASI: (Ölçü: Ad.) Taşıyıcı kısım 18/8 paslanmaz çelik profilden imal edilmiş 900x700x500 mm. ölçülerinde kazanın oturacağı yüzey fırınlanmış gürgeñ ve taşıyıcı gövdeye çepeçevre tespit edilmiş şekilde, tutacakları paslanmaz çelik kutu profilden ve gövdeye tespitli, tekerlekler ikisi frenli olmak üzere 360° dönerli, plastik kaplı 4 tekerlekli arabanın temini.	476.890.000	
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, üme kolları, 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.	712.560.000	
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.	315.180.000	
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. kuvvetli alt raf 25 mm. indirimli, 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.	423.330.000	
458-000	HAMUR YOĞURMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80).		
458-100	Hamur yoğurma makinası, pik döküm çanaklı: (*) Yerli, bir seferde 30 kg. hamur yoğuracak kapasitede, pik dökümden		

(*) (458-100, 200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	paslanmaz çelik kapalı profilden yüksekliği ayarlanabilen rotül ayaklı dolabın işyerinde temini ve montajı.	847.690.000	10.100.000
456-000	SICAKLIK DOLABI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (*) 190x85x80 cm. ölçüsünde sıcaklık dolabı 0.3 atmosfer buharla çalışacak ve içine konan yemek veya tabakları sıcak olarak muhafaza edebilecektir. Dolabın dış tarafı 1 mm. D.K.P. sacdan, iç zarfı 0,60 mm. kalınlığında galvanizli sacdan olacaktır. Dolap yan yüzeyleri iki cidar arası en az 30 mm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilecektir. Dolap (içine tabakları yerleştirmek üzere) 1,5 mm. galvaniz sacdan araları Takribi 15 cm. boşluklu iki rafı olacak; üstte 190x80 cm. ölçüsünde en az 1,2 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten dolap tablası bulunacaktır. Dolabın ön kısmında uygun ölçüde iki adet sürgülü, kayıcı kapak olacaktır. İstima; 20 mm.lik kanatlı galvanizli, dolap boyunda ve (U) şeklinde buhar serpantini ile temin edilecek olup, 1 adet uygun ölçüde buhar girişi vanası olacak, dış zarfı fildişi renkte sentetik püskürtme boya ile boyanacaktır. İşyerinde temini, montajı, tam teknik ve çalışır halde teslimi.	1.250.420.000	56.140.000
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 edilecek. Ölçüsü 70x85 cm. ebadında, en az 2000 W. gücünde paslanmaz çelikten yapılmış rezistansla ısıtmak, 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 döngümlü 2 adet delikli sacdan rafı havi; ön tarafta çift cidarlı, makaralı ray üzerinde hareket eden 2 adet sürgülü kapıyı havi; sıcak hava sirkülasyonunu bir fan ile sağlayan; 30-90 °C aralığında ayarlanabilir termostath; termostatin devrede olduğunu gösteren ışık göstergeli; ve yüksekliği ayarlanabilen rotül ayaklı dolabın işyerinde temini-yerine montajı ve çalıştırılması.	1.402.860.000	89.610.000
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 elemanları bulunan 2 metreye kadar 4; daha fazlası 6 ayaklı rafın temini, yerine montajı.	415.090.000	9.170.000
457-102	Kazan, tencere rafı: Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T 457-101'in aynı.	614.200.000	9.170.000
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.	530.250.000	9.170.000
457-104	İzgaralı İstif Rafı: 800 mm. eninde diğer özellikler B.F.T.: 457-103'ün aynı	742.350.000	9.170.000
457-200	Mutfak rafları galvanizli: (*)		
457-201	Tabak rafı galvanizli: Demir profil ile yapılar galvanizlenmiş şasesi üzerine galvanizli sac kaplanmış rafları diğer özellikler B.F.T 457-101'in aynı.	74.160.000	9.170.000
457-202	Kazan, tencere, rafı galvanizli: Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T. 457-101'ün aynı.	92.700.000	9.170.000

(*) (456-000, 457-200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
455-000	YEMEK TEVZİ BANKOLARI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)		
455-100	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten, üç yemek kaplı: 190x70x85 cm. bir dolunda 100-150 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek için iki adet 630x530x150 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 ısıtılmakta olan bir sıcak su havuzuna (oturtulmakta) altında bir adet rafı üzerinde ön cephesi pleksiglas, üzeri paslanmaz çelikten öksürük perdesi mevcut, ön kısmında 30 cm. genişlikte tepsi yürütme bandını havi, üst tablası, sıcak su havuzu ve yemek kablari 1,5 mm.lik diğer kısımlari (tepsi bandı 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.	2.120.980.000	56.140.000
455-200	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten dört yemek kaplı: 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.	2.717.510.000	56.140.000
455-300	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten altı yemek kaplı: 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.	3.557.060.000	56.140.000
455-400	KÜVER ÜNİTESİ: (Ölçü: m. İhzarat: % 80) Tamamı 1.5 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, taşıyıcı ayaklar Cr.Ni kütü profilden (40 x 40 x 1.2 mm) tepsi yürütme bantlı en az 3 bölümlü (çatal, bulaçık, bıçak) temizliği sağlamak için bu bölümler çıkartılabilir şekilde imal edilen ünitenin temini yerine montajı. Ölçü:x 700 x 850/ 1350 mm.	927.000.000	9.170.000
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 1.50 mm. çevre kaplamalar 1.00 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten devrilir çekmeceli, malzemenin giyotin kapaktan kolay akması için alt tabla % 20 eğimli, ayaklar 40 x 40 x 1.20 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik kapalı profilden ayarlanabilir rotli ayaklı kiler ünitesinin işyerinde temini ve montajı.	1.102.100.000	10.100.000
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 ekmeklerin 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.	1.143.300.000	10.100.000
455-602	190 x 60 x 85 cm. ölçülerinde devrilir çekmeceli	1.102.100.000	10.100.000
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 kapılar 25 x 25 çerçeve üzeri paslanmaz tel den, içinde malzemelerin asılabilmesi için 25 x 1.50 mm kalınlığında 2 adet borusu (Boyuna) olacak, ayaklar 40 x 40 x 1.20 mm kalınlığında		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
453-302	1000 x 700 x 850 mm	407.880.000	9.170.000
453-303	1000 x 800 x 850 mm	420.240.000	9.170.000
454-000	TEKNELER: (Ölçü: Tk.: İhzarat: % 80).		
454-100	Et ve sebze yıkama teknesi mermer: (*) Et sebze, bulaşık vb.nin yıkanması için, betonadan su ile temas eden yüzeyleri suya karşı izoleli, içi ve dışının (alt kısmı hariç) her tarafı mermer kaplı kromajlı boşaltma ağız, zincir tapa ve 50 mm. çapında koku fermetürlü, sökülebilir temizleme tapalı kurşun sifonu havi takriben 60x50x30 cm. ebadında teknenin kromajlı 20 mm.lik muslukları, rozetleri ile birlikte yüklenicinin onaylayacağı imalat resmine göre yapılması (inşaat işleri ve mermer kaplama fiyata dahil değildir. İnşaat birim fiyatlarından ödenecektir.)	33.990.000	8.660.000
454-101	Et ve sebze yıkama teknesi paslanmaz çelik: 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 ağızları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2 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 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.	911.550.000	12.670.000
454-200	Kazan ve tencere yıkama teknesi: (*) Mozaikten tak. 1.00x1.00x0,30 m. ölçüde tekne ve üzerine en az 20x7 mm. lama demirinden 15 mm. aralıkla kılıcına konulmuş ve ortası takviyeli ızgara yapılması; dip tarafına 17x17 cm.lik döşeme süzgecinin takılması ve pis su tesisatına bağlanması, kromajlı 20 mm.lik 2 adet musluk ve rozetleri ile teçhizi, yerine montajı, (ızgara bedeli fiyata dahildir. İnşaat işleri fiyata dahil değildir ve inşaat birim fiyatlarından ödenecektir.)	55.620.000	12.670.000
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	784.860.000	12.670.000
454-302	1000 x 700 x 570 / 910 mm	806.490.000	12.670.000
454-303	1000 x 800 x 570 / 910 mm	827.090.000	12.670.000

(*) (454-100, 200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	arkası 0,8 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten rafsız dolap yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilave bedel.	262.650.000	
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.	271.920.000	
451-803	BFT 451-300 ve 451-500'deki tezgahlarda kapıları DKP saca yapıp galvanizlenmiş, yan ve arkaları galvanizli saca kaplanmış diğer özellikler BFT 451-801'deki dolap yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilave bedel. (*)	118.450.000	
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 dönüşlü, gerekli yerlerden takviyeler ile desteklenmiş olan raflar ilave edildiğinde beheri için ödenecek ilave bedel.		
451-811	600 mm. eninde tezgahlar için	131.840.000	
451-812	700 mm. eninde tezgahlar için	145.230.000	
451-813	800 mm. eninde tezgahlar için	158.620.000	
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 rafı, önden askı sis temli makaralı sürgü kapaklı dolabın temini ve yerine montajı.	593.280.000	8.660.000
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'un aynı.		
452-101	600 mm. eninde	309.000.000	9.170.000
452-102	800 mm. eninde	356.380.000	9.170.000
452-200	Et hazırlama tezgahı galvanizli: (*) Üst tablası 7 cm. sırtı 1,5 cm. kalınlıkta fırınlanmış gürgenden diğer özellikler B.F.T 451-300'un aynı.		
452-201	600 mm. eninde	118.450.000	9.170.000
452-202	800 mm. eninde	139.050.000	9.170.000
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'un aynı.		
453-101	600 mm. eninde	309.000.000	10.720.000
453-102	800 mm. eninde	360.500.000	10.720.000
453-200	Hamur açma tezgahı galvanizli: (*) Üst tablası 4 cm. kalınlıkta mermerden diğer özellikler BFT 451-300'un aynı.		
453-201	600 mm. eninde	119.480.000	10.720.000
453-202	800 mm. eninde	140.080.000	10.720.000
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	394.490.000	9.170.000

(*) (451-803, 452-200, 453-200) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	oluşturacak şekilde temizlenmiş olacaktır. Arka tarafında 60 mm. sırtlı ve 190 cm.ye kadar 4 adet, 240 cm.ye kadar 6 adet 40x40x1,2 mm 18/8 kutu profilden ve uçlarında ayarlanabilir plastik rotill 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.	344.020.000	
451-412	700 mm. eninde	357.410.000	
451-500	Çalışma tezgahı eviyeli, üst tablası paslanmaz çelik diğer kısımlar galvanizli: (Ölçü: m.: İhzarat % 80) (*) Üst tablası ve sırtları B.F.T. 451-400'de belirtildiği gibi paslanmaz çelik; ayakları ve taşıyıcı konstrüksiyonu profil borudan yapılp galvanizlenmiş rafı ve eviye etekleri galvanizli sac diğer özellikler B.F.T.451-200'ün aynı (Eviye birim fiyata dahil değildir.)		
451-501	600 mm. eninde	164.800.000	9.170.000
451-502	800 mm. eninde	180.250.000	9.170.000
451-600	Paslanmaz çelik eviye: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış ve aynı kalınlık ve evsafa tezgah üstü levhasına imalat yerinde argon kaynağıyla kaynak edildikten sonra ek yerleri kaynak belli olmayacak şekilde temizlenmiş köşeleri yuvarlatılmış ve paslanmaz çelikten süzgeçli taşıma 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	168.920.000	
451-602	60x50x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	200.850.000	
451-603	60x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	216.300.000	
451-604	70x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	245.140.000	
451-605	80x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	279.130.000	
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 evsafa tezgah üstü levhasına imalat yerinde dikiz 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.		
451-611	40x40x25 cm. ölçülerinde.	118.450.000	
451-612	40x50x25 cm. ölçülerinde.	131.840.000	
451-613	50x50x25 cm. ölçülerinde.	145.230.000	
451-614	50x50x30 cm. ölçülerinde.	158.620.000	
451-615	60x50x30 cm. ölçülerinde.	198.790.000	
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.	82.400.000	
451-702	Çekmece ilavesi; DKP galvanizli sac (*), BFT 451-300 ve 451-500'de tarif edilen tezgahlara 1 mm. kalınlıkta DKP sacdan yapılp galvanizlenmiş çekmece ilavesi diğer özellikler BFT 451-701'in aynı.	24.310.000	
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		

(*) (451-500, 451-702) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
451-000	ÇALIŞMA TEZGAHLARI		
451-100	Çalışma tezgahı mermer veya fayans kaplı: (Ölçü: m. İhzarat: Verilmez). 60 mm.lik köşebent demirinden çerçevesi, 32 mm.lik demir borudan ayakları, kalın oluklu galvanize sac üzerine beton dökülmesi, üzerinin 2 cm. kalınlıkta beyaz mermer veya fayansla kaplanması, gerekli genişlik ve uzunlukta her türlü malzeme ve işçilik dahil kullanılır halde tam ve tekmil teslimi (inşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen)	46.660.000	
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 görünen her türlü ek yeri ek izi belli olmayacak şekilde keçelenmiş 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	309.620.000	9.170.000
451-202	800 mm. eninde	324.450.000	9.170.000
451-203	Hareketli Çalışma tezgahı: (Ölçü: m.) Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, üst ve alt tablalar ayakları 2'si frenli olmak üzere 360° 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 banlı.)		
451-203	600 mm. eninde	572.680.000	
451-204	800 mm. eninde	614.910.000	
451-300	Çalışma tezgahı tablası paslanmaz çelik, diğer kısımları galvanizli: (Ölçü: m. İhzarat: % 80) (*) Üst tablası B.F.T. 451-200'de belirtildiği gibi paslanmaz çelikten, ayaklar ve taşıyıcı konstrüksiyonu galvanizli kapalı veya profil borudan yapılıp, galvanizli sac kaplı rafı ve diğer özellikler BFT 451-200'ün aynı.		
451-301	600 mm. eninde	154.500.000	9.170.000
451-302	800 mm. eninde	164.800.000	9.170.000
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'ün aynı.		
451-401	600 mm. eninde	326.510.000	9.170.000
451-402	800 mm. eninde (Eviye Birim fiyata dahil değildir.)	347.110.000	9.170.000
451-410	ÇALIŞMA TEZGAHI, EVİYELİ, PRES BASKILI: (Ölçü : m. İhzarat : % 80) Tamamı 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten, üst tabla 1.2 kalınlıkta su taşmasını 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. kalınlıktaki pres baskılı eviyeler üst tablaya dikiş kaynak tekniği ile monte edildikten sonra kaynak yerleri üst tabla ile yekpare görüntü		

(*) (451-300) 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

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.

(1 Ocak 2004 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

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

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

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

4-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.

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.

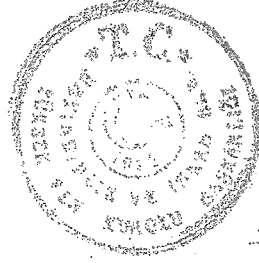
8-Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.

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.

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



YAPI İŞLERİ
MUTFAK TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2004

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

1.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası

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

1.3 - 1.1., 1.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

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

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

2.2 - İş konusu ve imalat yeri,

2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

2.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

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

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

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

5- 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.

6 - 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENEN BRÜLÖR TESİSATI, MALZEME VE MAMÜLLERİN 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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
412-602	1500 Litre	518.210.000	92.570.000
412-603	2000 Litre	545.490.000	101.750.000
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;	8.110.000	1.870.000
413-102	Adi cam borulu;	9.660.000	1.870.000
413-103	Kristal cam borulu, pirinç koruyuculu;	12.870.000	1.870.000
413-200	Petrometre: Basınç su, yağ, yakıt depolarında seviyeyi ölçmek üzere söz konusu sıvılarla temastan etkilenmeyecek plastik, alüminyum ve bakır şamandırası bunu mekanizmaya bağlayan söz konusu sıvılara dayanıklı sentetik malzemeden bükümlü 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	10.170.000	1.870.000
413-202	1,5 m. seviye gösterir	12.160.000	1.870.000
413-203	2,0 m. seviye gösterir	13.150.000	1.870.000
413-300	İşık seviye göstergesi; Uzak yerdeki ana deponun dolduğunu ışıklı sinyal vererek gösteren şamandıralı kontaktörü ve duvara monte edilir şekilde, söndürme butonlu, plastik veya camlı kapalı sinyal lambasının temini, yerine montajı (besleme ve bağlantı kabloları ve elektrik tesisatı fiyata dâhil değildir).		
414-000	YAĞ YAKIT DEPOSU İZOLASYONU: (Korozyona karşı): (Ölçü: m ² : İhzarat: Verilmez). Müşterek tesisat BFT 240-000'dan bedeli ödenecektir.		
415-000	KAZAN KAPAK TADİLATI: (Ölçü: m²: Ad.: İhzarat: Verilmez): Erülör cihazının evvelce kömürlü çalışan kazana monte edilebilmesi için gerekli kapak tadilatının yapılması ve geri tepmeye karşı baca üzerine menteşe ile klape konulması, önden veya arkadan alevin gözetilmesi için konulmuş klapelelerin geri tepmeye patlamaya karşı kullanılmak üzere değiştirilmesi; klapeleler hava sızdırmayacak tarzda olacaktır, her türlü malzeme ve işçilik dahil 1 kazan için;	14.410.000	5.600.000
416-000	KAZANLARA KARŞI ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ: (Ölçü: BFT 155-000 gibi; İhzarat: % 60) Kalorifer tesisatı BFT 155-000'dan bedeli ödenecektir.		
417-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER:		
417-100	İnşaat işleri; Yakıt depoları için kazı, diğer inşaat işleri ve BFT 409-000 için beton kaide olarak bedeli inşaat işleri Birim Fiyat Tarifleri ve Teknik Şartnamesine göre yapmak ve İnşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
417-200	Elektrik işleri; Elektrik işleri Birim Fiyat Tarifleri ve Teknik Şartnamesine uygun olarak yapılacaktır. BFT 409-000; 411-200 ve 413-300 deki elektrik işleri için Elektrik Tesisatı Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
412-000	YAĞ YAKIT DEPOLARI: (Ölçü: Ad.: İbzarat: % 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 havahk, boşaltma boruları için flanşları boşaltma vanasını, havi; teknik şartnameye uygun deponun dışının iki kat sülyen ile boyanmış olarak işyerinde temini, yerine montajı.(mesnet yapılırsa bedeli ayrıca ödenecektir ve deponun içi boyanacaktır).		
412-101	1000 Litre	736.470.000	125.400.000
412-102	3000 Litre	1.145.610.000	185.130.000
412-103	5000 Litre	1.554.740.000	198.770.000
412-104	7000 Litre	1.881.990.000	206.800.000
412-105	10000 Litre	2.454.100.000	223.190.000
412-106	13000 Litre	2.973.080.000	239.580.000
412-107	16000 Litre	3.654.970.000	266.750.000
412-108	20000 Litre	4.527.820.000	299.420.000
412-109	25000 Litre	5.236.990.000	332.090.000
412-110	30000 Litre	6.273.520.000	370.260.000
412-111	40000 Litre	7.910.100.000	402.960.000
412-112	50000 Litre	9.546.680.000	435.640.000
412-113	60000 Litre	11.183.360.000	462.860.000
412-200	Isıtıcı günlük yakıt deposu: TSE-712'ye uygun diğer özellikler BFT 412-100'un aynı.		
412-201	100 Litre	122.740.000	32.670.000
412-202	200 Litre	182.750.000	32.670.000
412-203	300 Litre	210.030.000	32.670.000
412-204	400 Litre	245.490.000	32.670.000
412-205	500 Litre	289.080.000	32.670.000
412-206	600 Litre	376.310.000	49.010.000
412-207	800 Litre	447.260.000	65.340.000
412-208	1000 Litre	680.900.000	81.400.000
412-300	Isıtıcısız ana yakıt deposu: Isıtıcısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT 412-100'un aynı, 412-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilecek 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 eksiltilecek 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 ø mm borusu ve boşaltma için vanası bulunan ön ısıtıcı deponun temini, yerine montajı (termostat ve elektrik ısıtıcı bedeli ayrıca ödenecektir).		
412-501	30 Litre	30.000.000	6.000.000
412-502	40 Litre	38.190.000	6.000.000
412-503	50 Litre	43.640.000	6.000.000
412-600	Bina için depolar, TS. 458'e uygun temini ve montajı;		
412-601	1000 Litre	458.150.000	81.400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
410-105	32 ø mm (1 1/4")	20.220.000	4.070.000
410-106	40 ø mm (1 1/2")	23.680.000	4.070.000
410-107	50 ø mm (2")	25.660.000	4.070.000
410-200	Çift filtre: İki adet filtresi herhangi birisinin kullanılması esnasında diğerini söküp temizlemek kabil olacak şekilde el ile hareketli üç yollu vanası diğer özellikler BFT 410-100'un aynı.		
410-201	25 ø mm (1")	82.880.000	5.170.000
410-202	32 ø mm (1 1/4")	92.750.000	5.170.000
410-203	40 ø mm (1 1/2")	123.340.000	5.170.000
410-204	50 ø mm (2")	180.070.000	5.170.000
410-205	80 ø mm (3")	276.290.000	5.170.000
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 üzerinde dönerek tortu ve pisliği 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")	54.270.000	4.070.000
410-302	20 ø mm (3/4")	59.210.000	4.070.000
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	315.780.000	16.340.000
411-102	0,50 m2	349.240.000	16.340.000
411-103	1,00 m2	406.560.000	16.340.000
411-104	2,00 m2	502.340.000	16.340.000
411-105	3,00 m2	645.870.000	19.030.000
411-106	4,00 m2	693.710.000	19.030.000
411-107	5,00 m2	765.470.000	20.130.000
411-200	Elektrikli ısıtıcı ve termostadı: (TS 5101) Daldırma tipte, monofaze veya trifaze dişli veya flanşlı, elektrikli ısıtıcının tak. 120 °C'a kadar ayarlanabilir daldırma tipi termostadı fiyata dahil; etanj elektrik tablosu, tablo üzerinde sigortaları, gerekli amperajda şalteri ve kontaktörü, elektrik tablosu ile ısıtıcı ve ısıtıcı termostadı arasında gerekli kesitte NY Y tipinde veya boru içinde plastik izoleli kabloları, sair aksamı fiyatın dışında olmak üzere işyerinde temini yerine montajı (dış yüzeyin cm2'sine 4 vattan daha fazla güç verilmeyecektir).		
411-201	500 Wathık	26.320.000	4.070.000
411-202	1000 Wathık	32.290.000	4.070.000
411-203	1500 Wathık	38.270.000	4.070.000
411-204	2000 Wathık	41.860.000	4.070.000
411-205	3000 Wathık	45.450.000	4.070.000
411-206	4000 Wathık	52.630.000	4.070.000
	NOT: Pompa, ısıtıcı, ve filtre elemanlarından herhangi ikisi veya üçü birlikte olduğu zaman elemanların teker teker bedelleri toplamı ödenir.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
408-000	BRÜLÖR OTOMATİK KONTROL TESİSATI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
408-100	Termostatlar: (TS 420'ye uygun)		
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	Cift kuyruklu düzenleyici elektrikli termostadı: (BFT 301-500'den)		
408-105	Kuyruk koruyucusu: (B.F.T 404-000'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'dan)		
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) (EŞER kalite belgeli). En az üç tanınmış firmadan getirilecek debi ve basınç karakteristiklerini gösterir prospektüslerinden onananlardan birisi monte edilmek üzere; 1500 d/d motorla 220 CFT viskoziteli ağır yağla vereceği debi ve basınç miktarı aşağıda belirtilen (30 °C'da 600 Redwood 1 saniye veya 69 °C'da 3500 Redwood 1 saniyeye tekabül eder) Yakıt pompasının besleme kablosu ve tablosu üzerindeki elemanlarla birlikte fiyatın dışında kalmak üzere işyerinde temini yerine montajı.		
409-100	3 Atmosfer basınçlı:		
409-101	500 L/saat	222.420.000	29.940.000
409-102	1000 L/saat	236.720.000	29.940.000
409-103	2000 L/saat	253.570.000	29.940.000
409-104	3000 L/saat	320.540.000	29.940.000
409-105	4000 L/saat	344.410.000	29.940.000
409-106	6000 L/saat	454.410.000	29.940.000
409-107	10000 L/saat	598.030.000	29.940.000
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")	11.840.000	4.070.000
410-102	15 ø mm (1/2")	13.810.000	4.070.000
410-103	20 ø mm (3/4")	15.290.000	4.070.000
410-104	25 ø mm (1")	16.770.000	4.070.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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:		
407-000	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 olanağına 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 halinde teslimi.	240.180.000	8.140.000
407-200	Brülör kapasitesi 30 kg/h ve daha yukarısı: Monofaze ve trifaze, kapasitesi 30 kg/h'dan fazla brülörlerin teknik şartnameye göre gerektirdiği fotosel kumanda süresine ve ön süpürme süresine uygun ayar olanağına 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 halinde teslimi.	296.030.000	8.140.000
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 tekml işler halinde teslim. NOT: Baca otomatiginin duyarlıgi 10 saniyeden büyük olduğu için 10 kg/h'den büyük yakıt sarfiyatı olan brülör tesisatında kullanılmayacaktır.	82.880.000	12.520.000
407-400	Baca kontrol (açıp-kapama) cihazı: (TSE kalite belgeli). Brülörlü kazanlarda, brülörden aldığı kumandaya göre dişli tertibatlı, redüktörlü, yaylı mekanizması ile kazan ve bacanın içten soğumasını ve aşırı baca çekmesinden dolayı yanma kayıplarının azaltılmasını temin delayısıyla bacaya hava 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 1000 cm2 baca kesitinde	185.010.000	24.530.000
407-402	Takriben 1200 cm2 baca kesitinde	204.750.000	24.530.000
407-403	Takriben 2000 cm2 baca kesitinde	225.970.000	24.530.000
407-404	Takriben 3000 cm2 baca kesitinde	261.490.000	24.530.000
407-405	Takriben 4200 cm2 baca kesitinde	271.350.000	24.530.000
407-406	Takriben 5600 cm2 baca kesitinde	300.950.000	24.530.000
407-500	Baca kapama cihazı silindirik. Diğer özellikler 407-400'deki gibi:		
407-501	160 mm.	74.000.000	24.530.000
407-502	245 mm.	88.810.000	24.530.000
407-503	280 mm.	93.720.000	24.530.000
407-504	360 mm.	110.990.000	24.530.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	filtrleme, pompalama ve ısıtma istasyonunun istek üzerine fiyatı ayrıca ödenmek üzere pompa emme ve basma kollektörleri arasına basınç regülatörü konabilir şekilde yapılması ve yerine montajı. (Isıtıcı ortam sıcaklığı 140 °C'den fazla olmayacaktır).		
406-100	Filtrleme, pompalama, ısıtma istasyonu üç atmosfer yağ yakıt basınçlı (Isıtıcılar hariç) komple:		
406-101	300 kg/h	4.193.640.000	163.350.000
406-102	400 kg/h	4.340.600.000	185.130.000
404-103	500 kg/h	4.489.650.000	206.800.000
406-104	600 kg/h	4.637.600.000	223.190.000
406-105	700 kg/h	4.736.270.000	245.300.000
406-106	800 kg/h	4.785.000.000	261.360.000
406-107	1000 kg/h	4.834.940.000	277.640.000
406-108	1200 kg/h	4.933.500.000	299.420.000
406-109	1500 kg/h	5.427.070.000	315.810.000
406-110	2000 kg/h	5.797.110.000	332.090.000
406-111	2500 kg/h	6.167.040.000	353.870.000
406-112	3000 kg/h	6.660.500.000	370.260.000
406-113	4000 kg/h	6.906.900.000	386.540.000
406-114	5000 kg/h	7.399.700.000	397.430.000
406-200	Filtrleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 10 atmosfer yağ - yakıt basınçlı (Isıtıcılar hariç) komple		
406-201	300 kg/h	4.563.680.000	163.350.000
406-202	400 kg/h	4.686.990.000	185.130.000
406-203	500 kg/h	4.810.300.000	206.580.000
406-204	600 kg/h	4.933.500.000	223.190.000
406-205	700 kg/h	5.056.700.000	245.300.000
406-206	800 kg/h	5.180.340.000	261.360.000
406-207	1000 kg/h	5.303.650.000	277.640.000
406-208	1200 kg/h	5.426.300.000	299.420.000
406-209	1500 kg/h	5.525.300.000	315.810.000
406-210	2000 kg/h	6.290.490.000	332.090.000
406-211	2500 kg/h	6.660.500.000	353.870.000
406-212	3000 kg/h	7.030.540.000	370.260.000
406-213	4000 kg/h	7.400.470.000	386.540.000
406-214	5000 kg/h	8.140.550.000	397.430.000
406-300	Filtrleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 16 atmosfer yağ - yakıt basınçlı (Isıtıcılar hariç) komple		
406-400	Filtrleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 25 atmosfer yağ - yakıt basınçlı (Isıtıcılar hariç) komple		
406-500	Filtrleme, pompalama, ısıtma istasyonu, için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 16 atmosfere kadar: Sökülünce iki tarafından ulaşabilir aynası dikişli sıyah borudan yapılmış serpantinli; yağ basıncına uygun yaylı emniyet ventili ile birlikte bölmeli, eşanjör tipi yağ, ısıtıcının onanlı profesinle uygun olarak yapılması, yerine montajı, (Isıtıcı için otomatik vana kapatma vanaları, kondens ayırıcı fiyatın dışındadır; Serpantin alanı ölçümü eşanjörlerdeki gibidir).		
406-600	Filtrleme, pompalama, ısıtma istasyonu, için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 25 atmosfere kadar, diğer özellikler 406-500 'ün aynı.		
406-700	Filtrleme, 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 "kademersiz 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 tama men önlenmiş olacaktır.		
404-100	Normal çekişli kazanlarda kullanılan kademesiz ayarlı (oransal kontrollü) ağır yağ brülörü: Normal çekişli kazanda en yüksek kapasite ile yanışta külhan ağzından ölçülen basınç - 18 Paskal (- 2 mmSS)dan fazla olmayacaktır.		
404-101	200 kg/h	12.362.350.000	250.470.000
404-102	300 kg/h	14.530.340.000	277.640.000
404-103	400 kg/h	14.761.040.000	299.420.000
404-104	500 kg/h	15.222.240.000	315.810.000
404-105	600 kg/h	16.144.700.000	332.090.000
404-106	700 kg/h		
404-107	800 kg/h		
404-108	1000 kg/h		
404-109	1200 kg/h		
404-110	1400 kg/h		
404-200	Aşırı hava basınçlı, kademesiz ayarlı (oransal kontrollü) ağır yağ brülörü:		
404-201	200 kg/h 1080 Pas. (120 mm SS.)	16.374.600.000	250.470.000
404-202	300 kg/h 1260 Pas. (140 mm SS.)	16.836.600.000	277.640.000
404-203	400 kg/h 1440 Pas. (160 mm SS.)	17.297.500.000	299.420.000
404-204	500 kg/h 1620 Pas. (180 mm SS.)	17.758.400.000	315.810.000
404-205	600 kg/h 1620 Pas. (180 mm SS.)	18.451.290.000	332.090.000
404-206	700 kg/h 1980 Pas. (220 mm SS.)	20.757.000.000	353.870.000
404-207	800 kg/h 2100 Pas. (240 mm SS.)	21.208.000.000	370.260.000
404-208	1000 kg/h 2340 Pas. (260 mm SS.)	21.448.900.000	386.540.000
404-209	1200 kg/h 2520 Pas. (280 mm SS.)	21.679.900.000	402.930.000
404-210	1400 kg/h 2700 Pas. (300 mm SS.)	21.910.900.000	419.210.000
405-000	BEKLER (SANAYİ TİPİ YAKICILAR): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
406-000	FILTRELEME, POMPALAMA, ISITMA İSTASYONLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE 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 pompası; 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;		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
404-000	<p>KADEMESİZ AYARLI (ORANSAL KONTROLLÜ) AĞIR YAĞ BRÜLÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).¹ (TSE kalite belgeli).Kalite belgeli; bütün yağ yakıt cinslerini yakacak nitelikte; yakıt atomizasyonu, 3-30 atı'lük yağ basıncı ile, primer atomizasyon havası veya buhar ile (alçak yağ basıncı tipte) veya karma sistemde sağlanan tam otomatik (alçak, 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 dışında dır); Sistemin karşı direncini yenecek ve brülörün en fazla kapasiteindeki yanma havası gereksinmesini karşılayacak karakteristikte ve brülör dışında veya brülör bünyesinde hava vantilatörü, 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 azalır, 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 eleman dan yakıt akışının kesilmesini sağlayan tertibatı; brülör dahilinde ve püskürtülen yakıtın atomizasyon sıcaklığına göre ayarlanmış termos tadı; fotosel lambası brülör gövdesinin kazan kapağundan ayrılması veya püskürtücü elemanının brülör üzerinden sökülmesi halinde yanma ve ateşlemeyi durduracak ve engelleyecek otomatiği 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 şekilde sacdan 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</p>		

NOT: Brülör seçiminde kullanma kapasitesi: kazan kapasitesinin 1.1 katı olarak alınacaktır

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
403-101	Kullanma kapasitesi: 40 kg/h'a kadar	5.074.080.000	206.800.000
403-102	60 kg/h'a kadar	5.466.120.000	217.800.000
403-103	100 kg/h'a kadar	5.950.450.000	234.300.000
403-104	200 kg/h'a kadar	7.265.170.000	245.300.000
403-105	300 kg/h'a kadar	8.486.500.000	261.360.000
403-106	400 kg/h'a kadar	8.717.500.000	283.140.000
403-107	500 kg/h'a kadar	9.225.590.000	299.420.000
403-108	600 kg/h'a kadar	9.917.490.000	315.810.000
403-109	700 kg/h'a kadar	11.301.400.000	332.090.000
403-200	Rotatif tip yarım otomatik brülör, normal çekişli kazanlarda kullanılmak üzere; (Isıtıcı 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	3.551.790.000	206.800.000
403-202	60 kg/h'a kadar	3.874.200.000	217.800.000
403-203	100 kg/h'a kadar	4.082.320.000	234.300.000
403-204	200 kg/h'a kadar	4.935.700.000	245.300.000
403-205	300 kg/h'a kadar	5.304.640.000	261.360.000
403-206	400 kg/h'a kadar	5.535.390.000	283.140.000
403-207	500 kg/h'a kadar	6.457.880.000	299.420.000
403-208	600 kg/h'a kadar	7.841.790.000	315.810.000
403-209	700 kg/h'a kadar	8.764.360.000	332.090.000
403-300	Rotatif tip tam otomatik brülör, aşırı hava basıncı Kullanma kapasitesi aşağıda belirtilen ve kübañi, ağızda meydana getirdiği hava basıncı 900 paskal (100 mm SS) olan rotatif tip tam otomatik brülörün; sekonder hava için aşırı basınç ventilatörü dahil perisi; ayar kolu; hava bağlantı kanalı türbülator ile birlikte temini ve yerine montajı, (Diğer özellikler BFT 403-100'un aynı).		
403-301	Kullanma kapasitesi: 40 kg/h'a kadar	5.420.030.000	283.140.000
403-302	60 kg/h'a kadar	5.880.600.000	299.420.000
403-303	100 kg/h'a kadar	8.002.500.000	315.810.000
403-304	200 kg/h'a kadar	11.070.780.000	332.090.000
403-305	300 kg/h'a kadar	11.531.960.000	353.870.000
403-306	400 kg/h'a kadar	11.993.300.000	370.260.000
403-307	500 kg/h'a kadar	12.454.200.000	392.040.000
403-308	600 kg/h'a kadar	13.261.600.000	413.820.000
403-309	700 kg/h'a kadar	13.838.440.000	451.880.000
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	161.370.000	
403-402	60 kg/h'a kadar	184.470.000	
403-403	100 kg/h'a kadar	196.020.000	
403-404	200 kg/h'a kadar	207.570.000	
403-405	300 kg/h'a kadar	221.410.000	
403-406	400 kg/h'a kadar	230.640.000	
403-407	500 kg/h'a kadar	249.090.000	
403-408	600 kg/h'a kadar	258.320.000	
403-409	700 kg/h'a kadar	272.160.000	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
402-541	3/4"	113.300.000	49.500.000
402-542	1"	125.400.000	49.500.000
402-543	1 1/4"	215.600.000	61.600.000
402-544	1 1/2"	221.100.000	61.600.000
402-545	2"	498.300.000	61.600.000
402-550	Sızdırmazlık setinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	711.700.000	73.700.000
402-560	Emniyet seti: II. Emniyet solenoid valfinden oluşan ekipmanın iş yerinde temini ve yerine montajı.		
402-561	3/4"	174.900.000	36.960.000
402-562	1"	174.900.000	36.960.000
402-563	1 1/4"	279.400.000	49.500.000
402-564	1 1/2"	291.500.000	49.500.000
402-565	2"	476.300.000	49.500.000
402-570	Gaz basınç presostatının (min veya max) iş yerinde temini ve yerine montajı.	64.900.000	24.640.000
402-580	Modülasyon ünitesi: Sensör, skala ve elektronik modülasyon paneliyle birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.		
402-581	Sıcaklık kontrollü (0-130 °C)	2.066.350.000	123.200.000
402-582	Sıcaklık kontrollü (150-450 °C)	2.637.580.000	123.200.000
402-583	Basınç kontrollü (0-2 Bar)	3.354.780.000	123.200.000
402-584	Basınç kontrollü (0-10 Bar)	3.500.640.000	123.200.000
402-585	Basınç kontrollü (0-20 Bar)	3.646.500.000	123.200.000
403-000	ROTATİF BRÜLÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE Kalite belgeli).		
403-100	Rotatif tip tam otomatik brülör, normal çekili kazalarda kullanılmak üzere: Tam otomatik 38 ° (100 ° F) da 3500 Redwood veya Petrol Ofisi standartlarına göre 50 ° C (122 ° F)da 300 SFS 1 saniye açılışta 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 çakmasını, gaz alevinin teşekkülünü sağlayacak ve emniyet süresi içinde ana alev teşekkül etmediği zaman yakıcıyı 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).		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
402-404	100 kg/h için tak.630 pas (70 mm SS)bas.	4.797.100.000	103.400.000
402-405	140 kg/h için tak.810 pas (90 mm SS)bas.	4.912.600.000	103.400.000
402-406	200 kg/h için tak.1080 pas (120 mm.SS)bas	5.535.200.000	114.400.000
402-407	300 kg/h için tak.1080 pas (120 mm.SS)bas.	5.811.300.000	125.400.000
402-408	350 kg/h için tak.1260 pas (140 mm.SS)bas.	10.608.400.000	136.400.000
402-500	GAZ BRÜLÖRÜ (DOĞAL GAZ-LPG), TAM OTOMATİK(Ölçü: Ad.; İhzarat: %60).(TS 11392 EN 676 Belgeli) 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 devin. ateşleme elektrotları ve iyonizasyon elektroduyla ateşleme trafosuna, sahip, uygun kapasiteli hava fanı ve motoru ile kablo donanımları, çalışma ve arıza sinyali donanımları bulunan, kazan kapığı veya metal kaide üzerine bağlantıyı sağlayacak flanşa sahip komple donanımlı gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı.		
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	1.166.000.000	73.700.000
402-512	40-87 Kw arası	1.263.900.000	73.700.000
402-513	67-163 Kw arası	1.701.700.000	73.700.000
402-514	130- 249 Kw arası	2.187.900.000	73.700.000
402-515	202-345 Kw arası	2.917.200.000	73.700.000
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.		
	Kapasite		
402-521	106- 250 Kw arası	3.160.300.000	110.000.000
402-522	154- 365 Kw arası	3.646.500.000	110.000.000
402-523	268- 597 Kw arası	4.375.800.000	110.000.000
402-524	447- 845 Kw arası	5.348.200.000	110.000.000
402-525	596-1342 Kw arası	6.320.600.000	110.000.000
402-530	Oransal brülörler (Sürekli alev modülasyonu) Kazan sıcaklığı veya basıncında meydana gelen değişikliklere daha dar (modüler) 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.		
	Kapasite		
402-531	270- 600 Kw arası	6.320.600.000	110.000.000
402-532	450- 850 Kw arası	7.293.000.000	110.000.000
402-533	600-1350 Kw arası	9.116.250.000	110.000.000
402-534	950-2000 Kw arası	11.668.800.000	110.000.000
402-535	1400-3100 Kw arası	20.906.600.000	110.000.000
402-536	2090-4272 Kw arası	23.094.500.000	110.000.000
402-540	Aksesuar seti : Küresel vana, fleksibil eleman, filtre ve stabilizatör'den oluşan komple setin iş yerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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).		
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	1.265.000.000	73.700.000
402-102	10 için	2.006.400.000	73.700.000
402-103	20 için	2.144.890.000	73.700.000
402-104	30 için	2.329.470.000	73.700.000
402-105	50 için	2.698.500.000	97.900.000
402-106	70 için	2.813.800.000	97.900.000
402-107	100 için	3.367.100.000	103.400.000
402-108	140 için	3.646.500.000	103.400.000
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 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	2.398.000.000	73.700.000
402-202	50 için	2.882.000.000	97.900.000
402-203	70 için	3.388.000.000	97.900.000
402-204	100 için	3.597.000.000	103.400.000
402-205	140 için	3.851.100.000	103.400.000
402-206	200 için	4.359.080.000	114.400.000
402-207	250 için	4.543.000.000	136.400.000
402-208	350 için	8.763.700.000	136.400.000
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, (lansı) 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.	1.706.100.000	73.700.000
402-302	10 kg/h için tak. 180 pas. (20 mm SS) bas.	2.075.700.000	73.700.000
402-303	20 kg/h için tak. 290 pas. (30 mm SS) bas.	2.167.990.000	73.700.000
402-304	30 kg/h için tak. 360 pas. (40 mm SS) bas.	2.398.660.000	73.700.000
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 (lansı) ve hava yakıt karışımı 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.	2.813.800.000	97.900.000
402-402	50 kg/h için tak.450 pas (50 mm SS)bas.	3.182.300.000	97.900.000
402-403	70 kg/h için tak.540 pas (60 mm SS) bas.	3.367.100.000	103.400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
401-301	Kullanma kapasitesi: 5 kg/h'a kadar takriben 90 pas. (10 mm SS) bas.	807.400.000	73.700.000
401-302	10 kg/h için takriben 180 pas. (20 mm SS) bas.	1.383.800.000	73.700.000
401-303	20 kg/h için takriben 270 pas. (30 mm SS) bas.	1.522.400.000	73.700.000
401-304	30 kg/h için takriben 360 pas. (40 mm SS) bas.	1.730.300.000	73.700.000
401-400	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 yakuta 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 karışımı borusu uzatılmış veya uzatılmamış diğer özellikler BFT 401-000'm aynı.		
401-401	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h'a kadar tak. 360 pas (40 mm SS) basınçlı	2.421.650.000	73.700.000
401-402	50 kg/h için tak. 450 pas (50 mm SS) basınçlı	2.490.840.000	97.900.000
401-403	70 kg/h için tak. 540 pas (60 mm SS) basınçlı	2.767.600.000	97.900.000
401-404	100 kg/h için tak. 630 pas (70 mm SS) basınçlı	2.975.170.000	103.400.000
401-405	140 kg/h için tak. 810 pas (90 mm SS) basınçlı	3.390.420.000	103.400.000
401-406	200 kg/h için tak. 1080 pas (120 mm SS) basınçlı	3.620.980.000	114.400.000
402-000	BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICILI (TSE kalite belgeli) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (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 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 evsar ve gücde elektrik motoru, motor milline bağlı hava fanı ve yakıt pompası veya paletli kompresörü, hava ayar damperi, hava türbülansı, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim transformatörü, ateşleme elektrotları ve elektrod kabloları, fotosel (veya fotorezistans) kumanda süresi ile ön süpürme süresi teknik şartnamede belirtilen değerlerde. 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 gücde elektrikli ön ısıtıcısı ve ön ısıtıcısı üzerinde atomizasyon sıcaklığını kontrol etmek üzere ve ısıtıcıyı devreden çıkarmak ve devreye sokmak üzere termostadı, brülör çalışmazken veya ısıtıcı devrede iken genişlenen yakıtın memeden akmasını önleyen tertibatı, ısıtıcı pompa ve meme arasında dahili boru donanımı yakıt bağlanması için fleksibül hortumları. Kompresörlü tiplerde: Filtreli temiz hava ventili, hava ve su alma muslukları, bıçaklı filtreli, termost at kontrollü elektrikli ısıtıcı ve ısıtıcı kabı; yakıt ayar el valfi; el valfi ile filtre devresi üzerinde solenoid vanası, yakıt bağlantısı için fleksibül hortumu. Her iki tip için: Neme karşı korunmuş elektrik tablosu, tablo üzerinde sarı, yeşil ve kırmızı renklerde çalışma arıza ve ısıtıcı için gömme sinyal lambaları, buşonlu sigortaları, trifaze motorlar için uygun amperajda termik ve magnetik koruyuculu şalteri, tablo için kablo bağlantıları, brülörle brülör tablosu arasında onanlı projesine uygun		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
401-000	BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICISIZ: (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 fleksibil veya bakır borudan yakıt bağlantı boruları, hava türbülatorü, fotosel rölesinden kumanda alan magnetik veya basınçlı 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, yol 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 tekml işler halinde teslimi, (1 kg/h-5 kg/h için, 5 kg/h'ın 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	798.010.000	73.700.000
401-102	10 kg/h'e için	1.263.900.000	73.700.000
401-103	20 kg/h'e için	1.314.500.000	73.700.000
401-104	30 kg/h'e için	1.659.900.000	73.700.000
401-105	50 kg/h'e için	2.259.400.000	97.900.000
401-106	70 kg/h'e için	2.361.700.000	97.900.000
401-107	100 kg/h'e için	2.513.500.000	103.400.000
401-108	140 kg/h'e için	2.813.800.000	103.400.000
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	1.844.700.000	73.700.000
401-202	50 kg/h için	2.075.700.000	97.900.000
401-203	70 kg/h için	2.698.300.000	97.900.000
401-204	100 kg/h için	2.813.800.000	103.400.000
401-205	140 kg/h için	3.089.900.000	103.400.000
401-206	200 kg/h için	3.689.400.000	114.400.000
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.		

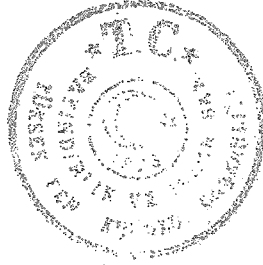
Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 2004 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-Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3-Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 4-Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 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 fiyatlarına 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.

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



YAPI İŞLERİ
BRÜLÖR TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2004

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

1.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası

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

1.3 - 1.1., 1.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

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

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

2.2 - İş konusu ve imalat yeri,

2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı

2.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yetki seri numarası,

2.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

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

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

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

5- 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.

6 - 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

Kalite Belgesi istenen malzeme ve mamuller:

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 Lira	Montaj Bedeli Lira
359-100	İki yönlü, PN-10 flanşlı kelebek tip otomatik vana gövdesi, 100 °C'dar 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. En fazla kavs		
359-101	50 ø mm. 80 m ³ /h	167.170.000	14.010.000
359-102	65 ø mm. 160 m ³ /h	185.750.000	14.730.000
359-103	80 ø mm. 280 m ³ /h	208.970.000	15.760.000
359-104	100 ø mm. 500 m ³ /h	250.760.000	17.310.000
359-105	125 ø mm. 850 m ³ /h	334.350.000	18.540.000
359-106	150 ø mm. 1300 m ³ /h	459.730.000	19.370.000
359-107	200 ø mm. 2700 m ³ /h	673.330.000	20.400.000
359-108	250 ø mm. 4800 m ³ /h	928.740.000	20.910.000
359-200	İki yönlü, 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. En fazla kavs		
359-201	50 ø mm. 80 m ³ /h	417.930.000	14.010.000
359-202	65 ø mm. 160 m ³ /h	473.660.000	14.730.000
359-203	80 ø mm. 280 m ³ /h	534.020.000	15.760.000
359-204	100 ø mm. 500 m ³ /h	673.330.000	17.310.000
359-205	125 ø mm. 850 m ³ /h	905.520.000	18.540.000
359-206	150 ø mm. 1300 m ³ /h	1.277.010.000	19.370.000
359-207	200 ø mm. 2700 m ³ /h	1.393.100.000	20.400.000
359-208	250 ø mm. 4800 m ³ /h	2.205.740.000	20.910.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
358-207	65 ø mm (2 1/2")	464.370.000	17.310.000
358-208	80 ø mm (3")	580.460.000	18.540.000
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	501.520.000	19.370.000
358-302	80 ø mm	585.100.000	20.400.000
358-303	100 ø mm	733.700.000	20.910.000
358-304	125 ø mm	1.207.350.000	21.630.000
358-305	150 ø mm	1.416.320.000	22.440.000
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 eksilti olarak montaj bedeli eksiltmeden 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	464.370.000	12.780.000
358-502	20 ø mm	510.810.000	14.010.000
358-503	25 ø mm	557.240.000	14.730.000
358-504	32 ø mm	626.900.000	15.760.000
358-505	40 ø mm	742.990.000	17.310.000
358-506	50 ø mm	835.860.000	18.540.000
358-507	65 ø mm	1.044.830.000	19.370.000
358-508	80 ø mm	1.323.450.000	20.400.000
358-509	100 ø mm	1.439.540.000	20.910.000
358-510	125 ø mm	1.653.140.000	21.630.000
358-511	150 ø mm	2.089.650.000	22.410.000
358-600	Üç yollu, PN-25/40, flanşlı otomatik vana gövdesi: Çelik döküm gövdeli, supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar 20 atmosfer basıncına, 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	636.180.000	12.780.000
358-602	20 ø mm	724.410.000	14.010.000
358-603	25 ø mm	812.640.000	14.730.000
358-604	32 ø mm	951.950.000	15.760.000
358-605	40 ø mm	1.160.920.000	17.310.000
358-606	50 ø mm	1.277.010.000	18.540.000
358-607	65 ø mm	1.578.850.000	19.370.000
358-608	80 ø mm	1.671.720.000	20.400.000
358-609	100 ø mm	1.903.900.000	20.910.000
358-610	125 ø mm	2.159.300.000	21.630.000
358-611	150 ø mm	2.461.140.000	22.410.000
359-000	İKİ YOLLU KELEBEK TİPİ OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 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).		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
357-403	25 ø mm	510.810.000	12.780.000
357-404	32 ø mm	534.020.000	14.010.000
357-405	40 ø mm	603.680.000	14.730.000
357-406	50 ø mm	696.550.000	15.760.000
357-407	65 ø mm	789.430.000	17.310.000
357-408	80 ø mm	998.390.000	18.540.000
357-409	100 ø mm	1.207.350.000	19.370.000
357-410	125 ø mm	1.485.970.000	20.400.000
357-411	150 ø mm	1.903.900.000	20.910.000
357-500	İki yöllü, 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	487.590.000	11.730.000
357-502	20 ø mm	534.020.000	12.360.000
357-503	25 ø mm	603.680.000	12.780.000
357-504	32 ø mm	645.470.000	14.010.000
357-505	40 ø mm	691.910.000	14.730.000
357-506	50 ø mm	756.920.000	15.760.000
357-507	65 ø mm	998.390.000	17.310.000
357-508	80 ø mm	1.160.920.000	18.540.000
357-509	100 ø mm	1.416.320.000	19.370.000
357-510	125 ø mm	1.671.720.000	20.400.000
357-511	150 ø mm	1.950.340.000	20.910.000
358-000	ÜÇ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: 1/2" x 1/2" x 1/2") rat:%70) (TSE kalite belgesi) Sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan ,pik bronz veya pirinç döküm gövdeli, supab ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten , mili paslanmaz çelikten üç yöllü karıştırıcı veya saptırıcı otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı (Tahrik ünitesi fiyata dahil değildir		
358-100	Üç yöllü, 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")	134.670.000	11.730.000
358-102	20 ø mm (3/4")	148.600.000	12.360.000
358-103	25 ø mm (1")	183.430.000	12.780.000
358-104	32 ø mm (1 1/4")	199.680.000	14.010.000
358-105	40 ø mm (1 1/2")	222.900.000	14.730.000
358-106	50 ø mm (2")	264.690.000	15.760.000
358-107	65 ø mm (2 1/2")	352.920.000	17.310.000
358-108	80 ø mm (3")	417.930.000	18.540.000
358-200	Üç yöllü, 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")	157.890.000	11.730.000
358-202	20 ø mm (3/4")	183.430.000	12.360.000
358-203	25 ø mm (1")	204.330.000	12.780.000
358-204	32 ø mm (1 1/4")	232.190.000	14.010.000
358-205	40 ø mm (1 1/2")	306.490.000	14.730.000
358-206	50 ø mm (2")	366.850.000	15.760.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	alan tek veya çift oturmalı; pik bronz veya piring döküm gövdeli, mili paslanmaz çelik supab ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten iki yollu 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 yollu 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")	116.100.000	11.730.000
357-102	20 ø mm (3/4")	141.640.000	12.360.000
357-103	25 ø mm (1")	157.890.000	12.780.000
357-104	32 ø mm (1 1/4")	176.460.000	14.010.000
357-105	40 ø mm (1 1/2")	204.330.000	14.730.000
357-106	50 ø mm (2")	236.830.000	15.760.000
357-107	65 ø mm (2 1/2")	343.630.000	17.310.000
357-108	80 ø mm (3")	441.150.000	18.540.000
357-200	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 357-000 gibi		
357-201	15 ø mm (1/2")	139.310.000	11.730.000
357-202	20 ø mm (3/4")	171.820.000	12.360.000
357-203	25 ø mm (1")	192.720.000	12.780.000
357-204	32 ø mm (1 1/4")	199.680.000	14.010.000
357-205	40 ø mm (1 1/2")	232.190.000	14.730.000
357-206	50 ø mm (2")	273.980.000	15.760.000
357-207	65 ø mm (2 1/2")	376.140.000	17.310.000
357-208	80 ø mm (3")	482.940.000	18.540.000
357-300	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 357-000 gibi		
357-301	15 ø mm	157.890.000	11.730.000
357-302	20 ø mm	176.460.000	12.360.000
357-303	25 ø mm	190.390.000	12.780.000
357-304	32 ø mm	222.900.000	14.010.000
357-305	40 ø mm	241.470.000	14.730.000
357-306	50 ø mm	325.060.000	15.760.000
357-307	65 ø mm	441.150.000	17.310.000
357-308	80 ø mm	580.460.000	18.540.000
357-309	100 ø mm	882.300.000	19.370.000
357-310	125 ø mm	1.323.450.000	20.400.000
357-311	150 ø mm Not:PN-6 için 357-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.	1.602.060.000	20.910.000
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	371.500.000	11.730.000
357-402	20 ø mm	441.150.000	12.360.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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	292.520.000	14.010.000
348-202	3 m2 ve daha küçük damperler için	305.910.000	14.010.000
348-203	4,5 m2 ve daha küçük damperler için	404.790.000	14.010.000
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.	337.840.000	14.010.000
348-302	80 mm. ve daha küçük vanalar için.	382.130.000	14.010.000
348-303	150 mm. ve daha küçük vanalar için.	486.160.000	14.010.000
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.	396.550.000	14.010.000
348-402	80 mm. ve daha küçük vanalar için.	427.450.000	14.010.000
348-403	150 mm. ve daha küçük vanalar için.	540.750.000	14.010.000
349-000	PNÖMATİK BASINÇ DÜŞÜRME 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:	170.980.000	4.850.000
349-200	Yaz - kış veya gece - gündüz çalışmasını sağlayabilen ve iki ayrı çıkış basıncı olan çift kademeli istasyon.	188.490.000	7.630.000
349-300	Havadaki yağ % 99,9 oranında ve 0,03 mikron ufaklığa kadar parçaları filtreleyen istasyon.	283.250.000	7.630.000
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:	252.350.000	9.690.000
350-200	Su soğutmalı yağ ve nem tutucu:	269.860.000	9.690.000
350-300	Frigorifik soğutmalı nem tutucu:	495.430.000	9.690.000
351-000			
352-000			
353-000			
354-000			
355-000			
356-000			
357-000	İKİ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat:%70) (FSE kalite belgeli). Sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
346-301	Panele monte edilen tip	106.090.000	6.800.000
346-302	Duvara monte edilen tip	106.090.000	6.800.000
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.	96.820.000	6.800.000
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.	89.610.000	6.800.000
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	112.580.000	6.800.000
346-700	Pnömatik oran rölesi: Pnömatik sinyalleri belirlenen oran dahilinde küçültülebilen ve bu sinyali çıkış sinyali olarak kontrol cihazına gönderen pnömatik oran rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler BFT'deki gibi.	96.820.000	6.800.000
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.	116.390.000	6.800.000
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.	116.390.000	6.800.000
347-000	PNÖMATİK EL KUMANDA ANAHTARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
347-100	Pnömatik saptırma anahtarı: Basınçlı havanın veya pnömatik sinyalin el kumandası ile çeşitli cihazlara gitmesini sağlayan panoya monte edilebilen pnömatik saptırma anahtarının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	101.460.000	7.630.000
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.	105.890.000	7.630.000
348-000	PNÖMATİK TAHRİK ÜNİTELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 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	153.170.000	10.920.000
348-102	1 m2 ve daha küçük damperler için	168.920.000	10.920.000
348-103	2 m2 ve daha küçük damperler için	188.490.000	10.920.000
348-104	4 m2 ve daha küçük damperler için	252.350.000	10.920.000
348-200	Pnömatik damper tahrik ünitesi (Röleli): Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
343-200	Termometre ilavesi:	20.190.000	1.810.000
343-300	Higrometre ilavesi:	22.460.000	1.810.000
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 basıncı istenilen değerlerde 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	256.470.000	9.890.000
344-102	Bakır boru bağlantılı	273.980.000	10.920.000
344-200	Çift girişli pnömatik duyar kontrol cihazı: İki duyar eleman bağlanabilen, bu duyar elemanlardan almış olduğu uyarımlardan 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	305.910.000	10.920.000
344-202	Bakır boru bağlantılı	321.360.000	12.460.000
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:	51.500.000	2.540.000
345-200	Termometre ilavesi:	24.720.000	2.430.000
345-300	Higrometre ilavesi:	25.860.000	2.430.000
345-400	Manometre ilavesi:	24.720.000	2.430.000
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 bölüntülü.	65.410.000	3.820.000
346-102	3 Atmosfere kadar bölüntülü.	65.410.000	3.820.000
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	96.820.000	4.850.000
346-202	220 volt 50 Hz'lik	96.820.000	4.850.000
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.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
341-300	Pnömatik statik basınç presostatı: Kanal içindeki statik basıncı kontrol eden çeşitli bölümlü, basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde kanal içindeki statik basıncın değişmesiyle 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 bölümlü.	247.200.000	9.690.000
341-302	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha büyük bölümlü.	265.740.000	9.690.000
342-000	PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARI:(Ölçü: Ad.:İhzarat: % 70)		
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.	146.260.000	6.080.000
342-102	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'ye kadar	180.250.000	7.630.000
342-103	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'den yüksek	201.880.000	7.630.000
342-104	Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'ye kadar	193.640.000	8.660.000
342-105	Daldırma tipi pnömatik sıcak duyar elemanı 50 °C'den yüksek	201.880.000	8.660.000
342-106	Dış hava tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı	161.710.000	8.660.000
342-200	Pnömatik bağıl nem duyar elemanları: Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanlarının 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.	201.880.000	6.080.000
342-202	Kanal tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı.	243.080.000	6.080.000
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	103.000.000	9.890.000
342-302	1 Atmosfere kadar yerler için	112.270.000	9.890.000
342-303	5 Atmosfere kadar yerler için	188.490.000	9.890.000
342-304	10 Atmosfere kadar yerler için	233.810.000	9.890.000
342-305	20 Atmosfere kadar yerler için	269.860.000	9.890.000
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	170.980.000	9.890.000
342-402	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha yüksek yerler için.	216.300.000	9.890.000
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:	24.720.000	2.040.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
339-500	Pnömatik daldırma termostati: Sıcaklık duyarlı elemanı kazana boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir 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 termostati 50 °C'ye kadar bölüntülü	108.150.000	8.660.000
339-502	Tek borulu pnömatik daldırma termostati 100 °C'ye kadar bölüntülü	121.540.000	8.660.000
339-503	Çift borulu pnömatik daldırma termostati 50 °C'ye kadar bölüntülü	170.980.000	9.690.000
339-504	Çift borulu pnömatik daldırma termostati 100 °C'ye kadar bölüntülü	184.370.000	9.690.000
339-505	Çift borulu pnömatik daldırma termostati 100 °C'den büyük bölüntülü	224.540.000	9.690.000
340-000	PNÖMATİK HİGROSTADLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
340-100	Pnömatik oda higrostatı: Duvara monte edilebilen, duyarlı elemanı insan saçı veya naylondan, % 95 RH'a kadar bölüntülü, bağıl nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bağıl 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	180.250.000	4.850.000
340-102	Çift borulu pnömatik oda higrostatı	211.150.000	5.570.000
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, bağıl nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağıl nem değerinde bağıl 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	404.790.000	7.630.000
340-202	Çift borulu pnömatik kanal higrostatı	436.720.000	8.660.000
341-000	PNÖMATİK PRESOSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
341-100	Pnömatik presostat: Kazana eşanjöre, 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 presostatın işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-101	0,5 Atmosfere kadar bölüntülü	146.260.000	9.690.000
341-102	1 Atmosfere kadar bölüntülü	146.260.000	9.690.000
341-103	3 Atmosfere kadar bölüntülü	211.150.000	9.690.000
341-104	10 Atmosfere kadar bölüntülü	360.500.000	9.690.000
341-105	20 Atmosfere kadar bölüntülü	378.010.000	9.690.000
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	283.250.000	9.690.000
341-202	Fark basınç ayarı 3 atmosfere kadar	288.400.000	9.690.000
341-203	Fark basınç ayarı 5 atmosfere kadar	346.080.000	9.690.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
332-201	İki yollu \varnothing 11 mm. Kvs 1 m3 h.te kadar	157.590.000	7.630.000
332-202	İki yollu \varnothing 20 mm. Kvs 2 m3 h.te kadar	170.980.000	7.630.000
332-203	Üç yollu \varnothing 15 mm. Kvs 1 m3 h.te kadar	188.490.000	7.630.000
332-204	Üç yollu \varnothing 20 mm. Kvs 2 m3 h.te kadar	207.030.000	7.630.000
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.		
334-000			
335-000			
336-000			
337-000			
338-000			
339-000	PNÖMATİK TERMOSTADLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarı: % 50)		
339-100	Pnömatik oda termostatu: Duvara monte edilebilen duyarlı elemanı bimetalden çeşitli bölümlü, 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	89.610.000	6.080.000
339-102	Çift borulu pnömatik oda termostatu	110.210.000	6.080.000
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 sinyali 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.	146.260.000	6.080.000
339-202	Çift borulu pnömatik gece-gündüz oda termostatu.	161.710.000	6.800.000
339-300	Pnömatik yaz-kış oda termostatu: Duvara monte edilebilen, iki tane bimetal duyar elemanlı sıcaklık ayar düğmeli, yaz ve kış sıcaklık kontrolü 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.	146.260.000	6.080.000
339-302	Çift borulu pnömatik yaz - kış oda termostatu.	161.710.000	6.800.000
339-400	Pnömatik kanal termostatu: Kanal dışına monte edilebilen sıcaklık duyarlı elemanına kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölümlü, 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 bölümlü	141.110.000	7.630.000
339-402	Tek borulu pnömatik kanal termostatu. 100 °C'ye kadar bölümlü	152.440.000	7.630.000
339-403	Çift borulu pnömatik kanal termostatu 50 °C'ye kadar bölümlü	211.150.000	7.630.000
339-404	Çift borulu pnömatik kanal termostatu 100 °C'ye kadar bölümlü	224.540.000	8.660.000
339-405	Çift borulu pnömatik kanal termostatu 100 °C'den büyük bölümlü	233.810.000	8.660.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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	134.930.000	8.660.000
329-200	On Adede Kadar Kontaklı	180.250.000	9.690.000
329-300	On Adetten Daha Fazla Kontaklı	292.520.000	10.200.000
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.		
330-100	100 VA'lık		
330-200	500 VA'lık		
330-300	1000 VA'lık		
330-400	3000 VA'lık		
330-500	5000 VA'lık		
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 vananın 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	186.430.000	7.630.000
331-102	80 mm. ve daha küçük vanalar için	197.760.000	7.630.000
331-103	80 mm.'den büyük vanalar için	224.540.000	7.630.000
331-200	Damper- Servomotor bağlantı mekanizması: Servomotorun dönme hareketini damperin çalışması için gerekli olan harekete çeviren, bu hareketi dampere ileten, strok ayarı yapan damper- servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
331-201	Tek damper için	85.490.000	7.630.000
331-202	İki damperin birlikte çalışması için	100.940.000	7.630.000
332-000	FAN COİL KONTROL SİSTEMİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
332-100	Fan-Coil Termostatı: Oda sıcaklığını ayarlanan değerde tutmak için fan-coil'in fan motorunu durdurup çalıştıran veya otomatik fan-coil vanasını kontrol eden, (TKÇY) kontaklı motor demaraj akımlarına ve 220 voltta en az 1 A sürekli indiktif yüke dayanıklı, ayar düğmeli, 10/30 °C bülünlü, üzerin de yaz kış anahtarı bulunan fan-coil termostatının işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
332-101	Duvara monte edilen tip	144.200.000	6.080.000
332-102	Fan-coil'in üzerine monte edilen tip	134.930.000	6.080.000
332-200	Otomatik fan-coil vanası: Fan-coil termostatından aldığı uyarım ile oda sıcaklığını ayarlamak için fan-coil'e giren suyu kontrol eden piriç gövdeli, vidalı, tahrik ünitesi elektromagnetik veya 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.)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
327-203	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m2'den	1.261.750.000	27.200.000
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 konumlandırarak, 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.	901.250.000	27.200.000
327-302	80 mm. ve daha küçük vanalar, 3 m2 daha küçük damperler için.	968.200.000	27.200.000
327-303	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m2 'den büyük damperler için.	1.171.110.000	27.200.000
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 cırcıyanın 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	247.200.000	10.920.000
328-102	Denge röleli ve denge rölesiz oransal servomotorlar için	283.250.000	10.920.000
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.	166.860.000	4.850.000
328-202	Servomotorun dışına monte edilen tip.	216.300.000	4.850.000
328-300	Kontakt ilavesi: Servomotorun belirli dönme açılarında 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.	144.200.000	4.850.000
328-302	Servomotorun dışına monte edilen tip.	180.250.000	4.850.000
328-400	El kumanda potansiyometresi: Oransal servomotorların (kontrol cihazlarından almış oldukları ikaz ne olursa olsun) vana ve damperleri belirlenen değerden daha fazla kapanmasını ve açılmasını önleyen, servomotorları el kumandası ile istenilen konuma tedrici olarak getiren ve bu konumda 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.	128.450.000	4.850.000
328-402	Panoya monte edilen tip.	161.710.000	4.850.000
329-000	KADEMELİ KONTROL CİHAZI: (STEP CONTROLLER): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Servomotorun miline takılabilen, servomotorun dönme açısına bağlı olarak önceden belirlenen açılarda kontaktları açılıp kapanan böylece bu kontaklara bağlı olan üniteleri sıra ile devreye sokan veya devreden çıkaran, her kontak tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kademeli kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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)	170.980.000	1.810.000
320-200	Su veya üfleme havası sıcaklığı limitleme ilavesi:	157.590.000	1.810.000
320-300	Servomotor konumu limitleme ilavesi:	103.620.000	1.810.000
320-400	Yaz kış çalışma durumu ilavesi:	165.830.000	1.810.000
320-500	Sıcaklık göstergesi ilavesi:	130.810.000	1.810.000
320-600	Uzaktan ayar noktasını değiştirme ünitesi ilavesi:	100.940.000	1.810.000
320-700	Panel içi veya dışına interlok ilavesi:	100.940.000	1.810.000
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.	162.230.000	2.040.000
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.	180.250.000	2.040.000
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:	540.750.000	12.780.000
321-200	Oransal ve/ veya oransal + integral görevi yapan, tarafsız bölge ayar düzenli elektronik nem kontrol paneli.	562.380.000	12.780.000
322-000			
323-000			
324-000			
325-000			
326-000			
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 konumlu 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.	787.950.000	27.200.000
327-102	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m2 ve daha küçük damperler için.	855.930.000	27.200.000
327-103	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m2'den daha büyük damperler için	1.013.520.000	27.200.000
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.	945.540.000	27.200.000
327-202	80 mm. ve daha küçük vanalar, 3 m2 daha küçük damperler için.	1.081.500.000	27.200.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajh Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	RH'a kadar aralıklı.		
315-204	Kanal tipi elektronik bağımlı nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı.	368.740.000	6.080.000
316-000	ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
316-100	Ayar düğmesi ilavesi:	38.110.000	2.030.000
316-200	Termometre ilavesi (cıvalı veya bimetal):	15.450.000	2.030.000
316-300	Higrometre ilavesi:	26.780.000	2.030.000
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 potansiyometre leri 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	450.110.000	15.760.000
317-200	Oransal kontrollü elektronik sıcak su kontrol paneli: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %)	810.610.000	15.760.000
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 yaptırılan zaman ayarlı, program ilavesinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
318-100	Günlük (gece-gündüz) program ilavesi (24 saatlik):	139.050.000	4.850.000
318-200	Haftalık (yedi günlük) program ilavesi: (Gün prog. ilavesi dahil)	157.590.000	4.850.000
318-300	Elektrik kesilmesinde programın aksamadan devam etmesini sağlayan düzen ilavesi:	62.830.000	4.850.000
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 edilebilen, 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	355.350.000	10.920.000
319-102	50 °C'den yüksek bölümlü	360.500.000	10.920.000
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	612.850.000	12.690.000
319-202	50 °C'den büyük bölümlü	621.090.000	12.690.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-201	900 Paskala (100 mmSS)'na kadar bölüntülü	269.860.000	8.660.000
308-202	900 Paskaldan (100 mmSS)'ndan daha büyük bölüntülü	279.130.000	8.660.000
309-000	ELEKTRİKLİ VAKUM ÖLÇER (VAKUMSTATLAR): (Ölçüt: 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)'na kadar bölüntülü	103.000.000	7.630.000
309-102	450 Paskaldan (50 mmSS)'dan daha büyük bölüntülü	103.000.000	7.630.000
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 basınç değerinde bünyesinde ve potansiyometrenin direnç değerini eksi basıncın 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	207.340.000	8.660.000
309-202	450 Paskaldan (50 mmSS)'dan daha büyük bölüntülü	207.340.000	8.660.000
310-000			
311-000			
312-000			
313-000			
314-000			
315-000	ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARI (Ölçüt: 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 tipleri 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.	139.050.000	6.080.000
315-102	Kanal tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	146.260.000	6.080.000
315-103	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'ye kadar.	157.590.000	6.080.000
315-104	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'dan büyük	157.590.000	6.080.000
315-105	Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	112.270.000	6.080.000
315-106	Boru ve benzeri tip elektronik sıcaklık duyar elemanı.	121.540.000	6.080.000
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.	260.590.000	6.080.000
315-202	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı.	346.080.000	6.080.000
315-203	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60	364.620.000	6.080.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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)	184.370.000	7.630.000
307-000	ELEKTRİKLİ PRESOSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
307-100	İki konumlu elektrikli Presostat: Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı 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.		
307-101	9000 paskala (1000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	101.360.000	7.630.000
307-102	45000 paskala (5000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	116.390.000	7.630.000
307-103	1 Atmosfere kadar bölüntülü.	101.360.000	7.630.000
307-104	3 Atmosfere kadar bölüntülü.	108.150.000	7.630.000
307-105	10 Atmosfere kadar bölüntülü.	117.120.000	7.630.000
307-106	20 Atmosfere kadar bölüntülü.	146.470.000	7.630.000
307-107	40 Atmosfere kadar bölüntülü.	243.290.000	7.630.000
307-200	Oransal elektrikli Presostat: Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilen, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli ayarlanan basınç değerinde bünyesinde 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)'na kadar bölüntülü.	175.720.000	7.630.000
307-202	45000 paskala (5000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	180.250.000	7.630.000
307-203	1 Atmosfere kadar bölüntülü.	184.790.000	7.630.000
307-204	3 Atmosfere kadar bölüntülü.	189.220.000	7.630.000
307-205	10 Atmosfere kadar bölüntülü.	193.750.000	7.630.000
307-206	20 Atmosfere kadar bölüntülü.	198.280.000	7.630.000
307-207	40 Atmosfere kadar bölüntülü.	270.380.000	7.630.000
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 kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli diferansiyel presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-101	900 Paskala (100 mmSS)'na kadar bölüntülü.	265.850.000	8.660.000
308-102	900 Paskaldan (100 mmSS)'ndan daha büyük bölüntülü	279.340.000	8.660.000
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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajın Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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	85.600.000	7.630.000
302-502	Tek potansiyometreli (TP), 1/1 oranlı	85.600.000	7.630.000
303-000	İKİ KONUMLU VE ORANSAL TERMOSTADLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Elektrikli termostadların genel tanımlarında belirtilen özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak termostadta bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
303-100	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontak ilavesi	24.720.000	1.810.000
303-200	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontak ilavesi	44.600.000	1.810.000
303-300	Tek potansiyometre (TP) ilavesi	47.280.000	1.810.000
303-400	Elle düzeltme ilavesi (manuel reset)	96.820.000	3.920.000
303-500	Termometre ilavesi (civalı veya bimetal)	12.980.000	1.810.000
303-600	Sıcaklık fark aralığı ayar tertibatı ilavesi	16.180.000	1.810.000
304-000	KUYRUK KORUYUCUSU (Kovan): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Termostatın 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)	13.500.000	2.430.000
304-200	Paslanmaz çelik koruyucu (kovan)	31.520.000	2.430.000
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	99.090.000	6.080.000
305-102	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	108.150.000	6.080.000
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	162.230.000	6.080.000
305-202	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	175.720.000	6.080.000
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 bağlantılı 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)	218.360.000	6.080.000
306-200	Oransal elektrikli kanal higrostatı: Nem izleyici elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktası değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan 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,	58.510.000	7.630.000
301-502	(TKÇY) kontaklı 1/1 oranlı,	58.510.000	7.630.000
302-000	ORANSAL ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR:(Ölçü:Ad.:İhza rat: % 70) (Tek potansiyometreli: TP)		
302-100	Oransal elektrikli oda termostati: Duvara monte edilebilen, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirilebilen oransal elektrikli oda termostatının temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-101	(TP), 35 °C'ye kadar bölümlü,	153.170.000	6.080.000
302-102	(TP), 35 °C'den daha yüksek bölümlü özel tip.	162.230.000	6.080.000
302-200	Oransal elektrikli kanal termostati: 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,	216.300.000	6.080.000
302-202	(TP), 100 °C'ye kadar bölümlü,	220.420.000	6.080.000
302-203	(TP), 200 °C'ye kadar bölümlü,	224.540.000	6.080.000
302-300	Oransal elektrikli daldırma termostati: 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 ve 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,	186.430.000	7.630.000
302-302	(TP), 100 °C'ye kadar bölümlü,	201.880.000	7.630.000
302-303	(TP), 200 °C'ye kadar bölümlü,	247.200.000	7.630.000
302-400	Oransal 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 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	80.340.000	6.080.000
302-402	(TP), 100 °C'ye kadar bölümlü	85.600.000	6.080.000
302-500	Oransal elektrikli dış hava kompanzasyonu, daldırma termostati 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,		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
301-000	İKİ KONUMLU ELEKTRİKLI TERMOSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) (TS 420'ye uygun). Not: 1) Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) 2) Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)		
301-100	İki konumlu elektrikli oda termostati. Duvara monte edilebilen çeşitli bölüntülü, 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 bölüntülü	30.390.000	6.080.000
301-102	(TKÇY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölüntülü	38.220.000	6.080.000
301-103	(TKÇY) kontaklı 35 °C'den daha yüksek bölüntülü özel tip.	42.750.000	6.080.000
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)	87.860.000	6.800.000
301-200	İki konumlu elektrikli kanal termostati: Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli, bölüntülü, 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 bölüntülü	103.620.000	6.080.000
301-202	(TKÇY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölüntülü	103.620.000	6.080.000
301-203	(TKTY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölüntülü	108.150.000	6.080.000
301-204	(TKÇY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölüntülü	108.150.000	6.080.000
301-205	(TKÇY) kontaklı 200 °C'ye kadar bölüntülü	113.300.000	6.080.000
301-300	İki konumlu elektrikli daldırma termostati: Sıcaklık izleyici elemanı kazana, boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölüntülü, 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 bölüntülü	72.100.000	6.800.000
301-302	(TKÇY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölüntülü	78.800.000	6.800.000
301-303	(TKTY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölüntülü	87.860.000	6.800.000
301-304	(TKÇY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölüntülü	103.620.000	6.800.000
301-305	(TKÇY) kontaklı 200 °C'ye kadar bölüntülü	112.580.000	6.800.000
301-400	İki konumlu elektrikli yüzey termostati: Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya her hangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölüntülü, 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 bölüntülü	39.140.000	6.080.000
301-402	(TKÇY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölüntülü	43.260.000	6.080.000
301-500	İki konumlu elektrikli dış hava kompanzasyonlu daldırma termostati (çift kuyruklu): Bir kuyruğu dış havaya diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırabilen 100 °C'ye kadar bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre, otomatik olarak		

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.

(1 Ocak 2004 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-Keşif dışı yapılacak işler için imalat olutu alınırken ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

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

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.

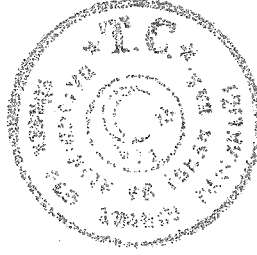
T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 5



YAPI İŞLERİ
OTOMATİK KONTROL TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2004

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



YAPI İŞLERİ
KALORİFER TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2004

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.

(1 Ocak 2004 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- Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3-B.F.T 152-000'daki hususlara uygun olarak, kazanların inali ve verimlerinin ölçülmesinde, Sanayi ve Ticaret Bakanlığının Yürürlükteki Yönetmeliğindeki ilkeler esas alınacaktır.
- 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-Dikişsiz boru ile imal edilmiş 6 kg/cm^2 ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanların TS-337'ye uygunluğu TÜRK LOYDU'ndan veya TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ'nden alınacak imalat kontrol belgesi ile tesvik edilecektir.
- 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 Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 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.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
151-000	<p>SICAK SU ÜRETİCİ DÖKME DİLİMLİ KALORİFER KAZANLARI: (SIVI VE GAZ YAKITLI) (TS-430) ÖLÇÜ: (Adet, Birimi: (Kcal/h) kW, İhzarat: % 80) TS 430 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 ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmî 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 imalat işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi: -Kazan ile birlikte işletme termostadı, emniyet termostadı ve termometresi bulunan kumanda panosunda verilecektir. Bu imalatlar için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. -Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.</p>		
151-100	<p>Sıvı (motorin) ve Gaz Yakıtlı Sıcak Su Üretici Dökme Dilimli Kalorifer Kazanları: (İşletme basıncı 6 atü'ye kadar) (TS-430) Özellikler: 151-000'in aynıdır.</p>		
151-101	(60.000 kcal/h) 70 kW	2.920.000.000	139.150.000
151-102	(75.000 kcal/h) 87 kW	3.310.000.000	153.640.000
151-103	(90.000 kcal/h) 105 kW	3.520.880.000	173.650.000
151-104	(120.000 kcal/h) 140 kW	3.941.280.000	193.560.000
151-105	(150.000 kcal/h) 175 kW	4.335.410.000	207.810.000
151-106	(190.000 kcal/h) 220 kW	4.992.290.000	221.950.000
151-107	(225.000 kcal/h) 260 kW	5.911.920.000	241.960.000
151-108	(250.000 kcal/h) 290 kW	6.647.630.000	261.860.000
151-109	(275.000 kcal/h) 320 kW	7.435.890.000	278.990.000
151-110	(325.000 kcal/h) 378 kW	8.618.270.000	296.040.000
151-111	(375.000 kcal/h) 436 kW	9.774.380.000	313.030.000
151-112	(425.000 kcal/h) 494 kW	10.772.840.000	330.170.000
151-113	(475.000 kcal/h) 552 kW	12.086.600.000	347.300.000
151-114	(525.000 kcal/h) 611 kW	13.137.600.000	387.210.000
151-115	(575.000 kcal/h) 669 kW	13.925.860.000	398.480.000
151-116	(625.000 kcal/h) 727 kW	14.714.120.000	438.380.000
151-117	(675.000 kcal/h) 785 kW	15.502.370.000	455.400.000
151-118	(725.000 kcal/h) 843 kW	16.290.630.000	489.560.000
151-119	(775.000 kcal/h) 901 kW	16.816.130.000	523.710.000
151-120	(825.000 kcal/h) 959 kW	17.604.390.000	540.500.000
151-121	(875.000 kcal/h) 1017 kW	18.392.640.000	580.640.000
151-200	<p>Sıvı (Kalorifer Yakıtı Fuel-oil) yakıtlı sıcak su üretici dökme dilimli kalorifer kazanları: (İşletme basıncı 6 atü'ye kadar) (TS-430) Özellikler: 151-000'in aynıdır.</p>		
151-201	(100.000 kcal/h) 115 kW	4.466.790.000	207.810.000
151-202	(125.000 kcal/h) 145kW	5.044.840.000	227.700.000
151-203	(145.000 kcal/h) 169 kW	5.570.350.000	241.960.000
151-204	(165.000 kcal/h) 192 kW	6.043.300.000	261.860.000
151-205	(190.000 kcal/h) 221kW	6.670.820.000	278.990.000
151-206	(225.000 kcal/h) 260 kW	9.721.830.000	296.040.000
151-207	(280.000 kcal/h) 326 kW	10.772.840.000	313.030.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
151-208	(315.000 kcal/h) 366 kW	11.482.270.000	330.170.000
151-209	(355.000 kcal/h) 412 kW	12.349.350.000	347.300.000
151-210	(390.000 kcal/h) 454 kW	13.137.600.000	387.210.000
151-211	(425.000 kcal/h) 494 kW	13.663.110.000	398.480.000
151-212	(465.000 kcal/h) 541 kW	14.714.120.000	438.380.000
151-213	(500.000 kcal/h) 582 kW	15.502.370.000	455.400.000
151-214	(540.000 kcal/h) 628 kW	16.290.630.000	489.560.000
151-215	(580.000 kcal/h) 674 kW	17.250.000.000	523.710.000
151-216	(615.000 kcal/h) 715 kW	17.867.140.000	540.500.000
151-217	(655.000 kcal/h) 761 kW	18.655.400.000	580.640.000
152-1000	SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALOFER KAZANI: KATI YAKITLI: (TS-497). Ölçü: Adet, birimi: (kcal/h) kW, İşçerit: % 80) TS-497 standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idarece onanmış Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine sahip kazanın TS.4040 ve TS.4041 Standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığınının 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliğine göre kapasite ve ısı Verim deneyi yapılacak, bulunan kapasite ve ısı verim değerleri, bu tebliğde ve TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. - Tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her montajsız birim fiyatlarına % 2 ilave edilecektir. - (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montaj ve çalışır halde teslimi. - İmalat kontrolü idaresince yapılarak belgelendirilecektir. - Kazan ızgarası ve ateş tuğlası örülmesi (şamot yapılması) fiyatı dahil değildir. - Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		
152-1100	Sıcak Su Üretici Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları: (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında). Kati yakıtlı: (TS-497) Özellikler 152-1000'in aynıdır		
152-1101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	2.263.000.000	134.360.000
152-1102	(60.000 Kcal/h) 70 kW	2.578.110.000	157.650.000
152-1103	(90.000 Kcal/h) 100 kW	3.494.780.000	178.180.000
152-1104	(120.000 Kcal/h) 140 kW	4.182.270.000	198.610.000
152-1105	(150.000 Kcal/h) 175 kW	4.984.350.000	213.230.000
152-1106	(180.000 Kcal/h) 210 kW	5.557.260.000	233.640.000
152-1107	(210.000 Kcal/h) 245 kW	6.416.600.000	286.270.000
152-1108	(240.000 Kcal/h) 280 kW	7.304.700.000	356.360.000
152-1109	(270.000 Kcal/h) 313 kW	7.791.630.000	379.730.000
152-1110	(300.000 Kcal/h) 350 kW	8.593.700.000	397.310.000
152-1111	(330.000 Kcal/h) 385 kW	9.170.000.000	449.820.000
152-1112	(360.000 Kcal/h) 420 kW	9.739.600.000	484.750.000
152-1113	(390.000 Kcal/h) 455 kW	10.455.700.000	537.380.000
152-1114	(420.000 Kcal/h) 490 kW	11.171.800.000	578.200.000
152-1115	(450.000 Kcal/h) 523 kW	11.458.280.000	625.050.000
152-1116	(480.000 Kcal/h) 560 kW	12.031.180.000	665.940.000
152-1117	(540.000 Kcal/h) 630 kW	13.177.000.000	712.720.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
152-1118	(600.000 Kcal/h) 700 kW	13.749.930.000	753.550.000
152-1119	(660.000 Kcal/h) 770 kW	14.322.840.000	794.440.000
152-1120	(720.000 Kcal/h) 840 kW	15.325.000.000	847.010.000
152-1121	(780.000 Kcal/h) 905 kW	16.328.000.000	893.740.000
152-1122	(840.000 Kcal/h) 975 kW	17.473.000.000	934.560.000
152-1123	(900.000 Kcal/h) 1045 kW	18.050.000.000	981.290.000
152-1124	(1.050.000 Kcal/h) 1220 kW	20.052.000.000	1.022.260.000
152-1125	(1.200.000 Kcal/h) 1400 kW	21.484.260.000	1.080.650.000
152-1126	(1.350.000 Kcal/h) 1570 kW	23.489.400.000	1.109.910.000
152-1127	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	25.208.200.000	1.138.700.000
152-1128	(1.800.000 Kcal/h) 2100 kW	28.645.680.000	1.180.000.000
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.		
152-2000	SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI: SIVI VE GAZ YAKITLI: (TS-497) (*) Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW, İşzarat: % 80) TS-497 Standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idarece onanmış, Türk Standartlarından alınmış uygunluk belgesine sahip kazanın 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 yapılacak, bulunan kapasite ve ısı verim değerleri adı geçen tebliğde ve TSE'lerdeki minimum değerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. -Tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlarına % 2 ilave edilecektir. (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) -Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi. -İmalat kontrolü idaresince yapılarak belgelendirilecektir. -Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		
152-2100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanları: (TS-497) Diğer özellikler 152-2000'in aynıdır.		
152-2101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	1.432.290.000	134.360.000
152-2102	(60.000 Kcal/h) 70 kW	1.690.100.000	157.650.000
152-2103	(100.000 Kcal/h) 115 kW	2.492.180.000	178.180.000
152-2104	(150.000 Kcal/h) 175 kW	3.151.030.000	198.610.000
152-2105	(200.000 Kcal/h) 230 kW	3.838.500.000	233.640.000
152-2106	(250.000 Kcal/h) 290 kW	4.468.730.000	286.270.000
152-2107	(300.000 Kcal/h) 350 kW	5.156.250.000	356.360.000
152-2108	(350.000 Kcal/h) 405 kW	5.729.140.000	385.510.000

(*) 152-2000 pozundaki kazanlardan 860.000 Kcal/h'lık (1000 KW) kapasiteye kadar olanlar TS EN 303 standardında olacak, kapasite ve ısı verim deneyleri TS EN 304'e uygun yapılacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
152-2109	(400.000 Kcal/h) 465 kW	6.473.900.000	467.280.000
152-2110	(500.000 Kcal/h) 580 kW	8.020.790.000	537.380.000
152-2111	(600.000 Kcal/h) 700 kW	8.880.200.000	595.790.000
152-2112	(700.000 Kcal/h) 810 kW	9.739.500.000	655.610.000
152-2113	(800.000 Kcal/h) 930 kW	10.598.900.000	753.550.000
152-2114	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	12.890.560.000	934.560.000
152-2115	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	14.895.760.000	993.060.000
152-2116	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	17.760.400.000	1.109.910.000
152-2117	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	20.052.000.000	1.255.520.000
152-2118	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	23.489.500.000	1.343.550.000
152-2119	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	25.781.200.000	1.427.800.000
152-2200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-2100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 152-2000'nin aynıdır.		
152-2300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-2100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 152-2000'in aynıdır.		
153-1000	BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KAZANLAR: KATI YAKITLI: (TS 497- TS 377) Ölçü: (Adet, Birim: (Kcal/h) kW veya kg buhar/saat, İzgarası (%80), TS-497 veya TS-377 Standardında, 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 Resmî 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. - Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi. - Kazanlar 5 atmosfer konstrüksiyon basıncına kadar (5 atü dahil) TS-497'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü idaresince yapılacaktır. - Dikişsiz boru ile imal edilecek 6 atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanlar TS-377'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsüne yapılarak alınacak imalat kontrol belgesi ile tevsik edilecektir. - Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır. - Kazan ızgarası ve ateş tuğlası örülmesi fiyata dahil değildir. - 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.)		
153-1100	3 atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemedен (kaynaklı) kazanlar Kati yakıtlı: (TS-497)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Özellikler: 153-1000'in aynıdır.		
153-1101	150 Kg Buhar/saat	4.010.400.000	268.690.000
153-1102	300 Kg Buhar/saat	6.359.400.000	356.360.000
153-1103	400 Kg Buhar/saat	8.307.300.000	449.820.000
153-1104	500 Kg Buhar/saat	10.226.600.000	537.380.000
153-1105	650 Kg Buhar/saat	12.175.000.000	625.050.000
153-1106	800 Kg Buhar/saat	14.609.300.000	712.720.000
153-1107	1000 Kg Buhar/saat	16.614.500.000	794.440.000
153-1108	1250 Kg Buhar/saat	19.192.600.000	893.740.000
153-1109	1500 Kg Buhar/saat	22.343.600.000	1.080.650.000
153-1110	2000 Kg Buhar/saat	26.640.500.000	1.255.520.000
153-1111	2500 Kg Buhar/saat	30.077.970.000	1.427.800.000
153-1112	3000 Kg Buhar/saat	33.801.900.000	1.576.480.000
153-1113	4000 Kg Buhar/saat	41.536.240.000	1.781.800.000
153-1200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri 153-1100'den %5 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1100'den %10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1400	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, dikişsiz boru ile imal edilmiş, çelik malzemedeki (kaynaklı) buhar üretici kazanlar: Katı yakıtlı: (TS-377)TS 377'ye göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1401	250 Kg Buhar/saat	9.166.700.000	397.310.000
153-1402	300 Kg Buhar/saat	10.713.500.000	449.820.000
153-1403	400 Kg Buhar/saat	12.605.000.000	537.380.000
153-1404	500 Kg Buhar/saat	14.323.000.000	578.200.000
153-1405	650 Kg Buhar/saat	17.531.200.000	625.050.000
153-1406	800 Kg Buhar/saat	20.340.000.000	712.720.000
153-1407	1000 Kg Buhar/saat	23.500.000.000	893.740.000
153-1408	1250 Kg Buhar/saat	27.215.000.000	1.080.650.000
153-1409	1500 Kg Buhar/saat	30.365.000.000	1.255.520.000
153-1410	2000 Kg Buhar/saat	37.240.000.000	1.427.800.000
153-1411	2500 Kg Buhar/saat	41.823.000.000	1.576.480.000
153-1412	3000 Kg Buhar/saat	44.115.000.000	1.781.800.000
153-1413	4000 Kg Buhar/saat	51.565.000.000	1.986.060.000
153-1414	5000 Kg Buhar/saat	54.430.000.000	2.132.260.000
153-1500	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS-377) 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) 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.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-1700	3 atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kazanlar: Katı yakıtı: (TS-497) Diğer Özellikler: 153-1000'in aynıdır.		
153-1701	(150.000 Kcal/h) 175 kW	5.098.780.000	213.230.000
153-1702	(200.000 Kcal/h) 230 kW	6.588.500.000	286.270.000
153-1703	(300.000 Kcal/h) 350 kW	9.453.000.000	356.360.000
153-1704	(400.000 Kcal/h) 465 kW	11.744.730.000	537.380.000
153-1705	(500.000 Kcal/h) 580 kW	14.036.000.000	642.510.000
153-1706	(600.000 Kcal/h) 700 kW	15.468.600.000	712.720.000
153-1707	(700.000 Kcal/h) 810 kW	17.187.400.000	893.740.000
153-1708	(800.000 Kcal/h) 930 kW	18.906.150.000	981.290.000
153-1709	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	20.338.500.000	1.080.650.000
153-1710	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	25.781.120.000	1.255.520.000
153-1711	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	28.645.680.000	1.427.800.000
153-1712	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	32.656.080.000	1.489.580.000
153-1713	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW		
153-1714	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW		
153-1715	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW		
153-1800	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS-497) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1700'den % 5 zamlı diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1900	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS-497) 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 yakıtı: (TS-377) TS-377'ye 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	8.593.710.000	356.360.000
153-2002	(200.000 Kcal/h) 230 kW	9.739.000.000	397.310.000
153-2003	(300.000 Kcal/h) 350 kW	12.890.560.000	467.280.000
153-2004	(400.000 Kcal/h) 465 kW	16.614.500.000	578.200.000
153-2005	(500.000 Kcal/h) 580 kW	18.619.700.000	712.720.000
153-2006	(600.000 Kcal/h) 700 kW	21.770.700.000	893.740.000
153-2007	(700.000 Kcal/h) 810 kW	24.348.800.000	981.290.000
153-2008	(800.000 Kcal/h) 930 kW	26.927.000.000	1.080.650.000
153-2009	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	30.365.000.000	1.138.700.000
153-2010	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	31.797.000.000	1.255.520.000
153-2011	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	35.520.700.000	1.427.800.000
153-2012	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	40.676.900.000	1.576.480.000
153-2013	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	45.260.200.000	1.781.800.000
153-2014	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	49.270.600.000	1.986.060.000
153-2015	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	54.999.700.000	2.132.260.000
153-2100	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-2000'den % 10 zamlı diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-2200	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS 377) 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) 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-497, TS-377). Ölçü: Adet, Birimi: (Kcal/h) kW veya kg. buhar/ saat, ihzarat: % 80.) TS 497 veya TS- 377 standardında, 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 Resmî 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 imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalıştırılması halinde teslimi. - Kazanlar 5 atmosfer konstrüksiyon basıncına kadar (5 atü dahil) TS-497'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü idaresince yapılacaktır. - Dikişsiz boru ile imal edilecek 6 atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanlar TS-377'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsünce yapılarak alınacak imalat kontrol belgesi ile tevsik edilecektir, - Ara kapasiteler ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır. - 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.)		
153-3100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kazanlar: Sıvı ve gaz yakıtlı: (TS-497) Özellikler: 153-3000'in aynıdır.		
153-3101	150 Kg Buhar/saat	3.208.320.000	178.180.000
153-3102	300 Kg Buhar/saat	4.583.300.000	213.230.000
153-3103	400 Kg Buhar/saat	6.015.600.000	321.200.000
153-3104	500 Kg Buhar/saat	7.161.400.000	397.310.000
153-3105	650 Kg Buhar/saat	8.593.700.000	467.280.000
153-3106	800 Kg Buhar/saat	10.312.500.000	537.380.000
153-3107	1000 Kg Buhar/saat	12.604.100.000	578.200.000
153-3108	1250 Kg Buhar/saat	14.322.900.000	712.720.000
153-3109	1500 Kg Buhar/saat	16.041.600.000	893.740.000
153-3110	2000 Kg Buhar/saat	19.192.600.000	992.970.000
153-3111	2500 Kg Buhar/saat	21.770.700.000	1.080.650.000
153-3112	3000 Kg Buhar/saat	23.489.500.000	1.255.520.000
153-3113	4000 Kg Buhar/saat	26.926.940.000	1.576.480.000
153-3114	5000 Kg Buhar/saat	30.940.000.000	1.781.800.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-3200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 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, dikişsiz boru ile imal edilmiş, çelik malzemeden (Kaynaklı) buhar üretici kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtlı: (TS-377) TS 377'ye göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3401	250 Kg Buhar/saat	6.445.300.000	213.230.000
153-3402	300 Kg Buhar/saat	8.020.800.000	286.270.000
153-3403	400 Kg Buhar/saat	9.166.600.000	356.360.000
153-3404	500 Kg Buhar/saat	10.598.900.000	426.460.000
153-3405	650 Kg Buhar/saat	12.317.650.000	537.380.000
153-3406	800 Kg Buhar/saat	14.036.400.000	642.510.000
153-3407	1000 Kg Buhar/saat	15.470.000.000	712.720.000
153-3408	1250 Kg Buhar/saat	18.334.000.000	893.740.000
153-3409	1500 Kg Buhar/saat	21.197.800.000	1.080.650.000
153-3410	2000 Kg Buhar/saat	25.494.660.000	1.255.520.000
153-3411	2500 Kg Buhar/saat	29.218.600.000	1.427.800.000
153-3412	3000 Kg Buhar/saat	32.656.000.000	1.576.480.000
153-3413	4000 Kg Buhar/saat	38.960.000.000	1.781.800.000
153-3414	5000 Kg Buhar/saat	48.130.000.000	1.986.060.000
153-3415	7000 Kg Buhar/saat	61.300.000.000	2.073.730.000
153-3416	8500 Kg Buhar/saat	71.042.000.000	2.132.260.000
153-3417	10000 Kg Buhar/saat	80.207.900.000	2.336.400.000
153-3418	12000 Kg Buhar/saat	85.937.000.000	2.482.720.000
153-3419	14000 Kg Buhar/saat	97.395.000.000	2.686.860.000
153-3420	15000 Kg Buhar/saat	111.718.200.000	2.891.000.000
153-3421	17500 Kg Buhar/saat	123.310.000.000	3.037.560.000
153-3500	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS-377) 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) 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. 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-497) Diğer Özellikler: 153-3000'in aynıdır.		
153-3701	(150.000 Kcal/h) 175 kW	3.723.940.000	178.180.000
153-3702	(200.000 Kcal/h) 230 kW	4.583.300.000	213.230.000
153-3703	(300.000 Kcal/h) 350 kW	6.588.500.000	356.360.000
153-3704	(400.000 Kcal/h) 465 kW	7.848.900.000	467.280.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-3705	(500.000 Kcal/h) 580 kW	10.026.000.000	537.380.000
153-3706	(600.000 Kcal/h) 700 kW	11.458.000.000	578.200.000
153-3707	(700.000 Kcal/h) 810 kW	12.317.700.000	642.510.000
153-3708	(800.000 Kcal/h) 930 kW	13.463.500.000	712.720.000
153-3709	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	16.041.600.000	893.740.000
153-3710	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	18.334.000.000	993.060.000
153-3711	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	21.197.800.000	1.080.650.000
153-3712	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	25.781.000.000	1.138.700.000
153-3713	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	29.791.500.000	1.255.520.000
153-3714	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	30.364.420.000	1.427.800.000
153-3715	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	36.666.470.000	1.576.480.000
153-3800	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS-497). 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-497). 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) TS-377'ye 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	6.302.050.000	286.270.000
153-4002	(200.000 Kcal/h) 230 kW	7.447.900.000	321.200.000
153-4003	(300.000 Kcal/h) 350 kW	9.166.700.000	397.310.000
153-4004	(400.000 Kcal/h) 465 kW	11.171.800.000	467.280.000
153-4005	(500.000 Kcal/h) 580 kW	13.606.700.000	537.380.000
153-4006	(600.000 Kcal/h) 700 kW	14.895.760.000	712.720.000
153-4007	(700.000 Kcal/h) 810 kW	16.614.500.000	753.550.000
153-4008	(800.000 Kcal/h) 930 kW	18.046.800.000	823.640.000
153-4009	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	21.770.800.000	893.740.000
153-4010	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	25.782.000.000	993.060.000
153-4011	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	29.505.000.000	1.080.650.000
153-4012	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	32.656.000.000	1.255.520.000
153-4013	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	36.396.900.000	1.427.800.000
153-4014	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	42.968.500.000	1.576.480.000
153-4015	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	50.416.000.000	1.781.800.000
153-4100	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS-377) 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) 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) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-4000'den % 30 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
154-000	İZGARA YAPILMASI: (Ölçü: kg. ; İşçilik: % 60) Kazanlara, onanlı projesine uygun olarak döküm izgara yapılması ve yerine montajı.	990.000	380.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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).	1.320.000	380.000
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.)	1.580.000	420.000
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)	1.980.000	420.000
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 zayıfat 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 m ² haznesi ve kömür büyüklüğü ayar tertibatı, hermetik motoru, orijinal ve yeter büyüklükte vantilatörlü; kömür ve hava miktarlarını en az 3 kademe üzerinden sevk edebilecek ayar tertibatı; döşeme üzerine 250 dozlu betonndan kaide yapılması, her türlü ufak malzeme dahil stokerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
158-101	100. kg/h'a kadar kömür yakacak	8.397.500.000	245.920.000
158-102	200. kg/h'a kadar kömür yakacak	9.669.850.000	283.290.000
158-103	300. kg/h'a kadar kömür yakacak	10.178.790.000	326.160.000
158-104	400. kg/h'a kadar kömür yakacak	10.942.200.000	363.640.000
158-105	500. kg/h'a kadar kömür yakacak	11.705.610.000	411.700.000
158-106	600. kg/h'a kadar kömür yakacak	12.214.350.000	454.360.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
158-200	Fırlatma 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 m ³ .lük kömür bunker, kömürün ayrı ayrı uzaklığa atılmasını temin eden yaylı özel kömür atma paleti, palete kumanda eden ayarlı kamalı 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 kazanı 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 sülyen ve yanmaz boya ile boyanması, ışıklı sinyal lambalı, gerekli amperajda termik ve manyetik koruyuculu şalteri, sigortaları ile komple etanş tablosu ile temini yerine montesi.		
158-201	300 kg/h'a kadar	12.469.020.000	278.020.000
158-202	300-600 kg/h'a kadar	14.250.300.000	326.160.000
158-300	Tam otomatik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı: Yarım silindirik kazanlarda kazan külhanı 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 bunker; bunkerdeki kömürü sistemin ihtiyaçına 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 yakıt) ateşleme sistemi kömür pompası; hidrolik tahrik düzenininin 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	27.737.190.000	262.010.000
158-302	300. kg/h kadar	33.081.050.000	411.700.000
158-303	400. kg/h kadar	39.697.260.000	454.360.000
158-304	500. kg/h kadar	44.023.250.000	491.840.000
158-305	600. kg/h kadar	47.585.820.000	572.080.000
	Not:Silindirik kazanlarda, kazana uygun kazan ön yanma hücresi yapılması halinde ilgili birim fiyatlar % 15 fazlasıyla ödenir.		
158-400	Sonsuz vidalı, kömür ve çürük 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 çalışır 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 bunker, bunker üzerinden kömür seviye ayarlayıcı kırılmış kömürün kömür çukurundan, gerekli güçte elektrik motoru ile alıp bunkere sevk eden 1 çalışır kazan kapasitesine uygun çelik sacdan geniş hatveli, vidalı, herhangi zorlamaya karşı vida emniyet pimi, vidaya uygun ısıya karşı dayanıklı döküm vida kovani elektrik motoru		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 varyatörü, kazana uygun yakma havası vantılları ve hava debisini ayarlayan klapesi, tamamının çelik kaidesi üzerine montajı, sülyen ve yağlı boya ile boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
158-401	100. kg/h'a kadar kömür için	11.196.670.000	163.080.000
158-402	200. kg/h'a kadar kömür için	11.705.610.000	197.750.000
158-403	300. kg/h'a kadar kömür için	12.214.550.000	245.920.000
158-404	400. kg/h'a kadar kömür için	12.723.480.000	283.290.000
158-405	500. kg/h'a kadar kömür için	13.741.360.000	326.160.000
158-406	600. kg/h'a kadar kömür için	15.268.180.000	411.700.000
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 m ² : ihzarat: % 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 maksadıyla 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 kollektörlerinin kazana bağlanması 250 dz.lu beton kalıba yapılması ve açık bırakılan alt kısmında kül toplamı 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 ön 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) 100 mm kalınlıkta çilte tipi cam yünü veya telli çilte tipi taş yünü teknik izolasyon maddesi ile izole edilmesi 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.)	2.434.890.000	356.360.000
159-102	Yüksek basınçlı (6 Atmosfer ve yukarı) buhar kazanları ile kızgın su kazanlarda dikışsiz boru ile imal edilmiş su borulu ön ocak ilavesi ile boruların kaynak yerleri, gerilim giderme tavlmasına 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 islilik ve dumanında en az % 90 oranında azalma sağlayan bu özellikleri		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>TSE- 4041'e göre Türk Standartları Enstitüsünce veya idarenin uygun göreceği laboratuvarlarca 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 5 cm. kalınlıkta cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü ile izoleli ve 0.5 mm. kalınlıkta düz galvanizli sac ile korumalı, üst cebin alt yüzeyi ateş tuğlası kaplamalı, 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 valfi ile teçhiz edilen, amyanth malzeme ile sızdırmaz sağlanmış, elle yüklemeli kömür 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 kaidesinin hazırlanıp, montajının yapılıp çalışır halde téslimi.</p> <p>(Tesisat bağlantı elemanları, boru, flanş vana, termostat ateş tuğlası, hidrometre, termometre emniyet valfi ve amyanth malzeme bedeli fiyatlarına dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. Mevcut kazanlara montajı halinde mevcut kazanda yapılacak tadilatlar içinde ayrı bir bedel ödenmeyecektir.)</p> <p>3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: KAPASİTESİ</p>		
159-201	(60.000 Kcal/h) 70 kW	3.151.030.000	128.510.000
159-202	(120.000 Kcal/h) 140 kW	3.723.940.000	178.180.000
159-203	(180.000 Kcal/h) 210 kW	4.583.310.000	216.060.000
159-204	(240.000 Kcal/h) 280 kW	5.442.680.000	268.690.000
159-205	(300.000 Kcal/h) 350 kW	6.302.050.000	306.800.000
159-206	(360.000 Kcal/h) 420 kW	7.161.420.000	356.360.000
159-207	(420.000 Kcal/h) 490 kW	8.020.800.000	449.820.000
159-208	(480.000 Kcal/h) 560 kW	8.593.710.000	537.380.000
159-209	(540.000 Kcal/h) 630 kW	9.453.080.000	584.100.000
159-210	(600.000 Kcal/h) 700 kW	10.025.990.000	625.050.000
	<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-1997'ya 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 malzemedendir; bakır borusu TS-443'e göre imal edilmiş en az 1 mm. et kalınlığında serpantinli; serpantinin sökülebilmelerini teminen iki ring flanşı arasında cıvata 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 betondan yapılan kaide üzerine tespiti; dış kısmının en az 5 cm. kalınlıkta şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon malzemesi ile izolesi, izole üstüne en az 0.5 mm. kalınlıkta</p>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	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.		
50-101	1 m ² serpantin alanlı	1.328.310.000	65.340.000
60-102	2 m ² serpantin alanlı	1.593.970.000	73.520.000
60-103	3 m ² serpantin alanlı	1.859.630.000	84.410.000
60-104	4 m ² serpantin alanlı	2.125.290.000	92.570.000
60-105	5 m ² serpantin alanlı	2.390.950.000	100.740.000
60-106	6 m ² serpantin alanlı	2.739.440.000	106.190.000
60-107	8 m ² serpantin alanlı	3.187.910.000	114.350.000
60-108	10 m ² serpantin alanlı	3.453.600.000	133.100.000
60-109	12,5 m ² serpantin alanlı	3.825.530.000	146.960.000
60-110	15 m ² serpantin alanlı	4.569.380.000	166.100.000
60-111	17,5 m ² serpantin alanlı	5.153.830.000	185.150.000
60-112	20 m ² serpantin alanlı	6.641.540.000	228.710.000
60-113	25 m ² serpantin alanlı	7.704.180.000	250.470.000
60-114	30 m ² serpantin alanlı	8.766.830.000	266.860.000
60-115	35 m ² serpantin alanlı	9.430.990.000	277.720.000
60-116	40 m ² serpantin alanlı	11.423.450.000	294.060.000
60-117	45 m ² serpantin alanlı	12.618.920.000	332.200.000
60-118	50 m ² serpantin alanlı	14.345.650.000	370.370.000
60-119	60 m ² serpantin alanlı	16.470.960.000	381.150.000
60-120	70 m ² serpantin alanlı	19.393.290.000	397.540.000
60-121	80 m ² serpantin alanlı	20.987.230.000	419.320.000
60-122	90 m ² serpantin alanlı	22.581.130.000	435.600.000
60-123	100 m ² serpantin alanlı	23.909.490.000	451.880.000
60-124	110 m ² serpantin alanlı	25.237.840.000	462.770.000
60-125	120 m ² serpantin alanlı	26.566.160.000	479.160.000
60-126	130 m ² serpantin alanlı	27.894.460.000	500.940.000
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'e 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	833.210.000	68.310.000
160-302	2 m ² serpantin alanlı	944.310.000	76.860.000
160-303	3 m ² serpantin alanlı	1.055.390.000	88.240.000
160-304	4 m ² serpantin alanlı	1.222.040.000	96.780.000
160-305	5 m ² serpantin alanlı	1.388.690.000	105.320.000
160-306	6 m ² serpantin alanlı	1.610.880.000	111.010.000
160-307	8 m ² serpantin alanlı	1.944.160.000	119.550.000
160-308	10 m ² serpantin alanlı	2.277.440.000	139.150.000
160-309	12,5 m ² serpantin alanlı	2.610.720.000	153.640.000
160-310	15 m ² serpantin alanlı	3.110.650.000	173.650.000
160-311	17,5 m ² serpantin alanlı	3.555.030.000	193.560.000
160-312	20 m ² serpantin alanlı	4.082.730.000	241.960.000
160-313	25 m ² serpantin alanlı	4.832.530.000	261.860.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
160-314	30 m ² serpantin alanlı	5.110.360.000	278.990.000
160-315	35 m ² serpantin alanlı	5.832.470.000	290.350.000
160-316	40 m ² serpantin alanlı	6.387.960.000	307.420.000
160-317	45 m ² serpantin alanlı	6.943.430.000	347.300.000
160-318	50 m ² serpantin alanlı	8.332.120.000	387.210.000
160-319	60 m ² serpantin alanlı	8.887.590.000	398.480.000
160-320	70 m ² serpantin alanlı	10.554.010.000	415.610.000
160-321	80 m ² serpantin alanlı	11.664.960.000	438.380.000
160-322	90 m ² serpantin alanlı	13.331.380.000	455.400.000
160-323	100 m ² serpantin alanlı	14.997.810.000	472.420.000
160-324	110 m ² serpantin alanlı	16.108.760.000	483.810.000
160-325	120 m ² serpantin alanlı	17.219.700.000	500.980.000
160-326	130 m ² serpantin alanlı	18.330.650.000	523.710.000
160-400	PN 16, çelik boru serpantinli: 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 patenti borulu: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 160-300'den % 80 zamlı diğer özellikler aynı.		
161-000	DOLDURMA VE BOŞALTIMA MUSLUĞU (TS-481E'ye uygun) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Pirinçten rakorlu musluğu hortuma bağlama rakoru çelikten korozyon kesitli açılıp kapama anahtarları ile işyerinde temini, istenen yerlere montajı, rakorun hortuma vidalı kelepçe ile sıkıca bağlanması.(TS'ye uygunluk belgesi olacaktır.)		
161-100	20 ø mm. (3/4")	10.980.000	1.930.000
161-200	25 ø mm. (1")	12.430.000	1.930.000
162-000	TERMOMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
162-100	Renkli Sıvılı: Büyük bölüntülü, renkli, sıvılı, en az 20 cm. boyunda pirinç muhafazalı termometrenin komple olarak iş yerinde temini ve yerine montajı.		
162-101	120°C taksimatlı	11.660.000	1.930.000
162-102	250°C taksimatlı	15.550.000	1.930.000
162-200	Madeni: Aşağıda belirtilen çaplarda büyük derece bölüntülü madeni termometrenin komple olarak işyerinde temini ve istenilen yere montajı.		
162-201	ø 100 mm 120 °C bölüntülü	17.630.000	1.930.000
162-202	ø 100 mm 250 °C bölüntülü	25.400.000	1.930.000
162-203	ø 150 mm 120 °C bölüntülü	25.920.000	1.930.000
162-204	ø 150 mm 250 °C bölüntülü	27.740.000	1.930.000
162-205	ø 200 mm 120 °C bölüntülü	29.020.000	1.930.000
162-206	ø 200 mm 250 °C bölüntülü	29.800.000	1.930.000
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; termostatı duyar ucu ile skala arasındaki elektrik bağlantısı dahil komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı.		
162-301	500 °C bölüntülü	108.860.000	8.440.000
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.	44.060.000	1.930.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
163-000	HİDROMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS-617). Aşağıda belirtilen çaplarda; skalası kolay okunabilir büyük bölüntülü 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.	17.880.000	1.930.000
163-200	ø 100 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar.	19.440.000	1.930.000
163-300	ø 150 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar.	24.880.000	1.930.000
163-400	ø 150 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar.	27.210.000	1.930.000
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.	634.240.000	20.900.000
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.	124.400.000	8.440.000
163-700	Manometre musluğu; PN 16- 40 çelik döküm, pistonlu, 3 yollu musluğun temini ve yerine takılması, vidalı veya flanşlı (TSE kalite belgeli) ø 15 mm.	107.330.000	7.340.000
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	17.600.000	1.930.000
164-200	ø 100 mm .3 Atmosfer kadar bölüntülü	17.600.000	1.930.000
164-300	ø 100 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü	17.600.000	1.930.000
164-400	ø 100 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü	22.030.000	1.930.000
164-500	ø 100 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü	24.620.000	1.930.000
164-600	ø 150 mm. 3 Atmosfer kadar bölüntülü	25.920.000	1.930.000
164-700	ø 150 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü	29.020.000	1.930.000
164-800	ø 150 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü	30.840.000	1.930.000
164-900	ø 150 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü	32.400.000	1.930.000
165-000	İSİTİCİLER: (Radyatörler): (Ölçü: m²: İhzarat: 80) Montaj bedeli dahildir. Tespit ve yerleştirme TS-1499'a uygun olarak yapılacaktır.		
165-100	Dökme dilimli düz satırlı 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 müteşkil 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 (ΔT = 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.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-101	100/1000 mm.		
165-102	150/1000 mm.		
165-103	200/1000 mm.		
165-104	250/1000 mm.		
165-105	100/600 mm.		
165-106	150/600 mm.		
165-107	200/600 mm.		
165-108	250/600 mm.		
165-109	100/500 mm.		
165-110	150/500 mm.		
165-111	200/500 mm.		
165-112	250/500 mm.		
165-113	100/300 mm.		
165-114	150/300 mm.		
165-115	200/300 mm.		
165-116	250/300 mm.		
165-200	Dökme dilimli düz satırlı B serisi radyatörler:(TS EN 442-1/2/3) Diğer özellikler B.F.T 165-100'ün aynı.		
165-201	70/900 mm.	47.440.000	5.790.000
165-202	160/900 mm.	48.890.000	5.790.000
165-203	220/900 mm.		
165-204	110/500 mm.	45.980.000	5.790.000
165-205	160/500 mm.	47.070.000	5.790.000
165-206	220/500 mm.	45.150.000	5.790.000
165-207	160/350 mm.	51.820.000	5.790.000
165-208	220/350 mm.		
165-209	250/200 mm.		
165-210	70/500 mm.	50.080.000	5.790.000
165-300	Dökme dilimli, kolonlu radyatörler:(TS EN 442-1/2/3) Diğer özellikler B.F.T 165-100'ün aynı.		
165-301	102/385 mm.		
165-302	102/685 mm.		
165-303	146/535 mm.		
165-304	146/685 mm.		
165-305	144/800 mm.	49.800.000	5.790.000
165-306	221/800 mm.	49.610.000	5.790.000
165-307	67/650 mm.		
165-308	144/650 mm.	47.980.000	5.790.000
165-309	221/650 mm.	45.800.000	5.790.000
165-310	67/500 mm.		
165-311	144/500 mm.	50.080.000	5.790.000
165-312	221/500 mm.	47.890.000	5.790.000
165-313	67/450 mm.		
165-314	144/450 mm.		
165-315	221/450 mm.		
165-316	67/350 mm.		
165-317	144/350 mm.	53.280.000	5.790.000
165-318	221/350 mm.	52.090.000	5.790.000
165-319	67/300 mm.		
165-320	144/200 mm.		
165-321	221/220 mm.		
165-322	333/220 mm.		
165-323	144/602 mm.	48.350.000	5.790.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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 ısıl güçleri tespit edilmiş, çinko veya demir fosfat üzerine astar boyalı ve son kat elektrostatik toz boyalı, ambalajlı ve işyerinde temini ve montajı.		
165-401	100/1000 mm.		
165-402	150/1000 mm.	18.820.000	3.960.000
165-403	200/1000 mm.	18.210.000	3.960.000
165-404	150/600 mm.		
165-405	200/600 mm.		
165-406	150/500 mm.	18.820.000	3.960.000
165-407	200/500 mm.	19.440.000	3.960.000
165-408	150/300 mm.		
165-409	200/300 mm.	20.060.000	3.960.000
165-500	Çelik radyatörler B- Serisi: Diğer özellikler BFT 165-400'un aynı.		
165-501	110-900 mm.		
165-502	160/900 mm.	24.480.000	3.960.000
165-503	220/900 mm.	22.830.000	3.960.000
165-504	110/500 mm.	27.460.000	3.960.000
165-505	160/500 mm.	25.610.000	3.960.000
165-506	220/500 mm.	24.400.000	3.960.000
165-507	160/350 mm.	25.610.000	3.960.000
165-508	220/350 mm.	25.610.000	3.960.000
165-509	250/200 mm.	27.460.000	3.960.000
165-600	Alüminyum radyatörler: Özel alüminyum alaşımdan pres döküm, astar boya üzerine firmasınınca 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	35.460.000	3.960.000
165-622	CRN-33-146/350	31.530.000	3.960.000
165-623	CRN-35-106/500	31.910.000	3.960.000
165-624	CRN-36-106/551	32.510.000	3.960.000
165-625	CRN-50-120/697	30.830.000	3.960.000
165-626	CRN-65-120/800	29.360.000	3.960.000
165-627	CRN-75-120/900	29.160.000	3.960.000
165-630	E tipi radyatörler: TS EN 442'e uygun:		
165-631	E- 45-96/400	32.510.000	3.960.000
165-632	E-55-100/500	30.740.000	3.960.000
165-633	ME-45-100/500	30.830.000	3.960.000
165-640	P tipi radyatörler:		
165-641	P-600-90/600		
165-642	P-500-90/500		
165-643	P-300-160/300		
165-644	P-200-160/200		
165-650	V ve B tipi radyatörler:		
165-651	V-200-160/200		
165-652	V-350-100/350	33.500.000	3.960.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-653	V-500-100/500	28.960.000	3.960.000
165-654	V-600-100/600	27.970.000	3.960.000
165-655	B-200-160/200		
165-656	B-320-100/320		
165-657	B-500-100/500		
165-658	B-600-100/600		
165-660	T tipi radyatörler:		
165-661	T-200-160/200	25.210.000	3.960.000
165-662	T-350-160/350	21.080.000	3.960.000
165-663	T-500-95/500	20.100.000	3.960.000
165-664	T-612-95/612	19.900.000	3.960.000
165-670	S tipi radyatörler: (TS EN 442'e uygun): (Ölçü: M'). 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 işyerinde temini, projesine göre gruplanarak yerine montajı, (Boya bedeli fiyata dahildir).		
165-671	S-350	34.580.000	3.960.000
165-672	S-500	32.510.000	3.960.000
165-673	S-700	27.970.000	3.960.000
165-680	Panel tipi alüminyum radyatörler: (Ölçü: M ²). (TS EN 442'e uygun) TS-412, TS EN 755'ye uygun nitelikte alüminyum ekstrüzyon profillerin özel ısı işlemlerden 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 eloksaliye polyester toz boya ile elektrostatik kaplama yöntemi ile boyanmış fabrikasyon yekpare gruplu her türlü montaj malzemesi (konsol, yada dubel, pürjör, kör tapa ve gerektiğinde konsolu yastığı) dahil boyalı ve ambalajlı olarak işyerinde temini ve montajı.		
165-681	300 mm.	69.750.000	4.500.000
165-682	375 mm.	64.420.000	4.500.000
165-683	450 mm.	62.650.000	4.500.000
165-684	525 mm.	62.460.000	4.500.000
165-685	600 mm.	62.170.000	4.500.000
165-686	750 mm.	62.060.000	4.500.000
165-687	825 mm.	61.080.000	4.500.000
165-688	900 mm.	60.880.000	4.500.000
165-689	1000 mm.	60.680.000	4.500.000
165-690	1250 mm.	60.390.000	4.500.000
165-691	1500 mm.	59.990.000	4.500.000
165-692	1750 mm.	59.070.000	4.500.000
165-693	2000 mm.	58.850.000	4.500.000
165-694	2250 mm.	58.320.000	4.500.000
165-700	PANEL RADYATÖRLER: (Ölçü: m.) Yapısal konstrüksiyonu TS EN 442-1/2/3 standardına uygun, 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 ısı güçleri tespit edilmiş, çinko veya demir fosfat üzerine		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	astar boyalı ve son kat elektrostatik toz boyalı, ambalajlı olarak işyerinde temini ve montajı.		
165-701	- P 400	42.540.000	4.540.000
165-702	- P 600	56.290.000	4.540.000
165-703	- P 900	78.810.000	4.540.000
165-704	- PK 400	55.040.000	4.540.000
165-705	- PK 600	75.050.000	4.540.000
165-706	- PK 900	106.330.000	4.540.000
165-707	- PKKP 400	104.250.000	4.540.000
165-708	- PKKP 600	139.690.000	4.540.000
165-709	- PKKP 900	191.810.000	4.540.000
165-710	- PKP 400	94.860.000	4.540.000
165-711	- PKP 600	131.350.000	4.540.000
165-712	- PKP 900	181.390.000	4.540.000
165-713	- PKKPKP 400	162.540.000	4.540.000
165-714	- PKKPKP 600	221.010.000	4.540.000
165-715	- PKKPKP 900	304.410.000	4.540.000
165-716	- P 500	55.040.000	4.540.000
165-717	- P 750	75.060.000	4.540.000
165-718	- PK 500	66.300.000	4.540.000
165-719	- PK 750	91.740.000	4.540.000
165-720	- PKP 500	116.760.000	4.540.000
165-721	- PKP 750	158.460.000	4.540.000
165-722	- PKKP 500	125.100.000	4.540.000
165-723	- PKKP 750	170.970.000	4.540.000
165-724	- PKKPKP 500	195.990.000	4.540.000
165-725	- PKKPKP 750	266.880.000	4.540.000
165-726	- P 300	38.150.000	4.540.000
165-727	- P 800	69.630.000	4.540.000
165-728	- PK 300	45.030.000	4.540.000
165-729	- PK 800	86.320.000	4.540.000
165-730	- PKP 300	71.930.000	4.540.000
165-731	- PKP 800	145.950.000	4.540.000
165-732	- PKKP 300	81.310.000	4.540.000
165-733	- PKKP 800	175.140.000	4.540.000
165-734	- PKKPKP 300	137.600.000	4.540.000
165-735	- PKKPKP 800	286.000.000	4.540.000
165-800	Dökme dilimli düzlem görünümlü radyatörler: (TS EN 442) Gruplandırıldığında ön yüzde düzlemsel bir görüntü oluşturan, aşağıdaki ölçülerde. Diğer özellikler B.F.T 165-100'ün aynı		
165-801	99/813 mm.	41.930.000	5.900.000
165-802	134/813 mm.	41.280.000	5.900.000
165-803	99/623 mm.	44.190.000	5.900.000
165-804	134/623 mm.	45.410.000	5.900.000
165-805	99/500 mm.	45.690.000	5.900.000
165-806	134/500 mm.	46.160.000	5.900.000
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 tecrübe 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.	17.050.000	3.150.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																																	
166-712	TR 2/220	19.250.000	3.150.000																																	
166-713	TR 3/220	18.240.000	3.150.000																																	
166-714	TR 4/220	17.830.000	3.150.000																																	
166-715	TR 5/220	17.630.000	3.150.000																																	
166-716	TR 6/220	17.220.000	3.150.000																																	
166-720	Bağlantı eksenleri arası 500 mm.																																			
166-721	TR 1/500	20.270.000	3.150.000																																	
166-722	TR 2/500	19.860.000	3.150.000																																	
166-723	TR 3/500	19.250.000	3.150.000																																	
166-724	TR 4/500	18.240.000	3.150.000																																	
166-725	TR 5/500	17.840.000	3.150.000																																	
166-726	TR 6/500	17.220.000	3.150.000																																	
166-730	Bağlantı eksenleri arası 900 mm.																																			
166-731	TR 1/890	20.070.000	3.150.000																																	
166-732	TR 2/890	19.860.000	3.150.000																																	
166-733	TR 3/890	19.220.000	3.150.000																																	
166-734	TR 4/890	18.650.000	3.150.000																																	
166-735	TR 5/890	18.240.000	3.150.000																																	
166-736	TR 6/890	17.830.000	3.150.000																																	
167-000	SICAK HAVA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80), (TSE kalite belgeli).																																			
167-100	<p>Salon tipi sıcak hava cihazları: Hidrolik sistemle şişirilerek sıkıca temas sağlanmış şekilde bakır boru alüminyum kanatlı, serpantinli tek devirli motorlu, kalite belgeli iç veya karışım hava emişli salona ve buna benzer yerlere mobilye gibi yerleştirilecek nitelikte bakır boru alüminyum kanatlı püförlü ısıtıcı. Tek veya iki taraflı milli elektrik motoruna bağlı iki taraftan yataklanabilir statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş radyal fanları, madeni veya yapay malzemeden yapılmış filtresi, gazıma menfezi, vana bağlantısı yapılabilir vidalı ağızları kumanda anahtarları, sinyal lambası ve kolay sökülüp takılabilir kapaklı iç cidarı, ses yutucu özel izolasyon maddesi ile sese ve titreşime karşı izole edilmiş ve istenilen renkte fırınlanmış boyalı sac kasası ile muhafaza içine alınmış, ses şiddeti 35 ile 40 desibeli aşmayacak sıcak su veya buhar ile çalışır. salon tipi sıcak hava cihazının temini ve yerine montajı (Özel durumlarda montaj için gerekli tespit malzemesi 233-100'deki birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) 18- 20 °C sıcaklığında hava emişi ve 90/70 °C sıcak su ile çalıştığında vereceği ısı gücü fiyata esas alınacaktır. (Bakır borular takriben 10 mm. -15 mm. dış çapında ve 0.50- 0.80 mm. et kalınlığında elektrolitik olacaktır. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak klapeli olması halinde % 10 fiyat farkı verilecektir. (Dış hava bağlantı kanal ve menfezi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Isı Gücü KW</th> <th>Isı Gücü kcal/h</th> <th>En Çok Hava Miktarı m3/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,5</td> <td>3.000</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>4,5</td> <td>4.000</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>5,8</td> <td>5.000</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>6,9</td> <td>6.000</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>8,1</td> <td>7.000</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>9,3</td> <td>8.000</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>11,6</td> <td>10.000</td> <td>1.500</td> </tr> <tr> <td>14,5</td> <td>12.500</td> <td>1.500</td> </tr> <tr> <td>17,4</td> <td>15.000</td> <td>1.500</td> </tr> <tr> <td>20,3</td> <td>17.500</td> <td>2.000</td> </tr> </tbody> </table>	Isı Gücü KW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m3/h	3,5	3.000	750	4,5	4.000	750	5,8	5.000	750	6,9	6.000	750	8,1	7.000	900	9,3	8.000	900	11,6	10.000	1.500	14,5	12.500	1.500	17,4	15.000	1.500	20,3	17.500	2.000		
Isı Gücü KW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m3/h																																		
3,5	3.000	750																																		
4,5	4.000	750																																		
5,8	5.000	750																																		
6,9	6.000	750																																		
8,1	7.000	900																																		
9,3	8.000	900																																		
11,6	10.000	1.500																																		
14,5	12.500	1.500																																		
17,4	15.000	1.500																																		
20,3	17.500	2.000																																		
167-101		421.620.000	11.910.000																																	
167-102		427.700.000	11.910.000																																	
167-103		470.270.000	11.910.000																																	
167-104		486.490.000	11.910.000																																	
167-105		502.700.000	11.910.000																																	
167-106		535.140.000	11.910.000																																	
167-107		559.460.000	11.910.000																																	
167-108		612.170.000	11.910.000																																	
167-109		632.430.000	12.720.000																																	
167-110		664.860.000	12.720.000																																	

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
166-200	Boru ısıtıcıları: (Ölçü: M2) Onanlı projesine uygun olarak, 25-100 mm. çaplara kadar çekme çelik borudan 100 °C'lık dirsekler 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.	17.050.000	3.150.000
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 bantların uygun bir hat ile sarılması ve 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.	18.020.000	3.150.000
166-400	Kanatlı boru ısıtıcılar, boru alüminyum kanatlı: (Ölçü: m2). Projesine göre; 0,2-0,4 mm. kalınlığında alüminyum banttan: 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. ebadında 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.	22.620.000	3.150.000
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 fiyata dahildir.)	1.520.000	630.000
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 korozyona karşı gerekli şekilde koruma tedbirleri alınmış kolonlu pano tipi 5 atmosfer işletme basıncına dayanıklı ısıtıcının, fırın boyalı olarak komple iş yerinde temini ve montajı.		
166-710	Bağlantı eksenleri arası 250 mm.		
166-711	TR 1/220	20.270.000	3.150.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
167-111	23 20.000 2.000	729.730.000	12.720.000
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 den fazla 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 Isı Gücü kcal/h En Çok Hava Miktarı m3/h		
167-301	3,5 3.000 750	227.030.000	11.910.000
167-302	4,5 4.000 750	237.160.000	11.910.000
167-303	5,8 5.000 750	247.300.000	11.910.000
167-304	6,9 6.000 750	255.410.000	11.910.000
167-305	8,1 7.000 900	267.570.000	11.910.000
167-306	9,3 8.000 900	279.720.000	11.910.000
167-307	11,6 10.000 1.500	291.890.000	11.910.000
167-308	14,5 12.500 1.500	308.110.000	11.910.000
167-309	17,4 15.000 1.500	320.270.000	12.720.000
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 belge, iç veya karışım hava emişli 1500 d/min elektrik motoru ile direkt akupie, statik ve dinamik bakımından dengelenmiş santrifüj vantilatörlü; galvaniz banyosundan geçirilmiş ısıtıcı en az 1,5 m uzunlukta zincirli ayarlanabilen kanatlı üfleme 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 serpantinden yapılması halinde birim fiyatları % 30 artırılabilecektir 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 klape ihtiva etmesi halinde montajlı birim fiyatlar % 25 artırılabilecektir. (Dış veya iç hava kanalı ve menfezleri bedelleri ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) Isı Gücü En Çok Hava Miktarı kcal/h m3/h		
167-501	5.000 1.300	445.950.000	13.230.000
167-502	6.000 1.300	466.200.000	13.230.000
167-503	8.000 1.500	478.380.000	13.230.000
167-504	10.000 1.500	518.920.000	13.970.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira	
167-505	12.000	2.500	587.790.000	13.970.000	
167-506	16.000	3.000	608.110.000	15.600.000	
167-507	20.000	3.000	648.650.000	15.600.000	
167-508	24.000	4.000	721.620.000	17.640.000	
167-509	28.000	4.000	745.950.000	17.640.000	
167-510	32.000	5.000	778.380.000	18.970.000	
167-511	40.000	5.500	1.013.520.000	20.810.000	
167-512	50.000	6.000	1.114.870.000	22.870.000	
167-513	60.000	8.000	1.216.220.000	22.870.000	
167-600	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: (Duvara asılabilen tip). 1000 d/dk'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 serpantinden 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. vantilatörlü tavan veya duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazı; diğer özellikler BFT: 167-500'deki gibi. 18 °C sıcaklığında dahili hava emişi ve 90-70 °C sıcak su ile çalıştığında vereceği ısı gücü fiyata esas olacaktır. Isıtıcının patent boru yapılması halinde montajlı birim fiyatı % 20 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 m ³ /h		
167-701	4,5	4.000	900	251.360.000	13.230.000
167-702	6,9	6.000	900	283.790.000	13.230.000
167-703	9,3	8.000	1.100	300.000.000	13.230.000
167-704	11,6	10.000	1.200	356.760.000	13.970.000
167-705	13,9	12.000	1.600	381.090.000	13.970.000
167-706	18,6	16.000	2.000	413.520.000	15.600.000
167-707	23	20.000	2.000	458.110.000	15.600.000
167-708	28	24.000	3.000	482.440.000	17.640.000
167-709	32,5	28.000	3.000	535.140.000	17.640.000
167-710	37	32.000	3.600	616.220.000	18.970.000
167-711	45	40.000	4.400	729.730.000	20.810.000
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, yağuşma suyu ile temaslı kısımlar korozyona karşı korunmuş, serpantin ve yerleştirme konstrüksiyonu, yağuşan suyun hava ile sürüklenmeden yağuşma tavasına akışını sağlayacak fonksiyonu şekilde yapılmış yağuşma suyunun yağuşma 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.				

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
168-000	RADYATÖR MONTAJI: Radyatörün m ² 'sine ilave edilmiştir.		
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. demirinden imal edilmiş, konsolun montajdan sonra bir kat sülyen 2 kat yağlı boya ile boyanması yerine montajı alüminyum radyatörlerde fabrika tavsiyelerine uyulmak şartıyla fabrikasının konsolları kullanılacaktır.	1.160.000	800.000
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 sülyen, 2 kat yağlı boya ile boyanması.	1.160.000	700.000
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 sülyen 2 kat yağlıboyası dahil olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.	930.000	650.000
169-400	Panel radyatörler montaj elemanları: (Ölçü: Tk.) 2 taşıyıcı kol, üç boyda (tiplerine göre) 1,5 mm. kalınlıkta sacdan galvanizli olarak, 1 adet pürjörli; piriç malzemeden nikelaç 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.	4.710.000	910.000
169-401		400	
169-402	İlave	400	760.000
169-403		600	910.000
169-404	İlave	600	760.000
169-405		900	910.000
169-406	İlave	900	760.000
170-000	RADYATÖR MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). TS EN 215 veya TS-579'a uygun, çift ayarlı, kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte çift ayarlı 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")	10.520.000	2.100.000
170-102	20 ø mm. (3/4")	13.110.000	2.100.000
170-103	25 ø mm. (1")	21.840.000	2.100.000
170-104	32 ø mm. (1 1/4")		
170-200	Köşe tipi radyatör musluğu: (TS-579).		
170-201	15 ø mm. (1/2")	10.330.000	2.100.000
170-202	20 ø mm. (3/4")	12.720.000	2.100.000
170-203	25 ø mm. (1")	21.620.000	2.100.000
170-204	32 ø mm. (1 1/4")		
170-300	Düz tip termostatlı radyatör muslukları: (TS EN 215-1)		
170-301	15 ø mm. (1/2")	31.780.000	2.100.000
170-302	20 ø mm. (3/4")		
170-303	25 ø mm. (1")		
170-400	Köşe tipi termostatlı radyatör muslukları: (TS EN 215-1)		
170-401	15 ø mm. (1/2")	31.780.000	2.100.000
170-402	20 ø mm. (3/4")		
170-403	25 ø mm. (1")		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
170-500	Düz tip radyatör geri dönüş valfi: (TS-579)		
170-501	15 ø mm. (1/2")	8.620.000	2.160.000
170-502	20 ø mm. (3/4")	11.200.000	2.160.000
170-503	25 ø mm. (1")		
170-600	Köşe tipi radyatör geri dönüş valfi: (TS-579)		
170-601	15 ø mm. (1/2")	6.950.000	2.100.000
170-602	20 ø mm. (3/4")	9.540.000	2.100.000
170-603	25 ø 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 ø mm. (1/2")	4.670.000	2.100.000
171-102	20 ø mm. (3/4")	6.230.000	2.100.000
171-103	25 ø mm. (1")	9.350.000	2.100.000
171-104	32 ø mm. (1 1/4")		
171-200	Köşe tipi radyatör rakoru: (TS-579).		
171-201	15 ø mm. (1/2")	5.330.000	2.100.000
171-202	20 ø mm. (3/4")	7.120.000	2.100.000
171-203	25 ø mm. (1")	10.010.000	2.100.000
171-204	32 ø mm. (1 1/4")		
172-000	RADYATÖR PÜRJÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60). Kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte kalite belgeli, gömme anahtarlı, bakalit volanlı veya sert PVC'den radyatör kör tapası ile birlikte şamandıralı pürjörün; işyerinde temini ve yerine montajı.		
172-101	Gömme anahtarlı tip pürjör.	1.560.000	750.000
172-102	Sert PVC'den otomatik radyatör kör tapalı şamandıralı pürjör.	10.440.000	900.000
173-000	KOLLEKTÖR:		
173-100	Kollektör borusu: (Ölçü: M.: İhzarat % 60). Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılmayan boru kalınlığında bombeli saca kaynatılarak kapatılması, yapılacak ağız çaplarından daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sıcak olarak dışa doğru şişirilmek suretiyle TS'na uygun ölçüde flanşlı bulunan boruların kaynatılmasına uygun gelecek şekilde düzgen 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 ø mm. dikişli borulu	12.690.000	6.540.000
173-102	83/3,25 ø mm. dikişli borulu	16.340.000	7.350.000
173-103	108/3,71 ø mm. dikişli borulu	22.880.000	8.440.000
173-104	133/4,0 ø mm. dikişli borulu	31.710.000	9.260.000
173-105	159/4,5 ø mm. dikişli borulu	36.590.000	10.070.000
173-106	219/4,5 ø mm. dikişli borulu	53.660.000	10.620.000
173-107	273/5,0 ø mm. dikişli borulu	68.300.000	11.430.000
173-108	324/5,6 ø mm. dikişli borulu	73.180.000	12.520.000
173-109	407/6,3 ø mm. dikişli borulu	92.690.000	13.610.000
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	13.660.000	6.540.000
173-202	82,5/3,2 ø mm. dikişli borulu	19.520.000	7.350.000
173-203	108/3,6 ø mm. dikişli borulu	29.280.000	8.440.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
173-204	133/4,0 ø mm. dikişli borulu	34.150.000	9.260.000
173-205	159/4,5 ø mm. dikişli borulu	47.570.000	10.070.000
173-206	219/5,9 ø mm. dikişli borulu	92.690.000	10.620.000
173-207	267/6,3 ø mm. dikişli borulu	97.570.000	11.330.000
173-208	324/7,1 ø mm. dikişli borulu	112.200.000	12.520.000
173-209	419/10 ø mm. dikişli borulu	131.730.000	13.530.000
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 flanşlı ağızların kaynatılması, iki kat sülyen ve iki kat yağlı boya ile boyanması.		
173-301	Ağız çapı 15 ø mm.	2.560.000	1.850.000
173-302	Ağız çapı 20 ø mm.	2.930.000	1.850.000
173-303	Ağız çapı 25 ø mm.	3.660.000	2.060.000
173-304	Ağız çapı 32 ø mm.	4.390.000	2.060.000
173-305	Ağız çapı 40 ø mm.	5.120.000	2.560.000
173-306	Ağız çapı 50 ø mm.	5.610.000	2.720.000
173-307	Ağız çapı 65 ø mm.	6.340.000	2.730.000
173-308	Ağız çapı 80 ø mm.	7.320.000	3.260.000
173-309	Ağız çapı 100 ø mm.	8.540.000	3.260.000
173-310	Ağız çapı 125 ø mm.	10.730.000	3.820.000
173-311	Ağız çapı 150 ø mm.	12.690.000	4.070.000
173-312	Ağız çapı 200 ø mm.	18.040.000	4.620.000
173-313	Ağız çapı 250 ø mm.	20.730.000	5.170.000
173-314	Ağız çapı 300 ø mm.	22.930.000	5.990.000
	NOT:Fe 35.8; Fe 37.2 veya Fe 42.2 malzeme ile imal edilen fabrikasında normalizasyon ve istenilen basınca kontrol edilmiş olan montajdan sonra işletme basıncının 1,5 katına denenen borular kullanılırsa B.F.T- 173-100, 173-200 ve 173-300 montajlı birim fiyatları PN 16 kalitesi için % 15 zamlı olarak ödeme yapılacaktır, PN 25 kalitesi ve PN 40 kalite için % 20 zamlı olarak ödeme yapılacaktır, ayrıca kullanılacak boğazlı flanş için fiyat farkı verilecektir. (Bu fiyat müşterek tesisat B.F.T- 201-900'den alınacaktır.) (Boğazlı flanşlar TSE 811/4-811/6 'ya uygun olacaktır)		
174-000	GENLEŞME VE HAVALANDIRMA DEPOLARI: (İzole hariç) z (İhzarat: % 60).		
174-100	Açık prizmatik genleşme deposu: Kenarları en az 40x40x4 mm.lik köşebent demirinden ve gövdesi 3 mm.lik demir sactan genleşme deposunun, imali, içten ve çapraz en az 20 mm.lik boru ile takviyesi, 2 mm.lik demir sactan taşma kapağı, 10x15 cm. katarlaşmış ahşap kadronlardan mesnedi, bütün demir kısımlarının her iki yüzünün iki kat sülyen ile boyanması, üst yüzünden lastik contalı ve kelebek tipi civatalarla sıkıştırılabilir, açılır,kapanır menşeli kapağı, nefesliği, taşma kabının pis su tesisatına bağlanması, (Boru bedeli ve projesine uygun tip 50.lik 5 cm.lik cam yünü ile izole edilmesi 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.)		
174-101	30 Litre		
174-102	50 Litre		
174-103	75 Litre		
174-104	100 Litre		
174-105	125 Litre		
174-106	150 Litre		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
174-107	200 Litre		
174-108	250 Litre		
174-109	300 Litre		
174-110	400 Litre		
174-111	500 Litre		
174-112	600 Litre		
174-113	800 Litre		
174-114	1000 Litre		
174-115	1500 Litre		
174-116	2000 Litre		
174-200	Açık silindirik genişleme deposu, (TS- 713): TS-713'e uygun ölçü ve nitelikte açık silindirik deponun temini, onanlı projesine göre demir mesnedin (Demir mesnet bedeli hariç) 2 kat sülyen ile boyanması, üstü kafes telli, şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon malzemesi ile 5 cm. kalınlıkta izole edilmesi, üzerine kışır geçirilip bez sarılıp tutkalanması, işyerinde temini ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
174-201	30 Litre		
174-202	50 Litre		
174-203	75 Litre		
174-204	100 Litre		
174-205	125 Litre		
174-206	150 Litre		
174-207	200 Litre		
174-208	250 Litre		
174-209	300 Litre		
174-210	400 Litre		
174-211	500 Litre		
174-212	600 Litre		
174-213	800 Litre		
174-214	1000 Litre		
174-215	1500 Litre		
174-216	2000 Litre		
174-300	Kapalı genişleme deposu: Onanlı projesine göre silindirik olarak çelik malzemeden imal edilmiş, adanç 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 izolasyonu (Tip resmine göre).		
174-401	5 Litre	9.360.000	5.660.000
174-402	10 Litre	13.180.000	5.660.000
174-403	20 Litre	14.920.000	5.660.000
174-404	40 Litre	18.720.000	5.660.000
174-500	Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genişleme deposu: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). TS. 11424'e uygun ölçü ve nitelikte çelik malzemeden (En az TS 2162 Fe 37-2 malzemeden) üretilmiş, atmosfere kapalı genişleme deposu		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	gaz doldurma ventili, ventil muhafazası su doldurma ağızı, membran değiştirme flanşı, en az 100 °C'ye dayanıklı diyaframı (Membranı) (diyafram malzemesi; Etil propilen, butil, nitril, tabii ve stiroil, 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. Genleşme 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: 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.	50.240.000	6.690.000
174-502	8 Lt.	52.000.000	6.690.000
174-503	10 Lt.	53.760.000	6.690.000
174-504	12 Lt.	57.230.000	6.690.000
174-505	18 Lt.	64.160.000	6.690.000
174-506	25 Lt.	71.100.000	6.690.000
174-507	35 Lt.	100.570.000	6.690.000
174-508	50 Lt.	116.170.000	8.740.000
174-509	80 Lt.	208.110.000	8.740.000
174-510	100 Lt.	273.940.000	8.740.000
174-511	150 Lt.	339.880.000	8.740.000
174-512	200 Lt.	405.710.000	12.900.000
174-513	250 Lt.	520.210.000	12.900.000
174-514	300 Lt.	624.320.000	17.480.000
174-515	500 Lt.	1.005.680.000	21.630.000
174-516	750 Lt.	1.595.470.000	21.630.000
174-517	1000 Lt.	2.254.460.000	26.770.000
174-518	1500 Lt.	2.704.000.000	34.950.000
174-519	2000 Lt.	3.536.000.000	81.540.000
174-520	2500 Lt.	4.160.000.000	116.480.000
174-521	3000 Lt.	4.784.000.000	163.080.000
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 artırılarak montaj bedelleri, artırılmadan 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 artırılarak montaj bedelleri, artırılmadan 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 beğeneceği 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.	2.280.000	

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
175-200	Alüminyum boya ile Konvektör ve radyatör boyanması: B.F.T. 175-000'da tarif edilen şekilde ısıtıcıların alüminyum boya ile boyanması.	1.260.000	
176-000	SU SEVİYESİ GÖSTERGESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60). Buhar kazanlarında, kapalı genişleme deposunda veya hidroforlarda akışkanın seviyesini gösterecek uygun uzunlukta cam borulu veya raffles camlı pirinç veya çelik gövdeli üç ağırlı 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.	58.910.000	6.550.000
176-102	0,5 Atmosfer Flanşlar arası 45 cm.	66.270.000	6.550.000
176-103	1,0 Atmosfer Flanşlar arası 30 cm.	71.170.000	6.550.000
176-104	1,0 Atmosfer Flanşlar arası 45 cm.	73.590.000	6.550.000
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.	549.110.000	10.060.000
176-302	Flanşlar arası 34 cm.	572.990.000	10.060.000
176-303	Flanşlar arası 37 cm.	596.850.000	10.060.000
176-304	Flanşlar arası 40 cm.	620.600.000	10.060.000
176-305	Flanşlar arası 44 cm.	644.610.000	10.060.000
176-306	Flanşlar arası 51 cm.	716.160.000	10.060.000
176-307	Flanşlar arası 57 cm.	763.980.000	10.600.000
176-308	Flanşlar arası 63 cm.	787.850.000	10.600.000
176-309	Flanşlar arası 69 cm.	835.570.000	10.600.000
176-310	Flanşlar arası 77 cm.	859.430.000	10.600.000
176-311	Flanşlar arası 81 cm.	883.290.000	10.600.000
176-312	Flanşlar arası 90 cm.	931.010.000	10.600.000
176-313	Flanşlar arası 99 cm.	1.049.670.000	10.600.000
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 ø mm.	99.640.000	10.060.000
177-102	10 ø mm.	108.910.000	10.060.000
177-103	15 ø mm.	113.530.000	10.060.000
177-104	20 ø mm.	122.810.000	10.060.000
177-105	25 ø mm.	136.720.000	10.060.000
177-106	30 ø mm.	141.350.000	10.060.000
177-107	40 ø mm.	148.310.000	10.600.000
177-108	50 ø mm.	185.380.000	10.600.000
177-109	65 ø mm.	231.720.000	10.600.000
177-200	Elektrikli kazan besleme cihazı: (TSE kalite belgeli). Buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	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.	301.240.000	13.270.000
177-202	Alçak su seviyesi alarm düzeni için beher ilave kontak. (Brülör veya alçak su seviyesi alarmı düzeni kumandaları için).	30.130.000	3.960.000
177-300	Manyetik kazan besleme cihazı: (Elektrikli, manyetik 3 fonksiyonlu tam otomatik kazan besleme cihazı). (TSE kalite belgeli). Kazan, denge deposu, degazör gibi cihazlarda basınç ve sıcaklık altında ve ara parçaları yüksek karbonlu ISIL 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 izolelişirme bakırdan elektrik bağlantı kabloları, fiber bağlantı klemensi ve porselen kablo tespit grubu ile, elektrikli tam otomatik kazan besleme (tağdiye) cihazının alınması, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Her ölçüdeki kazan için).		
177-301	3 Fonksiyonlu (16 atmosfere kadar.)	356.850.000	20.120.000
177-302	3 Fonksiyonlu (16 atmosferden yukarı.)	370.760.000	20.120.000
177-303	Beher ilave kontak için ödenecek fark.	26.330.000	3.960.000
177-400	Elektrikli, 3 fonksiyonlu, tam otomatik kazan besleme cihazı: (Buhar kazanlarında kullanılmak üzere) (TSE kalite belgeli). Gövde ve ara parçaları yüksek karbonlu ISIL 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 izolelişirme bakırdan elektrik bağlantı kabloları, fiber bağlantı klemensi ve porselen kablo tespit grubu ile, elektrikli tam otomatik kazan besleme (tağdiye) cihazının alınması, yerine montajı, çalışır halde teslimi.		
177-401	PN 16 Atmosfere kadar 3 fonksiyonlu	393.930.000	20.120.000
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 sactan 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 sülyen ile boyanması, üst yüzündeki lastik ve kelebek tipi cıvatarlarla sıkıştırılabilir, açılır, kapanır 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		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
180-000	KAZAN EMNİYET ALARM DÜZENİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Buhar kazanlarında su seviyesinin istenilen seviyenin altına düşüğünü, 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.	69.230.000	
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	85.930.000	
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 kanalının 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 göre tuğladan, ateş tuğlasından veya betondan dikdörtgen kesitte kanalının 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 sürgülü 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: Tk). Kömür yakan kazanlarda kullanılmak üzere, çelik sürgü çelik gelberi, kanca körek ve bunları asmak için çelikten takım askısının temini, askının kazan dairesinin uygun bir yerine montajı.	20.230.000	2.650.000
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.	3.490.000	
182-202	76 ø mm.	3.820.000	
182-203	82 ø mm.	4.270.000	
182-300	Kül Kovası: (Ölçü: Ad.:). 40 L hacminde, silindirik kısmı 1 mm. tabanı 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	17.980.000	
183-000	KÜL VİNCİ (Devirme kovah): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Tip projesine göre el ile işletilen, tasdikli projesinde gösterilen... m. yüksekliğe 250 kg kaldırma gücünde oto blokajlı hareket mekanizması, tanburu, rayları: köşebent çerçevesi 2 mm. demir sacdan	932.190.000	129.470.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	tabanlı kabini, tel hatlatları: kapakları ve teferruatıyla komple olarak işyerinde temini ve boyanması, yerine montajı.		
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 cereyanla işler TS-3209'a uygun muhafaza formunda elektrik motoru ile direkt akuple kaplinli veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen, kayış germe tertibatlı 300 °C sıcaklığına dayanıklı boya ile boyalı sacdan gövdeli, dıştan yataklamalı ve soğutma çarklı gövde altı temizleme kapaklı takviyeli konstrüksiyonlu aspiratörün, işyerinde temin edilmesi yeterli titreşim izolesi ile çase 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 mm. SS:)		
184-101	1.000 m3/h	810.810.000	44.100.000
184-102	2.000 m3/h	873.180.000	44.100.000
184-103	3.000 m3/h	1.039.500.000	44.100.000
184-104	4.000 m3/h	1.330.560.000	44.100.000
184-105	6.000 m3/h	1.663.200.000	44.100.000
184-106	8.000 m3/h	1.891.890.000	44.100.000
184-107	10.000 m3/h	2.292.950.000	44.100.000
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 mm. SS): 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:	20.790.000	
185-200	El arabası anma kapasitesi 110 dm3:	23.280.000	
186-000	İNŞAAT İŞLERİ: BFT 181-200'deki işler için, inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
187-000	ELEKTRİK İŞLERİ: BFT 158-000, 180-000 ve 184-000'deki işler için elektrik birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
188-000	BACA GAZI FİLTRELERİ:		
188-100	Elektrostatik baca gazı filtresi. (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Kazan duman çıkış kanalına monte edilmek üzere gazların içindeki kurum ve duman gibi maddeleri elektrikle yükledikten sonra elektrik çekim kuvveti ile çekerek ve iterak temizlemek gayesi ile alternatif akımdan takriben 10.000 Volt doğru akım temin eden trafo ve redresörü ile birlikte bir veya iki kademeli elektrostatik filtrenin korozyona karşı içten ve dıştan boyalı takviyeli sac kabin içinde monte edilmiş vaziyette, temini, filtre edilmiş kömür tozlarının, kurumun ve ziftin alınması için alttan toplama bunkerli bulunan filtrenin duman kanalına veya kaide üzerinde kazanların yanına monte edilmesi, mevcut sac duman kanalının tadil edilerek filtrenin giriş ve çıkışına bağlanması, elektrik tablosu sigortası, pako şalteri ve besleme		

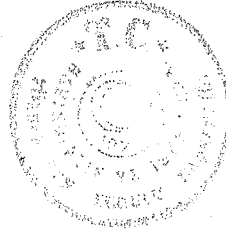
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	kablosu birim fiyatlardan ayrıca ödenmek üzere gerekli emniyet tertibatlarıyla birlikte elektrostatik filtrenin çalışır halde teslimi. (Filtrede basınç düşmesi 135 n/m ³ 'ü (15 mm. SS'nu geçmeyecektir.) NOT: Kazan kapasitesi kcal/h olarak adlandırıldığı takdirde m2 kazan yüzeyi eşdeğeri alınarak aşağıda kapasiteler uygulanacaktır.		
188-101	5 m2		
188-102	10 m2		
188-103	15 m2		
188-104	20 m2		
188-105	25 m2		
188-106	35 m2		
188-107	50 m2		
188-108	65 m2		
188-109	85 m2		
188-110	100 m2		
189-100	ENJEKTÖR: Tek borulu kalorifer tesisatında kullanılmak için temini yerine montaj; (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80).	5.300.000	1.870.000
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. ø 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 şase 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)	13.231.350.000	122.970.000
190-200	Çekiçli, bir elektrik motorlu: 30 mm. irilikte saatte 5 ton linyit veya benzeri kömürü kıracak kapasitede, sertleştirilmiş çelikten sabit veya oynak çekiçli (tutaklı) kırıcı,altında çelikten açılır kapanır ızgarası; özel pik dökümden gövdesi; en az 3 kw'lık elektrik motoru, kayış kasnakla akuple olarak gerekli yükseklikte çelik profilden kaide üzerine montajı; 3 mm.lik siyah sacdan 0.5 m ³ 'lük kömür doldurma bunker, ışıklı sinyal lambalı motor amperajına uygun termik ve manyetik koruyuculu şalter ve sigortalı etanş elektrik tablosu ile birlikte temini yerine montajı, çalışır halde teslimi.	4.961.750.000	112.320.000
191-100	Curuf kırıcı, söndürücü ve atma ünitesi: Ön ocaklı kömür yakan kazanlarda ızgara altında, biriken kül ve curufu (herhangi bir kapağı açıp kapamadan, kazan içindeki dengeyi bozmadan,) otomatik olarak kazan dışına su kanalına taşıyıp söndürdüktan sonra Fe 37 çelik saaktan astar gövdeli itici kol ve yüksek Cr alaşımli 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.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
191-101	0,6 m3/h.lık	8.820.900.000	491.840.000
191-102	1,2 m3/h.lık	11.908.190.000	491.840.000
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/m2'yi (100 mmSS'nu) geçmeyen tutmaya yarayan 3 mm.lık çelik sactan 50x50x5 mm.lık köşebent takviyeli multisiklon gövdesi, gövde içine yerleştirilmiş döküm siklonetlerden oluşan duman (gaz) kapasitesine göre imal edilmiş, tam hava sızdırmaz temizleme kapaklı, en az 50 mm. kalınlıkta tip 60'lık cam yünü ile izole edilmiş, emiş havası ayar tertibatlı kazana uygun, kazanın duman çıkışına flanş ve amyant conta ile monte edilebilir, çelik konstrüksiyon kaide üzerine monte edilmiş sülyen ve yağlıboya ile iki kat boyalı kurum ve kül tutucunun temini yerine montesi.		
	Gaz Debisi		
191-201	10000 m3/h	5.452.920.000	98.820.000
191-202	11500-15000 m3/h	6.225.340.000	98.820.000
191-203	15500-20000 m3/h	7.511.370.000	98.820.000
191-204	20500-25000 m3/h	9.815.260.000	104.220.000
191-205	25500-30000 m3/h	12.269.070.000	122.970.000
191-206	30500-40000 m3/h	14.768.330.000	130.680.000
191-207	40500-55000 m3/h	18.403.610.000	144.290.000
192-000	KOMBİ: (KATKALORİFERİ+ŞOFBEN) DOĞALGAZ VE LPG YAKITLI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) 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 sönmeye karşı gazlı otomatik olarak kesme, emniyet tertibatları bulunan değişen ısı ihtiyacına göre, alev modülasyonu, ısıtma ve kullanma suyu sıcaklıkları ayrı ayrı ayarlanabilen, kademeli sirkülasyon pompası, kapalı genişleme tankı, otomatik pürjörü, emniyet ventiline sahip, imalat tarihi, ısıtma kapasitesi, yakıt cinsini, markasını bildirir etiketi ve kullanma talimatı ile birlikte işyerinde temini, montajı ve çalışma durumunda teslimi.		
192-001	Min 20.000 Kcal/h'lik Bacalı, Pilotlu	1.551.200.000	108.000.000
192-002	Min 20.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	1.723.560.000	108.000.000
192-003	Min 20.000 Kcal/h'lik Hermetik, Pilotlu	2.025.180.000	135.000.000
192-004	Min 20.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	2.197.530.000	135.000.000
192-005	Min 24.000 Kcal/h'lik Bacalı, Pilotlu	2.068.270.000	135.000.000
192-006	Min 24.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	2.283.710.000	135.000.000
192-007	Min 24.000 Kcal/h'lik Hermetik, Pilotlu	2.671.510.000	162.000.000
192-008	Min 24.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	2.886.950.000	162.000.000
192-009	Min 30.000 Kcal/h'lik Bacalı, Pilotlu	2.714.600.000	162.000.000
192-010	Min 30.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	2.930.040.000	162.000.000
192-011	Min 30.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	3.439.800.000	162.000.000
192-012	Min 15.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	1.474.200.000	90.720.000
192-013	Min 15.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	1.825.200.000	90.720.000

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	İzgara 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 malzemedden (kaynaklı) kalorifer kazanları.Katı yakıtlı.	0.40	n ₁
152-2000	Sıcak su üretici çelik malzemedden (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 malzemedden (kaynaklı) kazanlar.Katı yakıtlı.	0.40	n ₁
153-1000	153-1400,1500,1600,2000,2100,2200,2300 buhar veya kızgın su üretici çelik malzemedden (kaynaklı) kazanlar.Katı yakıtlı.	0.30	n ₁
153-3000	153-3100,3200,3300,3700,3800,3900 buhar veya kızgın su üretici çelik malzemedden (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 malzemedden (kaynaklı) kazanlar. Sıvı veya gaz yakıtlı.	0.30	n ₁



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

1.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası

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

1.3 - 1.1., 1.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

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

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

2.2 - İş konusu ve imalat yeri,

2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

2.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

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

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

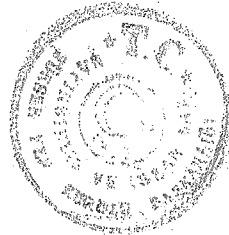
4 - Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

5- 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.

6 - 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENEN KALORİFER TESİSAT, MALZEME VE MAMÜLLERİN LİSRESİ

151-100	Dökme dilimli kazanları
152-000	Duman borulu normal çelik kazanlar
153-000	Buhar veya kızgın su üretici kazanlar
156-000	Radyasyonlu kazanları
157-000	Buhar veya kızgın su üretici radyasyon kazanları
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



T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 3



YAPI İŞLERİ

MÜŞTEREK TESİSAT

BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2004

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.

(1 Ocak 2004 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

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

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

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

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.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira		
201-000	ÇELİK BORULAR: (İhzarat: % 60) TSE'ye uygun, çelik boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, bağlantılarının yapılması için vida üzerine sürülen (sülyen, grafit vb. malzeme ve işçilik dahil, fittings ve tespit malzemeleri hariç) (ünitelerin kurulacağı arsa sınırları içindeki işlere münhasır olmak üzere) (Borularda sülyen ve boya bedeli hariç).				
201 100	Dikişli borular; (Ölçü: m.) Vidalı TS 301/3'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	2.390.000	1.360.000
201-105	3/4" 20	26.9/2.65	1.58	2.810.000	1.480.000
201-106	1" 25	33.7/3.25	2.44	3.740.000	1.650.000
201-107	1 1/4" 32	42.4/3.25	3.14	4.680.000	1.900.000
201-108	1 1/2" 40	48.3/3.25	3.61	5.380.000	1.970.000
201-109	2" 50	60.3/3.65	5.10	7.020.000	2.050.000
201-110	2 1/2" 65	76.1/3.65	6.54	8.420.000	2.170.000
201-111	3" 80	88.9/4.00	8.53	10.760.000	2.700.000
201-112	4" 100	114.3/4.50	12.50	14.960.000	3.270.000
201-113	5" 125	139.7/5.00	17.10	20.330.000	3.810.000
201-114	6" 150	165.1/5.00	20.40	23.850.000	4.070.000
	Dikişli siyah buhar ve kazan boruları, vidalı TS 416/1 (malzemesi Fe.33 DKP çelik sac)				
	Dış çap/ Et kalınlığı		Ağırlık		
	mm.		kg/m		
201-115	44.5/2.5		2.6	5.850.000	1.650.000
201-116	51/3.0		3.6	6.320.000	1.650.000
201-117	57/3.0		4.0	7.020.000	1.900.000
201-118	60/3.0		4.5	7.480.000	1.900.000
201-119	70/3.0		4.95	7.950.000	1.970.000
201-120	76/3.2		5.45	8.420.000	1.970.000
201-121	83/3.2		6.46	10.290.000	2.180.000
201-122	89/3.6		6.85	10.520.000	2.180.000
201-123	102/3.75		9.1	12.870.000	2.310.000
201-124	108/3.5		9.7	14.960.000	2.730.000
201-125	114/3.75		10.2	15.670.000	3.000.000
201-126	127/4.0		12.2	19.640.000	3.250.000
201-127	133/4.0		12.7	20.100.000	3.400.000
201-128	140/4.0		13.5	21.510.000	3.540.000
201-129	159/4.5		17.2	25.720.000	3.810.000
	Düz-spiral kaynaklı borular: (Malzemesi Fe.33). (TS 1997)				
	Anma Ölçüsü	Dış çap/et kalınlığı	Ağırlık		
	Ø mm	mm.	kg/ m		
201-130	8"	219.1x4.5	23.8	32.260.000	5.170.000
201-131	8"	219.1x5.0	26.4	35.530.000	5.170.000
201-132	8"	219.1x5.6	29.5	39.750.000	5.170.000
201-133	8"	219.1x6.3	33.1	43.950.000	5.170.000
201-134	8"	219.1x7.1	37.1	47.230.000	5.170.000
201-135	10"	273x4.5	29.8	39.750.000	5.170.000
201-136	10"	273x5.0	33.0	44.420.000	5.990.000
201-137	10"	273x5.6	36.9	47.230.000	5.990.000
201-138	10"	273x6.3	41.4	53.770.000	5.990.000
201-139	10"	273x7.1	46.6	58.450.000	5.990.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
201-140	12"	323.9x4.5	35.4	46.760.000	5.990.000
201-141	12"	323.9x5.0	39.3	51.430.000	5.990.000
201-142	12"	323.9x5.6	44.0	57.510.000	5.990.000
201-143	12"	323.9x6.3	49.3	62.190.000	5.990.000
201-144	12"	323.9x7.1	55.5	69.670.000	5.990.000
201-145	14"	355.6x4.5	39.0	49.560.000	5.990.000
201-146	14"	355.6x5.0	43.2	56.100.000	5.990.000
201-147	14"	355.6x5.6	48.3	60.790.000	6.490.000
201-148	14"	355.6x6.3	54.3	68.270.000	6.490.000
201-149	14"	355.6x7.1	61.0	75.750.000	6.490.000
201-150	14"	355.6x8.0	68.6	84.150.000	6.490.000
201-151	16"	406.4x4.5	44.6	57.970.000	6.490.000
201-152	16"	406.4x5.0	49.5	63.580.000	6.490.000
201-153	16"	406.4x5.6	55.3	70.140.000	6.490.000
201-154	16"	406.4x6.3	62.2	77.620.000	6.490.000
201-155	16"	406.4x7.1	69.9	85.100.000	6.490.000
201-156	16"	406.4x8.0	78.6	93.500.000	6.490.000
201-157	18"	457.2x4.5	50.2	64.060.000	6.490.000
201-158	18"	457.2x5.0	55.8	68.730.000	6.490.000
201-159	18"	457.2x5.6	62.3	77.620.000	6.490.000
201-160	18"	457.2x6.3	70.0	86.500.000	7.350.000
201-161	18"	457.2x7.1	78.8	95.850.000	7.350.000
201-162	18"	457.2x8.0	88.6	107.540.000	7.350.000
201-163	20"	508.0x4.5	55.9	71.060.000	7.350.000
201-164	20"	508.0x5.0	62.0	77.620.000	7.350.000
201-165	20"	508.0x5.6	69.4	87.890.000	7.350.000
201-166	20"	508.0x6.3	77.9	96.320.000	8.440.000
201-167	20"	508.0x7.1	87.7	107.540.000	9.240.000
201-168	20"	508.0x8.0	98.6	120.160.000	10.350.000
201-169	22"	588.8x5.0	68.3	87.900.000	9.240.000
201-170	22"	588.8x5.6	76.4	96.320.000	10.350.000
201-171	22"	588.8x6.3	85.9	107.540.000	10.620.000
201-172	22"	588.8x7.1	96.6	118.760.000	11.710.000
201-173	22"	588.8x8.0	109.0	133.720.000	12.540.000
201-174	24"	609.6x5.0	74.6	93.510.000	13.860.000
201-175	24"	609.6x5.6	83.5	105.200.000	14.690.000
201-176	24"	609.6x6.3	93.8	120.160.000	15.770.000
201-177	24"	609.6x7.1	106.0	133.720.000	16.610.000
201-178	24"	609.6x8.0	119.0	144.940.000	16.610.000
201-179	26"	660.4x5.6	90.4	112.200.000	15.770.000
201-180	26"	660.4x6.3	102.0	128.580.000	16.610.000
201-181	26"	660.4x7.1	115.0	142.600.000	16.610.000
201-182	26"	660.4x8.0	129.0	158.500.000	17.600.000
201-183	28"	711.2x6.3	109.0	135.590.000	17.600.000
201-184	28"	711.2x7.1	123.0	154.290.000	17.600.000
201-185	28"	711.2x8.0	139.0	168.320.000	18.480.000
201-186	30"	762.0x6.3	117.0	144.010.000	18.480.000
201-187	30"	762.0x7.1	132.0	163.650.000	19.800.000
201-188	30"	762.0x8.0	149.0	180.940.000	19.800.000
201-189	32"	812.8x7.1	141.0	167.380.000	19.800.000
201-190	32"	812.8x8.0	159.0	191.690.000	19.800.000
201-191	34"	863.6x7.1	150.0	189.360.000	20.900.000
201-192	34"	863.6x8.0	169.0	208.060.000	21.780.000
201-193	34"	863.6x8.8	186.0	226.760.000	21.780.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
201-194	36"	914.4x7.1	159.0	198.710.000	23.100.000
201-195	36"	914.4x8.0	179.0	219.740.000	25.030.000
201-196	36"	914.4x10.0	196.0	266.500.000	25.030.000
201-197	40"	1016.0x7.1	177.0	219.740.000	25.030.000
201-198	40"	1016.0x8.0	199.0	243.130.000	26.950.000
201-199	40"	1016.0x10.0	248.0	294.560.000	27.230.000
	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	Dikdışlı galvanizli borular, TS (301/3'e uygun malzemesi Fe.33-2: (Ölçül:m).				
	Anma İnc	Ölçüsü Ø mm.	Ortalama dış çap/ Et kalınlığı mm.		
201-203	1/2"	15	21.3/2.65	2.960.000	1.360.000
201-204	3/4"	20	26.9/2.65	3.460.000	1.480.000
201-205	1"	25	33.7/3.25	4.680.000	1.650.000
201-206	1 1/4"	32	42.4/3.25	5.670.000	1.900.000
201-207	1 1/2"	40	48.3/3.25	6.410.000	1.970.000
201-208	2"	50	60.3/3.65	8.870.000	2.050.000
201-209	2 1/2"	65	76.1/3.65	10.840.000	2.170.000
201-210	3"	80	88.9/4.05	14.780.000	2.700.000
201-211	4"	100	114.3/4.5	20.680.000	3.270.000
201-212	5"	125	139.7/5.0	29.040.000	3.810.000
201-213	6"	150	165.1/5.0	32.000.000	4.070.000
201-300	Dikdışsız borular, (Patent çelik çekme); (Ölçül:m) (TSE 346/1'e uygun ve malzemesi Fe.33).				
			Dış çap/et kalınlığı mm.		
201-301			10.2/1.6	1.170.000	900.000
201-302			13.5/1.8	1.630.000	930.000
201-303			16.0/1.8	1.750.000	930.000
201-304			17.2/1.8	2.110.000	930.000
201-305			20.0/2.0	2.810.000	930.000
201-306			21.3/2.0	2.930.000	930.000
201-307			25.0/2.0	3.390.000	1.360.000
201-308			26.9/2.3	3.980.000	1.360.000
201-309			30.0/2.6	5.150.000	1.360.000
201-310			31.8/2.6	5.610.000	1.360.000
201-311			33.7/2.6	5.850.000	1.360.000
201-312			38.0/2.6	6.550.000	1.360.000
201-313			42.4/2.6	7.020.000	1.360.000
201-314			44.5/2.6	7.720.000	1.900.000
201-315			48.3/2.6	8.420.000	1.900.000
201-316			57.0/2.9	10.290.000	1.900.000
201-317			60.3/2.9	10.990.000	1.900.000
201-318			63.5/2.9	11.460.000	1.900.000
201-319			70.0/2.9	12.630.000	2.030.000
201-320			76.1/2.9	14.030.000	2.030.000
201-321			82.5/3.2	16.360.000	2.590.000
201-322			88.9/3.2	17.540.000	2.590.000
201-323			101.6/3.6	21.040.000	2.590.000
201-324			108.0/3.6	22.440.000	2.590.000
201-325			114.3/3.6	22.910.000	3.000.000
201-326			121.0/4.0	24.780.000	3.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
201-327	127.0/4.0	28.050.000	3.000.000
201-328	133.0/4.0	28.520.000	3.270.000
201-329	139.7/4.0	30.390.000	3.270.000
201-330	159.0/4.5	36.930.000	3.810.000
201-331	165.1/4.5	38.340.000	3.810.000
201-332	177.8/5.0	39.750.000	3.810.000
201-333	219.1/6.0	60.790.000	5.170.000
201-334	273.0/6.3	79.480.000	5.170.000
201-335	273.0/6.3	82.760.000	5.450.000
201-336	323.9/7.1	107.540.000	5.450.000
201-337	368.0/8.0	123.900.000	5.990.000
201-338	406.4/8.8	149.620.000	5.990.000
201-339	419.0/10.8	172.990.000	6.260.000
201-340	457.2/10.0 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 yapılacaktır. Ayrıca kullanılacak boğazlı flanş için fiyat farkı verilecektir. (Dış çap aynı et kalınlığı birim fiyatlarda belirlenenlerin hariçinde kullanılması gerektiğinde; aynı dış çap birim fiyatı bulgularının ağırlıklarına göre entropolasyonla yeni fiyat tespiti yapılacaktır.)	187.020.000	6.800.000
201-400	Bina içinde vidalı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü: %). Bina içi tesisatına kullanılan BFT 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün 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.	.%30	
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 a) Bina dışında, kanal içinde, flanşlı döşenmiş, boru montaj malzemesi bedeli. b) İster bina içi, ister bina dışında, omegalı tesisat yapıldığı takdirde, omegaya 2 başından 0.50'şer metre ilave edilerek, omega boyu tespit	.%15 .%25	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
202-205	200 Ø mm	53.520.000	5.170.000
202-300	Kır döküm pis su boruları montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %). BFT 202-200'deki kır döküm pis su borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon, temizleme parçası, tapa ve benzeri özel parçalarla birleştirmede kullanılan kendir, kurşun gibi x kalafat malzemesi karşılığı olarak montajlı boru tutarının.	.%35	
203-000	ASBESTLİ CİMENTO BORULAR: (İhzarat: % 60).		
203-100	Asbestli çimentolu basınçsız pis su boruları: (Ölçü: m.) TS 437'ye uygun, bitümlenmiş, kalite belgeli asbestli çimento basınçsız pis su borularının işyerinde temini, asbestli çimento ile kalafatlanarak yerine montajı.		
	Anma Çapı Ø mm	Et Kalınlığı mm	
203-101	70	7	1.150.000
203-102	100	8	1.400.000
203-103	125	8	1.540.000
203-104	150	9	1.730.000
203-200	Asbestli çimentolu basınçsız pis su boruları montaj malzemesi bedeli (Ölçü: % TS 437).. BFT 203-100'deki asbestli çimento basınçsız pis su borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon, temizleme parçası, tapa ve benzeri özel parçaların ve birleştirmede kullanılan asbestli çimento, kendir gibi kalafat malzemesi karşılığı olmak üzere montajlı boru tutarının.	.% 25	
203-300	Asbestli çimentolu yağmur boruları: (Ölçü: m.) TS 437'ye uygun kalite belgeli, asbestli çimento yağmur borusunun işyerinde temini ve lastik conta ile yerine montajı.		
	Anma Çapı		
203-301	80 Ø mm		1.040.000
203-302	100 Ø mm		1.350.000
203-303	125 Ø mm		1.540.000
203-304	150 Ø mm		1.730.000
203-400	Asbestli çimentolu yağmur borusu montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %) Asbestli çimentolu yağmur borularının montajında kullanılacak dirsek çatal, redüksiyon vb. fittings malzemesi ve kauçuk veya asbestli çimento kalafat malzemesi bedeli olarak montajlı boru tutarının (TS-437).	.%10	
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 mufu) (Ölçü: m.) (TS 274) TS. 274'e uygun sert PVC plastik içme suyu borusunun işyerinde temini ve yapıştırma mufu olarak yerine montajı		
	Dış Çap Ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı Atmosfer
204-101	20	1,5	10
204-102	25	1,5	10
204-103	32	1,8	10
204-104	40	2,2	10
204-105	50	1,8	6
204-106	50	2,4	10
204-107	63	1,9	6
			840.000
			1.060.000
			1.450.000
			1.840.000
			2.230.000
			2.760.000
			2.890.000
			470.000
			470.000
			550.000
			550.000
			830.000
			830.000
			970.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	edilecek, bu kısmın bedeli ilgili boru bedelinden bu kısma ait montaj malzemesi bedeli ise % 100 olarak ödenecektir.		
201-900	PN 25 kalitesinde tesisat yapılmasında Fe 35.8, Fe 37.2, veya Fe 42.2 malzeme ile yapılmış ve Kalite Belgeli, boğazlı flanş kullanıldığında ödenecek fiyat farkı; (Ölçü: Ad.) Kollektör ağızlarına 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 kollektör 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.	1.100.000	850.000
201-902	20 Ø mm.	1.170.000	900.000
201-903	25 Ø mm.	1.410.000	930.000
201-904	32 Ø mm.	1.640.000	930.000
201-905	40 Ø mm.	1.760.000	930.000
201-906	50 Ø mm.	1.870.000	930.000
201-907	65 Ø mm.	2.230.000	1.080.000
201-908	80 Ø mm.	2.580.000	1.360.000
201-909	100 Ø mm.	3.040.000	1.490.000
201-910	125 Ø mm.	4.570.000	1.490.000
201-911	150 Ø mm.	5.620.000	1.640.000
201-912	200 Ø mm.	8.890.000	1.910.000
201-913	250 Ø mm.	11.230.000	2.050.000
201-914	300 Ø mm.	13.090.000	2.310.000
201-1000	ÇELİK BORULAR: (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Ölçü: m.: İhzarat: % 60) TS 6047'ye uygun çelik doğal gaz borularının 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 mm.	2.570.000	1.360.000
201-1002	26.7/2.9 mm.	3.280.000	1.480.000
201-1003	33.4/3.4 mm.	4.210.000	1.650.000
201-1004	42.2/3.6 mm.	5.380.000	1.750.000
201-1005	48.3/3.7 mm.	6.320.000	1.900.000
201-1006	60.3/3.9 mm.	8.190.000	2.050.000
201-1007	76.0/5.2 mm.	12.160.000	2.310.000
201-1008	88.9/5.5 mm.	15.900.000	2.730.000
202-000	KIR DÖKÜM BORULAR:		
202-100	Kır döküm basınçlı borular ve montaj malzemesi bedeli; İller Bankası Şartname ve fiyatları caridir.		
202-200	Kır döküm pis su boruları; (Ölçü: m.: İhzarat: % 60). TS 10'a göre imal edilmiş, kalite belgeli içi ve dışı bitümlü, muflu kır döküm pis su borusunun işyerinde temini, kurşunla kalafat yapıp yerine montajı. Anma çapı:		
202-201	70 Ø mm	16.460.000	3.270.000
202-202	100 Ø mm	19.210.000	3.270.000
202-203	125 Ø mm	27.450.000	4.070.000
202-204	150 Ø mm	32.940.000	4.620.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
204-108	63	3,0	10	4.080.000	970.000
204-109	75	2,2	6	3.950.000	1.100.000
204-110	75	3,6	10	5.780.000	1.100.000
204-111	90	2,7	6	5.260.000	1.380.000
204-112	90	4,3	10	7.890.000	1.380.000
204-113	110	2,6	6	7.360.000	1.380.000
204-114	110	4,2	10	11.300.000	1.380.000
204-115	125	3,0	6	9.200.000	1.380.000
204-116	125	4,8	10	14.200.000	1.380.000
204-117	140	3,3	6	11.310.000	1.510.000
204-118	140	5,4	10	17.870.000	1.510.000
204-119	160	3,8	6	14.710.000	1.510.000
204-120	160	6,2	10	22.600.000	1.510.000
204-121	200	4,7	6	22.400.000	1.510.000
204-122	200	7,7	10	34.160.000	1.510.000
204-123	225	5,3	6	27.860.000	1.510.000
204-124	225	8,6	10	44.140.000	1.510.000
204-125	250	5,9	6	34.160.000	1.680.000
204-126	250	9,6	10	54.660.000	1.680.000
204-127	280	6,6	6	43.120.000	1.680.000
204-128	280	10,8	10	68.320.000	1.680.000
204-129	315	7,4	6	54.660.000	1.940.000
204-130	315	11,9	10	86.190.000	1.940.000
204-131	355	8,4	6	69.110.000	1.940.000
204-132	355	13,4	10	109.310.000	1.940.000
204-133	400	9,4	6	87.250.000	2.070.000
204-200	Sert PVC plastik içme suyu boruları (Geçme muflu): (Ölçüm.) (TS-274) TS-274'e uygun sert PVC plastik içme suyu borularının işyerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı.				
	Dış Çap Ø mm	Et Kalınlığı mm.	Basmaç Atmosfer		
204-201	50	1,8	6	2.180.000	830.000
204-202	50	2,4	10	2.630.000	830.000
204-203	63	1,9	6	2.730.000	970.000
204-204	63	3,0	10	3.840.000	970.000
204-205	75	1,8	4	3.220.000	1.100.000
204-206	75	2,2	6	3.720.000	1.100.000
204-207	75	3,6	10	5.450.000	1.100.000
204-208	90	1,8	4	3.810.000	1.380.000
204-209	90	2,7	6	4.960.000	1.380.000
204-210	90	4,3	10	7.430.000	1.380.000
204-211	110	2,2	4	5.200.000	1.380.000
204-212	110	2,6	6	6.610.000	1.380.000
204-213	110	4,2	10	10.640.000	1.380.000
204-214	125	2,5	4	6.440.000	1.380.000
204-215	125	3,0	6	8.670.000	1.380.000
204-216	125	4,8	10	13.130.000	1.380.000
204-217	140	2,8	4	7.680.000	1.510.000
204-218	140	3,3	6	10.660.000	1.510.000
204-219	140	5,4	10	16.360.000	1.510.000
204-220	160	3,2	4	9.660.000	1.510.000
204-221	160	3,8	6	13.630.000	1.510.000
204-222	160	6,2	10	21.310.000	1.510.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
204-223	200	4,7	6	20.840.000	1.510.000
204-224	200	7,7	10	32.210.000	1.510.000
204-225	225	5,3	6	26.020.000	1.510.000
204-226	225	8,6	10	40.880.000	1.510.000
204-227	250	5,9	6	31.960.000	1.680.000
204-228	250	9,6	10	49.550.000	1.680.000
204-229	280	6,6	6	39.640.000	1.680.000
204-230	280	10,8	10	63.170.000	1.940.000
204-231	315	7,4	6	49.550.000	1.940.000
204-232	315	11,9	10	79.280.000	1.940.000
204-233	355	8,4	6	63.920.000	1.940.000
204-234	355	13,4	10	99.100.000	1.940.000
204-235	400	9,4	6	81.010.000	2.070.000
204-300	Yapıştırma ve geçme muflu boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %)				
	Sert PVC yapıştırma ve geçme muflu plastik içme 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	Et Kalınlığı	Kullanım Yeri		
	Ø mm	mm			
204-401	50 - 40	3,0	B	2.190.000	680.000
204-402	75 - 70	3,0	B-BD	3.170.000	680.000
204-403	100 - 110	3,0	B-BD	5.600.000	820.000
204-404	125	3,2	B-BD	6.580.000	820.000
204-405	160 - 150	3,2	B	10.720.000	950.000
204-406	160	3,8	BD	14.140.000	950.000
204-407	200	3,9	B	15.840.000	950.000
204-408	200	4,9	BD	20.100.000	950.000
204-409	250	4,9	B	17.160.000	950.000
204-410	Hafif-Sert Polivinil Klorürden (HPVC-U) Plastik pis su boruları (Ölçü m.) TS - 12075				
	Dış Çap	Et Kalınlığı			
	Ø mm	mm			
204-411	50	3,2		2.680.000	680.000
204-412	70	3,2		3.660.000	680.000
204-413	100	3,2		6.090.000	680.000
204-414	125	3,2		7.310.000	820.000
204-415	150	4,0		14.130.000	950.000
204-416	200	4,9		16.810.000	950.000
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).				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış Çap Ø mm	Et Kalınlığı mm	Basınç Atmosfer		
204-601	20	2,2	6	600.000	190.000
204-602	20	3,4	10	710.000	190.000
204-603	25	2,7	6	800.000	190.000
204-604	25	4,2	10	1.040.000	190.000
204-605	32	3,5	6	1.250.000	190.000
204-606	32	5,4	10	1.840.000	190.000
204-607	40	4,3	6	1.930.000	190.000
204-608	40	6,7	10	2.320.000	190.000
204-609	50	5,4	6	2.580.000	190.000
604-610	50	8,4	10	3.530.000	190.000
204-611	63	6,8	6	3.860.000	190.000
204-612	63	10,5	10	5.040.000	190.000
204-613	75	8,1	6	5.400.000	190.000
204-614	75	12,5	10	6.830.000	280.000
204-615	90	9,7	6	7.130.000	280.000
204-616	90	15,0	10	9.790.000	280.000
204-617	110	11,8	6	10.080.000	280.000
204-618	110	18,4	10	16.020.000	280.000
204-619	125	13,4	6	19.580.000	280.000
204-620	125	20,8	10	20.770.000	280.000
204-621	140	15,0	6	22.550.000	280.000
204-700	Yumuşak polietilen boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %)			% 10.	
204-800	Sert polietilen basınçlı borular (kuvvetli): 10 Atmosfer (Ölçü: m) (TS 418/1)				
	Dış Çap Ø mm	Et Kalınlığı mm	Basınç Atmosfer		
204-801	20	2,0	10	740.000	190.000
204-802	25	2,3	10	1.010.000	190.000
204-803	32	3,0	10	1.350.000	190.000
204-804	40	3,7	10	2.080.000	190.000
204-805	50	4,6	10	2.670.000	190.000
204-806	63	5,8	10	4.750.000	280.000
204-807	75	6,9	10	5.940.000	280.000
204-808	90	8,2	10	9.500.000	280.000
204-809	110	10,0	10	13.650.000	280.000
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 ekleme 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	2.440.000	680.000
204-1002	75	3,0	B-BD	3.660.000	820.000
204-1003	100	3,0	B-BD	6.340.000	950.000
204-1004	125	3,2	B-BD	7.800.000	950.000
204-1005	160	3,2	B	13.400.000	1.080.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
204-1006	160	3,8	BD	17.670.000	950.000
204-1007	200	3,9	B	19.790.000	950.000
204-1008	200	4,9	BD	25.120.000	950.000
204-1009	250	4,9	B	21.450.000	950.000
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 mm.	1,8		3.770.000	620.000
204-1102	70 Ø mm	1,9		5.590.000	560.000
204-1103	100 Ø mm	2,7		10.270.000	560.000
204-1104	125 Ø mm	3,1		12.610.000	700.000
204-1105	150 Ø mm	3,9		20.540.000	700.000
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 5434'e 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, (TSE- 11451) (Ölçü: m.: İhzarat: % 80). DIN 8077- 8078'e uygun, polipropilen (PPR- C), Tip: 3'ten mamül ve Sağlık Bakanlığında içme suyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıklıkla 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 Dış Çap/ Et kalınlığı İnc. Ø mm.				
204-3101		3/8"	16/2,7	1.930.000	840.000
204-3102		1/2"	20/3,4	2.970.000	970.000
204-3103		3/4"	25/4,2	4.160.000	1.100.000
204-3104		1"	32/5,4	5.340.000	1.240.000
204-3105		1 1/4"	40/6,7	7.720.000	1.380.000
204-3106		1 1/2"	50/8,4	11.870.000	1.380.000
204-3107		2"	63/10,5	18.990.000	1.380.000
204-3108		2 1/2"	75/12,5	27.300.000	1.660.000
204-3109		3"	90/15	50.440.000	1.660.000
204-3110		4"	110/18,4	74.770.000	1.940.000
204-3111		5"	125/20,9	94.950.000	1.940.000
204-3300	Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli. (Ölçü: %). Bina içi tesisatında kullanılan, EFT 204-3100'deki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı piriñç vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip 3'ten mamul dirsek manşon, "T" istavroz, redüksiyon, tapa ve inegal "T", vb gibi bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kovan gibi her türlü tespit				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarının Not:(Sağlık Bakanlığından içme suyunda kullanılmasında sakınca bulunmadığına dair belgelendirilmiş olacaktır.)	%45.	
204-3400	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.	
205-000	KURŞUN BORULAR: (İhzarat: % 60).		
205-100	Akıntı kurşun borular: (Ölçü: m.) TS 456/3'e uygun iç ve dış çapları ve ağırlıkları aşağıda belirtilen akıntı (B-Pb) kurşun boruların işyerinde temini ve yerine montajı. <u>İç çap/Et Kalınlığı</u> <u>Ağırlığı Kg/ m</u>		
205-101	30/2 mm	3.140.000	1.080.000
205-102	40/2 mm.	4.060.000	1.080.000
205-103	50/2 mm.	4.840.000	1.080.000
205-104	70/2 mm.	6.590.000	1.080.000
205-105	100/2 mm.	8.780.000	1.080.000
205-106	125/2,5 mm.	13.170.000	1.360.000
205-200	Basıncılı kurşun borular: (Ölçü: m.) TS 456/1'e uygun (B-Pb) kurşun borular diğer özellikler BFT 205-100 'ün aynı <u>İç çap/Et Kalınlığı</u> <u>Ağırlığı Kg/ m</u>		
205-201	10/2 mm.	0,9	1.630.000
205-202	13/2 mm.	1,1	1.860.000
205-203	20/2,5 mm.	2,0	3.290.000
205-204	25/3,5 mm.	3,6	5.500.000
205-205	30/4,5 mm	5,6	5.930.000
205-206	40/5,5 mm.	8,0	10.980.000
205-300	Basıncılı kurşun borular: (Ölçü: m) TS 456/2'ye uygun (B- Pb) kurşun borular diğer özellikler BFT 205-100 'ün aynı. <u>İç çap/Et Kalınlığı</u> <u>Ağırlığı Kg/ m</u>		
205-301	10/2 mm.	0,9	1.710.000
205-302	13/2,5 mm.	1,4	2.200.000
205-303	20/3,5 mm.	2,9	4.060.000
205-304	25/4,7 mm.	4,7	6.150.000
205-305	30/5,5 mm.	7,0	9.440.000
205-306	40/7 mm.	11,7	14.710.000
205-400	Kurşun boru montajı malzemesi: (Ölçü: %) Kurşun boruların birleştirilmesinde kullanılan lehim ve diğer teferruat bedeli olarak montajlı boru tutarının	% 20.	
206-000	BAKIR BORULAR: (İhzarat: % 60). TS 380'e göre imal edilmiş borunun işyerinde temini ve montajı.		
206-100	0,6 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış Çapı		
206-101	2,5 Ø mm		
206-102	3 Ø mm		
206-103	4 Ø mm		
206-104	5 Ø mm		
206-105	6 Ø mm		
206-106	8 Ø mm		
206-107	10 Ø mm		
206-108	12 Ø mm		
206-109	14 Ø mm		
206-110	16 Ø mm		
206-111	20 Ø mm		
206-200	0,8 mm. et kalınlığında bakır boru, (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
206-201	3 Ø mm		
206-202	4 Ø mm		
206-203	5 Ø mm	1.190.000	570.000
206-204	6 Ø mm	1.430.000	570.000
206-205	8 Ø mm	1.810.000	570.000
206-206	10 Ø mm	2.240.000	710.000
206-207	12 Ø mm	2.420.000	710.000
206-208	14 Ø mm	2.900.000	860.000
206-209	16 Ø mm	3.450.000	860.000
206-210	20 Ø mm	3.800.000	990.000
206-300	1 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
206-301	4 Ø mm		
206-302	5 Ø mm	1.210.000	570.000
206-303	6 Ø mm	1.610.000	570.000
206-304	8 Ø mm	2.120.000	570.000
206-305	10 Ø mm	2.530.000	710.000
206-306	12 Ø mm	3.180.000	710.000
206-307	14 Ø mm	3.800.000	860.000
206-308	16 Ø mm	4.270.000	860.000
206-309	18 Ø mm	4.750.000	990.000
206-310	20 Ø mm	5.230.000	990.000
206-311	22 Ø mm	5.700.000	990.000
206-312	25 Ø mm	6.170.000	1.130.000
206-313	28 Ø mm	6.650.000	1.130.000
206-400	1,2 mm. et kalınlığında bakır boru (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
206-401	5 Ø mm		
206-402	6 Ø mm		
206-403	8 Ø mm		
206-404	10 Ø mm		
206-405	12 Ø mm		
206-406	16 Ø mm		
206-407	20 Ø mm		
206-408	22 Ø mm		
206-409	25 Ø mm		
206-410	28 Ø mm		
206-411	32 Ø mm		
206-412	34 Ø mm		
206-413	36 Ø mm		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
206-414	42 Ø mm		
206-500	<u>1.5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)</u>		
	Dış Çapı		
206-501	5 Ø mm	1.810.000	570.000
206-502	6 Ø mm	2.140.000	570.000
206-503	8 Ø mm	2.850.000	570.000
206-504	10 Ø mm	3.800.000	710.000
206-505	12 Ø mm	4.270.000	710.000
206-506	16 Ø mm	5.930.000	860.000
206-507	20 Ø mm	7.120.000	860.000
206-508	22 Ø mm	8.070.000	990.000
206-509	25 Ø mm	9.020.000	1.130.000
206-510	28 Ø mm	10.200.000	1.130.000
206-511	32 Ø mm	10.920.000	1.130.000
206-512	35 Ø mm	12.100.000	1.280.000
206-513	36 Ø mm	12.580.000	1.420.000
206-514	40 Ø mm	13.760.000	1.420.000
206-515	42 Ø mm	14.950.000	1.570.000
206-516	50 Ø mm	16.610.000	1.570.000
206-517	63 Ø mm	20.880.000	1.710.000
206-518	80 Ø mm	25.620.000	1.990.000
206-519	100 Ø mm	30.840.000	1.990.000
206-600	<u>2 mm. et kalınlığında bakar boru: (Ölçü: m.)</u>		
	Dış Çapı		
206-601	20 Ø mm	9.490.000	990.000
206-602	25 Ø mm	11.860.000	1.130.000
206-603	32 Ø mm	14.710.000	1.130.000
206-604	40 Ø mm	18.510.000	1.420.000
206-605	50 Ø mm	23.720.000	1.570.000
206-606	63 Ø mm	29.650.000	1.710.000
206-607	80 Ø mm	36.770.000	1.990.000
206-608	100 Ø mm	44.600.000	1.990.000
206-609	125 Ø mm	49.810.000	2.140.000
206-700	<u>2.5 mm. et kalınlığında bakar boru: (Ölçü: m.)</u>		
	Dış Çapı		
206-701	25 Ø mm	14.240.000	1.130.000
206-702	32 Ø mm	17.560.000	1.280.000
206-703	40 Ø mm	23.010.000	1.570.000
206-704	50 Ø mm	28.470.000	1.710.000
206-705	63 Ø mm	36.770.000	1.990.000
206-706	80 Ø mm	46.260.000	1.990.000
206-707	100 Ø mm	55.750.000	2.140.000
206-708	125 Ø mm	56.930.000	2.140.000
206-709	160 Ø mm	63.080.000	2.280.000
206-800	<u>3 mm. et kalınlığında bakar boru: (Ölçü: m.)</u>		
	Dış Çapı		
206-801	32 Ø mm	18.980.000	1.420.000
206-802	40 Ø mm	26.800.000	1.570.000
206-803	50 Ø mm	33.920.000	1.710.000
206-804	63 Ø mm	43.410.000	1.990.000
206-805	80 Ø mm	52.190.000	1.990.000
206-806	100 Ø mm	54.560.000	2.140.000
206-807	125 Ø mm	68.790.000	2.140.000
206-808	160 Ø mm	71.160.000	2.280.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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 VANALARI:(Ölçü:Ad.:İhzarat:% 80). Soğuk veya sıcak su tesisatında kesici eleman olarak kullanılmak üzere, TSE uygunluk belgeli, pirinç veya piktan, 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 glop vanaları, pirinç vidalı, presle imal edilmiş (TS 3147)'ye göre boşaltmasız.		
207-101	15 Ø mm (1/2")	7.950.000	2.120.000
207-102	20 Ø mm (3/4")	9.930.000	2.520.000
207-103	25 Ø mm (1")	18.760.000	2.520.000
207-104	32 Ø mm (1 1/4")	29.800.000	2.650.000
207-105	40 Ø mm (1 1/2")	36.380.000	2.650.000
207-106	50 Ø mm (2")	52.970.000	3.180.000
207-107	65 Ø mm (2 1/2")	83.870.000	5.030.000
207-108	80 Ø mm (3")	119.180.000	5.300.000
207-109	100 Ø mm (4")	167.990.000	5.830.000
207-200	Şiber vanalara ve kosva vanalara boşaltma musluğu ilavesi için ödenecek fark:		
207-201	10 Ø mm (3/8")	220.000	180.000
207-202	15 Ø mm (1/2")	220.000	180.000
207-300	Sürgülü (şiber) vana; pirinç vidalı, kokil döküm boşaltmasız BF No: 207-100'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltülmeden aynen uygulanır.		
207-400	Sürgülü vana:Pik döküm flanşlı TS-444 veya TS-457/1'e uygun gövdesi, kapağı, salmastra kutusu sürgü ve el çarkı kır dökümden,sürgü ve gövde kılavuz dökümden; pirinçten veya pasa dayanaklı çelik mille örülmüş serbest salmastralı; klingeritten sızdırmaz conta PN 4-6.		
207-401	40 Ø mm	41.940.000	5.830.000
207-402	50 Ø mm	51.640.000	6.320.000
207-403	65 Ø mm	70.620.000	7.150.000
207-404	80 Ø mm	88.280.000	8.990.000
207-405	100 Ø mm	99.300.000	10.060.000
207-406	125 Ø mm	130.220.000	11.390.000
207-407	150 Ø mm	145.660.000	12.980.000
207-408	200 Ø mm	242.760.000	13.490.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
207-409	250 Ø mm	375.170.000	15.370.000
207-410	300 Ø mm	529.650.000	15.840.000
207-411	350 Ø mm	706.200.000	18.010.000
207-412	400 Ø mm	882.750.000	19.330.000
207-413	500 Ø mm	1.544.820.000	21.190.000
207-414	600 Ø mm	1.655.160.000	22.520.000
207-500	Sürgülü vana: Pik döküm, flanşlı: TS, 4572-1'e uygun, diğer özellikler 207-400'ün aynı, PN 10.		
207-501	40 Ø mm	61.440.000	5.830.000
207-502	50 Ø mm	67.800.000	6.320.000
207-503	65 Ø mm	88.990.000	7.150.000
207-504	80 Ø mm	105.930.000	8.990.000
207-505	100 Ø mm	133.480.000	10.060.000
207-506	125 Ø mm	175.850.000	11.390.000
207-507	150 Ø mm	205.510.000	12.980.000
207-508	200 Ø mm	355.930.000	13.490.000
207-509	250 Ø mm	550.840.000	15.370.000
207-510	300 Ø mm	783.890.000	15.840.000
207-511	350 Ø mm	1.101.680.000	18.010.000
207-512	400 Ø mm	1.525.400.000	19.340.000
207-513	500 Ø mm	2.521.140.000	21.190.000
207-514	600 Ø mm	2.796.560.000	22.520.000
207-600	Kosva vana (kolon musluğu), piring, vidalı, preste imal edilmiş, TS-15/5'e uygun boşaltmalı;		
207-601	15 Ø mm (1/2")	11.040.000	2.120.000
207-602	20 Ø mm (3/4")	12.800.000	2.390.000
207-603	25 Ø mm (1")	19.870.000	2.390.000
207-604	32 Ø mm (1 1/4")	31.780.000	2.650.000
207-605	40 Ø mm (1 1/2")	37.080.000	2.650.000
207-606	50 Ø mm (2")	52.970.000	3.180.000
207-800	Kosva vana (kolon musluğu), piring, vidalı, kokil döküm boşaltma sız BF No.: 207-600'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltmeden, aynen uygulanır.		
208-000	KOLON BOŞALTMA MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).		
208-100	Piring, 1.sınıf adi döküm;		
208-101	15 Ø mm (1/2")	1.110.000	450.000
208-102	20 Ø mm (3/4")	1.160.000	450.000
208-103	25 Ø mm (1")	1.200.000	450.000
209-000	KIZGIN SU BUHAR VANALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Kesit, malzeme cinsleri, çalışma basınçları, ve sıcaklığını gösteren katalogu idarece onanmak kaydıyla 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 yerine montajı. (T.S.E. kalite belgeli.) NOT: Dik veya eğik mesnetli oturmali vanalar için fiyat farkı ödenmez.		
209-100	FN 16 vanalar, piring, pres döküm vidalı;		
209-101	15 Ø mm (1/2")	15.010.000	2.120.000
209-102	20 Ø mm (3/4")	18.320.000	2.390.000
209-103	25 Ø mm (1")	25.380.000	2.390.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
209-104	32 Ø mm	(1 1/4")	33.550.000	2.650.000
209-105	40 Ø mm	(1 1/2")	41.490.000	2.650.000
209-106	50 Ø mm	(2")	59.590.000	3.180.000
209-200	PN 16 kızgın su ve buhar vanaları gövdesi pik döküm, oturmalı (baskılı glop tipli); millî, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, bileziği değiştirilebilir, gövdeye vidalı ve flanşlı; (TSE kalite belgeli.)			
209-201	15 Ø mm	Vidalı Flanşlı	36.420.000	3.180.000
209-202	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı	44.140.000	3.710.000
209-203	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı	57.380.000	3.970.000
209-204	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı	75.040.000	5.030.000
209-205	40 Ø mm	Vidalı Flanşlı	101.520.000	5.830.000
209-206	50 Ø mm	Vidalı Flanşlı	123.590.000	6.320.000
209-207	65 Ø mm	Flanşlı	176.550.000	7.150.000
209-208	80 Ø mm	Flanşlı	233.930.000	8.990.000
209-209	100 Ø mm	Flanşlı	335.450.000	10.060.000
209-210	125 Ø mm	Flanşlı	507.590.000	11.390.000
209-211	150 Ø mm	Flanşlı	648.830.000	12.980.000
209-212	200 Ø mm	Flanşlı	1.169.650.000	13.490.000
209-213	250 Ø mm	Flanşlı	1.986.190.000	15.370.000
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	48.560.000	3.180.000
209-302	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı	66.210.000	3.710.000
209-303	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı	79.450.000	3.970.000
209-304	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı	112.560.000	5.030.000
209-305	40 Ø mm	Vidalı Flanşlı	147.870.000	5.830.000
209-306	50 Ø mm	Vidalı Flanşlı	194.210.000	6.320.000
209-307	65 Ø mm	Flanşlı	264.830.000	7.150.000
209-308	80 Ø mm	Flanşlı	353.100.000	8.990.000
209-309	100 Ø mm	Flanşlı	463.450.000	10.060.000
209-310	125 Ø mm	Flanşlı	750.340.000	11.390.000
209-311	150 Ø mm	Flanşlı	882.750.000	12.980.000
209-312	200 Ø mm	Flanşlı	1.588.950.000	13.490.000
209-400	PN 25-40 kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi çelik döküm vidalı veya kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belgeli).			
209-401	15 Ø mm	Vidalı Flanşlı	90.480.000	3.180.000
209-402	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı	108.140.000	3.710.000
209-403	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı	128.000.000	3.970.000
209-404	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı	176.550.000	5.030.000
209-405	40 Ø mm	Vidalı Flanşlı	236.140.000	5.830.000
209-406	50 Ø mm	Vidalı Flanşlı	297.930.000	6.320.000
209-407	65 Ø mm	Flanşlı	463.450.000	7.150.000
209-408	80 Ø mm	Flanşlı	573.790.000	8.990.000
209-409	100 Ø mm	Flanşlı	763.580.000	10.060.000
209-410	125 Ø mm	Flanşlı	1.081.370.000	11.390.000
209-411	150 Ø mm	Flanşlı	1.191.720.000	12.980.000
209-412	200 Ø mm	Flanşlı	2.405.500.000	13.490.000
209-500	PN 40 kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi paslanmaz çelik, teflon ringli, vidalı veya kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belgeli).			
209-501	15 Ø mm	Vidalı Flanşlı	134.620.000	3.180.000
209-502	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı	167.990.000	3.710.000
209-503	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı	220.690.000	3.970.000
209-504	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı	278.070.000	5.030.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	pik döküm, iç parçaları bronzdan imal edilmiş, üç yollu emniyet vanasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
210-101	40 Ø mm Flanşlı	68.860.000	6.320.000
210-102	50 Ø mm Flanşlı	82.630.000	7.150.000
210-103	65 Ø mm Flanşlı	100.990.000	8.990.000
210-104	80 Ø mm Flanşlı	110.170.000	10.060.000
210-105	100 Ø mm Flanşlı	146.890.000	11.390.000
210-106	125 Ø mm Flanşlı	165.260.000	12.980.000
210-107	150 Ø mm Flanşlı	192.800.000	13.490.000
210-108	200 Ø mm Flanşlı	252.470.000	15.370.000
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 diski korozyona karşı koruyucu alaşım ile kaplanmuş, flanşlı DIN 2531'e uygun veya dişli 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	78.040.000	5.830.000
210-202	25 Ø mm Flanşlı	87.220.000	6.090.000
210-203	32 Ø mm Flanşlı	107.880.000	6.320.000
210-204	40 Ø mm Flanşlı	121.650.000	7.150.000
210-205	50 Ø mm Flanşlı	135.420.000	8.210.000
210-206	65 Ø mm Flanşlı	151.480.000	8.990.000
210-207	80 Ø mm Flanşlı	183.620.000	10.060.000
210-208	100 Ø mm Flanşlı	220.340.000	11.390.000
210-209	125 Ø mm Flanşlı	284.600.000	12.980.000
210-210	150 Ø mm Flanşlı	385.590.000	13.490.000
210-211	200 Ø mm Flanşlı	514.120.000	15.370.000
210-300	3 yollu sapırma veya karıştırma vanaları, diğer özellikler BFT 210-200'ün aynı;		
210-301	32 Ø mm	105.580.000	5.830.000
210-302	40 Ø mm	112.470.000	6.320.000
210-303	50 Ø mm	128.530.000	7.150.000
210-304	65 Ø mm	142.300.000	8.210.000
210-305	80 Ø mm	188.210.000	8.990.000
210-306	100 Ø mm	211.160.000	10.060.000
210-400	Enjektör (Venturi esasıyla devre sirkülasyonunu kuvvetlendirici aletman) siyah borudan yapılmış; PN 6 kalitesinde Anma Çapı DN		
210-401	32 Ø mm	17.910.000	3.970.000
210-402	40 Ø mm	25.250.000	5.030.000
210-403	50 Ø mm	31.220.000	5.830.000
210-404	65 Ø mm	34.430.000	6.320.000
210-405	80 Ø mm	41.320.000	7.150.000
210-500	Basıncılı 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 diyaframı içinden geçen akışkanın tahribine dayanıklı sentetik kauçuk, teflon ringli, pistonlu, oturtmalı tip veya benzeri malzemeden imal edilmiş malzemelerden mamul, sızdırmazlık testi yapılmış olması şartı ile, en az 3 firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
209-505	40 Ø mm Vidalı Flanşlı	397.240.000	5.830.000
209-506	50 Ø mm Vidalı Flanşlı	529.650.000	6.320.000
209-507	65 Ø mm Flanşlı	926.890.000	7.150.000
209-508	80 Ø mm Flanşlı	1.103.440.000	8.990.000
209-509	100 Ø mm Flanşlı	1.478.610.000	10.060.000
209-510	125 Ø mm Flanşlı	2.251.020.000	11.390.000
209-511	150 Ø mm Flanşlı	2.846.870.000	12.980.000
209-512	200 Ø mm Flanşlı	5.517.190.000	13.490.000
209-600	PN 25-40 kızgın su ve buhar vanaları; gövdesi çelik döküm, basılı (oturma, stop valf tipli), milli, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz. Çelik, vidalı veya kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belgeli)		
209-601	15 Ø mm Vidalı Flanşlı	92.690.000	3.180.000
209-602	20 Ø mm Vidalı Flanşlı	108.140.000	3.710.000
209-603	25 Ø mm Vidalı Flanşlı	116.970.000	3.970.000
209-604	32 Ø mm Vidalı Flanşlı	176.550.000	5.030.000
209-605	40 Ø mm Vidalı Flanşlı	198.620.000	5.830.000
209-606	50 Ø mm Vidalı Flanşlı	264.830.000	6.320.000
209-607	65 Ø mm Flanşlı	463.450.000	7.150.000
209-608	80 Ø mm Flanşlı	573.790.000	8.990.000
209-609	100 Ø mm Flanşlı	750.340.000	10.060.000
209-610	125 Ø mm Flanşlı	1.103.440.000	11.390.000
209-611	150 Ø mm Flanşlı	1.478.610.000	12.980.000
209-612	200 Ø mm Flanşlı	2.427.570.000	13.490.000
209-613	250 Ø mm Flanşlı	3.531.000.000	15.370.000
209-614	300 Ø mm Flanşlı	5.737.880.000	16.160.000
209-700	PN 16 denge pistonlu, kızgın su ve buhar vanaları (Ölçü: Ad.): (İzharat: % 80) Gövdesi GG25 çelik döküm, ağır ve devamlı işletme 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, vanalarla irtibatlı mil- piston mili 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	410.480.000	7.150.000
209-702	80 Ø mm Flanşlı	529.650.000	8.990.000
209-703	100 Ø mm Flanşlı	684.140.000	10.060.000
209-704	125 Ø mm Flanşlı	1.081.370.000	11.390.000
209-705	150 Ø mm Flanşlı	1.368.270.000	12.980.000
209-706	200 Ø mm Flanşlı	2.604.120.000	13.490.000
209-800	PN 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	785.650.000	7.150.000
209-802	80 Ø mm Flanşlı	971.030.000	8.990.000
209-803	100 Ø mm Flanşlı	1.302.060.000	10.060.000
209-804	125 Ø mm Flanşlı	1.875.850.000	11.390.000
209-805	150 Ø mm Flanşlı	2.162.740.000	12.980.000
209-806	200 Ø mm Flanşlı	3.751.690.000	13.490.000
210-000	ÖZEL VANALAR; (Ölçü: Ad.: İzharat: % 80).		
210-100	Üç yollu emniyet vanası; Kazan, eşanjör ve benzeri cihazlara takılmak üzere, sızdırmaz gövdesi		

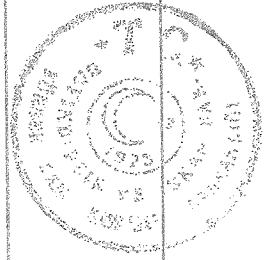
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
210-501	8 Ø mm (1/4") vidalı	17.450.000	2.120.000
210-502	15 Ø mm (1/2") vidalı	21.120.000	2.120.000
210-503	20 Ø mm (3/4") vidalı	25.250.000	2.250.000
210-504	25 Ø mm (1") vidalı	41.320.000	2.520.000
210-505	32 Ø mm (1 1/4") vidalı	48.200.000	2.650.000
210-506	40 Ø mm (1 1/2") vidalı	61.970.000	2.650.000
210-507	50 Ø mm (2") vidalı	100.990.000	3.180.000
210-510	PN- 16 döküm, pistonlu, teflon ringli, (vidalı veya flanşlı), diğer özellikler 210-500'ün aynı. (TSE kalite belgeli)		
210-511	15 Ø mm. Vidalı Flanşlı	45.910.000	3.180.000
210-512	20 Ø mm. Vidalı Flanşlı	61.970.000	3.710.000
210-513	25 Ø mm. Vidalı Flanşlı	75.740.000	3.970.000
210-514	32 Ø mm. Vidalı Flanşlı	110.170.000	5.030.000
210-515	40 Ø mm. Vidalı Flanşlı	142.300.000	5.830.000
210-516	50 Ø mm. Vidalı Flanşlı	188.210.000	6.320.000
210-517	65 Ø mm. Flanşlı	275.420.000	7.150.000
210-518	80 Ø mm. Flanşlı	367.230.000	8.990.000
210-519	100 Ø mm. Flanşlı	486.580.000	10.060.000
210-520	125 Ø mm. Flanşlı	780.360.000	11.390.000
210-521	150 Ø mm. Flanşlı	941.020.000	12.980.000
210-522	200 Ø mm. Flanşlı	1.721.370.000	13.490.000
210-530	Çelik döküm PN 25-40 diğer özellikler 210-500'ün aynı, vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli).		
210-531	15 Ø mm. Vidalı Flanşlı	35.930.000	3.180.000
210-532	20 Ø mm. Vidalı Flanşlı	103.560.000	3.710.000
210-533	25 Ø mm. Vidalı Flanşlı	127.800.000	3.970.000
210-534	32 Ø mm. Vidalı Flanşlı	176.270.000	5.030.000
210-535	40 Ø mm. Vidalı Flanşlı	233.550.000	5.830.000
210-536	50 Ø mm. Vidalı Flanşlı	299.660.000	6.320.000
210-537	65 Ø mm. Flanşlı	616.940.000	7.150.000
210-538	80 Ø mm. Flanşlı	749.140.000	8.990.000
210-539	100 Ø mm. Flanşlı	947.440.000	10.060.000
210-540	125 Ø mm. Flanşlı	1.388.110.000	11.390.000
210-541	150 Ø mm. Flanşlı	1.674.550.000	12.980.000
210-542	200 Ø mm. Flanşlı	3.062.650.000	13.490.000
210-550	PN-16 Sıcak su ve kızgın su vanaları, gövdesi pik döküm pistonlu, üst teflon, alt KFK ringli, vidalı veya flanşlı, BF No:210-510'daki fiyatlar aynen uygulanır.		
210-570	PN-40 çelik döküm, diğer özellikler 210-550'ün aynı. BF No: 210-530'daki fiyatlar aynen uygulanır.		
210-600	KÜRESEL VANALAR: (TS- 3148). Su, hava ve buhar tesisatında pirinçten kesici elemanlı TSE kalite uygunluk belgeli, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı veya flanşlı, geçiş bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların işyerinde temini ve yerine montajı.		
210-610	Pirinç preste imal edilmiş peribunan contalı		
210-611	8 Ø mm (1/4") vidalı	9.190.000	2.120.000
210-612	15 Ø mm (1/2")	12.170.000	2.030.000
210-613	20 Ø mm (3/4")	15.380.000	2.520.000
210-614	25 Ø mm (1")	20.660.000	2.520.000
210-615	32 Ø mm (1 1/4")	31.220.000	2.650.000
210-616	40 Ø mm (1 1/2")	38.560.000	2.650.000
210-617	50 Ø mm (2")	61.970.000	3.180.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
210-618	65 Ø mm (2 1/2")	65.410.000	3.710.000
210-619	80 Ø mm (3")	96.400.000	3.970.000
210-620	Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (P. T. F. E.) conta;:		
210-621	8 Ø mm (1/4")	9.190.000	2.120.000
210-622	10 Ø mm (3/8")	9.880.000	2.120.000
210-623	15 Ø mm (1/2")	11.480.000	2.120.000
210-624	20 Ø mm (3/4")	16.070.000	2.520.000
210-625	25 Ø mm (1")	20.660.000	2.520.000
210-626	32 Ø mm (1 1/4")	29.840.000	2.650.000
210-627	40 Ø mm (1 1/2")	39.020.000	2.650.000
210-628	50 Ø mm (2")	59.680.000	3.180.000
210-700	PN- 10-16 Gövdesi pilk döküm, küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli conta; flanşlı (TSE.kalite belgeli.)		
210-701	10 Ø mm.	41.870.000	3.180.000
210-702	15 Ø mm.	66.110.000	3.180.000
210-703	20 Ø mm.	70.510.000	3.710.000
210-704	25 Ø mm.	85.940.000	3.970.000
210-705	32 Ø mm.	99.160.000	5.030.000
210-706	40 Ø mm.	118.990.000	5.830.000
210-707	50 Ø mm.	138.820.000	6.320.000
210-708	65 Ø mm.	203.300.000	7.150.000
210-709	80 Ø mm.	267.500.000	8.990.000
210-710	100 Ø mm.	363.800.000	10.060.000
210-711	125 Ø mm.	471.520.000	11.390.000
210-712	150 Ø mm.	705.080.000	12.980.000
210-713	200 Ø mm.	1.410.150.000	13.590.000
210-714	250 Ø mm.	1.916.910.000	15.370.000
210-720	PN 25-40 Gövdesi çelik döküm, küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli conta; vidalı (TSE kalite belgeli)		
210-721	8 Ø mm. (1/4")	39.660.000	2.120.000
210-722	10 Ø mm. (3/8")	39.660.000	2.120.000
210-723	15 Ø mm. (1/2")	69.410.000	2.120.000
210-724	20 Ø mm. (3/4")	74.920.000	2.520.000
210-725	25 Ø mm. (1")	94.750.000	2.520.000
210-726	32 Ø mm. (1 1/4")	114.580.000	2.650.000
210-727	40 Ø mm. (1 1/2")	141.020.000	2.650.000
210-728	50 Ø mm. (2")	171.870.000	3.180.000
210-729	65 Ø mm. (2 1/2")	273.220.000	3.710.000
210-730	PN 25-40 Gövdesi çelik döküm, küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli conta; (TSE kalite belgeli.)		
210-731	10 Ø mm Flanşlı	61.700.000	3.180.000
210-732	15 Ø mm Flanşlı	92.550.000	3.180.000
210-733	20 Ø mm. Flanşlı	107.970.000	3.710.000
210-734	25 Ø mm. Flanşlı	130.000.000	3.970.000
210-735	32 Ø mm. Flanşlı	160.850.000	5.030.000
210-736	40 Ø mm. Flanşlı	193.900.000	5.830.000
210-737	50 Ø mm. Flanşlı	229.150.000	6.320.000
210-738	65 Ø mm Flanşlı	330.510.000	7.150.000
210-739	80 Ø mm. Flanşlı	462.710.000	8.990.000
210-740	100 Ø mm. Flanşlı	608.130.000	10.060.000
210-741	125 Ø mm. Flanşlı	859.310.000	11.390.000

Birim Fiyat Nos:	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
210-742	150 Ø mm. Flanşlı	1.564.380.000	12.980.000
210-743	200 Ø mm. Flanşlı	2.379.620.000	13.490.000
210-750	PN 25-40, Gövdesi ve küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli conta, vidalı;		
210-751	8 Ø mm. (1/4")	66.110.000	2.120.000
210-752	10 Ø mm. (3/8")	66.110.000	2.120.000
210-753	15 Ø mm. (1/2")	105.760.000	2.120.000
210-754	20 Ø mm. (3/4")	118.980.000	2.520.000
210-755	25 Ø mm. (1")	145.430.000	2.520.000
210-756	32 Ø mm. (1 1/4")	171.870.000	2.650.000
210-757	40 Ø mm. (1 1/2")	207.120.000	2.650.000
210-758	50 Ø mm. (2")	251.190.000	3.180.000
210-759	65 Ø mm. (2 1/2")	405.420.000	3.710.000
210-760	PN 25-40 Kuyruklu flanşlı, diğer özellikler BFT 210-750 gibi. (TSE kalite belgeli)		
210-761	10 Ø mm Flanşlı	92.550.000	3.180.000
210-762	15 Ø mm Flanşlı	154.250.000	3.180.000
210-763	20 Ø mm Flanşlı	176.270.000	3.710.000
210-764	25 Ø mm Flanşlı	202.710.000	3.970.000
210-765	32 Ø mm Flanşlı	259.990.000	5.030.000
210-766	40 Ø mm Flanşlı	304.070.000	5.830.000
210-767	50 Ø mm Flanşlı	378.980.000	6.320.000
210-768	65 Ø mm Flanşlı	537.620.000	7.150.000
210-769	80 Ø mm Flanşlı	727.110.000	8.990.000
210-770	100 Ø mm Flanşlı	1.101.680.000	10.060.000
210-771	125 Ø mm Flanşlı	1.520.310.000	11.390.000
210-772	150 Ø mm Flanşlı	2.247.420.000	12.980.000
210-773	200 Ø mm Flanşlı	3.259.120.000	13.490.000
210-780	PN 10-16 Gövdesi pik küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli conta, vidalı; (TSE kalite belgeli.)		
210-781	8 Ø mm. (1/4")	29.960.000	2.120.000
210-782	10 Ø mm. (3/8")	29.960.000	2.120.000
210-783	15 Ø mm. (1/2")	52.880.000	2.120.000
210-784	20 Ø mm. (3/4")	57.290.000	2.120.000
210-785	25 Ø mm. (1")	70.510.000	2.520.000
210-786	32 Ø mm. (1 1/4")	77.120.000	2.650.000
210-787	40 Ø mm. (1 1/2")	92.550.000	2.650.000
210-788	50 Ø mm. (2")	110.170.000	3.180.000
210-789	65 Ø mm. (2 1/2")	185.080.000	3.710.000
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		
210-2000	Küresel vana PN 6 Pik döküm (GG 25): (TSEK kalite belgeli.) (*) Sıcak ve soğuk su tesisatında kullanılmak üzere, gövdesi pik döküm (GG-25) küresi paslanmaz çelik, tabak yay takviyeli, teflon conta, redüksiyon geçişli flanşlı küresel vanaın işyerinde temini ve montajı.		
210-2001	40 Ø mm.	90.600.000	5.450.000
210-2002	50 Ø mm.	119.430.000	5.900.000
210-2003	65 Ø mm.	165.000.000	6.680.000
210-2004	80 Ø mm.	230.000.000	8.400.000

(*) (210-2000) 2004 Yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
210-2005	100 Ø mm.	320.000.000	9.400.000
210-3000	Kol kumandalı kelebek vana: (PN 10-16) (TSE kalite belgeli). TS-11341'e uygun sıcak ve soğuk su (- 30 °C + 140°C), hava anti-korozyon bütün akışkanlarda kullanılan (GG-25) döküm gövdeli, sfero döküm üzeri poliamit türevi malzeme kaplı veya 3165 paslanmaz çelik klepeli (Disk), iki flanş arasına sıkıstırmalı tip, sızdırmazlık contası gerektirmeyen ve sızdırmazlığı EPDM/Buna - N kendi contası ile sağlayan PN 10-16 basınç sınırlarında tam sızdırmaz, geçici klape (Disk) ile sağlayan, kol kumandalı kelebek vananın işyerinde temini ve yerine montajı; (Klape'nin 316 SS paslanmaz çelik olması halinde montajsız birim fiyatları % 10 zam ödenir. Montaj bedelleri ayrıca alınır.)		
210-3001	50 Ø mm.	88.140.000	5.830.000
210-3002	65 Ø mm.	105.760.000	6.320.000
210-3003	80 Ø mm.	134.410.000	6.320.000
210-3004	100 Ø mm.	176.280.000	8.990.000
210-3005	125 Ø mm.	224.750.000	10.060.000
210-3006	150 Ø mm.	273.220.000	11.130.000
210-3007	200 Ø mm.	387.790.000	12.980.000
210-3008	250 Ø mm.	528.810.000	13.250.000
211-000	SU HAVA VEYA GAZ SICAKLIĞINI AYAR VANALARI:(Ölçü: Ad: İhzarat: % 80). TSE kalite belgeli. Kesit, malzeme cinsleri, basınç ve sıcaklıkları, Kv. veya Cv.değerini veren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; akışkan basınç ve sıcaklığına tabi olarak pirinç, 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 pirinçten kromajlı skala gömme anahtarları, diğer bilyemum teferruatı ile iki veya üç yollu 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")	179.030.000	3.180.000
211-102	20 Ø mm. (3/4")	193.890.000	3.710.000
211-103	25 Ø mm. (1")	211.530.000	3.970.000
211-104	32 Ø mm. (1 1/4")	242.370.000	3.970.000
211-105	40 Ø mm. (1 1/2")	273.220.000	5.830.000
211-106	50 Ø mm. (2")	290.850.000	5.830.000
211-200	Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yollu gövdesi pik döküm, flanşlı, PN 16; B.F. No: 211-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden ayrıca uygulanır.		
211-300	Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yollu çelik döküm, flanşlı, PN-25;		
211-301	15 Ø mm.	403.950.000	3.180.000
211-302	20 Ø mm.	422.310.000	3.710.000
211-303	25 Ø mm.	436.080.000	3.960.000
211-304	32 Ø mm.	449.850.000	5.030.000
211-305	40 Ø mm.	468.220.000	5.300.000
211-306	50 Ø mm.	481.990.000	5.840.000
211-307	65 Ø mm.	527.890.000	6.360.000
211-308	80 Ø mm.	592.150.000	7.150.000
211-309	100 Ø mm.	665.600.000	7.950.000
211-310	125 Ø mm.	688.550.000	9.000.000
211-311	150 Ø mm.	725.270.000	10.060.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
211-312	175 Ø mm.	734.450.000	11.130.000
211-313	200 Ø mm.	757.400.000	13.250.000
211-400	Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yollu, gövdesi pik döküm, flanşlı PN 16;		
211-401	15 Ø mm.	462.710.000	3.960.000
211-402	20 Ø mm.	484.740.000	5.030.000
211-403	25 Ø mm.	506.770.000	5.300.000
211-404	32 Ø mm.	528.810.000	5.840.000
211-405	40 Ø mm.	537.620.000	6.360.000
211-406	50 Ø mm.	559.660.000	7.150.000
211-407	65 Ø mm.	572.870.000	9.000.000
211-408	80 Ø mm.	638.970.000	10.060.000
211-409	100 Ø mm.	683.040.000	13.250.000
211-500	Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yollu, flanşlı PN 25; B.F. 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 flanşlı 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, flanşlı 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 flanşlı, 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, flanşlı 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 volanını bir tarafında yer alan iki skala (ada ayar/hassas ayar skalaları) ile ön ayar değeri okunabilen, suyun vana milii etrafında dönererek ölçme noktasına ulaşmasını sağlayacak ölçme haznesi bulunan, debi, basınç farkı ve sıcaklık ölçümüne olanak sağlayan iki adet ölçüm noktası bulunan , ayarlanan değerde 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")	61.500.000	4.500.000
211-1102	15 Ø mm (1/2")	65.800.000	5.000.000
211-1103	20 Ø mm (3/4")	75.160.000	6.000.000
211-1104	25 Ø mm (1")	99.720.000	7.000.000
211-1105	32 Ø mm (1 1/4")	109.080.000	8.000.000
211-1106	40 Ø mm (1 1/2")	154.400.000	10.000.000
211-1107	50 Ø mm (2")	202.400.000	12.000.000
211-1200	Statik balans vanası , ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için; flanşlı		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajın Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 conta flanşlı balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
211-1201	65 Ø mm	358.824.000	15.000.000
211-1202	80 Ø mm	546.360.000	25.000.000
211-1203	100 Ø mm	918.576.000	35.000.000
211-1204	125 Ø mm	1.348.080.000	50.000.000
211-1205	150 Ø mm	1.875.184.000	60.000.000
211-1206	200 Ø mm	3.521.760.000	120.000.000
211-1207	250 Ø mm	5.440.264.000	180.000.000
211-1208	300 Ø mm	8.618.816.000	250.000.000
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. 15Ø (1/2") ve 20Ø (3/4") ölçülerinde dişli (iç vidalı) , 25Ø (1")-40Ø (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")	121.000.000	5.000.000
211-1302	20 Ø mm (3/4")	126.000.000	6.000.000
211-1303	25 Ø mm (1")	201.400.000	7.000.000
211-1304	32 Ø mm (1 1/4")	365.200.000	10.000.000
211-1305	40 Ø mm (1 1/2")	400.000.000	12.000.000
211-1400	Dinamik balans vanası , ısıtma,soğutma ve HVAC tesisatları için;wafer 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 sıkıştırmalı tip bağlantılı ,kartuşlu dinamik balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
211-1401	50 Ø mm	612.800.000	19.000.000
211-1402	65 Ø mm	617.800.000	20.000.000
211-1403	80 Ø mm	626.800.000	22.000.000
211-1404	100 Ø mm	1.702.000.000	50.000.000
211-1405	125 Ø mm	2.335.000.000	60.000.000
211-1406	150 Ø mm	2.964.000.000	80.000.000
211-1407	200 Ø mm	4.351.600.000	110.000.000
211-1408	250 Ø mm	6.387.000.000	150.000.000
211-1409	300 Ø mm	7.688.000.000	170.000.000
211-1410	350 Ø mm	11.947.200.000	200.000.000
211-1411	400 Ø mm	15.512.400.000	250.000.000
211-1412	450 Ø mm	18.942.000.000	350.000.000
211-1413	500 Ø mm	22.464.400.000	450.000.000
211-1500	Balans ölçüm cihazı , ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için; Isıtma,soğutma ve HVAC tesisatlarında kullanılmak üzere , balans vanaların yardımı ile sistemin balansenmesini debi, sıcaklık ve basınç farkı ölçümünü yapmayı sağlayan ayar ölçüm cihazının ölçümlerini yapılması dahil işler halde teslimi.	4.640.000.000	200.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 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 kataloğu idarece onanmak kaydıyla seçilecek; akışkan basınç ve sıcaklığına tabii olarak dökme demir veya çelikten gövdesi, mil ve yuvanın 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")	459.030.000	2.120.000
212-102	20 Ø mm. Vidalı (3/4")	477.400.000	2.390.000
212-103	25 Ø mm. Vidalı (1")	527.890.000	2.650.000
212-104	32 Ø mm. Vidalı (1 1/4")	619.700.000	3.180.000
212-105	40 Ø mm. Vidalı (1 1/2")	734.450.000	3.960.000
212-106	50 Ø mm. Vidalı (2")	1.032.820.000	5.030.000
212-107	65 Ø mm. Vidalı Flanşlı	1.468.900.000	6.320.000
212-108	80 Ø mm. Vidalı Flanşlı	1.537.760.000	7.150.000
212-109	100 Ø mm. Vidalı Flanşlı	1.904.980.000	8.990.000
212-110	125 Ø mm. Vidalı Flanşlı	2.111.540.000	10.060.000
212-111	150 Ø mm. Vidalı Flanşlı	2.295.150.000	11.130.000
212-200	Basınç düşürücü vana, buhar için, PN 16 flanşlı;		
212-201	15 Ø mm.	895.110.000	3.180.000
212-202	20 Ø mm.	918.060.000	3.710.000
212-203	25 Ø mm.	1.032.820.000	3.970.000
212-204	32 Ø mm.	1.239.390.000	5.030.000
212-205	40 Ø mm.	1.262.340.000	5.830.000
212-206	50 Ø mm.	1.285.290.000	6.320.000
212-207	65 Ø mm.	1.583.660.000	7.150.000
212-208	80 Ø mm.	1.606.610.000	8.990.000
212-209	100 Ø mm.	1.927.930.000	10.060.000
212-300	Basınç düşürücü vana, buhar için PN 25 flanşlı- BE.No.: 212-200 deki montajlı birim fiyatlar % 25 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
213-000	SOLENOİD VALFLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 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 kataloğu idarece onanmak kaydıyla seçilecek, vana gövdesi; akışkan sıcaklık ve basıncına tabii olarak piring, demir dökme veya çelikten, mil ve yuvasının temas yüzeyleri paslanmaz çelikten, valfin uçları arasındaki basınca tabii olarak piring, 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")	84.930.000	2.650.000
213-102	15 Ø mm. Vidalı (1/2")	100.990.000	2.650.000
213-103	18 Ø mm. Vidalı (5/8")	114.760.000	3.180.000
213-104	20 Ø mm. Vidalı (3/4")	121.650.000	3.710.000
213-105	22 Ø mm. Vidalı (7/8")	183.620.000	3.970.000
213-106	25 Ø mm. Vidalı (1")	224.930.000	3.970.000

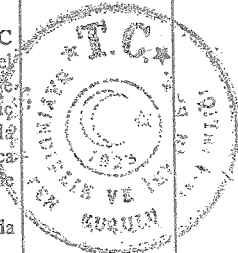
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
213-200	Solenoid valf; Buhar, hava, su ve yağ için maksimum 140 °C; PN 16, B.F. No :213-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak , montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
214-000	ŞAMANDIRALI VE MEKANİK KUMANDALI VANALAR: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 80) Kesit, malzeme cinsleri, çalışma, basınç ve sıcaklığı gösteren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; depo kaplarda seviye kontrolü yapılmak gayesiyle, içinde bulunduğu akışkanın sıcaklık basınç ve karakterine uygun malzemeden gövdesi, flatörli, flatörün hareketini vana miline iletmek için gerekli arızasız çalışacak özellikle mekanizması ile komple vananın yerine montajı, ayarlarının yapılması çalışır halde teslimi.		
214-100	Şamandıralı ve mekanik kumandalı vana; Vidalı, PN 16;		
214-101	10 Ø mm. (3/8")	52.790.000	2.120.000
214-102	15 Ø mm. (1/2")	73.450.000	2.120.000
214-103	20 Ø mm. (3/4")	107.880.000	2.390.000
214-104	25 Ø mm. (1")	114.760.000	2.650.000
214-105	32 Ø mm. (1 1/4")	156.080.000	3.180.000
214-106	40 Ø mm. (1 1/2")	195.090.000	3.970.000
214-107	50 Ø mm. (2")	229.520.000	3.970.000
214-200	Şamandıra ve mekanik kumandalı vana; flanşlı, PN 16;		
214-201	15 Ø mm.	137.710.000	3.180.000
214-202	20 Ø mm.	156.080.000	3.710.000
214-203	25 Ø mm.	165.260.000	3.970.000
214-204	32 Ø mm.	197.390.000	5.030.000
214-205	40 Ø mm.	224.930.000	5.830.000
214-206	50 Ø mm.	289.190.000	6.320.000
214-207	65 Ø mm.	348.870.000	7.150.000
214-208	80 Ø mm.	413.130.000	8.990.000
214-209	100 Ø mm.	481.990.000	10.060.000
214-210	125 Ø mm.	803.310.000	11.130.000
214-211	150 Ø mm.	918.060.000	12.980.000
214-212	200 Ø mm.	1.055.770.000	13.250.000
214-213	250 Ø mm.	1.101.680.000	15.370.000
214-300	Kızgın yağ vanaları; PN-16 dökme demir gövdeli, pistonlu KFK ringli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli.)		
214-301	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	50.500.000	3.180.000
214-302	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	68.860.000	3.710.000
214-303	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	84.930.000	3.970.000
214-304	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	117.060.000	5.030.000
214-305	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	151.480.000	5.830.000
214-306	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	197.390.000	6.320.000
214-307	65 Ø mm. Flanşlı	270.830.000	7.150.000
214-308	80 Ø mm. Flanşlı	358.050.000	8.990.000
214-309	100 Ø mm. Flanşlı	472.810.000	10.060.000
214-310	125 Ø mm. Flanşlı	734.450.000	11.130.000
214-311	150 Ø mm. Flanşlı	918.060.000	12.980.000
214-312	200 Ø mm. Flanşlı	1.652.510.000	13.250.000
214-400	Kızgın yağ vanaları; PN-25-40 dökme çelik gövdeli, pistonlu KFK ringli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli.)		
214-401	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	96.400.000	3.180.000
214-402	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	117.060.000	3.710.000
214-403	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	140.010.000	3.970.000
214-404	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	190.500.000	5.030.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
214-405	40 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	257.060.000	5.830.000
214-406	50 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	325.920.000	6.320.000
214-407	65 Ø mm.	Flanşlı	504.940.000	7.150.000
214-408	80 Ø mm.	Flanşlı	619.700.000	8.990.000
214-409	100 Ø mm.	Flanşlı	849.210.000	10.060.000
214-410	125 Ø mm.	Flanşlı	1.193.480.000	11.130.000
214-411	150 Ø mm.	Flanşlı	1.354.140.000	12.980.000
214-412	200 Ø mm.	Flanşlı	2.708.280.000	13.250.000
214-500	Kızgın yağ vanaları; PN-16 dökme demir gövdeli, baskılı (oturmali) metal körüklü, salmastralı, milli, oturma bileziği baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. (TSE kalite belgeli).			
214-501	15 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	44.520.000	3.180.000
214-502	20 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	55.640.000	3.710.000
214-503	25 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	72.340.000	3.970.000
214-504	32 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	94.590.000	5.030.000
214-505	40 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	127.980.000	5.830.000
214-506	50 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	155.800.000	6.320.000
214-507	65 Ø mm.	Flanşlı	222.560.000	7.150.000
214-508	80 Ø mm.	Flanşlı	289.330.000	8.990.000
214-509	100 Ø mm.	Flanşlı	417.300.000	10.060.000
214-510	125 Ø mm.	Flanşlı	639.860.000	11.130.000
214-511	150 Ø mm.	Flanşlı	806.780.000	12.980.000
214-512	200 Ø mm.	Flanşlı	1.502.280.000	13.250.000
214-513	250 Ø mm.	Flanşlı	2.615.080.000	15.370.000
214-600	Kızgın yağ vanaları; PN-25-40 çelik döküm gövdeli, baskılı (oturmali) metal körüklü, salmastralı, milli, oturma bileziği baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. Vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli).			
214-601	15 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	122.410.000	3.180.000
214-602	20 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	141.890.000	3.710.000
214-603	25 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	158.580.000	3.970.000
214-604	32 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	235.400.000	5.030.000
214-605	40 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	269.860.000	5.830.000
214-606	50 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	350.540.000	6.320.000
214-607	65 Ø mm.	Flanşlı	628.740.000	7.150.000
214-608	80 Ø mm.	Flanşlı	762.270.000	8.990.000
214-609	100 Ø mm.	Flanşlı	1.001.520.000	10.060.000
214-610	125 Ø mm.	Flanşlı	1.502.280.000	11.130.000
214-611	150 Ø mm.	Flanşlı	1.975.220.000	12.980.000
214-612	200 Ø mm.	Flanşlı	3.282.760.000	13.250.000
215-000	DİFERANSİYEL BASINÇ AYARLAYICI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %80) İki nokta arasındaki basınç farkının belli degerde tutulmasının temin etmek gayesi ile kullanılacak, yardımcı enerjiye gerek olmadan çalışacak, kesit, malzeme, basınç, sıcaklık, Kv. veya Cv. degerini gösteren katalogun idarece onanmak kaydiyla seçilecek cihazın yerine montajı, ayarlarının yapıpı çalışır halde teslimi.			
215-100	Flanş, PN 16;			
215-101	15 Ø mm		390.180.000	3.180.000
215-102	20 Ø mm		445.260.000	3.710.000
215-103	25 Ø mm		472.810.000	3.970.000
215-104	32 Ø mm		514.120.000	5.030.000
215-105	40 Ø mm		550.840.000	5.830.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
215-106	50 Ø mm	628.880.000	6.320.000
215-107	65 Ø mm	757.400.000	7.150.000
215-108	80 Ø mm	849.210.000	8.990.000
215-109	100 Ø mm	963.970.000	10.060.000
215-110	125 Ø mm	1.124.630.000	11.130.000
215-111	150 Ø mm	1.468.900.000	12.980.000
215-112	200 Ø mm	2.180.400.000	13.250.000
215-113	250 Ø mm	2.478.770.000	15.370.000
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 çöküm 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 dişek 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	149.970.000	23.880.000
216-102	40 Ø mm. 1,0- 5 (0,20.-0,60) 1800-5400	159.960.000	23.880.000
216-103	50 Ø mm. 2,0- 6 (0,25.-0,70) 2250-6300	167.460.000	23.880.000
216-104	65 Ø mm. 4,0- 10 (0,50.-1,00) 4500-9900	179.960.000	23.880.000
216-105	80 Ø mm. 10- 25 (0,60.-1,20) 5400-10800	189.960.000	28.920.000
216-106	100 Ø mm. 15- 35 (1,00.-2,00) 9000-18000	224.950.000	28.920.000
216-107	120 Ø mm. 15- 35 (1,00.-2,00) 9000-18000	279.930.000	28.920.000
216-108	150 Ø mm. 75-120 (1,20.-2,80) 10800-25200	379.910.000	33.630.000
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 Eğrisinin Orta Noktasının		
	Debisi m³/h Basıncı mSS Pa		
216-301	0,5 - 2 (0,25-0,70) 2250- 5300	174.960.000	23.880.000
216-302	2,1 - 4 (0,40-0,90) 3600- 8100	192.450.000	23.880.000
216-303	2,1 - 4 (0,91-2,00) 8101-18000	252.440.000	23.880.000
216-304	2,1 - 4 (2,01-3,00) 18001-27000	292.430.000	23.880.000
216-305	4,1 - 8 (0,50-2,00) 4500-18000	319.920.000	23.880.000
216-306	4,1 - 8 (2,01-3,50) 18001-31500	349.920.000	23.880.000
216-307	4,1 - 8 (3,51-5,00) 31501-45000	359.910.000	23.880.000
216-308	8,1-12 (0,50-2,00) 4500- 18000	379.910.000	28.920.000
216-309	8,1-12 (2,01-3,51) 18001-31500	399.900.000	28.920.000
216-310	8,1-12 (3,51-5,00) 31501-45000	424.900.000	28.920.000
216-311	12,1-25 (0,50-2,00) 4500-18000	439.890.000	28.920.000
216-312	12,1-25 (2,01-3,50) 18001-31500	459.880.000	28.920.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
216-313	12.1-25	(3.51-5.00)	31501-45000	474.980.000	28.920.000
216-314	25.1-60	(0.50-2.00)	4500-18000	494.890.000	28.920.000
216-315	25.1-60	(2.01-3.50)	18001-31500	519.870.000	28.920.000
216-316	25.1-60	(3.51-5.00)	31501-45000	549.860.000	28.920.000
216-317	25.1-60	(5.01-7.00)	45001-63000	574.860.000	33.630.000
216-318	60.1-100	(1.00-3.50)	9000-31500	589.860.000	33.630.000
216-319	60.1-100	(3.51-5.00)	31500-45000	599.850.000	33.630.000
216-320	60.1-100	(5.01-7.00)	45001-63000	624.840.000	33.630.000
216-321	60.1-100	(7.01-8.50)	63001-76500	649.840.000	33.630.000
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 eksiltilecek 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				
216-700	Sirkülasyon pompası: Düz boruya takılan ikiz tip, ıslak rotorlu Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) TSE kalite belgeli, aynı gövde üzerinde iki ayrı pompa taşıyan (ikiz tip) ıslak rotorlu, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş bakalit veya plastik fanlı, paslanmaz çelik milli GG-20 demir döküm gövdeli, her türlü aksamı 120 °C ısıya dayanıklı, istendiğinde tek tek veya birlikte çalışacak şekilde dizayn edilmiş, tek tek çalışma durumunda, akışkanın diğer pompa içinde by-pass yapmasını önleyecek şekilde çıkış flanşı, öncesinde yapılmış özel klape yuvası, fenol plastikten klapesi, pompa üzerine direkt akuple edilmiş elektrik motorları, dahil diğer özellikler 216-000'ın aynı, ikiz tip pompasının, temini işyerine getirilmesi, yerine montajının yapılması, çalışır halde yardımcı elemanlar paketi ile beraber teslimi. NOT: Yardımcı elemanlar paketinde şunlar bulunacaktır:Özel alyan anahtar, arıza flanşı ve contası, bağlantı flanşı, saplama, somun rondela ve contalar. Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının				
	Anma Çapı mm.	Debi m3/h	Basınç mSS Pa	Devir d/min.	
216-701	40	1.0- 7.0	(0.90-3.80) 8.101-34.200	2.800	524.870.000 23.880.000
216-702	50	3.0-14.0	(1.00-5.20) 9.000-46.800	2.800	624.840.000 23.880.000
216-703	65	5.0-25.0	(2.00-8.70) 18.000-78.300	2.800	799.800.000 23.880.000
216-704	80	10.0-40.0	(2.00-4.70) 18.000-42.300	1.400	849.790.000 28.920.000
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 yerine montajı				
	Debisi (m3/h)	Basınç (mSS)	(Pa)		
216.801	(1-2)	(1,5-3,2)	(1350-2880)		116.840.000 56.900.000
216.802	(3-5)	(2,8-3,5)	(2520-3150)		266.700.000 56.900.000
216.803	(4-6)	(3-4)	(2700-3600)		381.000.000 56.900.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
216.804	(7 - 13)	(3,2 - 4,8)	(2880 - 4320)	558.800.000	56.900.000
216.805	(12 - 18)	(5,5 - 7)	(4950 - 6300)	711.200.000	56.900.000
216.806	(15 - 25)	(7,1 - 9,5)	(6390 - 8550)	762.000.000	56.900.000
216-807	(20-50)	(6-10)	(5400-9000)	1.053.200.000	55.000.000
216-808	(1-2)	(3,3-10)	(2970-9000)	251.000.000	55.000.000
216-809	(3-5)	(3,6-10)	(3240-9000)	384.600.000	55.000.000
216-810	(4-6)	(4,1-10)	(3690-9000)	411.800.000	55.000.000
216-811	(7-13)	(4,9-10)	(4410-9000)	427.800.000	55.000.000
216-812	(12-18)	(7,1-11)	(6390-9900)	607.000.000	55.000.000
216-813	(15-25)	(9,6-12)	(8640-10800)	628.600.000	55.000.000
	NOT:Arada bulunan basınç ve debi değerlerine ait üç hızlı pompaların fiyatları enterpolasyonla hesaplanır. -Yukarıda açıklanan kapasitelerdeki pompaların 10 bar olarak istenmesi halinde montajlı birim fiyatlar %50 oranında arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.				
217-000	SANTRİFÜJ POMPALAR: (Tek veya çok kademeli): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (TSE-268) 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 idarece onanmak kaydıyla seçilecek, elektrik motoru ile müşterek bir kaide üzerine fabrikasınca monte edilip ekselenmiş, ayarları yapılmış pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi. NOT: Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kaide detayı da katalogu ile birlikte onanmaya verilecektir.				
217-100	Santrifüj pompa; 1500/min. a kadar; Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının				
	Debisi m3/h	Basıncı mSS	Pa		
217-101	3- 5	(3,0- 5)	27.000- 45.000	324.920.000	28.920.000
217-102	3- 5	(5,1- 10)	45.001- 90.000	399.900.000	28.920.000
217-103	3- 5	(10,1- 15)	90.001-135.000	499.880.000	28.920.000
217-104	3- 5	(15,1- 20)	135.001-180.000	549.860.000	28.920.000
217-105	3- 5	(20,1- 30)	180.001-270.000	624.840.000	33.630.000
217-106	3- 5	(30,1- 40)	270.001-360.000	699.830.000	38.350.000
217-107	3- 5	(40,1- 60)	360.001-540.000	724.820.000	38.350.000
217-108	3- 5	(60,1- 80)	540.001-720.000	874.780.000	38.350.000
217-109	3- 5	(80,1-100)	720.001-900.000	1.074.730.000	38.350.000
217-110	5,1- 10	(3,0- 5)	27.000.- 45.000	409.900.000	28.920.000
217-111	5,1- 10	(5,1- 10)	45.001- 90.000	424.900.000	33.630.000
217-112	5,1- 10	(10,1- 15)	90.001-135.000	549.860.000	38.350.000
217-113	5,1- 10	(15,1- 20)	135.001-180.000	574.860.000	38.350.000
217-114	5,1- 10	(20,1- 30)	180.001-270.000	599.850.000	42.750.000
217-115	5,1- 10	(30,1- 40)	270.001-360.000	774.810.000	42.750.000
217-116	5,1- 10	(40,1- 60)	360.001-540.000	849.790.000	42.750.000
217-117	5,1- 10	(60,1- 80)	540.001-720.000	974.760.000	47.160.000
217-118	5,1- 10	(80,1-100)	720.001-900.000	1.174.700.000	47.160.000
217-119	10,1- 20	(3,0- 5)	27.000- 45.000	449.890.000	28.920.000
217-120	10,1- 20	(5,1- 10)	45.001- 90.000	574.860.000	33.630.000
217-121	10,1- 20	(10,1- 15)	90.001-135.000	624.840.000	38.350.000
217-122	10,1- 20	(15,1- 20)	135.001-180.000	699.830.000	38.350.000
217-123	10,1- 20	(20,1- 30)	180.001-270.000	774.810.000	42.750.000
217-124	10,1- 20	(30,1- 40)	270.001-360.000	974.760.000	42.750.000
217-125	10,1- 20	(40,1- 60)	360.001-540.000	1.099.720.000	42.750.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
217-126	10.1- 20	(60.1- 80)	540.001-720.000	1.274.680.000	42.750.000
217-127	10.1- 20	(80.1-100)	720.001-900.000	1.399.650.000	42.750.000
217-128	21- 30	(3.0- 5)	27.000- 45.000	599.850.000	28.920.000
217-129	21- 30	(5.1- 10)	45.001- 90.000	649.840.000	38.350.000
217-130	21- 30	(10.1- 15)	90.001-135.000	749.810.000	38.350.000
217-131	21- 30	(15.1- 20)	135.001-180.000	774.810.000	42.750.000
217-132	21- 30	(20.1- 30)	180.001-270.000	849.790.000	42.750.000
217-133	21- 30	(30.1- 40)	270.001-360.000	1.049.740.000	42.750.000
217-134	21- 30	(40.1- 60)	360.001-540.000	1.324.670.000	47.160.000
217-135	21- 30	(60.1- 80)	540.001-720.000	1.224.690.000	56.580.000
217-136	21- 30	(80.1-100)	720.001-900.000	1.974.500.000	56.580.000
217-137	31- 40	(3.0- 5)	27.000- 45.000	699.830.000	33.630.000
217-138	31- 40	(5.1- 10)	45.001- 90.000	824.790.000	38.350.000
217-139	31- 40	(10.1- 15)	90.001-135.000	899.770.000	38.350.000
217-140	31- 40	(15.1- 20)	135.001-180.000	1.074.730.000	42.750.000
217-141	31- 40	(20.1- 30)	180.001-270.000	1.224.690.000	42.750.000
217-142	31- 40	(30.1- 40)	270.001-360.000	1.799.540.000	47.160.000
217-143	31- 40	(40.1- 60)	360.001-540.000	2.174.450.000	53.430.000
217-144	31- 40	(60.1- 80)	540.001-720.000	2.474.370.000	56.580.000
217-145	31- 40	(80.1-100)	720.001-900.000	3.049.220.000	62.870.000
217-146	41- 40	(3.0- 5)	27.000- 45.000	699.830.000	38.350.000
217-147	41- 50	(5.1- 10)	45.001- 90.000	824.790.000	38.350.000
217-148	41- 50	(10.1- 20)	90.001-180.000	974.760.000	42.750.000
217-149	41- 50	(15.1- 20)	135.001-180.000	1.124.720.000	47.160.000
217-150	41- 50	(20.1- 30)	180.001-270.000	1.349.660.000	47.160.000
217-151	41- 50	(30.1- 40)	270.001-360.000	1.849.530.000	47.160.000
217-152	41- 50	(40.1- 60)	360.001-540.000	2.649.330.000	56.580.000
217-153	41- 50	(60.1- 80)	540.001-720.000	2.949.250.000	62.870.000
217-154	41- 50	(80.1-100)	720.001-900.000	3.274.170.000	69.160.000
217-155	51- 60	(3.0- 5)	27.000- 45.000	724.820.000	38.350.000
217-156	51- 60	(5.1- 10)	45.001- 90.000	849.790.000	42.750.000
217-157	51- 60	(10.1- 15)	90.001-135.000	1.024.740.000	47.160.000
217-158	51- 60	(15.1- 20)	135.001-180.000	1.174.700.000	47.160.000
217-159	51- 60	(20.1- 30)	180.001-270.000	1.224.690.000	47.160.000
217-160	51- 60	(30.1- 40)	270.001-360.000	1.599.600.000	53.430.000
217-161	51- 60	(40.1- 60)	360.001-540.000	2.299.420.000	59.690.000
217-162	51- 60	(60.1- 80)	540.001-720.000	2.524.360.000	62.870.000
217-163	51- 60	(80.1-100)	720.001-900.000	3.124.200.000	69.160.000
217-164	61- 80	(3.0- 5)	27.000- 45.000	774.810.000	47.160.000
217-165	61- 80	(5.1- 10)	45.001- 90.000	1.049.740.000	47.160.000
217-166	61- 80	(10.1- 15)	90.001-135.000	1.249.680.000	47.160.000
217-167	61- 80	(15.1- 20)	135.001-180.000	1.424.640.000	47.160.000
217-168	61- 80	(20.1- 30)	180.001-270.000	1.724.560.000	47.160.000
217-169	61- 80	(30.1- 40)	270.001-360.000	1.849.530.000	56.580.000
217-170	61- 80	(40.1- 60)	360.001-540.000	2.449.380.000	62.870.000
217-171	61- 80	(60.1- 80)	540.001-720.000	3.074.220.000	69.160.000
217-172	61- 80	(80.1-100)	720.001-900.000	3.948.990.000	72.270.000
217-173	81-100	(3.0- 5)	27.000- 45.000	949.760.000	42.750.000
217-174	81-100	(5.1- 10)	45.001- 90.000	1.199.700.000	42.750.000
217-175	81-100	(10.1- 15)	90.001-135.000	1.399.650.000	47.160.000
217-176	81-100	(15.1- 20)	135.001-180.000	1.649.580.000	47.160.000
217-177	81-100	(20.1- 30)	180.001-270.000	1.699.570.000	53.430.000
217-178	81-100	(30.1- 40)	270.001-360.000	2.049.480.000	59.690.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
217-179	81-100	(40.1- 60)	360.001-540.000	2.499.360.000	62.870.000
217-180	81-100	(60.1- 80)	540.001-720.000	3.124.200.000	69.160.000
217-181	81-100	(80.1-100)	720.001-900.000	4.048.970.000	72.270.000
217-182	101-150	(5.0- 10)	45.000- 90.000	1.224.690.000	42.750.000
217-183	101-150	(10.1- 15)	90.001-135.000	1.349.660.000	47.160.000
217-184	101-150	(15.1- 20)	135.001-180.000	1.399.650.000	53.430.000
217-185	101-150	(20.1- 30)	180.001-270.000	1.999.490.000	59.690.000
217-186	101-150	(30.1- 40)	270.001-360.000	2.599.340.000	62.870.000
217-187	101-150	(40.1- 60)	360.001-540.000	2.874.270.000	69.160.000
217-188	101-150	(60.1- 80)	540.001-720.000	3.674.060.000	72.270.000
217-189	101-150	(80.1-100)	720.001-900.000	4.598.830.000	72.270.000
217-190	101-300	(10.0- 20)	90.000-180.000	2.249.430.000	59.690.000
217-191	101-300	(20.1- 35)	180.001-315.000	3.099.210.000	62.870.000
217-192	151-300	(35.1- 55)	315.001-495.000	3.824.030.000	69.160.000
217-193	151-300	(56.0- 80)	504.000-720.000	5.348.640.000	72.270.000
217-194	151-300	(81.0-120)	729.000-1.080.000	6.748.280.000	72.270.000
217-195	151-300	(121-160)	1.081.000-1.440.000	7.897.980.000	78.590.000
217-200	Santrifuj pompa; 3000 devir/ min. kadar, diğer özellikler BFT 217-100'ün ayn. BF No: 217-100'deki 1500 devir/ min. santrifuj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri, % 10 eksiltiyle 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 belgeli, paslanmaz çelik milli, düşey konumlu çalışabilir tipte tek veya çok kademeli, diğer özellikler 217-000'm ayn. Santrifuj pompasının temini, işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi.				
	Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının.				
	Debisi m ³ /h	Basıncı mSS	Pa	Pa	
217-401	0.8-4.0	(15-35)	315.000-135.000	2.800	324.920.000
217-402	1.2-5.0	(22-50)	198.000-450.000	2.800	374.910.000
217-403	1.8-5.5	(23-65)	207.000-585.000	2.800	404.900.000
217-404	2.1-6.5	(24-75)	216.000-675.000	2.800	449.890.000
217-405	2.5-6.8	(25-85)	225.000-765.000	2.800	549.860.000
218-000	KIZGIN SU POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Gövde, mili, fan, conta, salmastra ve diğer bütün parçaların gereğine göre, malzeme ve özelliklerini, eksenel kesit görünüşü, akışkanın 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 ekselenmiş, ayarlar yapılmış, kalite belgeli pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı, ve işler halde teslimi. (Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kaide detayı da				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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, prospektüsleri 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.		
219-100	Körüklü eksenel tip genişleme parçası: 30 mm. uzama alabilir. Paslanmaz çelik, PN- 25-40 (B.F. No.: 219-600'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır.)		
219-101	40 Ø mm.		
219-102	50 Ø mm.		
219-103	65 Ø mm.		
219-104	80 Ø mm.		
219-105	100 Ø mm.		
219-106	125 Ø mm.		
219-107	150 Ø mm.		
219-108	200 Ø mm.		
219-109	250 Ø mm.		
219-110	300 Ø mm.		
219-111	350 Ø mm.		
219-112	400 Ø mm.		
219-113	500 Ø mm.		
219-200	Körüklü eksenel tip genişleme 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.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
219-300	Borulu tip genişleme parçası: 100 mm. uzama alabilir. Pik döküm PN 10 flanşlı:		
219-301	40 Ø mm.	114.580.000	6.320.000
219-302	50 Ø mm.	143.220.000	7.150.000
219-303	65 Ø mm.	189.490.000	8.990.000
219-304	80 Ø mm.	255.600.000	10.060.000
219-305	100 Ø mm.	308.480.000	11.130.000
219-306	125 Ø mm.	396.610.000	12.980.000
219-307	150 Ø mm.	484.740.000	13.250.000
219-308	200 Ø mm.	705.080.000	15.370.000
219-400	Körüklü, açısız, yanal ve eksenel hareketli genişleme parçası: (Kompansatör) Buhar, kızgın su, gaz ve akaryakıt devrelerinde kullanılmak üzere, körüklü, açısız, eksenel ve yanal hareketli, özel alaşımı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı, flanşlı ve limitli genişleme parçalarının temini yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı +425 °C - 80 °C.) PN-16, 30 mm. genişlemeli (- 20 + 10 mm.).		
219-401	40 Ø mm	128.200.000	6.320.000
219-402	50 Ø mm	149.570.000	7.150.000
219-403	65 Ø mm	160.250.000	8.990.000
219-404	80 Ø mm	202.980.000	10.060.000
219-405	100 Ø mm	224.350.000	11.130.000
219-406	125 Ø mm	277.760.000	12.980.000
219-407	150 Ø mm	341.860.000	13.250.000
219-408	175 Ø mm	427.320.000	15.370.000
219-409	200 Ø mm	480.430.000	17.220.000
219-410	250 Ø mm	651.660.000	19.030.000
219-411	300 Ø mm	721.180.000	20.120.000
219-412	350 Ø mm	934.760.000	21.190.000
219-413	400 Ø mm	1.196.490.000	23.310.000
219-414	450 Ø mm	1.335.360.000	25.160.000
219-415	500 Ø mm	1.442.190.000	26.490.000
219-500	PN 25-40, 60 mm. uzama alabilir. Genişleme parçaları için 219-400'deki montajlı fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-600	PN 25-40, 30 mm. uzama alabilir. Genişleme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-700	PN-16 60 mm. uzama alabilir. Genişleme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-800	Körüklü eksenel tip genişleme parçası; (Kompansatör): (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80). Buhar kızgın su ve kalorifer devrelerinde kullanılmak üzere, iki ucu dişli bağlantılı, laynerli, özel alaşımı, paslanmaz çelikten, körüklü genişleme parçasının temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. Çalışma sıcaklığı: + 425 °C - 80 °C) PN-16 30 mm. genişlemeli.		
219-801	15 Ø mm	61.430.000	2.120.000
219-802	20 Ø mm	72.120.000	2.390.000
219-803	25 Ø mm	85.470.000	2.390.000
219-804	32 Ø mm	104.160.000	2.650.000
219-805	40 Ø mm	120.190.000	2.650.000
219-806	50 Ø mm	133.540.000	3.180.000
219.1000	Dıştan basıncılı; paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite) körüklü eksenel tip genişleme parçası; (kompansatör)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Buhar, kızgın su , kızgın yağ devrelerinde kullanılmak üzere, körüğü paslanmaz çelik eksenel hareketli, basıncın körüğün dış cidarını etkilemesini sağlayan karbon çelikten mamul boru düzeneği olan ayrıca kılavuzlama sağlayan iç ringleri ve hareketleri sınırlayan tahditleyicileri olan kaynak boyunlu – flanşlı kompensatörlerin 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 eksenel tip genişleme parçası; (kompansatör) 30 mm. genişlemeli. Diğer özellikler BFT 219-1000 aynı.		
219.1101	25 Ø mm.	130.488.000	6.000.000
219.1102	32 Ø mm.	148.120.000	7.000.000
219.1103	40 Ø mm.	160.716.000	7.500.000
219.1104	50 Ø mm.	173.980.000	8.500.000
219.1105	65 Ø mm.	208.572.000	10.500.000
219.1106	80 Ø mm.	249.380.000	12.500.000
219.1107	100 Ø mm.	301.280.000	14.000.000
219.1108	125 Ø mm.	347.800.000	16.000.000
219.1109	150 Ø mm.	414.480.000	18.000.000
219.1110	200 Ø mm.	519.280.000	22.000.000
219.1111	250 Ø mm.	671.800.000	25.000.000
219.1112	300 Ø mm.	1.078.000.000	30.000.000
219.1113	350 Ø mm.	1.295.000.000	35.000.000
219.1114	400 Ø mm.	1.558.600.000	45.000.000
219.1115	500 Ø mm.	2.260.000.000	60.000.000
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.	238.000.000	6.000.000
219.1202	32 Ø mm.	259.000.000	7.000.000
219.1203	40 Ø mm.	303.500.000	7.500.000
219.1204	50 Ø mm.	363.700.000	8.500.000
219.1205	65 Ø mm.	442.500.000	10.500.000
219.1206	80 Ø mm.	510.900.000	12.500.000
219.1207	100 Ø mm.	621.200.000	14.000.000
219.1208	125 Ø mm.	808.800.000	16.000.000
219.1209	150 Ø mm.	1.058.000.000	18.000.000
219.1210	200 Ø mm.	1.270.000.000	22.000.000
219.1211	250 Ø mm.	1.525.000.000	25.000.000
219.1212	300 Ø mm.	1.826.000.000	30.000.000
219.1213	350 Ø mm.	2.515.000.000	35.000.000
219.1214	400 Ø mm.	3.165.000.000	45.000.000
219.1215	500 Ø mm.	3.660.000.000	60.000.000
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.	385.200.000	6.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
219.1302	32 Ø mm.	469.800.000	7.000.000
219.1303	40 Ø mm.	568.700.000	7.500.000
219.1304	50 Ø mm.	670.100.000	8.500.000
219.1305	65 Ø mm.	799.700.000	10.500.000
219.1306	80 Ø mm.	1.057.300.000	12.500.000
219.1307	100 Ø mm.	1.373.600.000	14.000.000
219.1308	125 Ø mm.	1.640.000.000	16.000.000
219.1309	150 Ø mm.	1.974.800.000	18.000.000
219.1310	200 Ø mm.	2.370.000.000	22.000.000
219.1311	250 Ø mm.	3.385.000.000	25.000.000
219.1312	300 Ø mm.	3.630.000.000	30.000.000
219.1313	350 Ø mm.	3.875.000.000	35.000.000
219.1314	400 Ø mm.	4.125.000.000	45.000.000
219.1315	500 Ø mm.	5.180.000.000	60.000.000
220-000	TİTREŞİM YUTUCULARI: (ABSORBERLERİ): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) 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 paslanmaz çelikten titreşim yutucunun temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı: +425 °C - 80 °C).		
220-100	Flanşlı veya kaynak boyunlu; PN-16		
220-101	15 Ø mm	82.800.000	3.180.000
220-102	20 Ø mm	90.810.000	3.710.000
220-103	25 Ø mm	98.820.000	3.970.000
220-104	32 Ø mm	112.180.000	5.030.000
220-105	40 Ø mm	122.860.000	5.830.000
220-106	50 Ø mm	144.220.000	6.320.000
220-107	65 Ø mm	157.580.000	7.150.000
220-108	80 Ø mm	192.300.000	8.990.000
220-109	100 Ø mm	229.690.000	10.060.000
220-110	125 Ø mm	288.440.000	11.130.000
220-111	150 Ø mm	336.520.000	12.970.000
220-112	200 Ø mm	454.030.000	13.250.000
220-113	250 Ø mm	614.270.000	15.360.000
220-200	Flanşlı veya kaynak boyunlu; PN 25-40 BF No.:220-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız olarak aynen uygulanır.		
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 kısmı açılabilir yanıl aksnel 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.	49.900.000	3.500.000
220.302	40 Ø mm.	53.350.000	3.750.000
220.303	50 Ø mm.	56.800.000	4.000.000
220.304	65 Ø mm.	73.000.000	5.000.000
220.305	80 Ø mm.	86.000.000	6.000.000
220.306	100 Ø mm.	112.000.000	8.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
220.307	125 Ø mm.	150.800.000	10.000.000
220.308	150 Ø mm.	184.000.000	12.000.000
220.309	200 Ø mm.	243.000.000	15.000.000
220.310	250 Ø mm.	328.000.000	20.000.000
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 katalogu idarece onanmak üzere seçilecek pislik tutucunun işyerinde temini ve yerine montajı. Buhar için; 20 mm.ye kadar takriben 150 delik/ cm2 (Delik çapı 0.5 mm.); 50 mm.ye kadar takriben 64 delik/ cm2 (Delik çapı 0.7 mm.); 150 mm. Ø'ye kadar takriben 25 delik/ cm2 (Delik çapı 1,2 mm.); 250 mm Ø'ye kadar takriben 10 delik/ cm2 (Delik çapı 2,0 mm.)'lik süzgeci olacaktır. Su için; Buhar için gerekli filtreye ilaveten bütün çaplar da 0,25 mm. çaplı cm ² 'de 625 adet delikli iç süzgeci olacaktır.		
221-100	Pislik tutucu, PN-16, buhar için; pres döküm, vidalı		
221-101	15 Ø mm. (1/2")	11.020.000	2.120.000
221-102	20 Ø mm. (3/4")	14.230.000	2.390.000
221-103	25 Ø mm. (1")	16.530.000	2.390.000
221-104	32 Ø mm. (1 1/4")	25.250.000	2.650.000
221-105	40 Ø mm. (1 1/2")	31.220.000	2.650.000
221-106	50 Ø mm. (2")	50.500.000	3.180.000
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	25.250.000	2.650.000
221-202	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	34.430.000	3.180.000
221-203	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	43.610.000	3.180.000
221-204	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	59.680.000	3.180.000
221-205	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	73.450.000	3.710.000
221-206	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	91.810.000	3.970.000
221-207	65 Ø mm. Flanşlı	123.940.000	5.030.000
221-208	80 Ø mm. Flanşlı	169.850.000	5.830.000
221-209	100 Ø mm. Flanşlı	215.750.000	6.320.000
221-210	125 Ø mm. Flanşlı	344.280.000	7.150.000
221-211	150 Ø mm. Flanşlı	413.130.000	8.990.000
221-212	200 Ø mm. Flanşlı	803.310.000	10.060.000
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	17.910.000	2.650.000
221-302	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	31.220.000	3.180.000
221-303	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	41.320.000	3.180.000
221-304	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	57.380.000	3.180.000
221-305	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	68.860.000	3.710.000
221-306	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	87.220.000	3.970.000
221-307	65 Ø mm. Flanşlı	114.760.000	5.030.000
221-308	80 Ø mm. Flanşlı	160.670.000	5.830.000
221-309	100 Ø mm. Flanşlı	206.570.000	6.320.000
221-310	125 Ø mm. Flanşlı	335.100.000	7.150.000
221-311	150 Ø mm. Flanşlı	417.720.000	8.990.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajın Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
221-312	200 Ø mm. Flanşlı	780.360.000	10.060.000
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	107.880.000	2.650.000
221-402	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	137.710.000	3.180.000
221-403	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	183.620.000	3.180.000
221-404	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	245.590.000	3.180.000
221-405	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	284.600.000	3.710.000
221-406	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	403.950.000	3.970.000
221-407	65 Ø mm. Flanşlı	757.400.000	5.030.000
221-408	80 Ø mm. Flanşlı	963.970.000	5.830.000
221-409	100 Ø mm. Flanşlı	1.216.430.000	6.320.000
221-410	125 Ø mm. Flanşlı	1.859.080.000	7.150.000
221-411	150 Ø mm. Flanşlı	2.409.910.000	8.990.000
221-412	200 Ø mm. Flanşlı	4.268.980.000	10.060.000
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	64.270.000	2.650.000
221-502	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	78.040.000	3.180.000
221-503	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	91.810.000	3.180.000
221-504	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	107.880.000	3.180.000
221-505	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	137.710.000	3.710.000
221-506	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	172.140.000	3.970.000
221-507	65 Ø mm. Flanşlı	284.600.000	5.030.000
221-508	80 Ø mm. Flanşlı	307.560.000	5.830.000
221-509	100 Ø mm. Flanşlı	537.070.000	6.320.000
221-510	125 Ø mm. Flanşlı	757.400.000	7.150.000
221-511	150 Ø mm. Flanşlı	1.032.820.000	8.990.000
221-512	200 Ø mm. Flanşlı	1.560.710.000	10.060.000
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	66.560.000	2.650.000
221-602	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	84.930.000	3.180.000
221-603	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	100.990.000	3.180.000
221-604	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	137.710.000	3.180.000
221-605	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	156.080.000	3.710.000
221-606	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	201.980.000	3.970.000
221-607	65 Ø mm. Flanşlı	417.720.000	5.030.000
221-608	80 Ø mm. Flanşlı	504.940.000	5.830.000
221-609	100 Ø mm. Flanşlı	665.600.000	6.320.000
221-610	125 Ø mm. Flanşlı	941.020.000	7.150.000
221-611	150 Ø mm. Flanşlı	1.239.390.000	8.990.000
222-000	KONDENSTOPLAR (KONDENS AYIRICILAR): (Ölçü: Ad.: İnharat: % 80).		
222-100	Termodinamik tip, vidalı: 40 Atmosfer işletme basıncında, 250 °C sıcaklığa kadar dayanıklı, gövde, kapak, disk ve oturma yüzeyleri paslanmaz çelikten, katoloğu idarece onanmak kaydıyla seçilecek TSE kalite belgeli, kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-101	15 Ø mm. (1/2")	61.210.000	2.120.000
222-102	20 Ø mm. (3/4")	80.680.000	2.390.000
222-103	25 Ø mm. (1")	127.980.000	2.390.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
222-104	32 Ø mm. (1 1/4")	150.230.000	2.650.000
222-105	40 Ø mm. (1 1/2")	161.360.000	2.650.000
222-106	50 Ø mm. (2")	169.710.000	3.180.000
222-200	Termostatik tip vidalı; (TS- 3144).10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, gövdesi ve kapağı temper döküm veya kalite pirinçten, körükleri dikışsız fosforlu bronz, monel veya tombaktan, supap veya supapın oturma yuvaları paslanmaz pirinçten 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")	40.340.000	2.120.000
222-202	20 Ø mm. (3/4")	52.030.000	2.390.000
222-203	25 Ø mm. (1")	61.210.000	2.390.000
222-204	32 Ø mm. (1 1/4")	75.120.000	2.650.000
222-205	40 Ø mm. (1 1/2")	80.680.000	2.650.000
222-206	50 Ø mm. (2")	102.940.000	3.180.000
222-300	Şamandıralı tip, el basıncı ile hava tahliye, flanşlı; 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı gövdesi dökme demir şamandırası paslanmaz çelik veya bakırdan valf, iğne ve yuvası paslanmaz çelik valf mekanizması pirinçten katalogu idarece onanmak üzere seçilecek TS kalite belgeli kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-301	15 Ø mm	70.950.000	2.650.000
222-302	20 Ø mm	80.680.000	3.180.000
222-303	25 Ø mm	94.590.000	3.180.000
222-304	32 Ø mm	116.850.000	3.180.000
222-305	40 Ø mm	150.230.000	3.710.000
222-306	50 Ø mm	172.490.000	3.970.000
222-400	Şamandıralı tip, termostatik, hava boşaltmalı, flanşlı; diğer özellikler: 222-300'ün aynı;		
222-401	15 Ø mm	89.030.000	2.650.000
222-402	20 Ø mm	105.720.000	3.180.000
222-403	25 Ø mm	116.850.000	3.180.000
222-404	32 Ø mm	133.540.000	3.180.000
222-405	40 Ø mm	155.800.000	3.710.000
222-406	50 Ø mm	205.870.000	3.970.000
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, kondensstopun işyerinde temini. Yerine monte edilmesi, çalışır halde teslimi.		
222-501	15 Ø mm	41.730.000	2.650.000
222-502	20 Ø mm	52.030.000	3.180.000
222-503	25 Ø mm	91.810.000	3.180.000
222-504	32 Ø mm	139.100.000	3.180.000
222-505	40 Ø mm	155.800.000	3.710.000
222-506	50 Ø mm	267.080.000	3.970.000
222-600	Ters kovalı tip, termostatik hava boşaltmalı, flanşlı; diğer özellikler: 222-500'ün aynı;		
222-601	15 Ø mm	41.730.000	2.650.000
222-602	20 Ø mm	61.210.000	3.180.000
222-603	25 Ø mm	91.810.000	3.180.000
222-604	32 Ø mm	139.100.000	3.180.000
222-605	40 Ø mm	194.740.000	3.710.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
222-606	50 Ø mm	261.510.000	3.970.000
222-700	Şamandıralı, gövdesi pik döküm, bütün çalışan iç aksamı krom nikelli paslanmaz çelikten, termostatik hava tahliye , sanayi tipi, PN-16;		
222-701	15 Ø mm. (1/2")	45.910.000	2.120.000
222-702	20 Ø mm. (3/4")	67.940.000	2.390.000
222-703	25 Ø mm. (1")	112.470.000	2.390.000
222-704	32 Ø mm. (1 1/4")	160.670.000	2.650.000
222-705	40 Ø mm. (1 1/2")	215.750.000	2.650.000
222-706	50 Ø mm. (2")	321.330.000	3.180.000
223-000	GÖZETLEME CAMLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Borularda akışı ve bilhassa kondensatların normal çalışıp çalışmadığını kontrol amacı ile monte edilecek, basınca tabii olarak piring, 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	22.410.000	2.650.000
223-102	20 Ø mm	23.840.000	3.180.000
223-103	25 Ø mm	26.220.000	3.180.000
223-104	32 Ø mm	28.610.000	3.180.000
223-105	40 Ø mm	32.420.000	3.710.000
223-106	50 Ø mm	35.750.000	3.970.000
223-107	65 Ø mm	40.530.000	5.030.000
223-108	80 Ø mm	52.440.000	5.830.000
223-109	100 Ø mm	57.210.000	6.320.000
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 tabii olarak bronz, dökme demir piring veya çelikten mamül, paslanmaz çelikten şamandıralı veya termostatlı cihazın işyerinde 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")	11.480.000	2.120.000
224-102	20 Ø mm (3/4")	13.680.000	2.120.000
224-200	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, flanşlı PN- 16.		
224-201	15 Ø mm	31.780.000	2.650.000
224-202	20 Ø mm	40.830.000	3.180.000
224-203	25 Ø mm	46.390.000	3.180.000
224-204	32 Ø mm	54.080.000	3.180.000
224-205	40 Ø mm	65.110.000	3.710.000
224-206	50 Ø mm	70.620.000	3.970.000
224-300	Otomatik hava atma cihazı, su için;		
224-301	15 Ø mm. (1/2")	11.040.000	2.120.000
225-000	AYIRICILAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Kullanma yerine tabii olarak buhardan su, sudan buhar, buhardan yağ ve suyu ayıracak özellikte, basınç ve sıcaklığa tabii olarak dökme demir veya çelikten cihazın işyerinde temini ve yerine montajı.		
225-100	Flanşlı; PN 16;		
226-000	DEBİ (AKIŞ) KONTROL CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Motor, kompresör, pompa soğutma suyu, cebri sirkülasyonlu kazan vb. cihazların sirkülasyonunu kontrol ederek debinin belli bir değerin altına düşmesi halinde elektrikli devrelere kumanda edecek, katalogu idarece		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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	128.000.000	3.180.000
226-102	20 Ø mm	134.620.000	3.710.000
226-103	25 Ø mm	141.240.000	3.970.000
226-104	32 Ø mm	167.990.000	5.030.000
226-105	40 Ø mm	198.620.000	5.030.000
226-106	50 Ø mm	220.690.000	5.830.000
226-107	65 Ø mm	247.170.000	6.320.000
226-108	80 Ø mm	264.830.000	7.150.000
226-109	100 Ø mm	286.900.000	8.990.000
226-110	125 Ø mm	322.210.000	10.060.000
226-111	150 Ø mm	423.720.000	10.600.000
226-112	175 Ø mm	485.520.000	11.130.000
227-000	GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için) (TS-549) (Ölçü Adı: İbzarat % 80). Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, TS-549'a uygunluk belgeli, ufak çapta olanlar vidalı, pirinç veya bronzdan, daha büyük çapta olanlar vidalı, pirinç veya bronzdan daha büyük çaptakiler, flanşlı ve dökme demirden, menteşeli veya oturmali klapeli veya bilyeli yatay veya dik konumlarda çalışabilen sızdırmaz geri tepme ventilinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
227-100	Pirinç adı döküm; BF. No.: 227-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
227-200	Pirinç pres döküm vidalı:		
227-201	15 Ø mm (1/2")	7.520.000	2.120.000
227-202	20 Ø mm (3/4")	10.170.000	2.390.000
227-203	25 Ø mm (1")	15.010.000	2.390.000
227-204	32 Ø mm (1 1/4")	26.490.000	2.650.000
227-205	40 Ø mm (1 1/2")	30.900.000	2.650.000
227-206	50 Ø mm (2")	48.560.000	3.180.000
227-207	65 Ø mm (2 1/2")		
227-208	80 Ø mm (3")		
227-300	Flanşlı döküm gövdeli;		
227-301	65 Ø mm	59.600.000	5.030.000
227-302	80 Ø mm	75.040.000	5.830.000
227-303	100 Ø mm	92.690.000	7.150.000
227-304	125 Ø mm	136.830.000	8.990.000
227-305	150 Ø mm	189.800.000	10.060.000
227-400	Bronz, yatay çalışır geri tepme ventili;		
227-401	15 Ø mm (1/2")	11.920.000	2.120.000
227-402	20 Ø mm (3/4")	16.800.000	2.390.000
227-403	25 Ø mm (1")	22.960.000	2.390.000
227-404	32 Ø mm (1 1/4")	31.780.000	2.650.000
227-405	40 Ø mm (1 1/2")	44.140.000	2.650.000
227-406	50 Ø mm (2")	61.800.000	3.180.000
227-407	65 Ø mm (2 1/2")	83.870.000	3.710.000
227-408	80 Ø mm (3")	110.350.000	3.970.000
227-600	Bronz, dikey çalışır geri tepme ventili; (Kuyu için);		
227-601	20 Ø mm (3/4")	11.480.000	2.120.000
227-602	25 Ø mm (1")	14.130.000	2.390.000
227-603	32 Ø mm (1 1/4")	19.430.000	2.390.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
227-604	40 Ø mm (1 1/2")	23.840.000	2.650.000
227-605	50 Ø mm (2")	44.140.000	2.650.000
227-606	65 Ø mm (2 1/2")	47.670.000	3.180.000
227-607	80 Ø mm (3")	57.380.000	3.710.000
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 oturmali, 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	28.680.000	2.650.000
228-102	20 Ø mm	33.110.000	3.180.000
228-103	25 Ø mm	41.950.000	3.180.000
228-104	32 Ø mm	55.170.000	3.180.000
228-105	40 Ø mm	68.420.000	3.710.000
228-106	50 Ø mm	88.280.000	3.970.000
228-107	65 Ø mm	110.350.000	5.030.000
228-108	80 Ø mm	163.310.000	5.830.000
228-109	100 Ø mm	207.450.000	6.320.000
228-110	125 Ø mm	291.310.000	6.890.000
228-111	150 Ø mm	410.480.000	7.150.000
228-112	200 Ø mm	816.550.000	8.990.000
228-200	Geri tepme ventili, çelik döküm gövdeli, flanşlı klapeli, PN 40 (TSE kalite belgeli);		
228-201	15 Ø mm	57.380.000	2.650.000
228-202	20 Ø mm	66.210.000	3.180.000
228-203	25 Ø mm	90.480.000	3.180.000
228-204	32 Ø mm	123.590.000	3.180.000
228-205	40 Ø mm	141.240.000	3.710.000
228-206	50 Ø mm	194.210.000	3.970.000
228-207	65 Ø mm	339.860.000	5.030.000
228-208	80 Ø mm	397.240.000	5.830.000
228-209	100 Ø mm	529.650.000	6.320.000
228-210	125 Ø mm	662.070.000	6.890.000
228-211	150 Ø mm	926.890.000	7.150.000
228-212	200 Ø mm	1.765.500.000	8.990.000
228-300	Çelik döküm gövdeli, PN 25-40; baskı yaylı ve supahlı, teflonitli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli);		
228-301	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	78.790.000	2.650.000
228-302	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	93.800.000	3.180.000
228-303	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	115.860.000	3.180.000
228-304	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	161.110.000	3.180.000
228-305	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	187.590.000	3.710.000
228-306	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	251.590.000	3.970.000
228-307	65 Ø mm. Flanşlı	441.380.000	5.030.000
228-308	80 Ø mm. Flanşlı	560.550.000	5.830.000
228-309	100 Ø mm. Flanşlı	728.270.000	6.320.000
228-310	125 Ø mm. Flanşlı	971.030.000	7.150.000
228-311	150 Ø mm. Flanşlı	1.279.990.000	7.680.000
228-400	Geri tepme ventili, PN 16; gövdesi demir döküm, baskı yaylı veya		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	supaplı, vidalı veya flanşlı (TSE kalite belgeli).		
228-401	15 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	44.140.000	2.650.000
228-402	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	56.290.000	3.180.000
228-403	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	70.620.000	3.180.000
228-404	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	102.620.000	3.180.000
228-405	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	119.180.000	3.710.000
228-406	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	163.310.000	3.970.000
228-407	65 Ø mm. Flanşlı	194.210.000	5.030.000
228-408	80 Ø mm. Flanşlı	251.590.000	5.830.000
228-409	100 Ø mm. Flanşlı	308.970.000	6.320.000
228-410	125 Ø mm. Flanşlı	485.520.000	7.150.000
228-411	150 Ø mm. Flanşlı	635.580.000	7.950.000
228-412	200 Ø mm. Flanşlı	1.147.580.000	8.990.000
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	135.730.000	2.650.000
228-502	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	158.900.000	3.180.000
228-503	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	220.690.000	3.180.000
228-504	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	286.900.000	3.180.000
228-505	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	370.760.000	3.710.000
228-506	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	507.590.000	3.970.000
228-507	65 Ø mm. Flanşlı	728.270.000	5.030.000
228-508	80 Ø mm. Flanşlı	1.015.170.000	5.830.000
228-509	100 Ø mm. Flanşlı	1.368.270.000	6.320.000
228-510	125 Ø mm. Flanşlı	1.942.050.000	7.150.000
228-511	150 Ø mm. Flanşlı	2.692.390.000	7.950.000
228.600	Geri tepme ventili PN 16 gövdesi pirinç, iç aksam komple paslanmaz çelik (flanşlar arası uygulanan disco tip.)(TSE kalite belgeli)		
228.601	15 Ø mm.	52.170.000	2.250.000
228.602	20 Ø mm.	55.510.000	2.250.000
228.603	25 Ø mm.	71.230.000	3.000.000
228.604	32 Ø mm.	99.650.000	3.000.000
228.605	40 Ø mm.	107.000.000	3.750.000
228.606	50 Ø mm.	151.140.000	4.500.000
228.607	65 Ø mm.	191.940.000	5.250.000
228.608	80 Ø mm.	236.070.000	6.000.000
228.609	100 Ø mm.	305.290.000	6.750.000
228.700	Geri tepme ventili PN 25-40 gövdesi gövde ve iç aksam komple paslanmaz çelikten, (flanşlar arası uygulanan disco tip.) (TSE kalite belgeli)		
228.701	15 Ø mm.	86.940.000	2.250.000
228.702	20 Ø mm.	107.000.000	2.250.000
228.703	25 Ø mm.	136.430.000	3.000.000
228.704	32 Ø mm.	179.230.000	3.000.000
228.705	40 Ø mm.	187.250.000	3.750.000
228.706	50 Ø mm.	243.430.000	4.500.000
228.707	65 Ø mm.	367.820.000	5.250.000
228.708	80 Ø mm.	488.190.000	6.000.000
228-709	100 Ø mm.	601.880.000	6.750.000
229-000	EMNİYET CİHAZLARI: (Ölçü Ad.: İhzarat: % 80). (TSE 494). TSE uygunluk belgeli, basınçlı kaplarda emniyet temin edecek; kesit görüntüsü malzeme cinsi, ölçüler, akışkan basınç ve sıcaklık değerlerini veren katalogu idarece onanmak suretiyle seçilecek, supap, yuvası mili		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	paslanmaz malzemeden ve tutukluk yapmadan çalışacak emniyet cihazının yerine monte edilmesi, ayarlarının yapıp işler halde teslimi.		
229-100	Emniyet ventili; Pirinç, yaylı tip, vidalı PN 16;		
229-101	15 Ø mm. (1/2")	12.360.000	2.120.000
229-102	20 Ø mm. (3/4")	14.340.000	2.390.000
229-103	25 Ø mm. (1")	19.430.000	2.390.000
229-104	32 Ø mm. (1 1/4")	32.230.000	2.650.000
229-105	40 Ø mm. (1 1/2")	38.850.000	2.650.000
229-106	50 Ø mm. (2")	48.560.000	3.180.000
229-200	Emniyet ventili; pik döküm, ağırlıklı veya yaylı tip, yavaş (Oran sal) kalkışlı, flanşlı PN 16; (TSE belgeli).		
229-201	32 Ø mm	182.900.000	5.830.000
229-202	40 Ø mm	267.310.000	6.320.000
229-203	50 Ø mm	314.210.000	7.150.000
229-204	65 Ø mm	515.860.000	7.950.000
229-205	80 Ø mm	680.000.000	8.990.000
229-206	100 Ø mm	937.930.000	10.060.000
229-300	Emniyet ventili gövdesi pik döküm, ağırlıklı yaylı tip, ani (tam) kalkışlı, tip flanşlı PN 16; (TSE belgeli).		
229-301	32 Ø mm	220.410.000	5.830.000
229-302	40 Ø mm	323.630.000	6.320.000
229-303	50 Ø mm	398.620.000	7.150.000
229-304	65 Ø mm	609.660.000	7.950.000
229-305	80 Ø mm	797.240.000	8.990.000
229-306	100 Ø mm	1.148.970.000	10.060.000
229-400	Emniyet düdüklüleri;		
229-401	En düşük su seviyesi düdüğü.	15.950.000	2.650.000
229-402	En yüksek basınç düdüğü.	19.940.000	2.650.000
230-000	İZOLASYON (Cam yünü ile): (İzarat: % 40). (TS-901) (*) Oluklu mukavva galvanizli tele dikili, şilte tipi beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi; ortalama elyaf kalınlığı 5 mikrondan küçük olan malzemelerde 60 kg/m ³ ve ortalama elyaf kalınlığı 6-15 mikron olan malzemelerde 90 kg/m ³ yoğunluktan aşağı olmayacaktır. NOT: 230-000'da tarif edilen teknik izolasyon şilteleri yerine 48 kg/m ³ 'lük sarı renkli bakalitli şilte tipi cam yünü kullanılması halinde ilgili montajlı birim fiyatlar % 60 eksik ödenir.		
230-100	Şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapıp. üzeri alçı kısırla kaplamalı izolasyon; (Ölçü: m ²) (*) Depo, sac vb. gibi düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat sülyen ile boyanmasını müteakip, oluklu mukavvalı veya rabbit telli şilte tipi beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belirtilen kalınlıkta izolesi; çapı en az 0,6 mm. olan galvanizli rabbit telinin beher metrede en az 10 defa olmak kaydı ile 400 mm. çapa kadar en az 0,6 mm., 400 mm.den büyük çaplarda en az 0,7 mm. galvanizli telle; tank izolasyonlarında ise, galvanizli ambalaj bandı ile iyice sarılması; 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda muhakkak mesafe tutucularının kullanılması ve munzam masraflarının temini için üzerine çember geçirilmesi, muayeneden geçirilmesi şart olan basınçlı kap ve cihazlarda; mesafe tutucularının kaynak ile tespiti; çapları 1 m.'ye kadar olan tesislerde mesafe tutucularının 20x2 mm.lik lamadan, çapları 1 m'den büyük tesislerde mesafe tutucularının 20x3 mm.lik		

(*) Isı ve ses izolasyonunda mukavvalı veya telli şilte tipi cam yünü malzemenin yerine 90 Kg/m³ yoğunluğundaki taş yünü telli şilte kullanıldığında ayrıca bir fiyat farkı ödenmeyecektir. (Yoğunluğu 70-80 kg/m³ olan taş yünü telli şilte tipi malzeme ve ısı ve ses izolasyonunda kullanılmayacaktır.)

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	lamadan kıvrılmak suretiyle yapılması; ısı köprülerine mani olmak maksadı ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına en az 5 mm. kalınlıkta amyanı fitil konması; çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutuların dış çemberlerinde genişlemelere karşı genişleme aralıkları bırakılması; izolasyonun üzerine iyi cins, beyaz renkte saf alçı ile elyaflı asbest karışımın 5 mm. kalınlıkta sıvanması; birinci kat kurumadan az önce 5 mm. kalınlıkta ikinci kat alçı elyaflı asbest karışımını sıva tabiki; bir haftalık kuruma süresini takiben hazırlanan alçı sütünü ile muamele edilerek el ve şablon yardımı ile yüzeylerin iyice düzeltilmesi, cam tülü (FT 66 veya benzeri) ile tutkalanarak sarılması nemli yerlerde alçı tabakasının üzerine m ² 'ye 400 gram TS 103'deki bitümlü astar sürülmesi ; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS-105'de özellikleri belirtilen tip-2'deki bitümün m ² 'ye 1 kg olacak şekilde sürülüp (En çok 160 oC'da) soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) cam tülü (fibro cam FT 66 veya benzeri) ile sarılması nemsiz yerlerde uygun renkte yağlı boya ile iki kat boyanması (borularda ve çok uzun tanklarda koruyucu alçı kaplamada her 3 m'de bir 3-4 cm. genişliğinde genişleme aralığı bırakılarak çatlamaya karşı tedbir alınacaktır.) Sütyen bedeli hariç. (Rabitz telli beyaz cam yünü kullanılırsa montajlı birim fiyatlar % 20 artırılabacaktır.)		
230-101	Cam yünü 2 cm. kalınlıkta		
230-102	Cam yünü 3 cm. kalınlıkta	12.170.000	4.090.000
230-103	Cam yünü 4 cm. kalınlıkta	13.100.000	4.090.000
230-104	Cam yünü 5 cm. kalınlıkta	16.010.000	4.090.000
230-105	Cam yünü 6 cm. kalınlıkta	18.200.000	4.090.000
230-106	Cam yünü 8 cm. kalınlıkta	21.830.000	4.090.000
230-107	Cam yünü 10 cm. kalınlıkta	26.200.000	4.090.000
230-200	Şilte tipi rabitz telli beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi, kullanılarak yapılabılır üzeri sac kaplamalı izolasyon; (Ölçü: m ²). (*) Depo, sac vb. gibi düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat sütyen ile boyanması müteakip, şilte tipi rabitz telli beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belirtilen kalınlıkta izolesi; 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 1 m. den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20x3 mm.lik lamadan kıvrılmak suretiyle 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 asbest tabaka konması, çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutucuların dış çemberlerinde genişlemelere karşı genişleme aralıkları bırakılması; izolasyon çevre uzunluğu 1000 mm. den büyük olduğunda 0,6 mm.; 1000 mm. den küçük olduğunda 0,5 mm. kalınlıkta galvanizli sacı, izolasyon üzerine ek yerleri en az 2 cm. ve birbiri üzerindeki ekleri ise, en az 5 cm. olacak şekilde kaplanması, sac koruyucuların her parçasına, emine ve boyuna kordon yapılması; monte edildikten sonra sökülmeyecek olanların perçin; sökülme ihtimali olanların ise, alaşım ve paslanmaz civatalar ile tespiti; dışarıda ve açık bir yerde olan ve izolasyona kesinlikle nem geçmemesi icap eden uygulamalarda sac kaplamanın kordon çekilen yerlerine kaliteli macun doldurulması ve alın plakalarının tesisata değen yerlerine amyan ve asbest kordon sarılması; sac koruyucunun son		

(*) Isı ve ses izolasyonunda mukavvah veya telli şilte tipi cam yünü malzemenin yerine 90 Kg/m³ yoğunluğundaki taş yünü telli şilte kullanıldığında ayrıca bir fiyat farkı ödenmeyecektir. (Yoğunluğu 70-80 kg/m³ olan taş yünü telli şilte tipi malzeme ve ısı ve ses izolasyonunda kullanılmayacaktır.)

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	bulduğu yerlere 2 veya daha çok parçalı ve dış çevresine kordon çekilmek suretiyle dayanıklılığı artırılmış olan levhaların yapılması sülyen bedeli hariç.		
230-201	Cam yünü 2 cm. kalınlıkta		
230-202	Cam yünü 3 cm. kalınlıkta	24.750.000	6.000.000
230-203	Cam yünü 4 cm. kalınlıkta	27.660.000	6.000.000
230-204	Cam yünü 5 cm. kalınlıkta	30.570.000	6.000.000
230-205	Cam yünü 6 cm. kalınlıkta	34.450.000	6.000.000
230-206	Cam yünü 8 cm. kalınlıkta	40.020.000	6.000.000
230-207	Cam yünü 10 cm. kalınlıkta	45.120.000	6.000.000
230-300	(*)Boru izolasyonu; oluklu mukavvalı cam yünü teknik izolasyon ile BFT 230-100'e uygun olarak yapılmış üzeri alçı kısırla kaplı; (Ölçü: m) (**) (Bu izolasyon 250-550 °C arası işletme sıcaklığındaki sıcak akışkanların boru tesisatında kullanılacaktır. Bu izolasyonun soğuk akışkanlı boru tesisatında kullanılabilmesi için, yapılan alçı, hisır bez ve boya kaplaması üzerine alüminyum folyo kaplaması mecburi olup, yapılan bu kaplama için ayrıca bedel ödenmeyecektir. 60 kg/m ³ 'lük mukavvalı Cam yünü		
	Boru Dış Çapı	Et Kalınlığı	
230-301	(1/2") 21 Ø mm.	25 mm.	
230-302	(1/2") 21 Ø mm.	30 mm.	2.650.000
230-303	(3/4") 27 Ø mm.	25 mm.	
230-304	(3/4") 27 Ø mm.	30 mm.	3.150.000
230-305	(1") 34 Ø mm.	30 mm.	3.340.000
230-306	(1") 34 Ø mm.	40 mm.	4.430.000
230-307	(1 1/4") 42 Ø mm.	30 mm.	3.690.000
230-308	(1 1/4") 42 Ø mm.	40 mm.	4.770.000
230-309	(1 1/2") 48 Ø mm.	30 mm.	4.050.000
230-310	(1 1/2") 48 Ø mm.	40 mm.	5.010.000
230-311	(2") 60 Ø mm.	30 mm.	4.430.000
230-312	(2") 60 Ø mm.	40 mm.	5.720.000
230-313	57 Ø mm.	30 mm.	4.050.000
230-314	57 Ø mm.	40 mm.	5.360.000
230-315	57 Ø mm.	50 mm.	7.150.000
230-316	63 Ø mm.	30 mm.	4.050.000
230-317	63 Ø mm.	40 mm.	5.970.000
230-318	63 Ø mm.	50 mm.	7.630.000
230-319	70 Ø mm.	30 mm.	4.770.000
230-320	70 Ø mm.	40 mm.	5.970.000
230-321	70 Ø mm.	50 mm.	7.860.000
230-322	76 Ø mm.	30 mm.	4.770.000
230-323	76 Ø mm.	40 mm.	6.670.000
230-324	76 Ø mm.	50 mm.	8.580.000
230-325	83 Ø mm.	40 mm.	7.150.000
230-326	83 Ø mm.	50 mm.	8.820.000
230-327	83 Ø mm.	60 mm.	10.720.000
230-328	89 Ø mm.	40 mm.	7.150.000
230-329	89 Ø mm.	50 mm.	9.290.000
230-330	89 Ø mm.	60 mm.	11.450.000

(**) Boru izolasyonlarında 60 kg/m³'lük mukavvalı beyaz şilte tipi cam yünü yerine 18 kg/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 Lira	Montaj Bedeli Lira
230-331	102 Ø mm. 40 mm.	7.890.000	2.140.000
230-332	102 Ø mm. 50 mm.	10.240.000	2.140.000
230-333	102 Ø mm. 60 mm.	12.620.000	2.140.000
230-334	108 Ø mm. 40 mm.	8.100.000	2.140.000
230-335	108 Ø mm. 50 mm.	10.480.000	2.140.000
230-336	108 Ø mm. 60 mm.	12.860.000	2.140.000
230-337	108 Ø mm. 80 mm.	17.630.000	2.140.000
230-338	114 Ø mm. 40 mm.	8.580.000	2.140.000
230-339	114 Ø mm. 50 mm.	10.720.000	2.140.000
230-340	114 Ø mm. 60 mm.	13.820.000	2.140.000
230-341	114 Ø mm. 80 mm.	18.100.000	2.140.000
230-342	127 Ø mm. 40 mm.	9.280.000	2.140.000
230-343	127 Ø mm. 50 mm.	11.910.000	2.140.000
230-344	127 Ø mm. 60 mm.	14.530.000	2.140.000
230-345	127 Ø mm. 80 mm.	18.580.000	2.140.000
230-346	133-140 Ø mm. 50 mm.	12.630.000	2.540.000
230-347	133-140 Ø mm. 60 mm.	15.250.000	2.540.000
230-348	133-140 Ø mm. 80 mm.	18.820.000	2.540.000
230-349	159 Ø mm. 50 mm.	13.580.000	2.540.000
230-350	159 Ø mm. 60 mm.	16.670.000	2.540.000
230-351	159 Ø mm. 80 mm.	21.440.000	2.540.000
230-352	165-169 Ø mm. 50 mm.	14.040.000	2.540.000
230-353	165-169 Ø mm. 60 mm.	17.390.000	2.540.000
230-354	165-169 Ø mm. 80 mm.	22.870.000	2.680.000
230-355	193 Ø mm. 50 mm.	15.960.000	2.680.000
230-356	193 Ø mm. 60 mm.	18.820.000	2.680.000
230-357	193 Ø mm. 80 mm.	25.720.000	3.210.000
230-358	219 Ø mm. 50 mm.	17.390.000	3.210.000
230-359	219 Ø mm. 60 mm.	20.960.000	3.210.000
230-360	219 Ø mm. 80 mm.	25.480.000	3.210.000
230-361	244 Ø mm. 50 mm.	26.200.000	3.210.000
230-362	244 Ø mm. 60 mm.	22.870.000	3.210.000
230-363	244 Ø mm. 80 mm.	30.010.000	3.750.000
230-364	267 Ø mm. 50 mm.	20.010.000	3.750.000
230-365	267 Ø mm. 60 mm.	24.060.000	3.750.000
230-366	267 Ø mm. 80 mm.	30.240.000	3.750.000
230-367	273 Ø mm. 50 mm.	20.720.000	3.750.000
230-368	273 Ø mm. 60 mm.	25.010.000	4.010.000
230-369	273 Ø mm. 80 mm.	32.160.000	4.010.000
230-370	298 Ø mm. 60 mm.	25.720.000	4.010.000
230-371	298 Ø mm. 80 mm.	35.840.000	4.010.000
230-372	323 Ø mm. 60 mm.	28.820.000	4.010.000
230-373	323 Ø mm. 80 mm.	38.340.000	4.540.000
230-374	457 Ø mm. 60 mm.	38.110.000	4.540.000
230-375	457 Ø mm. 80 mm.	44.300.000	4.540.000
230-400	Boru izolasyonu cam yünü ile (Ölçü: m) (*) BFT 230-200'e uygun şekilde izole yapılması; yalnız üzerine alçı yerin galvaniz sac kaplanması halinde 230-300'deki montajlı birim fiyatlar % 80 zamlı; 230-500 BFT'de tutkal ve boya yerine galvanizli sac kaplanması halinde 230-500'deki montajlı birim fiyatlar % 80 zamlı;		

(*) Isı ve ses izolasyonunda mukavvalı veya telli şilte tipi cam yünü malzemenin yerine 90 Kg/m³ yoğunluğundaki taş yünü telli şilte kullanıldığında ayrıca bir fiyat farkı ödenmeyecektir. (Yoğunluğu 70-80 kg/m³ olan taş yünü telli şilte tipi malzeme ve ısı ve ses izolasyonunda kullanılmayacaktır.)

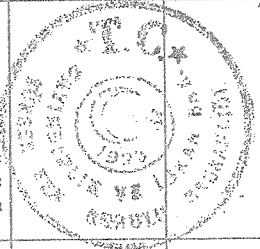
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	230-600 BFT'de tutkal, boya, bitüm ve bitümlü malzeme yerine galvaniz sac kaplama yapılması halinde 230-600'deki montajlı birim fiyatlar % 80 montaj bedelleri ise, % 100 zamlı olarak ödenir.		
230-500	Boru izolasyonu oluklu mukavvaya dikilmiş cam yünü ile kuşursuz; (Ölçü: m) (*). Oluklu mukavvaya dikili şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile yapılıp, kuşursuz bez kaplanıp, tutkal üzerine yağlıboya yapılacak, diğer özellikler BFT 230-300'ün aynı, BF No:230-300'deki boru izolasyonu montajlı birim fiyat ve montaj bedeli % 10 eksiltilerek uygulanacaktır.		
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 bakaletli, bezli, prefabrike izolasyonla izole edilip vana, dirsek, ayrılmı gibi kısımlarda izolenin halat cam yünü ile aynı kalınlıkta devam ettirilmesi, bu kısımların beyaz tülbenle 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 emdirilmesi, (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		
	Boru Dış Çapı	Cam yünü Et Kalınlığı	
230-601	(1/2") 21 Ø mm	25 mm.	3.280.000 910.000
230-602	(1/2") 21 Ø mm.	30 mm.	4.020.000 910.000
230-603	(3/4") 27 Ø mm.	25 mm.	3.480.000 910.000
230-604	(3/4") 27 Ø mm.	30 mm.	4.020.000 910.000
230-605	(1") 34 Ø mm	30 mm.	4.620.000 1.340.000
230-606	(1") 34 Ø mm.	40 mm.	6.200.000 1.340.000
230-607	(1 1/4") 42 Ø mm.	30 mm.	5.220.000 1.340.000
230-608	(1 1/4") 42 Ø mm.	40 mm.	7.460.000 1.340.000
230-609	(1 1/2") 48 Ø mm.	30 mm.	5.580.000 1.340.000
230-610	(1 1/2") 48 Ø mm.	40 mm.	7.940.000 1.340.000
230-611	(2") 60 Ø mm.	30 mm.	6.450.000 1.340.000
230-612	(2") 60 Ø mm.	40 mm.	8.940.000 1.340.000
230-613	57 Ø mm.	30 mm.	6.200.000 1.340.000
230-614	57 Ø mm.	40 mm.	8.640.000 1.340.000
230-615	57 Ø mm.	50 mm.	10.430.000 1.340.000
230-616	63 Ø mm.	30 mm.	6.700.000 1.340.000
230-617	63 Ø mm.	40 mm.	9.450.000 1.340.000
230-618	63 Ø mm.	50 mm.	12.690.000 1.340.000
230-619	70 Ø mm.	30 mm.	7.240.000 1.340.000
230-620	70 Ø mm.	40 mm.	9.940.000 1.340.000
230-621	70 Ø mm.	50 mm.	13.180.000 1.340.000
230-622	76 Ø mm.	30 mm.	7.460.000 1.340.000
230-623	76 Ø mm.	40 mm.	10.430.000 1.340.000
230-624	76 Ø mm.	50 mm.	13.660.000 1.340.000
230-625	83 Ø mm.	40 mm.	10.920.000 1.340.000
230-626	83 Ø mm.	50 mm.	14.390.000 1.340.000
230-627	83 Ø mm.	60 mm.	18.360.000 1.340.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
230-628	89 Ø mm.	40 mm.	11.450.000	1.860.000
230-629	89 Ø mm.	50 mm.	15.380.000	1.860.000
230-630	89 Ø mm.	60 mm.	18.860.000	1.860.000
230-631	102 Ø mm.	40 mm.	12.650.000	1.860.000
230-632	102 Ø mm.	50 mm.	16.130.000	1.860.000
230-633	102 Ø mm.	60 mm.	20.090.000	1.860.000
230-634	108 Ø mm.	40 mm.	13.400.000	1.860.000
230-635	108 Ø mm.	50 mm.	17.370.000	1.860.000
230-636	108 Ø mm.	60 mm.	21.960.000	1.860.000
230-637	108 Ø mm.	80 mm.	25.800.000	1.860.000
230-638	114 Ø mm.	40 mm.	13.650.000	1.860.000
230-639	114 Ø mm.	50 mm.	17.860.000	1.860.000
230-640	114 Ø mm.	60 mm.	22.830.000	1.860.000
230-641	114 Ø mm.	80 mm.	31.010.000	1.860.000
230-642	127 Ø mm.	40 mm.	14.390.000	2.140.000
230-643	127 Ø mm.	50 mm.	18.610.000	2.140.000
230-644	127 Ø mm.	60 mm.	23.320.000	2.140.000
230-645	127 Ø mm.	80 mm.	32.750.000	2.140.000
230-646	133 Ø mm.	50 mm.	19.600.000	2.140.000
230-647	133 Ø mm.	60 mm.	24.310.000	2.140.000
230-648	133 Ø mm.	80 mm.	29.770.000	2.140.000
230-649	159 Ø mm.	50 mm.	22.330.000	2.140.000
230-650	159 Ø mm.	60 mm.	27.540.000	2.140.000
230-651	159 Ø mm.	80 mm.	37.210.000	2.140.000
230-652	169 Ø mm.	50 mm.	23.440.000	2.140.000
230-653	169 Ø mm.	60 mm.	28.780.000	2.140.000
230-654	169 Ø mm.	80 mm.	39.200.000	2.140.000
230-655	193 Ø mm.	50 mm.	25.310.000	2.140.000
230-656	193 Ø mm.	60 mm.	30.760.000	2.140.000
230-657	193 Ø mm.	80 mm.	44.660.000	2.540.000
230-658	219 Ø mm.	50 mm.	28.780.000	2.540.000
230-659	219 Ø mm.	60 mm.	35.230.000	2.540.000
230-660	219 Ø mm.	80 mm.	47.140.000	2.540.000
230-661	244 Ø mm.	50 mm.	30.760.000	2.540.000
230-662	244 Ø mm.	60 mm.	37.460.000	2.540.000
230-663	244 Ø mm.	80 mm.	49.490.000	2.540.000
230-664	273 Ø mm.	50 mm.	34.230.000	2.680.000
230-665	273 Ø mm.	60 mm.	41.550.000	2.680.000
230-666	273 Ø mm.	80 mm.	58.300.000	2.680.000
230-667	15 Ø mm.	25 mm.	3.100.000	910.000
230-668	15 Ø mm.	30 mm.	3.480.000	910.000
230-669	15 Ø mm.	40 mm.	5.580.000	910.000
230-670	15 Ø mm.	50 mm.	8.190.000	910.000
230-671	21 Ø mm.	40 mm.	5.960.000	910.000
230-672	21 Ø mm.	50 mm.	8.680.000	910.000
230-673	21 Ø mm.	60 mm.	12.160.000	910.000
230-674	27 Ø mm.	40 mm.	6.200.000	910.000
230-675	27 Ø mm.	50 mm.	9.180.000	910.000
230-676	27 Ø mm.	60 mm.	12.650.000	910.000
230-677	34 Ø mm.	50 mm.	9.930.000	910.000
230-678	34 Ø mm.	60 mm.	13.890.000	910.000
230-679	42 Ø mm.	50 mm.	10.170.000	910.000
230-680	42 Ø mm.	60 mm.	15.380.000	910.000
230-681	48 Ø mm.	50 mm.	10.420.000	1.340.000

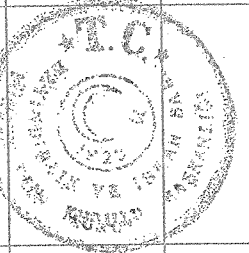
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
230-682	48 Ø mm.	60 mm.	15.880.000	1.340.000
230-683	57 Ø mm.	60 mm.	17.120.000	1.340.000
230-684	60 Ø mm.	50 mm.	12.530.000	1.340.000
230-685	60 Ø mm.	60 mm.	17.620.000	1.340.000
230-686	60 Ø mm.	80 mm.	25.550.000	1.340.000
230-687	63 Ø mm.	60 mm.	17.620.000	1.340.000
230-688	63 Ø mm.	80 mm.	25.800.000	1.340.000
230-689	70 Ø mm.	60 mm.	18.110.000	1.340.000
230-690	70 Ø mm.	80 mm.	26.050.000	1.340.000
230-691	76 Ø mm.	60 mm.	18.110.000	1.340.000
230-692	76 Ø mm.	80 mm.	26.300.000	1.340.000
230-693	83 Ø mm.	80 mm.	26.550.000	1.340.000
230-694	89 Ø mm.	80 mm.	26.670.000	1.340.000
230-695	102 Ø mm.	80 mm.	26.790.000	1.870.000
230-696	140 Ø mm.	50 mm.	20.840.000	2.140.000
230-697	140 Ø mm.	60 mm.	25.800.000	2.140.000
230-698	140 Ø mm.	80 mm.	36.470.000	2.140.000
230-700	Fabrikasında plastik levha kaplanmış prefabrik cam yünü boru izolasyonu kullanıldığı takdirde, BFT 230-600'deki montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 5 artırılarak uygulanacaktır. (Ölçü: m.)			
230-800	Alüminyum folyo kaplı prefabrike 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 akışık tesisat boruları ile soğuk akışıklı tesisat borularında kullanılacaktır.)			
230-900	Çatı altı tavan izolasyonu: İnşaat Birim Fiyatlarından alınacaktır.			
231-000	BORU BOYANMASI (Ölçü: m.: İhzarat: Verilmez).			
231-100	Boru boyanması, sülyen boyayla; (Ölçü: m.) Serbest boruların iki kat sülyen boya ile boyanması.			
231-101	15 Ø mm. - 50 Ø mm.	(1/2" - 2") arası (2") dahil	390.000	250.000
231-102	50 Ø mm. - 100 Ø mm.	(2" - 4") arası (4") dahil	500.000	330.000
231-103	100 Ø mm. - 150 Ø mm.	(4" - 6") arası (6") dahil	740.000	330.000
231-104	150 Ø mm. - 200 Ø mm.	(6" - 8") arası (8") dahil	1.040.000	410.000
231-105	200 Ø mm. - 250 Ø mm.	(8" - 10") arası (10") dahil	1.200.000	410.000
231-106	250 Ø mm. - 300 Ø mm.	(10" - 12") arası (12") dahil	1.500.000	520.000
231-107	300 Ø mm. - 300 Ø mm.	(12" - 14") arası (12") dahil	1.750.000	520.000
231-108	350 Ø mm. - 400 Ø mm.	(14" - 16") arası (16") dahil	1.880.000	520.000
231-109	400 Ø mm. - 450 Ø mm.	(16" - 18") arası (18") dahil	2.150.000	600.000
231-110	450 Ø mm. - 500 Ø mm.	(18" - 20") ve yukarısı	2.340.000	650.000
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	500.000	250.000
231-202	50 Ø mm. - 100 Ø mm.	(2" - 4") arası (4") dahil	750.000	330.000
231-203	100 Ø mm. - 150 Ø mm.	(4" - 6") arası (6") dahil	1.130.000	330.000
231-204	150 Ø mm. - 200 Ø mm.	(6" - 8") arası (8") dahil	1.500.000	410.000
231-205	200 Ø mm. - 250 Ø mm.	(8" - 10") arası (10") dahil	1.760.000	410.000
231-206	250 Ø mm. - 300 Ø mm.	(10" - 12") arası (12") dahil	2.150.000	520.000
231-207	300 Ø mm. - 350 Ø mm.	(12" - 14") arası (14") dahil	2.500.000	520.000
231-208	350 Ø mm. - 400 Ø mm.	(14" - 16") arası (16") dahil	2.810.000	520.000
231-209	400 Ø mm. - 450 Ø mm.	(16" - 18") arası (18") dahil	3.190.000	600.000
231-210	450 Ø mm. - 500 Ø mm.	(18" - 20") ve yukarısı	3.650.000	650.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
231-300	Boru boyanması, alüminyum boya ile; (Ölçü: m.)Serbest boruların; iki kat sıcağa dayanıklı alüminyum boya ile boyanması.		
231-301	15 Ø mm. - 50 Ø mm .(1/2" - 2") arası (2") dahil	260.000	250.000
231-302	50 Ø mm. - 100 Ø mm .(2" - 4") arası (4") dahil	290.000	270.000
231-303	100 Ø mm. - 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	370.000	330.000
231-304	150 Ø mm. - 200 Ø mm .(6" - 8") arası (8") dahil	420.000	330.000
231-305	200 Ø mm. - 250 Ø mm .(8" - 10") ve yukarısı	440.000	440.000
232-000	DÖKÜM İMALAT İŞLERİ: (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60).		
232-100	Ayrıca birim fiyatı olmayıp demir döküm yoluyla yapılacaktır ve bazı tesviye işlemlerinden sonra kullanılacak yağmur ızgarası, konsol, mes net, kapak vb. gibi işler için (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	1.360.000	900.000
232-200	Pirinç döküm yoluyla yapılacaktır işler için; diğer özellikler BFT 232-100'deki gibi. (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	6.550.000	900.000
232-300	Alüminyum döküm yoluyla yapılacaktır işler için; diğer özellikler BFT 232-100'deki gibi. (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	5.790.000	900.000
233-000	KAYNAKLI İMALAT İŞLERİ: (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60).		
233-100	Çelik profilden kaynak yoluyla yapılır; 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 yapılır, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	6.800.000	900.000
233-300	Alüminyum profil ve çubuklardan kaynak veya perçin ile yapılır, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik Resmine göre ve malzemesi dahil).	6.050.000	900.000
234-000	HORTUM: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80).		
234-100	Bezli lastik hortumun işyerinde temini 15 Ø m. (1/2")	1.010.000	190.000
234-200	Bezli lastik hortumun işyerinde temini 22 Ø m. (3/4")	1.110.000	190.000
235-000	Tam Otomatik Flotörlü Şalter: Elektrik tesisatı birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen	55.370.000	1.590.000
236-000	DELİK AÇMA VE KAPAMA: (Yalnız başka taahhüt yapılmış binaya tesisat döşenmesi durumunda verilir ve kalemin keşifte bulunması bedelin ödenmesi için sebep teşkil etmez) (İhzarat: Verilmez.)		
236-100	Her türlü duvarlarda delik açma ve kapama: (Ölçü: Ad.) Her kalınlıkta tuğla, briket taş, ytong, vb. gibi malzemedan 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 malzeme ve işçilik karşılığı olarak. Mühim 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.	1.580.000	1.070.000
236-102	20 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	1.840.000	1.270.000
236-103	30 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	2.630.000	1.320.000
236-104	40 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	2.890.000	1.590.000
236-105	50 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	3.410.000	1.700.000
236-110	Betonarme tavan, döşeme, perde vb. gibi yerlerde el ile delik açma ve kapamalarda 236-100'deki birim fiyatlar % 60 zamlı olarak ödenir.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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	740.000	450.000
236-202	58 mm. - 78 mm. lik matkapla	920.000	500.000
236-203	88 mm. - 122 mm. lik matkapla	1.110.000	560.000
236-204	152 mm. - 169 mm. lik matkapla	1.290.000	630.000
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	920.000	630.000
236-302	58 mm. - 78 mm. lik matkapla	1.110.000	710.000
236-303	88 mm. - 122 mm. lik matkapla	1.290.000	740.000
236-304	152 mm. - 169 mm. lik matkapla	1.660.000	830.000
237-000	MADENİ ETİKET: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60). Kontrollükçe gerekli görülen cihazlar, boru, kollektör ve bunun gibi yerlere konulmak üzere, aşağıdaki ölçülerle, üzerine kopya freze ile gerekli yazıları yazılmış, siyah boya ile içleri boyanmış 1,5 mm. kalınlıkta piring levhanın temini, dört köşesinde vida veya kelepçe ile tespiti		
237-100	Piring etiket;		
237-101	20x40 mm.	1.030.000	270.000
237-102	30x50 mm.	1.090.000	270.000
237-103	40x70 mm.	1.270.000	270.000
237-104	50x90 mm.	1.460.000	270.000
237-105	80x140 mm.	1.640.000	270.000
238-000	HAVA KOMPRESÖRÜ: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 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 taktirde 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 yapıp, 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 m3/h serbest hava	505.320.000	11.960.000
238-102	3 m3/h serbest hava	554.120.000	11.960.000
238-103	5 m3/h serbest hava	615.570.000	11.960.000
238-104	10 m3/h serbest hava	748.790.000	13.000.000
238-105	15 m3/h serbest hava	859.040.000	13.970.000
238-106	20 m3/h serbest hava	1.010.630.000	15.070.000
238-200	15 Atmosfer basınçlı kompresör; BF No.: 238-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır. Serbest hava = strok hacmi X devir sayısı (dev./min.)		
238-300	Hava Kompresörü deposu, 10 Atmosfere kadar dayanıklı; 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı manometre, emniyet ventili, basınç otomatığı ve su boşaltma musluklu, tabanca boyalı kompresör deposunun temini, kompresöre uygun şekilde yerine montajı ve hava bağlantılarının yapılması		
238-301	50 Litre	62.020.000	5.720.000
238-302	100 Litre	87.290.000	5.720.000
238-303	150 Litre	110.250.000	5.720.000

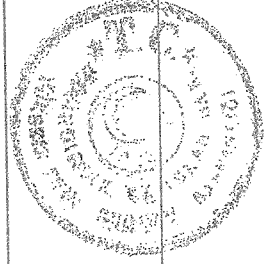


Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
238-304	200 Litre	133.220.000	5.720.000
238-305	300 Litre	165.380.000	5.720.000
238-306	500 Litre	474.375.000	15.000.000
238-307	1000 Litre	1.135.625.000	20.000.000
238-400	Hava kompresörü deposu, 20 Atmosfere kadar dayamklı, diğer özellikler BFT 238-300'ün aynı; BFT 238-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
238-500	VIDALI HAVA KOMPRESÖRÜ: (Ölçü : Adet. : İhzarat : % 60) Hava ile soğutmalı motor tipi, gücü, devir sayısı kompresör üzerindeki teçhizatları ve gerekli diğer bilgileri kapsayan katalogu idarece onanmış kaydı ile seçilecek, tanınmış firma mamulü, dönme hareketiyle hava basınç karışımının basıncını artıran elektrik motor tahrikli, asimetrik profilli vida grubu, hava emiş filtresi, uygun değerlerde seçilmiş yağı ve havayı soğutmak amaçlı radyatörü, yağ ve hava ayırıcı, yağ filtresi, uygun değerlerde seçilmiş yağ tankı, normal ve yüksek basınç şalteri, yıldız/üçgen çalışan elektrik panosu, en yüksek gürültü seviyesi 75 dB olacak şekilde ses yalıtımlı kabini dahil tüm elektrik bağlantılarının yapılıp çalışır halde işyerinde teslimi ve montajı. (Depo bedeli fiyatın dışındadır).		
238-510	8 atmosfer basınçlı kompresör;		
238-511	1.12 m3/dak. Serbest hava	3.606.500.000	2.500.000
238-512	1.83 m3/dak. Serbest hava	4.246.000.000	30.000.000
238-513	2.52 m3/dak. Serbest hava	6.223.000.000	35.000.000
238-514	3.09 m3/dak. Serbest hava	7.112.000.000	40.000.000
238-515	3.60 m3/dak. Serbest hava	7.389.000.000	45.000.000
238-516	5.20 m3/dak. Serbest hava	8.550.000.000	50.000.000
238-517	6.20 m3/dak. Serbest hava	8.895.000.000	55.000.000
238-518	7.25 m3/dak. Serbest hava	9.988.000.000	60.000.000
238-520	15 atmosfer basınçlı vidalı hava kompresörü; BF No:238-500'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
239-000	PİS SU POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (TSE kalite belgesi) Tanınmış bir firma mamulü düşey çalışır tam kapalı tipte 1500 devir/min. monofaze veya trifaze elektrik motoruna paslanmaz çelik bir mil ile direkt akuple motor ve pompayı bağlayan ve mil yataklık eden bağlantı borusu ve süzgeci ile birlikte özel pis su fanlı pompanın prospektüsü onandıktan sonra işyerinde temini ve yerine montesi (özel şasesi inşaat birim fiyatlarından; elektrik tesisatı; elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenecektir). 3.000 d/min. deki pompalar için aşağıdaki montajlı birim fiyatlar % 10 eksik olarak ödeme yapılacaktır. .		
239-100	Üç fazlı elektrikli pis su pompası; mil bağlantı yatağı borusu 2 metreye kadar. Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının		
	Debisi m3/h Basıncı mSS Pa Motor Gücü kW		
239-101	6-8 (6-8) 54.000-72.000 0,75	384.050.000	25.790.000
239-102	9-10 (9-10) 81.000-90.000 0,75	443.320.000	25.790.000
239-103	9-11 (12-15) 108.000-135.000 1,10	469.100.000	25.790.000
239-104	12-15 (18-24) 162.000-216.000 1,10	510.340.000	25.790.000
239-200	Monofaze elektrikli pis su pompası; diğer özellikler BF No.:239-100'deki gibi.		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının					
	Debisi m³/h	Basıncı mSS	Pa	Motor Gücü kW		
239-201	6- 8	(6- 8)	54.000- 72.000	0,75	443.330.000	25.790.000
239-202	9-10	(9-10)	81.000- 90.000	0,75	530.960.000	25.790.000
239-203	9-11	(12-15)	108.000- 135.000	1.10	561.890.000	25.790.000
239-204	12-15	(18-24)	162.000- 216.000	1.10	587.670.000	25.790.000
239-300	El ile çalışır pis su pompası (emme-basma); (TS-501) Emme basma supaplarıyla birlikte demir döküm sert ağaçtan kollu pis su pompasının işyerinde temini ve yerine montajı.					
239-301		32 Ø mm	(1 1/4")		16.510.000	3.770.000
239-302		40 Ø mm.	(1 1/2")		20.620.000	3.770.000
239-303		40 Ø mm.	(2")		24.750.000	3.770.000
239-400	Dalgıç Pompaları;					
240-000	PASA KARŞI İZOLASYON: (İhzarat: Verilmez) Çıplak sacların tel fırça ile temizlenmesinden sonra m ² 'ye 400 gram TS- 103'deki bitümlü astar sürülüp 24 saat kurutulduktan sonra 1 kg/m ² olacak şekilde TS-105 de özellikleri belirtilen tip-2'deki bitümün sıcak olarak sürülmesi (135-160 °C) arasında soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) kanaviçe veya cam tülü (fibro cam FT 66 tipi veya benzeri) ile sarılması.					
240-100	Depo gibi sac yüzeyler üzerine kanaviçeyle izolasyon; (Ölçü: m ² .)				1.560.000	640.000
240-200	Boru üzerine kanaviçeyle izolasyon; (Ölçü: m.)					
240-201	15 Ø mm. - 50 Ø mm.	(1/2" - 2") arası (2") dahil		400.000	380.000	
240-202	50 Ø mm. - 100 Ø mm.	(2" - 4") arası (4") dahil		630.000	460.000	
240-203	100 Ø mm. - 150 Ø mm.	(4" - 6") arası (6") dahil		780.000	460.000	
240-204	150 Ø mm. - 200 Ø mm.	(6" - 8") arası (8") dahil		930.000	530.000	
240-205	200 Ø mm. - 250 Ø mm.	(8" - 10") ve yukarısı		1.180.000	530.000	
240-300	Depo gibi sac yüzeyler üzerine fibro camlı izolasyon; (Ölçü: m ² .)				2.010.000	640.000
240-400	Borular üzerine fibro camlı izolasyon; (Ölçü: m.)					
240-401	15 Ø mm. - 50 Ø mm.	(1/2" - 2") arası (2") dahil		610.000	380.000	
240-402	50 Ø mm. - 100 Ø mm.	(2" - 4") arası (4") dahil		780.000	460.000	
240-403	100 Ø mm. - 150 Ø mm.	(4" - 6") arası (6") dahil		1.050.000	460.000	
240-404	150 Ø mm. - 200 Ø mm.	(6" - 8") arası (8") dahil		1.150.000	530.000	
240-405	200 Ø mm. - 250 Ø mm.	(8" - 10") arası (10") dahil		1.300.000	530.000	
240-406	250 Ø mm. - 300 Ø mm.	(10" - 12") arası (12") dahil		1.510.000	640.000	
240-407	300 Ø mm. - 350 Ø mm.	(12" - 14") arası (14") dahil		1.710.000	640.000	
240-408	350 Ø mm. - 400 Ø mm.	(14" - 16") ve yukarısı.		1.810.000	750.000	
241-000	PERLİT ESASLI PREFABRİK (Kokil) BORU İZOLESİ: (Ölçü: m.: İhzarat: % 40) (TSE kalite belgeli).					
241-100	(- 250 °C ile + 850 °C'lik ısıya dayanıklı) 300 °C ve daha fazla ısıya gerektiren yerlerde kullanılmak üzere prefabrik (kokil) bez kaplı perlit esaslı hazır boru izolesi ile boruların izole edilmesi, diğer özellikler B.FT 230-600 gibidir					
	Anma Çapı	Boru Dış Çapı	İzole Et Kalınlığı mm.			
241-101	15 Ø mm (1/2")	21 Ø mm	25	3.210.000	910.000	
241-102	20 Ø mm (3/4")	27 Ø mm	25	3.680.000	910.000	
241-103	25 Ø mm (1")	34 Ø mm	30	4.480.000	1.060.000	
241-104	32 Ø mm (1 1/4")	42 Ø mm	30	4.820.000	1.060.000	
241-105	40 Ø mm (1 1/2")	48 Ø mm	40	6.200.000	1.280.000	
241-106	50 Ø mm (2")	60 Ø mm	40	6.660.000	1.280.000	
241-107	65 Ø mm (2 1/2")	76 Ø mm	40	7.120.000	1.440.000	
241-108	80 Ø mm (3")	89 Ø mm	50	7.810.000	1.440.000	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
241-109	100 Ø mm (4")	114 Ø mm	50	8.270.000	1.600.000
241-110	125 Ø mm (5")	139 Ø mm	50	9.190.000	1.820.000
241-111	150 Ø mm (6")	165 Ø mm	50	10.570.000	1.820.000
241-112	200 Ø mm (8")	221 Ø mm	60	12.860.000	1.930.000
241-113	250 Ø mm (10")	261 Ø mm	60	16.540.000	1.930.000
241-114	300 Ø mm (12")	308 Ø mm	65	21.130.000	1.930.000
241-115	350 Ø mm (14")	364 Ø mm	65	25.260.000	2.000.000
241-116	400 Ø mm (16")	414 Ø mm	65	29.860.000	2.200.000
241-117	450 Ø mm (18")	465 Ø mm	65	33.530.000	2.360.000
241-118	500 Ø mm (20")	516 Ø mm	70	37.660.000	2.510.000
241-119	600 Ø mm (24")	618 Ø mm	70	45.930.000	2.680.000
241-200	BFT 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	<p>Poli-etilen esaslı prefabrik boru izolesi: (Ölçü: m.: İhzarat %60) TSE kalite uygunluk belgesi).</p> <p>Ekstrüzyon metoduyla boru biçimde poli-etilen esaslı malzemeden izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak yapılmış olan -45 °C ile +105 ısıya dayanıklı ortalama 35 kg/m2 yoğunluktaki poli-etilen esaslı hazır prefabrik boru izole malzemesi ile izole yapılacak olan boru yüzeyindeki pas ve kirlerin temizlenmesi ve iki kat sülyen ile boyanması, fabrikasyon olarak ortadan yarık imal edilmiş iki metre boyundaki poli-etilen prefabrik izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek geçirilmesinden sonra ayrık iki yakasına toluol esaslı yapıştırıcı ile yapıştırılması, her iki metrede poli-etilen boru izolelerin ek yerleri izoleli poli-etilen kendinden yapışır bant ile birleştirilmesi; yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) ve benzeri izoleli poli-etilen kendinden yapışır bant veya klipe kullanılması; poli-etilenin 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 (sülyen boya bedeli hariç).</p> <p>NOT: 5 mm. kalınlıktaki boru izolenin kullanma yeri katalog değerlerine göre seçilecektir</p>				
		Poli-etilen Et Kalınlığı			
	Boru Dış Çapı				
241-301	(1/2") 22 Ø mm.	5 mm.		2.220.000	910.000
241-302	(1/2") 22 Ø mm.	10 mm.		2.490.000	910.000
241-303	(1/2") 22 Ø mm.	15 mm.		2.920.000	910.000
241-304	(1/2") 22 Ø mm.	20 mm.		5.960.000	910.000
241-305	(1/2") 22 Ø mm.	30 mm.		11.380.000	910.000
241-306	(3/4") 28 Ø mm.	5 mm.		2.310.000	910.000
241-307	(3/4") 28 Ø mm.	10 mm.		2.780.000	910.000
241-308	(3/4") 28 Ø mm.	15 mm.		3.290.000	910.000
241-309	(3/4") 28 Ø mm.	20 mm.		6.090.000	910.000
241-310	(3/4") 28 Ø mm.	30 mm.		12.310.000	910.000
241-311	(1") 35 Ø mm.	5 mm.		2.520.000	910.000
241-312	(1") 35 Ø mm.	10 mm.		3.180.000	910.000
241-313	(1") 35 Ø mm.	15 mm.		3.710.000	910.000
241-314	(1") 35 Ø mm.	20 mm.		6.880.000	910.000
241-315	(1") 35 Ø mm.	30 mm.		13.760.000	910.000
241-316	(1 1/4") 42 Ø mm.	10 mm.		3.710.000	910.000
241-317	(1 1/4") 42 Ø mm.	15 mm.		4.240.000	910.000
241-318	(1 1/4") 42 Ø mm.	20 mm.		10.060.000	910.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
241-319	(1 1/4") 42 Ø mm.	30 mm.	16.670.000	910.000
241-320	(1 1/2") 48 Ø mm.	10 mm.	3.870.000	1.060.000
241-321	(1 1/2") 48 Ø mm.	15 mm.	5.560.000	1.060.000
241-322	(1 1/2") 48 Ø mm.	20 mm.	11.380.000	1.060.000
241-323	(1 1/2") 48 Ø mm.	30 mm.	19.590.000	1.060.000
241-324	(2") 60 Ø mm.	10 mm.	5.160.000	1.060.000
241-325	(2") 60 Ø mm.	15 mm.	8.210.000	1.060.000
241-326	(2") 60 Ø mm.	20 mm.	15.350.000	1.060.000
241-327	(2") 60 Ø mm.	30 mm.	27.790.000	1.060.000
241-328	(2 1/2") 76 Ø mm.	10 mm.	7.680.000	1.280.000
241-329	(2 1/2") 76 Ø mm.	15 mm.	11.650.000	1.280.000
241-330	(2 1/2") 76 Ø mm.	20 mm.	18.530.000	1.280.000
241-331	(2 1/2") 76 Ø mm.	30 mm.	29.110.000	1.280.000
241-332	(3") 89 Ø mm.	10 mm.	9.920.000	1.440.000
241-333	(3") 89 Ø mm.	15 mm.	13.230.000	1.440.000
241-334	(3") 89 Ø mm.	20 mm.	20.640.000	1.440.000
241-335	(3") 89 Ø mm.	30 mm.	58.220.000	1.440.000
241-336	(3 2/1") 120 Ø mm.	15 mm.	14.030.000	1.440.000
241-337	(3 2/1") 120 Ø mm.	20 mm.	26.990.000	1.440.000
241-338	(4") 114 Ø mm.	15 mm.	17.070.000	1.600.000
241-339	(4") 114 Ø mm.	20 mm.	34.930.000	1.600.000
241-340	(4") 114 Ø mm.	30 mm.	65.880.000	1.600.000
241-341	(5") 139 Ø mm.	20 mm.	47.230.000	1.600.000
241-400	<p>Kauçuk esası prefabrik boru izolesi: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60). Ekstrüzyon metoduyla elastomerik kauçuk köpük esası malzemeden, izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak üretilen, -45 ile +105°C arasındaki sıcaklıktaki soğuk ve ılık yüzeylerin yalıtımında kullanılan; ısı iletkenliği λ (40°C) \leq 0.040 W/mK, su buharı difüzyon direnç katsayısı $\lambda \geq 3000$, yangın mukavemeti B1 sınıfı, ortalama 40-75 kg/m³ 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 sülyen ile boyanması, iki metre boyunda imal edilmiş elastomerik kauçuk köpük izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek boruya geçirilmesini takiben ayrıntı iki yakasına kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürülerek yapıştırılmasından sonra yarık üzerinin ve her iki metrede elastomerik kauçuk köpük boru izolelerinin 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 verniği sürülmesi mecburi olup, bu işlem için ayrıca bir bedel ödenecektir. Adı geçen izole malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması.(sülyen boya ve UV verniği bedeli hariç).</p> <p>NOT: Çift kat UV koruma verniği kullanılması durumunda montajlı birim fiyat bedeli % 7 arttırılacaktır. 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>			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile λ ve μ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır. -Su buharı difüzyon direnç katsayısı $\lambda \geq 7000$ olan elastomerik kauçuk köpük esası prefabrik boru izolesi kullanıldığı takdirde, montajlı birim fiyatlar % 20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
	Dış Çapı Et Kalınlığı		
241-401	(3/8") 18 Ø mm 9 mm	2.420.000	730.000
241-402	(3/8") 18 Ø mm 13 mm	3.330.000	730.000
241-403	(3/8") 18 Ø mm 19 mm	6.960.000	730.000
241-404	(3/8") 18 Ø mm 25 mm	11.500.000	730.000
241-405	(3/8") 18 Ø mm 32 mm	17.540.000	730.000
241-406	(1/2") 22 Ø mm 9 mm	2.580.000	730.000
241-407	(1/2") 22 Ø mm 13 mm	3.630.000	730.000
241-408	(1/2") 22 Ø mm 19 mm	7.560.000	730.000
241-409	(1/2") 22 Ø mm 25 mm	13.010.000	730.000
241-410	(1/2") 22 Ø mm 32 mm	19.340.000	730.000
241-411	(3/4") 28 Ø mm 9 mm	3.030.000	730.000
241-412	(3/4") 28 Ø mm 13 mm	3.940.000	730.000
241-413	(3/4") 28 Ø mm 19 mm	8.470.000	730.000
241-414	(3/4") 28 Ø mm 25 mm	14.820.000	730.000
241-415	(3/4") 28 Ø mm 32 mm	21.780.000	730.000
241-416	(1") 35 Ø mm 9 mm	3.630.000	730.000
241-417	(1") 35 Ø mm 13 mm	4.540.000	730.000
241-418	(1") 35 Ø mm 19 mm	9.980.000	730.000
241-419	(1") 35 Ø mm 25 mm	18.150.000	730.000
241-420	(1") 35 Ø mm 32 mm	24.200.000	730.000
241-421	(1 1/4") 42 Ø mm 9 mm	3.940.000	730.000
241-422	(1 1/4") 42 Ø mm 13 mm	5.450.000	730.000
241-423	(1 1/4") 42 Ø mm 19 mm	12.710.000	730.000
241-424	(1 1/4") 42 Ø mm 25 mm	21.480.000	730.000
241-425	(1 1/4") 42 Ø mm 32 mm	28.730.000	730.000
241-426	(1 1/2") 48 Ø mm 9 mm	4.540.000	850.000
241-427	(1 1/2") 48 Ø mm 13 mm	6.050.000	850.000
241-428	(1 1/2") 48 Ø mm 19 mm	14.220.000	850.000
241-429	(1 1/2") 48 Ø mm 25 mm	24.200.000	850.000
241-430	(1 1/2") 48 Ø mm 32 mm	31.760.000	850.000
241-431	(2") 60 Ø mm 9 mm	6.050.000	850.000
241-432	(2") 60 Ø mm 13 mm	8.470.000	850.000
241-433	(2") 60 Ø mm 19 mm	17.240.000	850.000
241-434	(2") 60 Ø mm 25 mm	29.940.000	850.000
241-435	(2") 60 Ø mm 32 mm	39.320.000	850.000
241-436	(2 1/2") 76 Ø mm 9 mm	8.170.000	1.460.000
241-437	(2 1/2") 76 Ø mm 13 mm	10.140.000	1.460.000
241-438	(2 1/2") 76 Ø mm 19 mm	22.080.000	1.460.000
241-439	(2 1/2") 76 Ø mm 25 mm	39.320.000	1.460.000
241-440	(2 1/2") 76 Ø mm 32 mm	47.480.000	1.460.000
241-441	(3") 89 Ø mm 9 mm	9.980.000	1.940.000
241-442	(3") 89 Ø mm 13 mm	12.100.000	1.940.000
241-443	(3") 89 Ø mm 19 mm	24.200.000	1.940.000
241-444	(3") 89 Ø mm 25 mm	41.430.000	1.940.000
241-445	(3") 89 Ø mm 32 mm	52.920.000	1.940.000
241-446	(4") 114 Ø mm 9 mm	16.940.000	2.420.000
241-447	(4") 114 Ø mm 13 mm	20.270.000	2.420.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
241-448	(4'') 114 Ø mm 19 mm	35.690.000	2.420.000
241-449	(4'') 114 Ø mm 25 mm	60.480.000	2.420.000
241-450	(4'') 114 Ø mm 32 mm	75.600.000	2.420.000
241-600	<p>Yanmaz ve su geçirmez kumaşından imal prefabrik vana yalıtım ceketli; (Ölçü: adet; İhzarat % 60)</p> <p>-30°C ile +260°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/m³ yoğunlukta olan kauçuk köpüğü izole levha ve sıcak hatlarda da 50 mm kalınlıkta, şilte tipi taşıyıcı izole kullanarak hazırlanan, yanmaz ipliklerle dikilen, vananın flanşlarını da içine alarak saran, iki kenarındaki ve boğaz kısmındaki ipler ve üzerindeki yapışkan şeritler vasıtasıyla monte edilen, hafif asitlere ve ultraviyole ışınlarına dayanıklı vana yalıtım ceketli ile, pistonlu vana, pislik tutucu, çekvalf, kelebek ve dişli küresel vanalar, sürvidahanalar, flanşlı küresel vanalar ve diğer armatürlerin yalıtılması, her türlü malzeme ve işçilik dahil (Pistonlu vana, pislik tutucu, Çekvalf, Kelebek ve Dişli Küresel vanalar, Sürgülü vanalar (TS 457/1 ve TS 457/2), 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	31.400.000	5.000.000
241-602	NW 20	35.400.000	5.000.000
241-603	NW 25	39.400.000	5.000.000
241-604	NW 32	42.200.000	5.000.000
241-605	NW 40	47.400.000	5.000.000
241-606	NW 50	61.000.000	5.000.000
241-607	NW 65	65.000.000	5.000.000
241-608	NW 80	67.400.000	5.000.000
241-609	NW 100	98.200.000	7.000.000
241-610	NW 125	121.800.000	7.000.000
241-611	NW 150	141.400.000	7.000.000
241-612	NW 200	163.000.000	7.000.000
241-613	NW 250	795.800.000	7.000.000
	<p>Not:</p> <p>1) Denge pistonlu ve metal körüklü vanalar için montajlı birim fiyatlar %20 arttırılacaktır.</p> <p>2) İki yöllü otomatik kontrol vanaları için montajlı birim fiyatlar %60 arttırılacaktır.</p> <p>3) Üç yöllü otomatik kontrol vanaları için montajlı birim fiyatlar %80 arttırılacaktır.</p>		
242-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATI BULUNMAYAN İŞLER:		
242-100	İnşaat İşleri BFT 216-000; 217-000; 218-000; 238-000 ve 239-000'da kayıtlı inşaatla ilgili işler için inşaat birim fiyat tarifi ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahminen;		
242-200	Elektrik İşleri: BFT 216-000; 217-000; 218-000; 238-000 ve 239-000'da kayıtlı elektrikle ilgili işler için elektrik tesisatı birim fiyat ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahminen;		

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 tesbit 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

T.S.E.'YE UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMÜLLERİ LİSTESİ

Lavabo Fayans	Doldurma ve boşaltma musluğu
Uzun, kısa musluk	Isıtıcılar (Radyatörler)
Duvar tipi batarya	Sıcak hava cihazları
Ankastre tipi lavabo bataryası	Radyatör musluğu
Ankastre tipi batarya kumandalı sifonlu	Radyatör rakoru
Dikişli siyah borular	Lavabo ve eviye sifonu
Dikişli galvanizli borular	Etajer fayans
Kır döküm pis su boruları	Alaturka hela taşı fayans
Aspestli çimento basınçsız pis su boruları	Ara musluklar
Aspestli çimento yağmur boruları	Rezervuarlar basınçlı hela yıkayıcılar
Plastik borular	Pisuar musluğu
Sürgülü vana flanşlı pik döküm Fayans kendinden rezervuar (Alafranga hela tesisatı için)	Pisuar sifonu
Kızgın su ve buhar vanaları	Sollenoid valfler
Bir gözlü damlalıklı ve damlalıksız eviye fayans	İki gözlü damlalıklı eviye fayans
Sirkülasyon pompaları	Paslanmaz çelik damlalıklı eviye
Santrifüj pompalar (tek veya çok kademe)	Döküm emaye damlalıklı eviye
Kızgın su pompaları	Döner borulu eviye bataryası
Kondens ayırıcılar	Damlalık fayans
Emniyet cihazları	Damlalık çelik emaye
Hava kompresörleri	Döküm emaye banyo teknesi (Küvet)
Poleetilen (PE) borular	Banyo tesisatı
Kamasürgülü yassı gaz vanaları (Kır dök. banyo mod)	Banyo bataryası
Buhar kazanları emniyet ventilleri	Duş teknesi fayans
Valfler (Geri tepmeli)	Duş teknesi döküm emaye
Musluklar (Basınçlı hava için)	Ara musluklar
Hortumlar - Basınçlı hava için lastik hortumlar	Rakorlu musluklar
Hortumlar (Su için lastik)	Ankastre banyo bataryası
Alüminyum kalorifer radyatörleri (dilimli)	Ankastre banyo bataryası (baş ve el duşlu)
Boru bağlantı parçaları - temper dökme demir	Su sayacı
Depolu elektrik su ısıtıcıları	Hidrofor tankı
Sifonlar - pis su tesisatı için lamel grafitli dök. dem	Su yumuşatma cihazı
Süzgeçler - pis su tesisatı için lamel grafitli dök. dem.	Boyer
Hela yıkayıcıları - basınçlı	Termosifon
Borular (Spiral - kaynaklı çelik)	Havagazı kapama musluğu
Rakorlar (Çelik borular için)	Havagazı hortum musluğu
Rakorlar (Kurşun borular için)	Şofben
Pisuarlar (seramikten)	Dökme dilimli kazanlar
Bideler (seramikten)	Duman borulu normal çelik kazanlar
Kurnalar (seramikten)	Buhar veya kızgın su üretici kazanlar
Boru uzatma parçaları - basınçlı su tesisatı için	Radyasyon kazanları
Lanslar- yangın hortumları için	Buhar veya kızgın su üretici yüksek verimli kazanlar
Valfler - konik sürgünü (basınçlı su tesisatı için)	Eşanjörler
Valfler - küresel açıp - kapama düzenli	Su filtreleri (kum filtresi)
Hidrانتlar	
Tuğlar (basınçlı gazlar için çelik).	

NOT:Bu listede yer almayan fakat TS'si mecburi yürürlüğe konulmuş olan tüm malzemelerin TSE damgalı olması mecburidir.

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

1.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası

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

1.3 - 1.1., 1.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

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

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

2.2 - İş konusu ve imalat yeri,

2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

2.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

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

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

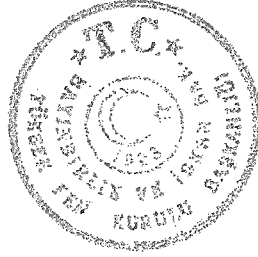
4 - Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

5- 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.

6 - 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.



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



YAPI İŞLERİ
HAVALANDIRMA VE KLİMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2004

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.

(1 Ocak 2004 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- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

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

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

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.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
251-000	RADYAL VANTİLATÖRLER VEYA ASPİRATÖRLER: (TEK VEYA ÇİFT EMİŞLİ): (Ölçü: Ad.: İnarat: % 60). (TSE kalite belgeli). 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 yapılıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, daha sonra görülen kısımların istenilen renkte 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 interpolasyonla bulunur). (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici 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	592.200.000	35.280.000
251-102	2000 m3/h'lık	726.600.000	35.280.000
251-103	3000 m3/h'lık	846.300.000	46.780.000
251-104	4000 m3/h'lık	1.024.800.000	62.370.000
251-105	5000 m3/h'lık	1.203.300.000	70.140.000
251-106	6000 m3/h'lık	1.313.550.000	77.970.000
251-107	8000 m3/h'lık	1.554.000.000	88.360.000
251-108	10000 m3/h'lık	1.848.000.000	101.330.000
251-109	12000 m3/h'lık	2.049.600.000	109.150.000
251-110	16000 m3/h'lık	2.160.900.000	119.490.000
251-111	20000 m3/h'lık	2.761.500.000	127.260.000
251-112	25000 m3/h'lık	2.940.000.000	132.510.000
251-113	30900 m3/h'lık	3.564.750.000	140.280.000
251-114	40000 m3/h'lık	4.231.500.000	158.450.000
251-115	50000 m3/h'lık	5.034.750.000	197.510.000
251-116	60000 m3/h'lık	5.985.000.000	222.390.000
251-117	80000 m3/h'lık	6.877.500.000	246.750.000
251-118	100000 m3/h'lık	9.082.500.000	275.100.000
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 artırılacak 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 artırılacak 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 artırılacak 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 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
252-000	ÇATI TİPİ ASPİRATÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgeli). Çatı üzerine monte edilebilecek şekilde madeni kaidesi; BFT 251-000'e uygun vantilatör ve motoru dış tesirlerden koruyacak şekilde estetiğe uygun hazırlanmış üstü kaportalı çatı tipi vantilatörün işyerinde temini, montesi, çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiyatardan 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	534.450.000	49.350.000
252-102	2000 m3/h'lık	570.260.000	57.180.000
252-103	3000 m3/h'lık	667.800.000	62.370.000
252-104	4000 m3/h'lık	757.050.000	70.140.000
252-105	5000 m3/h'lık	824.250.000	80.540.000
252-106	6000 m3/h'lık	892.500.000	88.360.000
252-107	8000 m3/h'lık	958.650.000	101.330.000
252-108	10000 m3/h'lık	1.024.800.000	119.490.000
252-109	12000 m3/h'lık	1.113.000.000	132.510.000
252-110	16000 m3/h'lık	1.417.500.000	140.280.000
252-111	20000 m3/h'lık	1.543.500.000	150.680.000
252-112	25000 m3/h'lık	1.680.000.000	158.450.000
252-113	30000 m3/h'lık	1.816.500.000	176.720.000
253-000	AKSİYAL VANTİLATÖRLER:(ASPIRATOR):(Ölçü:Ad.:İhzarat: % 60) (TSE kalite belgeli). 225 paskala (25 mm.SS) basınca kadar gerekli güçte monofaze veya trifaze elektrik motoruna direkt veya kayış kasnağıla 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 m3/h'ya kadar	579.180.000	62.370.000
253-102	8000 m3/h'lık	645.960.000	80.590.000
253-103	10000 m3/h'lık	779.630.000	88.360.000
253-104	12000 m3/h'lık	891.080.000	96.160.000
253-105	14000 m3/h'lık	1.001.700.000	101.330.000
253-106	16000 m3/h'lık	1.202.250.000	119.490.000
253-107	20000 m3/h'lık	1.425.690.000	140.280.000
253-200	Aksiyal Vantilatör, 900 d/min.'ya kadar:		
253-201	10000 m3/h'ya kadar	1.002.750.000	88.360.000
253-202	12000 m3/h'lık	1.155.000.000	96.160.000
253-203	14000 m3/h'lık	1.291.500.000	101.330.000
253-204	16000 m3/h'lık	1.375.500.000	119.490.000
253-205	20000 m3/h'lık	1.491.000.000	127.260.000
253-206	24000 m3/h'lık	1.670.550.000	132.510.000
253-207	30000 m3/h'lık	1.871.210.000	140.280.000
253-208	40000 m3/h'lık	2.227.680.000	155.400.000
253-209	50000 m3/h'lık	2.494.910.000	176.720.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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 ø mm	35.700.000	7.800.000
253-302	350 ø mm	42.320.000	7.800.000
253-303	400 ø mm	60.170.000	7.800.000
253-304	500 ø mm	66.780.000	7.800.000
253-400	Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar: Diğer özellikler BFT, 253-300'un aynı.		
253-401	250 ø mm	22.260.000	7.800.000
253-402	300 ø mm	28.980.000	7.800.000
253-403	400 ø mm	33.600.000	7.800.000
253-404	500 ø mm	40.110.000	7.800.000
253-500	Pencere tipi aspiratör, 900 d/min.'ya kadar: Gerekli güçte trifaze elektrik motoru ile direkt akuple; 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	71.190.000	7.800.000
253-502	300 ø mm	75.740.000	7.800.000
253-503	350 ø mm	84.660.000	7.800.000
253-504	400 ø mm	93.560.000	7.800.000
253-505	450 ø mm	100.170.000	7.800.000
253-506	500 ø mm	106.650.000	7.800.000
253-600	Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar: Diğer özellikler BFT- 253-500'un aynı.		
253-601	240 ø mm	66.780.000	7.800.000
253-602	300 ø mm	71.190.000	7.800.000
253-603	350 ø mm	75.710.000	7.800.000
253-604	400 ø mm	80.120.000	7.800.000
253-605	450 ø mm	89.040.000	7.800.000
253-606	500 ø mm	97.970.000	7.800.000
254-000	KURU HAVA FİLTRELERİ: (Ölçü: 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 (m ² 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/m ² 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 santrale kolayca monte edilebilecek ve kolayca sökülebilecek konstrüksiyonda gerekli kızacları ile birlikte, montesi, çalışır halde teslimi.		
254-101	100 - 500 m ³ /h'lik	133.350.000	13.020.000
254-102	501 - 1500 m ³ /h'lik	155.400.000	14.560.000
254-103	1501 - 3000 m ³ /h'lik	177.450.000	16.110.000
254-104	3001 - 5000 m ³ /h'lik	199.500.000	18.720.000
254-105	5001 - 10000 m ³ /h'lik	244.650.000	20.790.000
254-106	10001 - 20000 m ³ /h'lik	311.850.000	25.940.000
254-107	20001 - 30000 m ³ /h'lik	445.200.000	28.590.000
254-108	30001 - 40000 m ³ /h'lik	534.450.000	31.190.000
254-109	40001 - 50000 m ³ /h'lik	667.800.000	35.350.000
	Not:50000 m ³ /h kapasitesinden daha büyük olan filtreler 2 grup halinde olabilecektir. Bu durumda bölümden sonraki kapasitenin Birim Fiyatı uygulanacaktır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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'ün aynı ancak, BFT No.: 254-100'deki montajı birim fiyatlar % 15 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
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 basıncı 35-50 Pa arasında değişen torba filtrelerin; temini ve yerine montajı.		
	Boyutu(mm) Debi(m3/h)		
254-301	305 x 610 2200	164.750.000	11.760.000
254-302	610 x 305 2200	215.810.000	16.470.000
254-303	610 x 610 4300	278.460.000	21.170.000
254-304	305 x 305 1100	150.150.000	10.590.000
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 m3/h'lik	84.630.000	13.020.000
255-102	501 - 1500 m3/h'lik	97.650.000	14.560.000
255-103	1501 - 3000 m3/h'lik	115.500.000	16.110.000
255-104	3001 - 5000 m3/h'lik	129.150.000	18.720.000
255-105	5001 - 10000 m3/h'lik	155.400.000	20.790.000
255-106	10001 - 20000 m3/h'lik	208.950.000	25.940.000
255-107	20001 - 30000 m3/h'lik	285.080.000	28.590.000
255-108	30001 - 40000 m3/h'lik	392.070.000	31.190.000
255-109	40001 - 50000 m3/h'lik	490.040.000	35.350.000
256-000	ELEKTROSTATİK HAVA FİLTRELERİ: (*) (Ölçü: Ad.: İhzarat %60). Tahminen aşağıda belirtilen kapasitede kullanma amaçlarına göre, havayı toz organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikle yüklendikten sonra elektrik çekim kuvveti ile çekerek ve iterek, toplamak suretiyle temizleyen dalgali akımdan birinci kısma takriben 13.000; ikinci kısma takriben 6.000 volt doğru akım temin eden trafo ve redresörü, ünitelerin yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmaya müsait ve santral konstrüksiyonuna intibak edecek çelik kaseti; santralin filtresi ihtiva eden kısmındaki kapılara takılan ve santrale girildiğinde otomatik olarak yüksek gerilimi kesen kontaktörleri, her türlü emniyet sağlayan sinyalleri, işaret plakaları, kablodan itibaren binüm elektrik tesisatının yapılması (kablo, elektrik birim fiyatlarından ödenecektir.) Bütümlü teferruatı her türlü malzeme ve işçilik dahil komple olarak işyerinde temini ve montajı. Hava geçiş hızı 2,5 m/sn.yi ve basınç düşüşü 58 paskalı (6,5 mm.SS)nu geçmeyecektir. Müteahhit en az üç firmadan broşür getirecek, bu broşürlerden, idarece kabul edilenler arasından birini monte etmekte serbest olacaktır.		
256-100	Elle kumanda edilen tip: (*) Yıkaması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi tamamen elle kumanda edilecektir.		
256-101	2000 - 4000 m3/h'lik		
256-102	4001 - 8000 m3/h'lik		

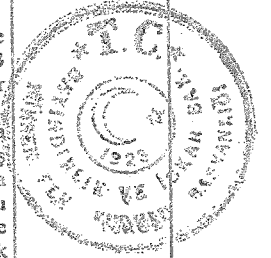
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
256-103	8001 – 16000 m ³ /h'lik		
256-104	16001 – 24000 m ³ /h'lik		
256-105	24001 – 30000 m ³ /h'lik		
256-106	30001 – 40000 m ³ /h'lik		
256-107	40001 – 60000 m ³ /h'lik		
256-108	60001 – 80000 m ³ /h'lik		
256-109	80000 – 100000 m ³ /h'lik		
256-200	Yarım otomatik kumandalı tip: (*) Yarım otomatik, yıkanması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilme si; düğmeye basılarak başlatılacak fakat stop etmesi otomatik olacaktır.		
256-300	Tam otomatik tip: (*) Yıkamaya başlama düğmesine basınca yıkanacak, kuruma zamanını verecek, yapıştırıcı madde tatbik edecek ve bırakacağı kuruma zamanı dolduktan sonra sinyal lambası sönererek çalışmaya hazır olduğunu haber verecektir.		
256-400	Program röleli tam otomatik tip: (*) En az 7 günlük program rölesiyle bütün yıkama ve yapışkan madde tatbik etme işlemlerini, tam otomatik olarak kendisi yapacaktır.		
256-500	Aparey tipi elektrostatik hava filtresi: (*) İdarecince onanmış broşür ve aşağıda belirtilen kapasitede; havayı toz, organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikli yükledikten sonra elektrik çekim kuvveti ile çekerek ve itererek toplamak suretiyle temizleyen dalgalı akımı doğru akıma çevirip birinci ve ikinci kısımları 13.000 ila 6.000 volt temin eden redresör tertibatı, ünitelerin yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmaya müsait tesis edileceği yere intibak eden kaseti ve sürme oluklu montaj parçası, filtre yolu yerine rölesi (vanilatör ile irtibatlandırılacak veyahut hava presostatı kullanılacak, bedelleri ait oldukları birim fiyatlarından ödenir.) Her türlü emniyeti sağlayan sinyalleri işaret plakaları, tablodan itibaren elektrik tesisatının yapılması (Kablo, icap ediyorsa şalter veya sigorta elektrik birim fiyatlarından ödenecektir.) Bütünle teferruatı, her türlü malzeme ve işçilik dahil, komple olarak işyerinde temin ve montajı. Hava basıncı düşüşü 58 paskalı (6,5 mm.SS)nu geçmeyecektir.Filtre elemanları kolaylıkla ve basit bir şekilde yerlerinden çıkartularak, kullanılan mahallin durumuna göre, ve genellikle ortalama ayda bir defa deterjanlı sıcak suda yıkamak ve kuruduktan sonra paslanmayan malzemeden yapılmış olacaktır. Kaset konstrüksiyonu fiyata dahil değildir.		
256-501	600 CMF 1020 m ³ /h		
256-502	800 CMF 1360 m ³ /h		
256-503	1100 CMF 1870 m ³ /h		
256-504	1200 CMF 2040 m ³ /h		
256-505	1600 CMF 2720 m ³ /h		
256-506	2000 CMF 3400 m ³ /h		
256-507	3200 CMF 5540 m ³ /h		
256-508	4000 CMF 6800 m ³ /h		
256-509	6000 CMF 10200 m ³ /h		
256-510	8000 CMF 13600 m ³ /h		
256-511	10000 CMF 17000 m ³ /h (*) BFT 256-100-200-300-400-500'deki ünatların bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere (Bu imalatlara ait her türlü proje ve broşürler idarece tasdik edilmiş ve bağlı olduğu Genel Müdürlükçe olur alınmak suretiyle yapılacaktır.)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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 serpantininde alım hızı 3 m/sn olması hallerinde aşağıdaki kapasitede olduğunu gösterir hesap ve projesi onanmak üzere; sıcak galvanizli çelik bora, çelik kanatlı ısıtıcının santrale uyacak ölçü ve konstrüksiyonda; korozyondan koruyucu boya ile boyanmış hücreye montajı için gerekli kıvazları ile birlikte işyerinde temini, santrale monte edilmesi, bora bağlantılarının rakorla veya flanşla yapılması, çalışır halde teslimi (buhar veya kızgın su kullanma; hallerinde dönüştürme hesabı verilecektir.) Sıcak su halinde "logaritmik Δt_m " 60 °C den farklı olduğu takdirde. Fiyata esas olacak kapasite = $\frac{60x \text{ kullanılan kapasite}}{\text{kullanılan } \Delta t_m \text{ } ^\circ\text{C}}$ formülü ile bulunacaktır.		
257-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	115.500.000	19.760.000
257-102	(5000 kcal/h) 5,5 kW	213.150.000	23.910.000
257-103	(10000 kcal/h) 11 kW	378.000.000	28.070.000
257-104	(20000 kcal/h) 22 kW	676.200.000	35.280.000
257-105	(40000 kcal/h) 44 kW	935.550.000	51.980.000
257-106	(60000 kcal/h) 66 kW	1.291.500.000	57.180.000
257-107	(80000 kcal/h) 88 kW	1.732.500.000	62.370.000
257-108	(100000 kcal/h) 110 kW	2.131.500.000	70.690.000
257-109	(150000 kcal/h) 165 kW	2.425.500.000	88.360.000
257-110	(200000 kcal/h) 220 kW	3.318.000.000	97.200.000
257-111	(300000 kcal/h) 330 kW (*Not:330 kW (300.000 kcal/h) kapasiteden daha fazla olan kapasiteler 2 veya daha fazla grup halinde olabilecektir	4.416.000.000	106.560.000
257-200	Bakır bora, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz ısıtıcı veya PN 25 gerektiren haller için, dilâtsiz çelik çekme bora, dizme çelik kanatlı sıcak galvanizli ısıtıcı: Diğer özellikler BFT 257-100'ün aynı.		
257-201	(1000 kcal/h) 1,1 kW	155.400.000	19.760.000
257-202	(5000 kcal/h) 5,5 kW	284.550.000	23.840.000
257-203	(10000 kcal/h) 11 kW	592.200.000	28.040.000
257-204	(20000 kcal/h) 22 kW	935.550.000	35.350.000
257-205	(40000 kcal/h) 44 kW	1.247.400.000	51.980.000
257-206	(60000 kcal/h) 66 kW	1.710.450.000	57.180.000
257-207	(80000 kcal/h) 88 kW	2.066.400.000	62.370.000
257-208	(100000 kcal/h) 110 kW	2.779.350.000	70.690.000
257-209	(150000 kcal/h) 165 kW	3.559.500.000	88.360.000
257-210	(200000 kcal/h) 220 kW	4.989.600.000	97.200.000
257-211	(300000 kcal/h) 330 kW	6.522.600.000	106.560.000
258-000	SANTRAL SOĞUTUCULARI: (4 Atmosfer basınçına kadar.): (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60). (**)(*)		

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

(*) 352 kW (320.000 kcal/h) kapasitesinden daha büyük olan kapasiteler iki grup halinde olabilir. Bu durumda bölümden sonraki kapasitenin birim fiyatı uygulanır.
(Ara kapasite değerlerine ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır)

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
258-100	Çelik boru, çelik kanatlı, sıcak veya elektro galvanizlenmiş soğutucu: 15 °C Δ tm 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	115.500.000	19.760.000
258-102	(1000 kcal/h) 1,1 kW	177.450.000	23.840.000
258-103	(2000 kcal/h) 2,2 kW	204.860.000	26.460.000
258-104	(4000 kcal/h) 4,4 kW	369.710.000	31.190.000
258-105	(8000 kcal/h) 8,8 kW	547.050.000	35.350.000
258-106	(12000 kcal/h) 13,2 kW	853.330.000	44.100.000
258-107	(16000 kcal/h) 17,6 kW	1.069.220.000	51.980.000
258-108	(20000 kcal/h) 22 kW	1.283.100.000	57.180.000
258-109	(30000 kcal/h) 33 kW	1.639.050.000	62.370.000
258-110	(40000 kcal/h) 44 kW	2.209.830.000	70.690.000
258-111	(60000 kcal/h) 66 kW	2.851.380.000	79.530.000
258-112	(80000 kcal/h) 88 kW	3.742.410.000	88.360.000
258-113	(160000 kcal/h) 176 kW	4.989.920.000	97.130.000
258-114	(320000 kcal/h) 352 kW	10.336.410.000	101.330.000
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 yağ termometre 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 hava soğutucunun havalandırma hüccresine uyacak şekilde yapılmış ve iki kat antipas boya ile boyanmış hüccreye montajı temin eden kızakları ile birlikte temini havalandırma santralına montesi, çalışır halde teslimi (bağlantıları flanşlı veya rakorlu olacaktır). Proje gereğince değişik şartlarda soğutucu tekdif edildiğinde yukarıdaki şartlara göre dönüşürme hesabı verilerek bedeli bulunacaktır. (0 °C'nin altında olan evaporasyon sıcaklıklarında kapasitenin hesabı 0 °C'nin üzerindeymiş gibi yapılarak fiyata bu kapasite esas alınacaktır.)		
258-301	(2000 kcal/h) 2,2 kW	155.400.000	26.460.000
258-302	(4000 kcal/h) 4,4 kW	311.850.000	31.190.000
258-303	(8000 kcal/h) 8,8 kW	534.450.000	35.350.000
258-304	(12000 kcal/h) 13,2 kW	810.810.000	44.100.000
258-305	(16000 kcal/h) 17,6 kW	1.011.360.000	51.980.000
258-306	(20000 kcal/h) 22 kW	1.358.810.000	57.180.000
258-307	(30000 kcal/h) 33 kW	2.138.540.000	62.370.000
258-308	(40000 kcal/h) 44 kW	2.850.750.000	70.690.000
258-309	(80000 kcal/h) 88 kW	4.989.600.000	79.490.000
258-310	(160000 kcal/h) 176 kW	8.509.200.000	88.360.000
258-311	(320000 kcal/h) 352 kW	11.672.850.000	97.200.000
258-400	Direkt ekspansiyonlu bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz soğutucu: Diğer özellikler BFT. 258-300'ün aynı. BF No.: 258-300'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
259-000	NEMLENDİRİCİLER: (Ölçü: Ad.: İşzarat: % 60).		
259-100	Hava yıkayıcı ve nemlendirici: Takriben 1000 m ³ /h hava içi 1 ton su püskürtülerek aşağıda belirtilen hacimdeki havayı bir saate % 90 nispi neme çıkarabilecek şekilde projelendirilmiş hava yıkayıcı ve nemlendiricinin, tek veya çift sıra püskürtme memeleri, galvanizli boru ile yapılmış boru donanımı, 3 mm. kalınlıkta sacdan yapılmış 40 delik/cm ² paslanmaz çelikten gerekli alanda filtreli emme, şamandıralı besleme tertibatlı havuzlu, bir sıra hava yönleticileri, (seperatör) su sızdırmaz gözetleme camlı kapağı ile işyerinde temini, havalandırma hüccresine montesi çalışır halde teslimi. (Su besleme borusu, pompa sı, tablosu, otomatik kontrol tesisatı fiyatları, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. Seperatör ve deflektörler 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 m ³ /h	1.180.620.000	75.290.000
259-102	3.000 m ³ /h	1.470.210.000	88.360.000
259-103	5.000 m ³ /h	1.782.150.000	98.700.000
259-104	10.000 m ³ /h	2.449.650.000	106.560.000
259-105	15.000 m ³ /h	2.717.400.000	114.350.000
259-106	25.000 m ³ /h	3.118.500.000	127.260.000
259-107	40.000 m ³ /h	5.166.000.000	140.280.000
259-108	60.000 m ³ /h	6.237.000.000	158.450.000
259-109	80.000 m ³ /h	7.929.600.000	184.490.000
259-110	100.000 m ³ /h	9.177.000.000	197.510.000
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 haznedan alıp atomize taraflarına sevk edecek pompa elemanı diskleri, hava sirkülasyon, vantilatörü, elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceket, bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, pirinç, bakır ve benzeri) tavana askı tertibatıyla elektrik, otomatik, kontrol malzemeleri ve su borusu tesisat malzemeleri ilgili birim fiyatlardan ödenecektir.)		
259-201	5 kg. su kapasiteli,	204.860.000	19.780.000
259-202	8 kg. su kapasiteli,	222.710.000	19.780.000
259-203	15 kg. 'a kadar su kapasiteli endüstriyel tip	244.970.000	19.780.000
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 girişi ve su taşına 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 zerrelerini absorbe edecek tarzda yönlendirecek deflektör tertibatlı; elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceket, bütün elemanları paslanmaz (alüminyum pirinç, bakır, ve benzeri) malzemeden imal edilmiş olarak kanala montajı, çalışır vaziyette teslimi. (Elektrik, otomatik, kontrol ve su tesisat malzemeleri ilgili birim fiyatlarından ödenir.)	204.860.000	19.780.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
259-400	Buharlı oda tipi nemlendirici: 0,5 atmosfer basınçlı buharla çalıştırıldığında saatte takriben 10 kg. buharı oda havasına içerisine sevk edebilecek kapasitede buhar püskürtme meme başlığı, yoğunlaşan buharı toplayıcı silindirik sacdan kabı 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 pası dayanıklı boya ile boyanması oda, tavan veya duvarına montesi ve çalışır vaziyette teslimi.	133.560.000	19.780.000
259-500	Buharlı kanal tipi nemlendirici: 0,5 atmosfer buhar ile çalıştırıldığında saatte takriben 40 kg. buharlı hava kanalı içerisine sevk edebilecek kapasitede, buhar püskürtme meme başlığı, yoğunlaşan buharı toplayacak silindirik sacdan kabı ve sevk etme borusu, buhar giriş borusu, buharı kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membranlı sacdan alt montaj tablası, pası dayanıklı boya ile boyanması, hava kanalına montesi ve çalışır halde teslimi.	115.840.000	19.780.000
259-500	Tava tipi nemlendirici tava: Şamandıralı besleme tertibatı 3 mm. sacdan yapılmış ve sıcak galvanizlenmiş santral veya kanala uygun form verilmiş nemlendirici tavasının imali, yerine montajı.	10.020.000	3.890.000
259-601	5 Litrelik.	13.370.000	3.890.000
259-602	10 Litrelik.	16.710.000	3.890.000
259-603	15 Litrelik.	23.390.000	3.890.000
259-604	20 Litrelik.	26.730.000	3.890.000
259-605	25 Litrelik.	31.190.000	3.890.000
259-606	30 Litrelik.		
259-700	Tava tipi, nemlendirici, buhar serpantinli: Tavasına uygun şekilde buhar serpantini imali, galvanizlenmesi, tavasına monte edilmesi, bağlantı ağzlarının rakorlu veya flanşlı olarak bırakılması.	62.370.000	15.540.000
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.	16.700.000	3.890.000
259-802	1000 W.	20.050.000	3.890.000
259-803	2000 W.	33.420.000	3.890.000
259-804	3000 W.	40.090.000	3.890.000
259-805	4000 W.	51.230.000	3.890.000
259-900	Dolgu tipi suyu nemlendirici: 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 işlenmiş olan dolgu içerisinden geçen havayı %90 bağıl neme çıkarabilecek özelliklerde olacaktır. BFT 259-100'deki montajlı birim fiyatı %20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen ödenecektir.		
259-1000	Kendinden buhar üreten buharlı nemlendirici: Isıya dayanıklı özel plastik kap içinde bulunan karşılıklı elektrod ünitesinin enerji geçirimi ile suyu buhara dönüştüren paket buharlı nemlendirme cihazı. Ünite içinde elektrodlu silindirik su giriş solenoid vanası, aynı bir bölümde kumanda panosu, elektronik kartı, kontaktör ve kablolanması bulunacak, elektronik kart nemlendirme yapılan mahaldeki nem ihtiyacına bağlı olarak silindirik içinde gerekli su seviyesini ayarlayacak, cihaz artırılmış kalitede suya ihtiyaç duymadan 125-800		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 pirinç 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	5.105.100.000	94.080.000
259-1002	10	5.569.200.000	94.080.000
259-1003	17	6.265.350.000	94.080.000
259-1004	30	6.961.500.000	94.080.000
259-1005	45	9.282.000.000	117.600.000
259-1006	60	11.602.500.000	117.600.000
259-1007	90	14.387.100.000	141.120.000
259-1008	130	17.171.700.000	141.120.000
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 mikroprosesörlü olan buharlı tip nemlendiriciler için 259-1000 pozunda tarif edilen montajlı bedel %25 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen ödenecektir.		
260-000	HAVALANDIRMA İSTİFNA KLİMA SANTRALİ HÜCRESİ: (Ölçü: m ² : İhzarat: % 60). Ventilatör, filtre, damperler, ısıtıcılar, soğutucular, nemlendiriciler, 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 yüzlü dış yüzeyi esas alınacak, hücre ara bölmeleri 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 m ³ /h kapasiteden daha büyük olan kapasiteler iki grup halinde bölünebilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		

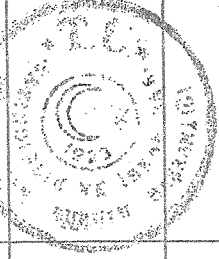
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
260-100	Preste kavrılma DKP saca yapılması halinde Hava Debisi (m ³ /h)	Kaplama Sac (mm'ye kadar)	
260-101	2000 - 4000	(1,3) mm. sacla 1.0	71.610.000 13.400.000
260-102	4001 - 5000	(1,5) mm. sacla 1.0	85.930.000 13.400.000
260-103	5001 - 10000	(2,0) mm. sacla 1.2	90.700.000 13.400.000
260-104	10001 - 20000	(2,0) mm. sacla 1.2	100.230.000 13.400.000
260-105	20001 - 40000	(2,5) mm. sacla 1.5	105.020.000 13.400.000
260-106	40001 - 60000	(2,5) mm. sacla 1.5	109.800.000 15.990.000
260-107	60001 - 80000	(3,0) mm. sacla 1.5	124.120.000 15.990.000
260-200	Küşebentle iskeleti yapıp üzerine DKP sac kaplanması halinde: (Onanlı projesine göre) Hava Debisi (m ³ /h)	Kaplama Sac (mm'ye kadar)	
260-201	5000	1.2	112.180.000 13.400.000
260-202	5001 - 10000	1.2	119.340.000 13.400.000
260-203	10001 - 20000	1.2	128.890.000 13.400.000
260-204	20001 - 40000	1.5	145.600.000 13.400.000
260-205	40001 - 60000	1.5	157.530.000 15.990.000
260-206	60001 - 80000	1.5	171.850.000 15.990.000
260-300	Kağır havalandırma hücreleri: Onanlı projesine göre yapıp inşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen.		
260-400	Kare profil iskeleti yapıp, üzeri galvanizli sac panellerle kaplanması halinde: (Onanlı projesine göre). Karkası, kare profillerin köşelerde özel alüminyum parçalarla 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) kaplanmıştır, 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 konstrüksiyonu galvaniz sac çift cidarlı, poliüretan dolgu modüller yapılması halinde: (Onanlı projesine göre) İç ve dış cidarları en az 0.5 mm. kalınlığında galvaniz sac olan çift cidarlı, cidarlar arasına fabrikasyona 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 konstrüksiyonu galvaniz sac çift cidarlı, cam yünü veya taş yünü dolgu modüller yapılması halinde Klima santral karkası galvaniz çelik karkas ve köşe parçalarının oluşacağı. Paneller ön boyalı galvanizli sac malzemeden imal edilecek, dış panel sacları ise aşındırıcı etkilerden korumak amaçlı polyester 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 söküp içerisine müdahale edilebilecek şekilde monte edilecek. İç ve dış paneller arasına cam yünü veya taş yünü izolasyon 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	arttırılmadan aynen ödenecektir. İzolasyon malzemesi için ayrı bir bedel ödenmeyecektir.		
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 aynen ödenecektir. İzolasyon malzemesi için ayrı bir bedel ödenmeyecektir.		
261-000	HAVA KANALI: Levha halinde (Ölçü m2: İhzarat: % 40) Monte edilmemiş kanal halinde ihzarat: % 60.		
261-100	Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması: Keskin dönüşlerde dirsek parçalarına içten eğrisel kanatlar (vane) konması menfezlere ve apareylere bağlantılarda bezli bağlantı parçaları konulması, bilyeyle birleştirme ve tespit malzemesi dahil imal ve montajı 499 mm.den fazla genişlikteki kanallarda askı ve tespit için uygun ölçüde köşebentler kullanılacak. Vidalı askı çubuğları 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.	26.840.000	10.320.000
261-102	En geniş kenarı 499 mm.ye kadar olanlarda 0,60 mm.	31.460.000	10.320.000
261-103	En geniş kenarı 990 mm.ye kadar olanlarda 0,75 mm.	34.320.000	10.320.000
261-104	En geniş kenarı 1490 mm.ye kadar olanlarda 0,90 mm.	37.180.000	9.240.000
261-105	En geniş kenarı 1990 mm.ye kadar olanlarda 1,00 mm.	41.470.000	9.240.000
261-106	En geniş kenarı 2490 mm.ye kadar olanlarda 1,15 mm.	44.330.000	9.240.000
261-107	En geniş kenarı 2500 mm'den büyük. 1,25 mm. Not:1-Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde 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 yanıl kesit boyunca yerleştirilmesi, 140 mm. metal sıkıştırma parçalarının uygun aralıklarla sabitlenmesi durumunda BFT 261-100'deki montajlı birim fiyatlara % 80 eklenerek ödeme yapılacaktır	48.620.000	9.240.000
261-200	Kenetli spiral yoluyla, galvanizli sacdan silindirik hava kanalı yapılması: BFT 261-100'de belirtilen kalınlıklarda demir, sac silindirik kanal imali, sıcak galvanizlenmesi, fittings parçaları ile birlikte yerine montesi, sağlam bir şekilde duvarlara veya tavana tespiti.	44.330.000	10.320.000
261-300	Alüminyum levha kullanılarak hava kanalı yapılması: Diğer özellikler BFT 261-100'ün aynı.Yalnız alüminyum levha kalınlıkları aşağıda belirtildiği şekilde olacaktır. Levha kalınlıkları:		
261-301	En geniş kenarı 250 mm.ye kadar olanlarda 0,70 mm.	35.900.000	10.320.000
261-302	En geniş kenarı 499 mm.ye kadar olanlarda 0,80 mm.	40.030.000	10.320.000
261-303	En geniş kenarı 990 mm.ye kadar olanlarda 1,00 mm.	44.180.000	10.320.000
261-304	En geniş kenarı 1490 mm.ye kadar olanlarda 1,25 mm.	49.610.000	8.170.000
261-305	En geniş kenarı 1990 mm.ye kadar olanlarda 1,40 mm.	53.790.000	8.170.000
261-306	En geniş kenarı 2490 mm.ye kadar olanlarda 1,50 mm.	60.720.000	8.170.000
261-307	En geniş kenarı 2500 mm'den büyük. 1,65 mm. NOT:Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 arttırılarak uygulanacaktır.	71.720.000	8.170.000
261-400	Bükülebilir (flexible) borudan hava kanalları:		
261-401	Tek katlı; 0.20 mm. kalınlığında alüminyum banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu hava kanalı.	39.930.000	6.560.000
261-402	Çift katlı; 0.11 mm. kalınlığında olup diğer özellikler BFT 261-401 gibi.	42.790.000	6.560.000

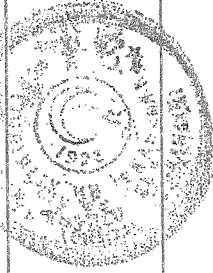
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira.	Montaj Bedeli Lira
261-403	Paslanmaz çelik bükülebilir borudan hava kanalları; Tek katlı 0.12 mm. kalınlığında paslanmaz çelik banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu flexible boru imali ve yerine montajı.	160.050.000	6.560.000
261-404	Galvanizli bant bükülebilir borudan hava kanalları; Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında galvanizli banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	53.790.000	6.560.000
261-405	Kraft kağıdı bükülebilir borudan hava kanalları; İçi ve dışı 120 gr/m2 kraft kağıdı ortası 0.06 mm. alüminyum banttan yapılmış üç kat oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	51.630.000	6.560.000
261-407	Alüminyum kaplı bükülebilir (flexible) borudan hava kanalları; Helezon şeklinde bükülmüş, yüksek gerilimli, çelik tel üzerine, en az 45 mikron kalınlığında, alüminyum ve polyester laminasyonu sarılarak üretilen, -30°C ile +140°C 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.	23.760.000	9.240.000
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 polyester laminasyonu sarılarak üretilen, -30°C ile +140°C 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.	40.100.000	9.240.000
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.)	81.450.000	9.240.000
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.	88.330.000	9.240.000
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 polyester laminasyonu sarılarak üretilen, azami 3000 Pa kullanma basıncına dayanıklı, en fazla 30 m/sn hızla ve -30°C ile +140°C ısı aralığındaki hava akışına dayanıklı hava kanalının üzerine, en az 16 kg/m3 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.	74.250.000	9.240.000
261-504	Yalıtımlı alüminyum kaplı bükülebilir (flexible) borudan hava kanalları; Yalıtım kalınlığı 5 cm diğer özellikler B.F.T. 261-503 ün aynı.	89.100.000	9.240.000
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, reduksiyon 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.		
261-701	En Geniş Kenarı 250 mm.ye kadar 0.50 mm.	175.700.000	12.400.000
261-702	" " " 499 " " 0.60 mm.	180.700.000	12.400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
261-703	" " " 990 " " 0.70 mm.	185.700.000	12.400.000
261-704	" " " 1490 " " 0.80 mm.	190.700.000	12.400.000
261-705	" " " 1990 " " 0.90 mm.	200.800.000	9.900.000
261-706	" " " 2490 " " 1.00 mm.	205.800.000	9.900.000
261-707	" " " 2500 " " 1.15 mm.	210.800.000	9.900.000
	NOT: Kanalların bağlantı keneleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır		
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 plaka tipi tip 50 'lik cam yünü dolgu: (Tip profesine uygun olacaktır)		
262-101	40x50 cm.	26.180.000	4.070.000
262-102	20x30 cm.	13.750.000	4.070.000
262-200	Kontrol kapağı izolesi kanallara monte edilmek üzere tek cidarlı: (Tip profesine uygun olacaktır)		
262-201	40x50 cm.	13.750.000	4.070.000
262-202	20x30 cm.	9.350.000	4.070.000
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, bilyalı birleştirme ve tespit malzemesi dahil yerine montajı.		
263-101	0,10 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı)	287.100.000	10.320.000
263-102	0,25 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı)	275.100.000	10.320.000
263-103	0,50 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı)	262.240.000	10.320.000
263-104	1,00 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı)	248.490.000	10.320.000
263-105	1,50 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı)	242.880.000	10.320.000
263-106	2,00 m ² 'ye kadar (1 m ² fiyatı)	240.130.000	10.320.000
	"2 m ² 'den büyük olan damperler 2 veya daha fazla grup halinde olabilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		
263-200	Kolon klapeleleri: (Ölçü: Ad:) Projede ve gerekli görülen yerlerde kullanılmak üzere, alüminyum veya dökümden her ölçüde, galvanizli sacdan, el ayar mekanizması kelebeği vs. her türlü malzeme, işçilik ve montajı dahil tam ve tekmlil		
263-201	0,04 m ² 'ye kadar	12.700.000	4.070.000
263-202	0,06 m ² 'ye kadar	13.800.000	4.070.000
263-203	0,08 m ² 'ye kadar	16.570.000	4.070.000
263-204	0,10 m ² 'ye kadar	19.330.000	4.070.000
263-205	0,12 m ² ve daha yukarı	22.000.000	4.070.000
263-300	Contalı alüminyum hava damperleri (Ölçü: m²). Onanlı projesine göre, bronz kaymalı yataklar üzerine oturtulmuş plastik veya özel alaşım alüminyum dişli tahrik sistemine tespit edilmiş hava geçişinde asgari direnç sağlayacak aerodinamik yapıya sahip alüminyum profillerden oluşmuş damper kanalları üzerindeki yuvalara ve yerleştirilmiş özel contalar vasıtası ile hava sızmaları en aza indirilmiş tahrik mekanizması galvanizli sac çerçevesi bilyalı birleştirme ve tespit malzemeleri dahil yerine montajı		
263-301	0,10 m ² 'ye kadar	813.560.000	12.540.000
263-302	0,25 m ² 'ye kadar	802.890.000	12.540.000
263-303	0,50 m ² 'ye kadar	749.760.000	12.540.000
263-304	1,00 m ² 'ye kadar	723.140.000	12.540.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
263-305	1,50 m ² 'ye kadar	696.630.000	12.540.000
263-306	2,00 m ² 'ye kadar	691.240.000	12.540.000
	2.00 m ² 'den daha büyük damperler 2 grup halinde olabilecektir.		
264-000	SES ABSORBERLERİ: (Ölçü: m²: İhzarat: % 60). Plaka tipi, 50 kg/m ³ yoğunlukta, 2,5 cm. kalınlıkta cam yünü veya plaka tipi, 70 kg/m ³ yoğunlukta, 2,5 cm. kalınlıkta taş yünü absorbe edici plaklarla 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 bağlanı için olan genişleme kısmı, kanal olarak ölçüldüğü için ölçüme katılmayacaktır). Cam yünü veya taş yünü elemanın 5 cm. olması halinde % 20 fiyat farkı verilir. Montaj fiyatı artırılmaz. (Taş yünü için fiyat farkı verilmez).		
264-100	Bir yönde bölmeli:	89.230.000	15.990.000
264-200	İki yönde bölmeli:	99.150.000	15.990.000
264-300	Bükülebilir ((Fleksib) borudan ses absorberleri: İç tek katlı, üzerinde makinayla susturucu delikleri açılmış, dış 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.	69.410.000	6.380.000
264-302	İzole kalınlığı 5,0 cm.	74.360.000	6.380.000
264-400	Kulisli tip ses absorberleri : Kulisler dikdörtgenler prizması şeklinde olacak, aralıkları ve montajları deformasyonu önleyecek şekilde olup ses yutum prensiplerine uyacak şekilde imal edilecek.Ses yutucu bölümleri inorganik yanmaz mineral yünü olup yüzeyi ise dokunmuş,neme ve aşınmaya dayanıklı bir malzeme ile kaplanacak, kulisler en az 200 mm kalınlıkta 50 kg/m ³ yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m ³ yoğunlukta taş yünü levhalarından imal edilecek; ödemedede her kulisin dışarıdan görülen 6 yüzlü dış yüzeyi esas alınarak alan hesaplanacak ve kullanılan kulis sayısı ile çarpılarak bulunacaktır. BFT 264-200'deki montajlı birim fiyatlar %20 artırılacak, montaj bedelleri artırılmadan aynen ödenecektir.		
265-000	KANAL İZOLESİ: (Ölçü: m²: İhzarat: % 40). Isıtılmamış 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 bezle sarılması, iki kat boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
265-100	Plaka tipi, tip 50'lik cam yünü veya tip 70'lik taş yünü ile 2,5 cm. kalınlıkta.	10.530.000	4.000.000
265-200	Plaka tipi, tip 50'lik cam yünü veya tip 70'lik taş yünü ile 5 cm. kalınlıkta.	16.200.000	4.000.000
265-300	Styrophor 2,5 cm.; (18 kg/m ³) ile:	7.400.000	4.000.000
265-400	Styrophor 5 cm.; (18 kg/m ³) ile:	9.080.000	4.000.000
265-500	Bir yüzü alüminyum folyo kaplı cam yünü levha veya şilte, veya taş yünü levha ile kanal izolesi: (Ölçü: m ² : İhzarat: % 40). Isıtılmamış 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		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 pimplere geçirilerek tespiti tespit pullarının pim üzerine takılarak sıkıştırılması, pimlerin taşan uçlarının kesilmesi, levhanın veya şiltenin enine ve boyuna tüm birleşim yerleri kendinden yapışkan özel alüminyum folyo bant ile yapıştırılarak kapatılması her türlü işçilik dahil (Taş yünü için fiyat farkı verilmez).		
265-501	Levha kalınlığı 2,5 cm.	14.370.000	3.780.000
265-502	Levha kalınlığı 5 cm.	21.600.000	3.780.000
265-503	Şilte tipi 5 cm.	11.880.000	3.780.000
265-600	<p>Kauçuk köpüğü yalıtım malzemesi ile kanal izolesi; (Ölçü: m²; İhzarat:%40)</p> <p>Ekstrüzyon metoduyla elastomerik kauçuk köpük esaslı malzemeden üretilen, -45 ile +105°C arasındaki sıcaklıktaki soğuk ve ılık yüzeylerin yalıtımında kullanılan; ısı iletkenliği $\square(40^{\circ}\text{C}) \square 0.040 \text{ W/mK}$, su buharı difüzyon direnç katsayısı $\square \square 3000$, yangın mukavemeti B1 sınıfı, ortalama 40-75 kg/m³ 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, 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 arasında ilave elastomerik kauçuk köpüğü kullanılması, elastomerik kauçuk köpüğü kanal yalıtım levhaları dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş iki kat UV koruma verniği sürülmesi mecburi olup, adı geçen izole malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması (sülyen boya, UV verniği ve askı çubukları bedeli hariç).</p> <p>NOT: - Çift kat UV koruma verniği kullanılması durumunda montajlı birim fiyat bedeli % 7 artırılabacaktır.</p> <p>- Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda ilgili BFT pozlarından ödenir.</p> <p>- Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile \square ve \square değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.</p> <p>- Su buharı difüzyon direnç katsayısı $\square \square 7000$, olan elastomerik kauçuk köpük esaslı levha tipi yalıtım malzemesi kullanıldığı takdirde, montajlı birim fiyatlar % 20 artırılabacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.</p>		
	Kalınlık		
265-601	9 mm	32.080.000	6.050.000
265-602	13 mm	38.790.000	6.050.000
265-603	19 mm	46.660.000	6.050.000
265-604	25 mm	58.320.000	6.050.000
265-605	32 mm	88.940.000	6.050.000
265-606	40 mm	122.480.000	6.050.000
265-607	50 mm	145.800.000	6.050.000
265-800	<p>Polietilen köpük esaslı ısı yalıtımı levhaları ile kanal izolesi; (Ölçü: m²; İhzarat % 40).</p> <p>Levha şeklinde, tamamen esnek, kapalı hücreli, atmosfere karşı dayanıklı, küflenmeyen, korozyona sebep olan klorları bünyesinde</p>		



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>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 35 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 polietilen ısı yalıtım levhasına hem de kanal dış yüzeylerine metrekaresarfiyatı 250 gr/m² olacak şekilde sürülerek yapıştırılması ve yapıştırma işlemini takiben ek yerlerinin 3 mm kalınlıktaki kendinden yapışkanlı polietilen 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 polietilen köpüğü yalıtım levhası kullanılması; polietilen köpüğü ısı yalıtım levhaları dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş iki kat UV koruma verniği 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 λ ve μ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır. 		
	Et Kalınlığı:		
265-801	6 mm.	12.990.400	5.500.000
265-802	10 mm.	15.244.800	5.500.000
265-803	15 mm.	20.792.000	6.000.000
265-804	20 mm.	23.752.000	6.000.000
265-805	30 mm.	31.584.800	6.000.000
265-900	<p>Bir yüzü alüminyum folyo kaplı polietilen köpük esası ısı yalıtım levhaları ile kanal izolesi; (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 35 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 polietilen ısı yalıtım levhasına hem de kanal dış yüzeylerine metrekaresarfiyatı 250 gr/m² olacak şekilde sürülerek yapıştırılması ve yapıştırma işlemini takiben birleşim yerlerinde kendinden yapışkanlı polietilen 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>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Et Kalınlığı		
265-901	6 mm.	21.260.000	5.500.000
265-902	10 mm.	23.500.000	5.500.000
265-903	15 mm.	29.040.000	6.000.000
265-904	20 mm.	32.007.200	6.000.000
265-905	30 mm.	39.832.000	6.000.000
266-000	AKUSTİK İZOLE: (Ölçü: m²: İhzarat: % 40). Projesinde akustik izolenin yapılacağı gösterilen kanalların ses absorbesi için iç kısımlarının tip detay resimlerinde gösterildiği şekilde, izole malzemesi ile gerekli kalınlıkta tecridi, bezle kaplanması ve özel yapıştırıcı ile gerektiği şekilde tecridli yüzeye yapıştırılması çelik çember, vida, takoz, kağıt gibi her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
266-100	Celoteksle 10 mm. kalınlıkta;		
266-200	Tip 50'lik cam yünü veya tip 70'lik taş yünü levha ile 2,5 cm kalınlıkta	11.880.000	4.810.000
266-300	Tip 50'lik cam yünü veya tip 70'lik taş yünü levha ile 5 cm. kalınlıkta.	15.340.000	4.810.000
266-400	Bir yüzü fabrikasyon cam tüllü kaplı cam yünü veya taş yünü levhaları ile akustik izole: (Ölçü: m ² : İhzarat: % 40) Projesinde akustik izolenin yapılacağı gösterilen kanalları ses absorbesi 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 cam tüllü kaplanmış 50 kg/m ³ yoğunluktaki cam yünü veya 70 kg/m ³ yoğunluktaki taş yünü levhaların, cam tüllü kaplı yüzeyi içe gelecek şekilde pimplere geçirilerek tespiti, tespit pullarının pim üzerine takılması, pimlerin taşın uçlarının kesilmesi, her türlü malzeme ve işçilik dahil (taş yünü için fiyat farkı verilmez).		
266-401	Levha kalınlığı 2,5 cm.	14.360.000	4.000.000
266-402	Levha kalınlığı 5,0 cm.	22.470.000	4.000.000
266-500	Poliüretan yanmaz akustik köpük levha ile akustik izole yapılması: (Ölçü: m²: İhzarat % 40). Projesinde akustik yalıtımın yapılacağı gösterilen havaalandırma 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 söndümlü, yangın mukavemeti (BS 476 göre) Class 0 ve ısı iletkenlik katsayısı λ (40°C) \leq 0.040 W/mK olan, siyah renkli, lifli olmadığı için, elyaf erozyonuna sebebiyet vermeyen, su ve yağ geçirimsiz poliüretan köpük levhaların, önce inceltici ile karıştırılan yapıştırıcının kanal iç cidarlarına metrekaşe sarfiyatı 0,5 litre olacak şekilde sürülmesinden sonra, kanal iç cidarına düzgünce yapıştırılması, iş yerinde temini ve montajının yapılması. Not: Yukarıda verilen yangın mukavemeti ve λ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.		
	Yalıtım kalınlığı		
266-501	6 mm.	25.050.400	7.000.000
266-502	10 mm.	34.417.600	7.000.000
266-503	15 mm.	47.800.000	7.000.000
266-504	20 mm.	61.181.600	7.000.000
266-505	25 mm.	72.890.400	7.000.000
267-000	MENFEZLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
267-100	Dağıtıcı menfez, (DKP sac); (çift sıra kanatlı) Üç tanımlı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	birisini uygulamak üzere çift yönde kabili ayar kanatlı tipte, çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferuatı ve montaj dahil tam ve tekml.		
267-101	100- 500 cm2	17.160.000	4.070.000
267-102	501-1000 cm2	21.670.000	4.070.000
267-103	1001-1600 cm2	26.840.000	4.070.000
267-104	1601-2500 cm2	38.940.000	4.070.000
267-105	2501-3600 cm2	45.760.000	4.070.000
267-106	3601-4500 cm2	55.840.000	4.070.000
267-200	Toplayıcı menfez, (DKP sac); (Tek sıra kanatlı) Üç tasarımlı firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisini uygulamak üzere tek yönde ayarlanabilir kanatlı tipte çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferuatı ve montaj dahil tam ve tekml.		
267-201	100- 500 cm2	14.300.000	4.070.000
267-202	501-1000 cm2	17.160.000	4.070.000
267-203	1001-1600 cm2	21.670.000	4.070.000
267-204	1601-2500 cm2	26.840.000	4.070.000
267-205	2501-3600 cm2	38.940.000	4.070.000
267-206	3601-4500 cm2	45.820.000	4.070.000
267-300	Menfezler alüminyumdan yapıldığı takdirde 267-100 ve 267-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadığı aynen uygulanır Menfez damperli: (DKP sac) BFT 267-100 ve 267-200'deki menfezlerin kısmında hava debisini ayarlamak üzere takılacak dışardan bir kol veya vida ile kumanda edilebilir damperin temini, yerine montajı		
267-301	100- 500 cm2	10.780.000	2.420.000
267-302	501-1000 cm2	11.990.000	2.420.000
267-303	1001-1600 cm2	14.850.000	2.420.000
267-304	1601-2500 cm2	17.160.000	2.420.000
267-305	2501-3600 cm2	19.470.000	2.420.000
267-306	3601-4500 cm2	24.340.000	2.420.000
267-400	Menfez sabit kanatlı: İstenilen renkte iki kat anti-pas boya ile boyalı DKP sacdan temiz hava alış ve pis hava çıkış ağızlarına takılmak üzere sabit kanatlı menfezlerin temini ve yerine montajı. Menfez galvanizli sacdan olduğu takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılacaktır.		
267-401	500 cm. ye kadar	14.850.000	4.070.000
267-402	1000 cm. ye kadar	19.470.000	4.070.000
267-403	1600 cm. ye kadar	26.730.000	4.070.000
267-404	2500 cm. ye kadar	38.500.000	4.070.000
267-405	3600 cm. ye kadar	45.100.000	4.070.000
267-406	4500 cm. ye kadar	55.000.000	4.070.000
267-500	Menfez sabit kanatlı: Alüminyumdan, diğer özellikler BFT 267-400'un 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 ahanıştır. Üç firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte edilecektir. Kare anemostadlar için alanı aynı olan daire anemostad bedeli ödenir. Alüminyumdan sacla imal edilen eloksallı anemostadlara % 20 zamlı fiyat uygulanır.		

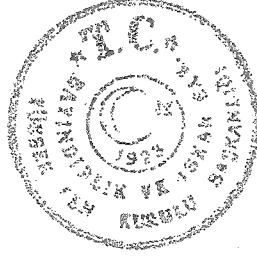
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
268-100	Kanat araları ayarlanır tip (DKP sacdan): Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları merkezdeki volanı çevirmekle ayarlanabilir tipte anemostadın temini ve yerine montajı, ayarlanması, çalışır halde tam ve tekmil.		
	Boyun Çapı		
268-101	6"-15 cm.ye kadar	25.960.000	4.070.000
268-102	8"-20 cm.ye kadar	30.360.000	4.070.000
268-103	10"-25 cm.ye kadar	35.200.000	4.070.000
268-104	12"-30 cm.ye kadar	42.020.000	4.070.000
268-105	14"-35 cm.ye kadar	49.720.000	5.170.000
268-106	16"-40 cm.ye kadar	60.500.000	5.170.000
268-107	18"-45 cm.ye kadar	71.830.000	5.170.000
268-108	20"-50 cm.ye kadar	88.000.000	5.940.000
268-109	24"-60 cm.ye kadar	113.300.000	5.940.000
268-110	30"-75 cm.ye kadar	135.300.000	6.540.000
268-111	36"-90 cm.ye kadar	173.910.000	6.540.000
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 tekmil.		
	Boyun Çapı		
268-201	6"-15 cm.ye kadar	20.990.000	4.070.000
268-202	8"-20 cm.ye kadar	25.850.000	4.070.000
268-203	10"-25 cm.ye kadar	28.160.000	4.070.000
268-204	12"-30 cm.ye kadar	33.110.000	5.170.000
268-205	14"-35 cm.ye kadar	37.550.000	5.170.000
268-206	16"-40 cm.ye kadar	44.180.000	5.170.000
268-207	18"-45 cm.ye kadar	53.790.000	5.170.000
268-208	20"-50 cm.ye kadar	60.720.000	6.010.000
268-209	24"-60 cm.ye kadar	88.330.000	6.010.000
268-210	30"-75 cm.ye kadar	104.830.000	6.010.000
268-211	36"-90 cm.ye kadar	135.190.000	6.010.000
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 kanatçıları ayarlanacak havaya yön verici ızgarası hareket mekanizması, kolları, çerçevesi, istinat kanatları, vb. teferruatı ile temini, montajı ayarlanması, tam ve tekmil.		
	Boyun çapı		
268-301	15 ø cm.ye kadar	11.550.000	3.270.000
268-302	20 ø cm.ye kadar	12.650.000	3.270.000
268-303	25 ø cm.ye kadar	13.750.000	3.270.000
268-304	30 ø cm.ye kadar	16.570.000	3.270.000
268-305	35 ø cm.ye kadar	20.980.000	4.070.000
268-306	40 ø cm.ye kadar	23.430.000	4.070.000
268-307	45 ø cm.ye kadar	25.850.000	4.070.000
268-308	50 ø cm.ye kadar	30.360.000	5.170.000
268-309	60 ø cm.ye kadar	35.350.000	5.170.000
268-310	75 ø cm.ye kadar	40.030.000	6.010.000
268-311	90 ø cm.ye kadar	51.910.000	6.010.000
269-000	PANJUR: (Ölçü: m ² : İşçiler: % 60). Menfezlere takılmak üzere, onanlı detay resminde göre imali, çerçevesi, boyası, montajı, vb. teferruatı dahil, tam ve tekmil.		
269-101	Galvanizli sacdan	103.180.000	10.890.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
269-102	Ahşaptan	88.330.000	10.890.000
269-103	Alüminyumdan	135.190.000	10.890.000
270-000	TEL KAFES: (Ölçü: m ² : İhzarat: %60) Menfezlere takılmak üzere en az 16 mm.lik galvanizli telden tel kafesini temini, çerçevesi ve yerine montajı dahil tam ve teknil.	25.190.000	7.630.000
271-000	JALUZİ: (Ölçü: m ² : İhzarat % 60).		
271-100	Galvanizli sacdan imal edilmiş olarak projedeki ölçülere göre, temini ve yerine montajı tam ve teknil:	122.100.000	10.890.000
271-200	Alüminyumdan:	175.450.000	10.890.000
272-000	KOMPLE SALON TİPİ KLİMA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Hava veya su ile soğutmalı kondenserli, 26 °C termometre, iç, 35 °C kuru termometre dış hava şartlarında, aşağıda yazılan soğutmaya temin edecek kapasitede, hava veya su ile soğutmalı kondenserli ile, birlikte bir veya daha fazla kompresörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanabilmesini temin edecek şekilde ayarlı termostatı; vantilatör ve klima cihazı şekillerinde çalışmasını temin edecek mekanizması mevcut olan icap ettiği takdirde kondenser ve evaporatör kısmına kanal bağlantısı yapabilen (ilave kanal anemostat ve menfez bedeli ayrıca ödenmek üzere) salonda bir möble yerine geçebilecek 40 desibelden fazla gürültü yapmayacak, icabında ısıtıcı serpantin, ilave edilebilir; salon tipi klima cihazının temini, montesi, işler halinde tam teknil, (Uç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan onandıktan sonra yerine monte edilecektir). Yol verme şartları veya yerine geçecek gerekli tertibatı dahil		
272-100	Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları:		
272-101	2,2 Kw Kompresörlü	8.333.180.000	130.900.000
272-102	4,0 Kw Kompresörlü	11.231.790.000	130.900.000
272-103	5,5 Kw Kompresörlü	14.492.650.000	130.900.000
272-104	7,5 Kw Kompresörlü	18.115.820.000	144.290.000
272-105	9 Kw Kompresörlü	20.288.880.000	144.290.000
272-106	11 Kw Kompresörlü	21.738.240.000	154.980.000
272-200	Hermetik Kompresörlü Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları:(Kondenseri oda dışında ayrı bir yerde). Hava ile soğutmalı kondenserli, kondenseri oda dışında bir yerde monte edilmiş (20 metreye kadar gidiş 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 Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları: Su ile soğutmalı kondenserli, kondenser soğutma suyu sıcaklığı 25 °C olduğu zaman aşağıda yazılan soğutmaya temin edebilecek kapasitede.		
272-301	3 tonluk	7.608.600.000	130.900.000
272-302	4 tonluk	8.694.000.000	130.900.000
272-303	5 tonluk	10.141.200.000	130.900.000
272-304	7,5 tonluk	13.043.160.000	144.290.000
272-305	9 tonluk	15.217.200.000	144.290.000
272-306	12 tonluk	15.941.880.000	162.980.000
272-400	Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları: Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-100'ün aynı.		
272-401	5 tonluk	14.130.290.000	130.900.000
272-402	7,5 tonluk	16.303.680.000	144.290.000
272-403	10 tonluk	21.738.240.000	162.980.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
272-500	Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları: (Kondenseri oda dışında bir yerde). Yarı hermetik kompresörü, diğer özellikler 272-200'ün aynı, (272-400'deki fiyatlara % 10 zam yapılarak ödenir.)		
272-600	Yarı Hermetik Kompresörlü, Su ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları: Yarı hermetik kompresörlü, diğer özellikler 272-200'ün aynı.		
272-601	5 tonluk	12.318.480.000	130.900.000
272-602	7,5 tonluk	15.941.880.000	144.290.000
272-603	10 tonluk	20.288.880.000	162.980.000
272-604	15 tonluk	24.636.960.000	181.770.000
272-605	20 tonluk	26.811.000.000	194.400.000
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 soğutmaya temin edecek, kapasitede hava ile soğutmalı kondenseri ile birlikte kompresörü, evaporatörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanan ayarlı termostatı 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 izole, işler halde tam ve tekmil (Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan, onandıktan sonra yerine monte edilecektir ve 45 desibelden fazla gürültü yapmayacaktır.)		
273-100	(Tak. 2500 kcal/h)	Tak 2,75kW	1.449.270.000
273-200	(Tak. 3750 kcal/h)	Tak 4,1 kW	1.811.160.000
273-300	(Tak. 5000 kcal/h)	Tak 5,5 kW	2.391.120.000
273-400	(Tak. 3000 kcal/h)	Tak 3,3 kW	1.561.630.000
273-500	(Tak. 4300 kcal/h)	Tak 4,7 kW	2.037.960.000
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 emniyede 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 sulu buharlı veya elektrikli olabilir cihazın üstünde aspirasyon ve ventilasyon 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	Isıtıcısız: Kap Ton		
274-101	7,5 (H) 24,7 kw (22.500 kcal/h)	8.604.360.000	130.900.000
274-102	9,0 (H) 30,0 kw (27.500 kcal/h)	10.869.120.000	144.290.000
274-103	12,0 (H) 41,0 kw (37.500 kcal/h)	13.132.800.000	162.980.000
274-104	15,0 (YH) 46,5 kw (42.400 kcal/h)	16.297.200.000	181.770.000
274-105	20,0 (YH) 55,0 kw (50.000 kcal/h)	19.472.400.000	194.400.000
274-200	Isıtıcılı: Kap Ton		
274-201	7,5 (H) 24,7 kw (22.500 kcal/h)	9.736.200.000	130.900.000

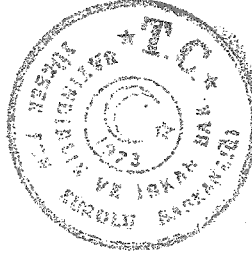
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
274-202	9,0	(H)	30,0 kw	(27,500 kcal/h)	11.548.440.000	144.290.000
274-203	12,0	(H)	41,0 kw	(37,500 kcal/h)	14.492.630.000	162.980.000
274-204	15,0	(YH)	46,5 kw	(42,400 kcal/h)	17.435.520.000	181.770.000
274-205	20,0	(YH)	55,0 kw	(50.000 kcal/h)	20.832.120.000	194.400.000
274-300	Nemlendiricili:					
	Kap	Ton				
274-301	7,5	(H)	24,7 kw	(22,500 kcal/h)	10.144.770.000	130.900.000
274-302	9,0	(H)	30,0 kw	(27,500 kcal/h)	12.227.760.000	144.290.000
274-303	12,0	(H)	41,0 kw	(37,500 kcal/h)	15.171.840.000	162.980.000
274-304	15,0	(YH)	46,5 kw	(42,400 kcal/h)	18.115.820.000	181.770.000
274-305	20,0	(YH)	5,05 kw	(50.000 kcal/h)	21.058.920.000	194.400.000
	NOT:H (Hermetik kompresörlü), YH (Yarı hermetik kompresörlü).					
275-000	PAKET SOĞUK SU ÜRETİCİLERİ: (Ölçü: A.đ: 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 kaç kompresörlü, kondenseri, evaporatörü, eğer lüzum görülüyorsa resiveri ile birlikte kompresör ve evaporatör, sayısı kadar su termostadı, limit kontrol termostadı, çıkan suyun ısısını gösteren termometresi, alçak ve yüksek gaz basıncı presostatları, kompresör motor koruyucusu tertibatı, kompresör start, kontakları ve start butonu, evaporatör valfi solenoid valfi, drayeri, ilizaz önleyicileri, cihazın tam ve tekml halde çalışabilmesi için elemanlar arasındaki bakır boru ve elektrik irtibatları her türlü donanım ve gerekli aksesuarı bir veya bir kaç bölme, 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	Moturu	5,5 kW	(18.000-20.000 kcal/h)	19,8-22 kW	7.698.240.000	130.900.000
275-102	Moturu	7,5 kW	(21.000-23.000 kcal/h)	23,1-25,3 kW	9.510.700.000	144.290.000
275-103	Moturu	11 kW	(26.000-28.000 kcal/h)	28,6-30,8 kW	13.132.800.000	162.980.000
275-104	Moturu	11 kW	(36.000-40.000 kcal/h)	39,6-44 kW	14.492.520.000	181.770.000
275-105	Moturu	15 kW	(42.000-46.000 kcal/h)	46,2-50,6 kW	18.794.160.000	194.400.000
275-106	Moturu	18 kW	(52.000-56.000 kcal/h)	57,2-61,6 kW	21.738.980.000	213.840.000
275-107	Moturu	22 kW	(63.000-69.000 kcal/h)	69,3-75,9 kW	26.040.960.000	226.800.000
275-108	Moturu	30 kW	(78.000-84.000 kcal/h)	85,8-92,41 kW	32.608.470.000	245.920.000
275-200	Bir veya daha fazla yarı hermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri:					
275-201	Moturu	7,5 kW	(23.000-25.000 kcal/h)	25,3-27,5 kW	11.956.360.000	130.900.000
275-202	Moturu	11 kW	(33.000-36.000 kcal/h)	36,3-39,6 kW	13.132.800.000	144.290.000
275-203	Moturu	15 kW	(41.000-43.000 kcal/h)	45,1-47,3 kW	14.854.860.000	162.980.000
275-204	Moturu	18,5 kW	(51.000-54.000 kcal/h)	56,1-59,4 kW	17.388.000.000	181.770.000
275-205	Moturu	22 kW	(61.000-64.000 kcal/h)	67,1-70,4 kW	25.362.080.000	194.400.000
275-206	Moturu	30 kW	(74.000-78.000 kcal/h)	81,4-85,8 kW	27.626.400.000	213.840.000
275-207	Moturu	30 kW	(84.000-90.000 kcal/h)	92,4-99 kW	31.159.190.000	226.800.000
276-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER: BFT'inde fiyata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen İnşaat ve Elektrik İşleri İlgili BFT'ne ve Teknik Şartnamesine göre yapılacak ve ilgili Birim Fiyat ödenecektir.					
276-100	İnşaat İşleri: BFT 260-300'de kayıtlı işler için ilgili inşaat işleri birim fiyatından ödenmek üzere tahminen.					

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
276-200	Elektrik İşleri BFT 251-000; 252-000; 253-000; 256-000; 259-000; 272-000; 273-000'da kayıtlı işler için ilgili elektrik tesisatı Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		



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



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

1.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası

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

1.3 - 1.1., 1.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

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

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

2.2 - İş konusu ve imalat yeri,

2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

2.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

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

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

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

5- 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.

6 - 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENEN HAVALANDIRMA VE KLİMA TESİSATI, MALZEME VE MAMÜLLERİN LİSTESİ

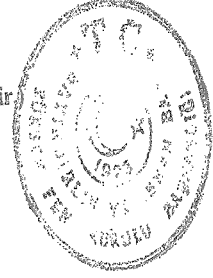
251-100	Radyal vantilatör ve aspiratörler
252-000	Çatı tipi aspiratörler
253-000	Aksiyal vantilatör ve aspiratörler
272-000	Komple salon tipi klima cihazları

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

2004 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.

(1 Ocak 2004 Tarihinden itibaren geçerlidir.)



- 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- 2004 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 2004 yılı Birim Fiyatları için geçerlidir.
- 4- Bu listede yer alan çimento girdili birim fiyatların oluşumunda (04.008) poz no'lu Portland Çimentosu (Torbah) (TS 19, PÇ 32.5) 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 icteyeceği 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.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
		MALZEMENİN YÜKLEME,BOŞALTMÂ VE İSTİFİ		
		(taşımalar hariç)		
1	09.001/1	Her cins çimentonun taşıtlara yükleme,boşaltma istifi (fabrikadan alınanlardan yükleme bedeli düşülür.)	TN	2.316.250
2	09.002/1	Kirecin taşıtlara yükleme ve boşaltılması	TN	2.316.250
3	09.003/1	Kum,çakıl,tuvenan,stabilize malzeme ve kil'in taşıtlara yükleme,boşaltma ve figüresi.	M3	4.632.500
4	09.004/1	Hafif agreganın taşıtlara yükleme,boşaltma ve figüresi	M3	3.474.375
5	09.005/1	Moloz,blokaç,kırma taş,balast,kaldırım taşının taşıtlara yükleme ve boşaltılması	M3	2.316.250
6	09.006/1	150 kg.dan büyük taşların taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	M3	4.632.500
7	09.007/1	Çaplanmış moloz taşının taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	M3	3.474.375
8	09.008/1	Her çeşit yonu taşı taslağının taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	M3	4.632.500
9	09.009/1	Her nevi kaba yonu ve parke taşının taşıtlara yükleme,boşaltılması ve istifi	M3	5.790.625
10	09.010/1	Her nevi ince yonu taşının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	M3	6.948.750
11	09.011/1	Kesme taşın taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi	M3	9.265.000
12	09.012/1	Her cins betonarme,profil,lama demirleriyle düz siyah ve DKP saçlarının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi (fabrikadan alınanlardan yükleme bedeli düşülür)	TN	11.581.250
13	09.013/1	Font borunun taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi.	TN	18.530.000
14	09.014/1	Çelik borunun taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi.	TN	16.213.750
15	09.015/1	Asbestli borunun taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi.	TN	23.162.500

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
16	09.016/1	Sert PVC borunun taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi.	TN	23.162.500
17	09.017/1	Normal,cephne, moduler dolu veya delikli tuğlalarla, oluklu kiremidin taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi. (1000 adet)	AD	9.265.000
18	09.018/1	Delikli blok tuğlalarla asmolen döşeme tuğla bloklarının taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi (1000 adet)	AD	13.897.500
19	09.020/1	Mermer pirinci ve tozunun taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	TN	2.316.250
20	09.021/1	Her cins hafif gazbeton malzemesinin, geliştirilmiş perlit agregası ve geliştirilmiş perlit agregası ile yapılmış(tuğla,pano,hazır kuzu harç v.s.)her cins imalatın taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi.	M3	2.316.250
21	09.021/2	Alçı bölme blokunun (TS 451) (dolu gövdeli ve her kalınlıkta) taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi	M3	3.011.125
22	10.061/1	Mozayik harcı yapılması (Beyaz Çimentolu)	M3	108.140.625
23	10.103	SİNTEK KATKI MADDELI ÇİMENTO BAELİ ZEMİN DÜZLEME MACUNU YAPILMASI (2 MM KALINLIKTA)	M2	6.833.050
24	14.001	A)EL İLE YAPILAN SERBEST KAZILAR: El ile yumuşak toprak kazılması.	M3	4.632.500
25	14.002	El ile sert toprak kazılması.	M3	6.022.250
26	14.003	El ile yumuşak küskülük kazılması.	M3	7.527.812
27	14.004	El ile sert küskülük kazılması.	M3	8.685.937
28	14.005	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak yumuşak kaya kazılması.	M3	8.414.330
* 29*	14.005	* El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak yumuşak kaya kazılması.	M3	8.722.768
30	14.006	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak sert kaya kazılması.	M3	10.205.213
* 31*	14.006	* El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak sert kaya kazılması.	M3	10.667.872
32	14.007	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak çok sert kaya kazılması.	M3	12.459.260
* 33*	14.007	* El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak çok sert kaya kazılması.	M3	13.178.951

SIRA NO	POZ NO	İHALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
34	14.008	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanımdan yumuşak kaya kazılması.	M3	12.970.997
* 35*	14.008	* El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanımdan yumuşak kaya kazılması.	M3	13.999.127
35	14.009	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanılmadan sert kaya kazılması.	M3	18.130.105
* 37*	14.009	* El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanılmadan sert kaya kazılması.	M3	19.929.332
38	14.010	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanılmadan çok sert kaya kazılması.	M3	27.711.742
* 39*	14.010	* El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanılmadan çok sert kaya kazılması.	M3	30.796.132
40	14.011	El ile bataklık ve balçık kazılması.	M3	13.897.500
41	14.012/1	B)EL İLE YAPILAN DERİN KAZILAR(*) El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta geniş derin kazi yapılması.	M3	8.685.937
42	14.012/2	El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta dar derin kazi yapılması.	M3	9.554.531
43	14.013/1	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde geniş derin kazi yapılması.	M3	12.507.750
44	14.013/2	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde dar derin kazi yapılması.	M3	13.758.525
45	14.014/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak,sert,çok sert kayada geniş derin kazi yapılması.	M3	18.548.336
* 46*	14.014/1	* El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak,sert,çok sert kayada geniş derin kazi yapılması.	M3	18.959.587
47	14.014/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak,sert,çok sert kayada dar derin kazi yapılması.	M3	20.403.168
* 48*	14.014/2	* El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak,sert,çok sert kayada dar derin kazi yapılması.	M3	20.855.546
49	14.015/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte yumuşak kayada geniş derin kazi yapılması.	M3	18.337.512
* 50*	14.015/1	* El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte yumuşak kayada geniş derin kazi yapılması.	M3	19.622.675

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	İHALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
51	14.015/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada dar derin kazı yapılması.	M3	20.171.263
52*	14.015/2	* El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada dar derin kazı yapılması.	M3	21.584.942
53	14.016/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	23.496.620
54*	14.016/1	* El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	25.552.880
55	14.016/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan Her derinlikte sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	25.846.281
56*	14.016/2	* El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan Her derinlikte sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	28.108.167
57	14.017/1	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	33.814.835
58*	14.017/1	* El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	37.413.290
59	14.017/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	37.196.317
60*	14.017/2	* El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	41.154.618
61	14.018	Dolguya gelmiş serilmiş her cins kazının elle tokmaklanarak tabaka tabaka sıkıştırılması. (* derinliği 2.00 metreden fazla derin kazılara ayrıca Poz no.14.040 daki derinlik sarması fiyatı uygulanır.	M3	2.628.750
62	14.019	Dolgu alanının sürülmesi (1000 m2)	M2	11.250.000
63	14.020/1	El ile her derinlikte geniş derin bataklık ve balçık kazılması.	M3	20.962.062
64	14.020/2	El ile her derinlikte dar derin bataklık ve balçık kazılması.	M3	23.058.268
65	14.021	KAZI ALANINDAKİ FUNDA VE AĞAÇLARIN KESİLMESİ, TEMİZLENMESİ: Kazı alanı içine rastlıyan fundaların kesilmesi ve temizlenmesi. (100 m2)	M2	57.906.250

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 BRM	BİRİM FİYAT LİRA
66	14.021/1	Kazı ve dolgu alanlarında makina ile temizleme ve sökme işi yapılması. (100 m2)	M2	9.425.378
* 67*	14.021/1	* Kazı ve dolgu alanlarında makina ile temizleme ve sökme işi yapılması. (100 m2)	M2	12.278.638
68	14.022/1	Ağaç kesilmesi ve sökme işi: Çapı 5-10 cm(10 cm dahil) beher ağaç için	AD	1.158.125
69	14.022/2	Çapı 11-20 cm(20cm dahil) beher ağaç için	AD	2.316.250
70	14.022/3	Çapı 21-30 cm(30 cm dahil) beher ağaç için	AD	4.632.500
71	14.022/4	Çapı 31-40 cm(40 cm dahil) beher ağaç için	AD	6.948.750
72	14.022/5	Çapı 41-50 cm(50 cm dahil) beher ağaç için	AD	9.265.000
73	14.022/6	Çapı 51-60 cm(60 cm dahil) beher ağaç için	AD	13.897.500
74	14.022/7	Çapı 61-70 cm(70 cm dahil) beher ağaç için	AD	20.846.250
75	14.022/8	Çapı 71-80 cm(80 cm dahil) beher ağaç için	AD	27.795.000
76	14.022/9	Çapı 81 cm den büyük olan beher ağaç için	AD	46.325.000
		İKSA İŞLERİ:		
77	14.023/1	Kazılara tam ahşap kaplamalı iksa yapılması.	M2	15.180.312
78	14.023/2	Kazılara sık aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması	M2	10.626.218
79	14.023/3	Kazılara aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması	M2	7.590.156
		KAZILARDA DERİNLİK ZAMMI FORMÜLERİ:		
80	14.040/1	Her cins zeminde el ile yapılan (geniş-dar)derin kazılara derinlik zammı (ikhsasız kazılarda) F:1.158.125xH-2.316.250 (%25 Müteahhit kara ve genel giderler dahil)		
81	14.040/2	Her cins zeminde el ile yapılan(geniş-dar)derin kazılara derinlik zammı(karşılıklı aralıklı sık kaplamalı ve tam ikhsalı kazılarda) F:2.316.250xH-4.632.500		
		Not:H:serbest kazının bittiği,dar kazının başladığı kot ile derin kazı taban kotları arasındaki fark (derin kazı derinliği)mt.olarak		
82	15.140/3	Hafif Agrega ile (Elenniş Kömür Curufu) Dolgu Yapılması.	M3	2.064.750



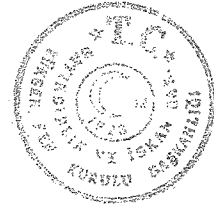
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
83	15.140/4	Makine ile tuvenan kum-çakıl temin edilip,makine ile serme,sulama ve sıkıştırma yapılması	M3	2.454.775
84	15.140/5	Makine ile tuvenan kum-çakıl temin edilip,el ile serme,sulama ve sıkıştırma yapılması	M3	5.009.595
BİNA İNŞAATLARINDAKİ MAKİNALI KAZILAR:				
A-Makina ile yapılan serbest kazılar:				
85	15.001/1 A	Makina ile yumuşak ve sert toprak kazılması.	M3	1.406.622
* 86*	15.001/1 A	* Makina ile yumuşak ve sert toprak kazılması.	M3	1.684.217
87	15.006/1 A	Makina ile yumuşak ve sert küskülük kazılması.	M3	2.198.931
* 88*	15.006/1 A	* Makina ile yumuşak ve sert küskülük kazılması.	M3	2.747.187
89	15.010/1 A	Makina ile(patlayıcı madde kullanarak) yumuşak kaya kazılması	M3	5.250.400
* 90*	15.010/1 A	* Makina ile(patlayıcı madde kullanarak) yumuşak kaya kazılması	M3	5.790.168
91	15.010/2 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanmadan) yumuşak kaya ve bataklık kazılması.	M3	3.220.153
* 92*	15.010/2 A	* Makina ile (patlayıcı madde kullanmadan) yumuşak kaya ve bataklık kazılması.	M3	4.022.136
93	15.014/1 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) sert kaya kazılması.	M3	6.666.787
* 94*	15.014/1 A	* Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) sert kaya kazılması.	M3	7.437.885
95	15.014/4 A	Makina ile sert kaya kazılması.	M3	9.444.248
* 96*	15.014/4 A	* Makina ile sert kaya kazılması.	M3	12.497.236
97	15.018/1 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) çok sert kaya kazılması.	M3	8.566.958
* 98*	15.018/1 A	* Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) çok sert kaya kazılması.	M3	9.595.088
99	15.018/4 A	Makina ile çok sert kaya kazılması	M3	12.652.292
* 100*	15.018/4 A	* Makina ile çok sert kaya kazılması	M3	16.846.583
B-Makina ile yapılan geniş derin kazılar:				
101	15.001/2 B	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	M3	1.820.402
* 102*	15.001/2 B	* Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	M3	2.236.795

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 BRM	BİRİM FİYAT LİRA
103	15.006/2 B	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması.	M3	2.968.766
* 104*	15.006/2 B	* Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması.	M3	3.776.885
105	15.010/3 B	Makina ile(patlayıcı madde kullanılarak)her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	8.205.415
* 106*	15.010/3 B	* Makina ile(patlayıcı madde kullanılarak)her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	9.105.028
107	15.010/4 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve bataklık kazılması	M3	4.941.677
* 108*	15.010/4 B	* Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve bataklık kazılması	M3	6.337.422
109	15.014/2 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	10.355.430
* 110*	15.014/2 B	* Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	11.563.483
111	15.014/5 B	Makina ile her derinlikte sert kaya kazılması	M3	13.667.577
* 112*	15.014/5 B	* Makina ile her derinlikte sert kaya kazılması	M3	18.232.793
113	15.018/2 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte çok sert kaya kazılması.	M3	12.229.820
* 114*	15.018/2 B	* Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte çok sert kaya kazılması.	M3	13.694.906
115	15.018/5 B	Makina ile her derinlikte çok sertkaya kazılması	M3	16.215.792
* 116*	15.018/5 B	* Makina ile her derinlikte çok sertkaya kazılması	M3	21.694.051
117	15.001/3 C	C-Makina ile yapılan dar derin kazılar; Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	M3	2.748.048
* 118*	15.001/3 C	* Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	M3	3.424.756
119	15.006/3 C	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert-küskülük zeminin kazılması.	M3	4.441.217
* 120*	15.006/3 C	* Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması.	M3	5.646.182
121	15.010/5 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	8.759.076
* 122*	15.010/5 C	* Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	9.793.702

9
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	İŞALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
123	15.010/6 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve bataklık ve balçık kazılması.	M3	5.591.983
* 124*	15.010/6 C	* Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve bataklık ve balçık kazılması.	M3	7.047.581
125	15.014/3 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	11.623.432
* 126*	15.014/3 C	* Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	13.178.586
127	15.014/6 C	Makina ile her derinlikte sert kaya kazılması	M3	16.286.883
* 128*	15.014/6 C	* Makina ile her derinlikte sert kaya kazılması	M3	21.793.675
129	15.018/3 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte çok sert kaya kazılması.	M3	13.497.822
* 130*	15.018/3 C	* Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte çok sert kaya kazılması.	M3	15.310.008
131	15.018/6 C	Makina ile her derinlikte çok sert kaya kazılması	M3	20.225.847
* 132*	15.018/6 C	* Makina ile her derinlikte çok sert kaya kazılması	M3	27.130.737
133	15.140/2 D	KUM,ÇAKIL SERİLMESİ: Temel tabanına el ile (Kum-Çakıl) serilmesi	M3	9.728.250
134	16.001	DEMİRSİZ BETONLAR: 150 dozlu	M3	55.572.557
* 135*	16.001	* 150 dozlu	M3	55.929.713
136	16.002	200 dozlu	M3	59.549.052
* 137*	16.002	* 200 dozlu	M3	59.906.208
138	16.002/1	200 dozlu hafif agrega betonu	M3	44.077.802
* 139*	16.002/1	* 200 dozlu hafif agrega betonu	M3	44.434.958
140	16.003	250 dozlu Demirsiz beton	M3	63.525.547
* 141*	16.003	* 250 dozlu Demirsiz beton	M3	63.882.703
142	16.004	300 dozlu Demirsiz beton	M3	67.631.752
* 143*	16.004	* 300 dozlu Demirsiz beton	M3	67.988.908
144	16.005	350 dozlu Demirsiz beton	M3	71.737.957
* 145*	16.005	* 350 dozlu Demirsiz beton	M3	72.095.113



10
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 BRM	BİRİM FİYAT LİRA
146	16.012	200 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	59.029.341
* 147*	16.012	* 200 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	60.237.788
148	16.013	250 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	63.074.552
* 149*	16.013	* 250 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	64.251.077
150	16.014	300 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	67.226.568
* 151*	16.014	* 300 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	68.381.811
152	16.015	350 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	71.378.583
* 153*	16.015	* 350 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	72.512.543
154	16.022/1	BS.14 (B.160) BETONARME BETONU: Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve çakıl ile)	M3	71.320.430
* 155*	16.022/1	* Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve çakıl ile)	M3	71.697.012
156	16.032/1	Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve kırmataş ile)	M3	73.052.793
* 157*	16.032/1	* Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve kırmataş ile)	M3	74.533.676
158	16.035/1	BS.16 BETONLARI: Gronüloметриk kum ve çakilla yapılan demirsiz BS.16 betonu	M3	74.029.633
* 159*	16.035/1	* Gronüloметриk kum ve çakilla yapılan demirsiz BS.16 betonu	M3	74.087.915
160	16.035/2	Gronüloметриk kum ve çakilla yapılan demirli BS.16 betonu	M3	77.038.352
* 161*	16.035/2	* Gronüloметриk kum ve çakilla yapılan demirli BS.16 betonu	M3	77.135.486
162	16.036/1	Gronüloметриk kum ve kırmataşla yapılan demirsiz BS.16 betonu	M3	69.321.962
* 163*	16.036/1	* Gronüloметриk kum ve kırmataşla yapılan demirsiz BS.16 betonu	M3	70.103.842
164	16.036/2	Gronüloметриk kum ve kırmataşla yapılan demirli (BS.16) betonu	M3	73.776.697
* 165*	16.036/2	* Gronüloметриk kum ve kırmataşla yapılan demirli (BS.16) betonu	M3	74.866.302
166	16.041/1	BS 18 (B.225) BETONLARI: Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Granüloметриk kum ve çakıl ile)	M3	76.204.633
* 167*	16.041/1	* Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Granüloметриk kum ve çakıl ile)	M3	76.262.915

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
168	16.042/1	Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	71.496.962
* 169*	16.042/1	* Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	72.278.842
170	16.043/1	Demirli BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	79.213.352
* 171*	16.043/1	* Demirli BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	79.310.486
172	16.044/1	Demirli BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	75.951.697
* 173*	16.044/1	* Demirli BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	77.041.302
174	16.044/4	BS.20 BETONLARI: Granulometrik kum ve çakılla yapılan demirli (BS.20) betonu	M3	80.083.352
* 175*	16.044/4	* Granulometrik kum ve çakılla yapılan demirli (BS.20) betonu	M3	80.180.486
176	16.044/5	Granulometrik kum ve kırmataşla yapılan demirli BS.20 betonu	M3	76.821.697
* 177*	16.044/5	* Granulometrik kum ve kırmataşla yapılan demirli BS.20 betonu	M3	77.911.302
178	16.045/1	BS 25 (B 300) BETONLARI: Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	88.365.431
* 179*	16.045/1	* Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	88.406.850
180	16.046/1	Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	85.103.776
* 181*	16.046/1	* Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	86.217.666
		SATIN ALINAN VE BETON POMPASIYLA BASILAN (HAZIR BETON) (BS....) BETONLARI:		
* 182*	16.057/A	* BS.14 (B.160) Betonu	M3	76.984.275
184	16.057/B	BS.14 (B.160) Betonu	M3	70.229.275
* 185*	16.057/1A	* BS.16 Betonu	M3	77.609.275
187	16.057/1B	BS.16 Betonu	M3	70.795.525

TARİH:01.01.2004

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
* 188*	16.058/A	* BS.18 (B.225) Beton	M3	79.483.025
190	16.058/B	BS.18 (B.225) Beton	M3	72.499.275
* 191*	16.058/1A	* BS.20 Beton	M3	80.733.025
193	16.058/1B	BS.20 Beton	M3	73.635.525
* 194*	16.059/A	* BS.25 (B.300) Beton	M3	83.856.775
196	16.059/B	BS.25 (B.300) Beton	M3	76.474.275
* 197*	16.059/1A	* BS.30 Beton	M3	90.103.025
199	16.059/1B	BS.30 Beton	M3	82.153.025
* 200*	16.059/2A	* BS.35 Beton	M3	93.849.275
202	16.059/2B	BS.35 Beton	M3	85.560.525
* 203*	16.059/3A	* BS.40 Beton	M3	96.348.025
205	16.059/3B	BS.40 Beton	M3	87.830.525
* 206*	16.059/4A	* BS.45 Beton	M3	99.471.775
208	16.059/4B	BS.45 Beton	M3	90.670.525
* 209*	16.059/5A	* BS.50 Beton	M3	101.345.525
211	16.059/5B	BS.50 Beton	M3	92.374.275
212	16.059/6	Her sınıf Beton harcının pompa ile basılması.	M3	2.151.522
* 213*	16.059/6	* Her sınıf Beton harcının pompa ile basılması.	M3	2.845.628



13
 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 BRM	BİRİM FİYAT LİRA
		FORE KAZIKLAR: Not: (x) Fore kazıklar başlığındaki; 16.060,16.061,16.062,16.065,16.066,16.067 poz'nolu fiyatlar 01/01/2000 tarihinden itibaren yapılacak ihalelerde kullanılmayacaktır.		
214	16.060	0-16 m (16 mt dahil) boyunda Ø45 cm çapında fore kazık yapılması (x)		
			MT	122.915.978
* 215*	16.060	0-16 m (16 mt dahil) boyunda Ø45 cm çapında fore kazık yapılması (x)		
			MT	141.704.516
216	16.060/1	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için		
			MT	57.105.398
* 217*	16.060/1	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için		
			MT	63.770.353
218	16.060/2	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için		
			MT	63.413.708
* 219*	16.060/2	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için		
			MT	71.250.851
220	16.060/3	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için		
			MT	69.471.518
* 221*	16.060/3	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için		
			MT	78.480.848
222	16.061	16.01-24 m (24 mt dahil) boyunda Ø45 cm çapında fore kazık yapılması. (x)		
			MT	137.078.958
* 223*	16.061	16.01-24 m (24 mt dahil) boyunda Ø45 cm çapında fore kazık yapılması. (x)		
			MT	158.335.008
224	16.061/1	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için		
			MT	94.033.371
* 225*	16.061/1	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için		
			MT	103.846.715
226	16.061/2	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için		
			MT	99.715.431
* 227*	16.061/2	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için		
			MT	110.700.962
228	16.061/3	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için		
			MT	108.802.145
* 229*	16.061/3	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için		
			MT	121.545.958
230	16.062	24.01-32 m (32 mt dahil) boyunda Ø45 cm çapında fore kazık yapılması (x)		
			MT	146.790.698
* 231*	16.062	24.01-32 m (32 mt dahil) boyunda Ø45 cm çapında fore kazık yapılması (x)		
			MT	169.280.505

14
NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

TARİH:01.01.2004

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
232	16.062/1	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	124.277.282
* 233*	16.062/1	* Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	136.066.830
234	16.062/2	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	133.113.496
* 235*	16.062/2	* Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	146.661.326
236	16.062/3	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	144.978.616
* 237*	16.062/3	* Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	160.870.821
238	16.063/1	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	174.924.386
* 239*	16.063/1	* Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	190.025.763
240	16.063/2	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	183.384.851
* 241*	16.063/2	* Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	200.244.510
242	16.063/3	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	198.028.375
* 243*	16.063/3	* Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	217.818.503
244	16.064/1	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	228.083.025
* 245*	16.064/1	* Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	245.964.620
246	16.064/2	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	239.196.643
* 247*	16.064/2	* Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	259.422.615
248	16.064/3	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	256.368.073
* 249*	16.064/3	* Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	280.110.607
250	16.065	0-16 m (16 mt dahil) boyunda Ø65 cm çapında fore kazık yapılması (x)	MT	146.498.353
* 251*	16.065	* 0-16 m (16 mt dahil) boyunda Ø65 cm çapında fore kazık yapılması (x)	MT	165.569.088
252	16.066	16.01-24 m (24 mt dahil) boyunda Ø65 cm çapında fore kazık yapılması (x)	MT	160.661.333
* 253*	16.066	* 16.01-24 m (24 mt dahil) boyunda Ø65 cm çapında fore kazık yapılması (x)	MT	182.199.581

15

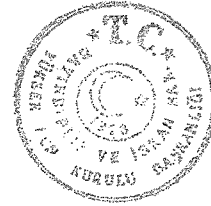
NOT:YILDIZ(*) İŞARETLİ POZLARDA;01.01.2002 TARİHİNDEN ÖNCE İHALE EDİLEN VEYA İHALESİ İÇİN İLAN EDİLEN VEYA DAVET MEKTUBU GÖNDERİLEN İŞLERDE UYGULANACAKTIR.

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
254	16.067	24.01-32 m (32 mt dahil) boyunda Ø65 cm çapında fore kazık yapılması (x)	MT	170.373.073
* 255*	16.067	* 24.01-32 m (32 mt dahil) boyunda Ø65 cm çapında fore kazık yapılması (x)	MT	193.145.077
256	16.068	Ø 20 cm Çapında fore kazık yapılması	MT	22.006.340
257	16.069	Ø 30 cm Çapında fore kazık yapılması	MT	36.101.343
258	16.070	0-20 m (20 m dahil) arasında her türlü zeminde her türlü açıda ve çapta ankraj deliklerinin açılması	MT	26.347.122
259	16.080	Beton bordür döşenmesi.	MT	1.521.366
260	17.001	TAŞ İŞLERİ: Ocak taşı ile kuru duvar inşaatı	M3	35.168.693
* 261*	17.001	* Ocak taşı ile kuru duvar inşaatı	M3	35.665.088
262	17.002	Ocak taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	54.621.221
* 263*	17.002	* Ocak taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	55.097.760
264	17.011	Kazı taşı ile kuru duvar inşaatı.	M3	29.868.228
265	17.012	Kazı taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	49.532.775
266	17.020	Toplama taş ile kuru duvar inşaatı	M3	36.318.603
267	17.031	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	81.182.403
* 268*	17.031	* Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	81.891.328
269	17.036	Kazıdan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat.	M3	74.063.726
270	17.051	200 dozlu çimento harçlı kaba yonu kargir inşaat (ocak veya kazı taşı ile)	M3	149.974.292
* 271*	17.051	* 200 dozlu çimento harçlı kaba yonu kargir inşaat (ocak veya kazı taşı ile)	M3	151.337.593
272	17.081	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istiftsiz taş dolgu	M3	20.161.241
* 273*	17.081	* 100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istiftsiz taş dolgu	M3	20.546.790

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

TARİH:01.01.2004

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
274	17.082	100 kg ağırlığa kadar kazı taşı ile istifsiz taş dolgu	M3	16.044.375
275	17.083	100 kg ağırlığa kadar toplama taş ile istifsiz taş dolgu	M3	21.054.375
276	17.084	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifli taş dolgu	M3	26.105.365
* 277*	17.084	* 100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifli taş dolgu	M3	26.529.468
278	17.085	100 kg ağırlığa kadar kazı taşı ile istifli taş dolgu	M3	21.576.812
279	17.086	100 kg ağırlığa kadar toplama taş ile istifli taş dolgu	M3	27.087.812
280	17.136	Ocak taşı ile blokaaj	M3	27.655.990
* 281*	17.136	* Ocak taşı ile blokaaj	M3	28.080.093
282	17.137	Kazı taşı ile blokaaj	M3	23.127.437
283	17.138	Toplama taşı ile blokaaj	M3	28.638.437
284	17.139	Ocak taşı ile kaldırım döşenmesi	M2	10.260.022
* 285*	17.139	* Ocak taşı ile kaldırım döşenmesi	M2	10.352.553
286	17.140	Kazı taşı ile kaldırım döşenmesi	M2	9.271.975
287	17.141	Doğal büyük parke taşı (BPT) ile döşeme kaplaması yapılması.	M2	31.713.562
288	17.143	Doğal mozayik parke taşı (MPT) ile döşeme kaplama yapılması.	M2	50.286.687
289	17.144	Doğal küçük parke taşı (KPT) ile döşeme kaplaması yapılması.	M2	38.923.875
290	18.001	TUĞLA DUVAR İNŞAATI: Dolu harman tuğlası (19x9x5 cm) ile tuğla duvar yapılması (10.003 harcı ile) (TS.704).	M3	116.987.040
291	18.002	Delikli harman tuğlası (19x9x5 cm.) ile tuğla duvar yapılması (10.003 harcı ile) (TS.704)	M3	119.212.040



17

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 BRM	BİRİM FİYAT LİRA
292	18.011	Dolu harman tuğlası (19x9x5 cm) ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.704)	M2	13.724.305
293	18.011/A	Delikli harman tuğlası (19x9x5 cm.) ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.704)	M2	13.936.805
294	18.011/2	Cephe tuğlası ile sıvasız olarak yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.705)	M2	21.878.493
		NOT: 18.011/2, Poz nolu imalat yüzeyine gömme derz yapılması halinde, derz bedeli 27.105 pozundan ayrıca ödenir.		
295	18.031/1	Dolu veya düşey delikli (19x9x5 cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harcı ile) (TS.705)	M3	134.620.862
296	18.031/1A	Dolu veya düşey delikli (19x9x5 cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.705)	M2	15.318.055
297	18.031/2	(390X135X190 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harcı) duvar yapılması	M3	65.214.041
298	18.031/3	(240X115X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harcı) duvar yapılması	M3	67.594.647
299	18.031/4	(240X145X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harcı) duvar yapılması	M3	62.344.853
300	18.031/5	(240X175X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harcı) duvar yapılması	M3	61.195.200
301	18.031/6	(290X190X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harcı) duvar yapılması	M3	57.019.686
302	18.031/7	(240X240X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harcı) duvar yapılması	M3	56.040.983
303	18.031/8	(240X300X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harcı) duvar yapılması	M3	52.867.017
304	18.031/9	(240X365X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harcı) duvar yapılması	M3	67.735.628
305	18.071	Yatay delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması (10.003 harcı) (TS.4563)	M3	65.105.575

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
306	18.071/1	Yatay delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harclı) (TS.4563)	M2	7.511.307
307	18.071/2	Yatay delikli (19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması. (10.000 harclı) (TS.4563)	M3	45.932.211
308	18.071/3	Yatay delikli (19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harclı) (TS.4563)	M2	8.433.805
309	18.081	Düsey delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harclı) (TS.705)	M3	68.779.468
310	18.081/1	Düsey delikli (19x9x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harclı) (TS.705)	M2	10.853.805
311	18.081/2	Düsey delikli (19x19x8.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harclı) (TS.705)	M2	7.891.306
312	18.081/3	Düsey delikli (19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harclı) (TS.705)	M3	47.594.401
313	18.081/4	Düsey delikli (19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harclı) (TS.705)	M2	8.803.302
314	18.081/5	Düsey delikli (19x9x8.5 cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması (10.003 harclı) (TS.705)	M3	120.531.971
315	18.081/6	Düsey delikli (19x29x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harclı) (TS.705)	M3	45.285.220
316	18.091	Asmolen Döşeme tuğla blokları döşenmesi. Her boyut ve 20 cm yüksekliğinde	M2	14.446.187
317	18.092	Her boyut ve 22.5 cm yüksekliğinde	M2	15.004.000
318	18.093	Her boyut ve 25 cm yüksekliğinde	M2	15.545.406
319	18.094	Her boyut ve 27.5 cm yüksekliğinde	M2	16.021.187
320	18.095	Her boyut ve 30 cm yüksekliğinde	M2	16.464.156

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
321	18.096	Her boyut ve 32.5 cm yüksekliğinde	M2	16.957.906
		HAFİF GAZBETON İNŞAATI: 7.5-35 cm kalınlığında hafif gazbeton techizatsız		
322	18.102	harcılı bloklar ile duvar yapılması 9cm kalınlıktaki duvar (10.043 harcı ile)	M2	12.867.626
323	18.102/1	9 cm kalınlıktaki duvar(Tutkal ile)	M2	14.063.625
324	18.106	19cm kalınlıktaki duvar (10.043 harcı ile)	M2	24.895.316
325	18.106/1	19 cm kalınlıktaki duvar(Tutkal ile)	M2	27.545.625
		15-20 cm kalınlıktaki hafif gazbeton techizatlı duvar elamanları ile duvar yapılması.		
326	18.124	15 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harcı ile)	M2	30.590.978
327	18.125	17.5 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harcı ile)	M2	35.453.262
328	18.126	20 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harcı ile)	M2	40.315.546
329	18.137	8 cm kalınlıktaki dolu gövdeli alçı bölme blokları ile sıva gerektirmeyen bölme duvarı yapılması	M2	15.530.812
		7.5-20 cm kalınlıktaki hafif gazbeton techizatlı çatı plağı ile taşıyıcı çatı döşemesi yapılması. (10.005 harcı ile)		
330	18.152	10 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	20.941.116
331	18.154	15 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	30.569.891
332	18.155	17.5 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	35.384.278
333	18.156	20 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	40.198.666
		5-20 cm kalınlıkta hafif gazbeton techizatsız izolasyon plakları ile ısıya karşı yalıtım yapılması.		
334	18.161	5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	5.906.250
335	18.162	7.5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	8.743.562
336	18.163	10 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	11.580.875
337	18.165	15 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	17.255.500
338	18.166	17.5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	20.092.812

TARİH:01.01.2004

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
339	18.167	20 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	22.930.125
340	18.168/1	(19x39x18.5cm.) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması (10.043 harcı ile) (TS 2823)	M2	13.344.201
341	18.168/2	(10X39X19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blok la duvar yapılması. (10.043 harcı ile) (TS 2823)	M2	9.368.912
342	18.168/3	(15X39X19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blok la duvar yapılması (10.043 harcı ile) (TS 2823)	M2	11.879.681
343	18.168/4	(19X39X19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blok la duvar yapılması. (10.043 harcı ile) (TS 2823)	M2	12.944.201
344	18.168/5	(20X39X19 cm)boyutlarında boşluksuz bimsbeton blokla duvar yapılması(10.043 harcı ile) (TS 2823)	M2	13.284.237
345	18.171	Genleştirilmiş perlit agregalı perlit betonu (100 dozlu) ile çatı arasında sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması.	M3	109.367.132
* 346*	18.171	* Genleştirilmiş perlit agregalı perlit betonu (100 dozlu) ile çatı arasında sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması.	M3	109.606.232
347	18.172	Genleştirilmiş perlitli, çimentolu hazır harçla çatı arasına sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması.	M3	185.985.007
* 348*	18.172	* Genleştirilmiş perlitli, çimentolu hazır harçla çatı arasına sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması.	M3	186.224.107
349	18.172/1	Genleştirilmiş perlitli şilte ile sıcağa ve soğuğa karşı çatı ve dış duvarlarda ısı yalıtımı yapılması	M2	8.378.250
350	18.178/2	(19X9X8,5 cm) boyutlarında kireç kumtası ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması.	M3	95.720.718
351	18.178/2A	(19X9X8,5 cm) boyutlarında kireç kumtası ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M2	10.370.623
352	18.178/4	(19X19X8,5 cm) boyutlarında kireç kumtası ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M3	60.986.825
353	18.178/9	(29X19X13,5 cm) boyutlarında kireç kumtası ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M3	51.718.118
354	18.181	YIKMA VE SÖKMELER: Patlayıcı madde kullanmadan harçsız kargir inşaatın yıkılması	M3	8.106.875

21

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 BRM	BİRİM FİYAT LİRA
355	18.182	Patlayıcı madde kullanmadan kireç ve melez harçlı kargir inşaatın yıkılması	M3	11.581.250
356	18.183	Patlayıcı madde kullanmadan çimento harçlı kargir ve horasan inşaatın yıkılması	M3	17.371.875
357	18.184	Her türlü yıkımdan çıkan taş ve tuğlanın ayrılması.	M3	6.948.750
358	18.185	Patlayıcı madde kullanmadan demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	M3	35.901.875
359	18.186	Demirli beton inşaatın yıkılmasından çıkan demirlerin ayrılması.	KG	115.812
360	18.187	Patlayıcı madde kullanarak her cins harçlı kargir inşaatın ve horasanın yıkılması.	M3	15.005.000
361	18.188	Patlayıcı madde kullanarak demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	M3	22.751.875
362	18.189	Doğal parke taşı, beton plak, adı kaldırım ve blokaj sökülmesi.	M2	2.316.250
363	18.190	Kırma taş, şose ve asfalt sökülmesi.	M3	12.739.375
364	18.191	Bordür sökülmesi.	MT	579.062
365	18.192	Her türlü iç sıva sökülmesi.	M2	1.389.750
366	18.193	Her türlü dış sıva sökülmesi.	M2	2.547.875
367	18.194	Her türlü ahşap çatı sökülmesi.	M2	4.664.687
368	18.195	Her türlü ahşap, kapı kasası, kapı kanadı pencere ve camekan sökülmesi.	M2	2.348.437
369	18.196	Her türlü kiremit örtülü çatılarda kiremit aktarılması	M2	1.895.462
		ÇATI ÖRTÜLERİ:		
370	18.211	Oluklu kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	7.768.325
371	18.211/1	Renksiz beton kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	4.904.125

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
372	18.211/2	Renkli beton kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	5.316.625
373	18.211/3	Perlit esaslı beton kiremitle çatı örtüsü yapılması (Renksiz)	M2	9.029.125
374	18.211/4	Perlit beton kiremitle çatı örtüsü yapılması (Renkli)	M2	10.904.125
375	18.212/1	Çatı kiremiti (TS-EN 1304) ile çatı örtüsü yapılması (Sınıf 1)	M2	7.874.887
376	18.212/2	Çatı kiremiti (TS-EN 1304) ile çatı örtüsü yapılması (Sınıf 2)	M2	7.422.075
377	18.212/3	Mahya kitemiti (TS-EN 1304) ile mahya yapılması	MT	2.971.445
378	18.231	Oluklu kiremitle mahya yapılması.	MT	2.774.570
379	18.231/1	Renksiz beton kiremitle mahya yapılması	MT	2.493.070
380	18.231/2	Renkli beton kiremitle mahya yapılması (Renksiz)	MT	2.871.820
381	18.231/3	Perlit esaslı kiremitle mahya yapılması (Renksiz)	MT	3.606.820
382	18.231/4	Perlit esaslı kiremitle mahya yapılması (Renkli)	MT	4.919.320
383	18.232	Ahşap çatı üzerine 10 no. lu çinkodan çatı örtüsü yapılması.	M2	29.494.000
384	18.233	Ahşap çatı üzerine 0.50mm lik bakır levhadan çatı örtüsü yapılması.	M2	53.604.656
385	18.233/A	Ahşap çatı üzerine bakır çatı örtüsü yapılması (0.66 mm bakır levha)	M2	66.228.000
386	18.233/1	Ahşap çatı üzerine 0.70 mm kalınlıkta düz alüminyum levha ile çatı örtüsü yapılması.	M2	29.218.438
387	18.233/5A	Mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerinde 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 30-50 serisi) ile çatı örtüsü yapılması.	M2	22.974.000

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
388	18.233/5B	Mevcut ahşap, çelik ,betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerinde 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 0 serisi) ile çatı örtüsü yapılması.	M2	21.036.750
389	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 ile ısı yalıtımlı (Sandviç sistem) çatı örtüsü yapılması.	M2	49.769.500
390	18.233/7	Mevcut betonarme, ön yapımlı hazır beton plak veya kaplama tahtalı ahşap çatı döşemesi üzerine 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar ile çatı örtüsü yapılması.	M2	27.103.625
391	18.233/8	Mevcut betonarme, önyapımlı hazır beton plak veya kaplama tahtalı ahşap çatı döşemesi üzerine (6cm) cam yünü dolgulu 070 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar ile çatı örtüsü yapılması.	M2	34.956.250
392	18.233/9	mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine 4 cm. poliüretan dolgulu (üst 0.70mm trapezoidal, alt 0.50 mm düz) alüminyum levhalar ile ısı yalıtımlı çatı örtüsü yapılması.	M2	44.250.345
393	18.233,10	Mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine (4 cm) polistren dolgulu (Üst 0.70mm trapezoidal Alt 0.50 mm düz) Alüminyum levhalar ile ısı yalıtımlı çatı örtüsü yapılması.	M2	50.192.750
394	18.234	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli düz saç ile çatı örtüsü yapılması.	M2	20.756.250
395	18.241	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli oluklu saç ile çatı örtüsü yapılması.	M2	14.217.062
396	18.246	Ahşap çatılarda kiremit altı tahtası üstüne bir kat bitümlü karton serilmesi.	M2	1.114.025
397	18.247	Ahşap çatı üzerine asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması.	M2	13.729.687
398	18.247/1	Ahşap çatı üzerine oluklu bitkisel elyafli bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması. (siyah).	M2	9.069.500
399	18.247/2	Ahşap çatı Üzerine oluklu bitkisel elyafli bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması. (Renkli).	M2	9.788.250

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
411	18.253/3	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine oluklu bitkisel elyafli bitüm emdirilmiş levhalar la çatı örtüsü yapılması (siyah).	M2	10.334.437
412	18.253/4	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine oluklu bitkisel elyafli bitüm emdirilmiş levhalar la çatı örtüsü yapılması.(Renkli)	M2	11.053.187
413	18.254	betonarme çatı üzerine kurşun levha ile çatı örtüsü yapılması.	KG	1.812.991
414	18.255	Techizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu kiremit ile çatı örtüsü yapılması.	M2	14.745.150
415	18.256	Techizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli düz saç ile çatı örtüsü yapılması.	M2	17.360.337
416	18.257	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli oluklu saç ile çatı örtüsü yapılması.	M2	12.872.062
417	18.258	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması.	M2	12.774.625
418	18.259	Ahşap, çelik ve betonarme kiriş ve aşıklı çatı üzerine, arası 6 cm. cam yünü dolgulu üst ve alt kat asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalar la ısı yalıtımlı (sandviç sistem) çatı örtüsü yapılması.	M2	32.333.062
419	18.261	Oluklu,düz, trapez kesitli,alüminyum levha, galvanizli saç, organik lifli bitüm emdirilmiş levha gibi çatı kaplamalarında polietilen sentetik reçine esaslı termoplastik bant macunu ile su yalıtımı yapılması.	MT	784.775
420	18.262	Ø 6 mm lık bant macunu ile	MT	929.900
421	18.263	Ø 10 mm lık bant macunu ile	MT	784.775
422	18.264	Ø 6 mm lık bant macunu ile	MT	929.900
423	18.301	BETON BİRİKETLE DUVAR İNŞAATI: Dolu beton briket duvar yapılması (10.003 harcı ile)	M3	81.882.722



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
400	18.248/1	Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat çatı örtüsü yapılması (DİN 52143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105) Tip I Kullanıldığında.	M2	14.372.175
401	18.248/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	14.372.175
402	18.248/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	14.372.175
403	18.250/1	Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat su yalıtımı ve bir katlı koruyucu yapılması (DİN 52143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105) Tip I Kullanıldığında.	M2	19.833.700
404	18.250/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	19.833.700
405	18.250/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	19.833.700
406	18.251	Betonarme çatı üzerine oluklu kızereitle çatı örtüsü yapılması.	M2	18.922.547
407	18.252	Betonarme veya teçizatlı hazır (hafif veya normal agregası ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli, oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.	M2	14.723.000
408	18.253	Betonarme veya teçizatlı hazır (hafif veya normal agregası ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalar ile çatı örtüsü yapılması	M2	14.625.562
409	18.253/1	Betonarme veya teçizatlı hazır (hafif veya normal agregası ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (siyah levhalarla)	M2	13.161.312
410	18.253/2	Betonarme veya teçizatlı hazır (hafif veya normal agregası ile)Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (renkli levhalarla)	M2	13.880.062

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
424	18.302	Boşluklu beton biriket duvar yapılması. (10X19X39 cm) (10.003 harcı ile)	M3	70.201.683
425	18.303	Boşluklu beton biriket duvar yapılması. (20X19X39 cm) (10.003 harcı ile)	M3	55.196.512
426	18.304	Boşluklu biriket beton duvar yapılması. (30X24X49 cm) (10.003 harcı ile)	M3	49.984.640
TAVANLAR İÇİN BOŞLUKLU HAFİF BETON BLOK (ASMOLEN) DÖŞENMESİ (TS 407)				
427	18.321	20 cm Yüksekliğinde.	M2	7.524.065
428	18.322	22 cm Yüksekliğinde.	M2	7.604.010
429	18.323	24 cm Yüksekliğinde.	M2	7.714.777
430	18.324	25 cm Yüksekliğinde.	M2	7.762.915
431	18.325	26 cm yüksekliğinde.	M2	7.787.885
432	18.326	28 cm Yüksekliğinde.	M2	7.866.688
433	18.327	29 cm Yüksekliğinde.	M2	7.951.881
434	18.328	30 cm Yüksekliğinde.	M2	8.012.621
435	18.329	32 cm Yüksekliğinde.	M2	8.180.335
436	18.330	34 cm Yüksekliğinde.	M2	8.254.645
DİLATASYON FUGALARI:				
437	18.351	Dış duvarlarda madeni dilatasyon fugası yapılması	MT	31.078.852
438	18.351/A	Dış duvarlarda madeni dilatasyon fugası yapılması (Alüminyum kapaklı)	MT	40.572.790
439	18.352	Bina içinde duvar ve tavanlarda ahşap dilatasyon fugası yapılması.	MT	15.143.073
440	18.353	Bina içinde duvar ve tavanlarda madeni dilatas- yon fugası yapılması.	MT	24.018.146
441	18.353/A	Bina içinde, duvar ve tavanlarda dilatasyon made- ni fugası yapılması (Alüminyum kapaklı)	MT	31.143.146

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
442	18.354	Döşemelerde madeni dilatasyon fugası yapılması.	MT	33.962.191
443	18.354/A	Döşeme madeni dilatasyon fugası yapılması. (Alüminyum kapaklı)	MT	44.087.191
444	18.361	Poliestilen sentetik reçine esaslı termoplastik macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması. 25 - 50 mm2 kesitli fugalar için	MT	1.786.462
445	18.362	50 - 100 mm2 kesitli fugalar için	MT	2.539.812
446	18.363	100 - 200 mm2 kesitli fugalar için	MT	3.660.725
447	18.364	200 - 300 mm2 kesitli fugalar için	MT	4.744.362
448	18.365	300 - 400 mm2 kesitli fugalar için	MT	5.861.900
449	18.366	400 - 500 mm2 kesitli fugalar için	MT	6.922.375
450	18.371	Neopren esaslı macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması. 25 - 50 mm2 kesitli fugalar için	MT	2.146.462
451	18.372	50 - 100 mm2 kesitli fugalar için	MT	3.263.812
452	18.373	100 - 200 mm2 kesitli fugalar için	MT	5.112.725
453	18.374	200 - 300 mm2 kesitli fugalar için	MT	6.924.362
454	18.375	300 - 400 mm2 kesitli fugalar için	MT	8.765.900
455	18.376	400 - 500 mm2 kesitli fugalar için	MT	10.531.212
456	18.381	Silikon esaslı macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması. 0 - 10 mm2 kesitli fugalar için	MT	1.418.237
457	18.382	10 - 25 mm2 kesitli fugalar için	MT	1.618.237
458	18.383	25 - 50 mm2 kesitli fugalar için	MT	2.260.425
459	18.384	50 - 100 mm2 kesitli fugalar için	MT	3.490.250

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
460	18.401	KANALİZASYON İÇİN 400 DOZLU BETON BÜZLERİN YAPILMASI VE 500 DOZLU ÇİMENTO HARCİ: (POZ NO:10.013) İLE DÖŞENMESİ: Ø 10 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 2,5 cm)	MT	5.772.797
* 461*	18.401	* Ø 10 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 2,5 cm)	MT	5.781.037
462	18.405	Ø 15 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 3 cm)	MT	7.081.430
* 463*	18.405	* Ø 15 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 3 cm)	MT	7.089.670
464	18.409	Ø 20 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 3,5 cm)	MT	8.451.641
* 465*	18.409	* Ø 20 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 3,5 cm)	MT	8.461.941
466	18.413	Ø 25 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 4 cm)	MT	9.924.675
* 467*	18.413	* Ø 25 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 4 cm)	MT	9.937.861
468	18.417	Ø 30 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 4,5 cm)	MT	12.534.538
* 469*	18.417	* Ø 30 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 4,5 cm)	MT	12.550.608
470	18.421	Ø 35 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 5 cm)	MT	14.745.773
* 471*	18.421	* Ø 35 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 5 cm)	MT	14.764.727
472	18.425	Ø 40 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 5,5 cm)	MT	17.079.518
* 473*	18.425	* Ø 40 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 5,5 cm)	MT	17.101.357
474	18.429	Ø 50 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 6,5 cm)	MT	22.032.333
* 475*	18.429	* Ø 50 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 6,5 cm)	MT	22.057.056
476	18.433	Ø 60 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 7,5 cm)	MT	28.615.081
* 477*	18.433	* Ø 60 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 7,5 cm)	MT	28.642.686
478	18.437	Ø 80 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 9,5 cm)	MT	44.841.090

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
* 479*	18.437	* Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9,5 cm)	[MT]	44.874.465
480	18.441	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9 cm)	[MT]	35.265.012
* 481*	18.441	* Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9 cm)	[MT]	35.297.975
482	18.445	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 11 cm)	[MT]	52.360.446
* 483*	18.445	* Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 11 cm) DRENAJ İÇİN 400 DOZLU BETON BÜZLERİN YAPILMASI, DÖŞENMESİ:	[MT]	52.399.591
484	18.450/1	Ø 10 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 2,5 cm)	[MT]	4.990.846
* 485*	18.450/1	* Ø 10 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 2,5 cm)	[MT]	4.999.086
486	18.451/1	Ø 15 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3 cm)	[MT]	6.233.993
* 487*	18.451/1	* Ø 15 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3 cm)	[MT]	6.242.233
488	18.452/1	Ø 20 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3,5 cm)	[MT]	7.245.971
* 489*	18.452/1	* Ø 20 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3,5 cm)	[MT]	7.256.271
490	18.453/1	Ø 25 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4 cm)	[MT]	8.653.521
* 491*	18.453/1	* Ø 25 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4 cm)	[MT]	8.666.707
492	18.454/1	Ø 30 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4,5 cm)	[MT]	11.197.900
* 493*	18.454/1	* Ø 30 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4,5 cm)	[MT]	11.213.970
494	18.455/1	Ø 35 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5 cm)	[MT]	13.343.651
* 495*	18.455/1	* Ø 35 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5 cm)	[MT]	13.362.605
496	18.456/1	Ø 40 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5,5 cm)	[MT]	15.611.912
* 497*	18.456/1	* Ø 40 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5,5 cm)	[MT]	15.633.751
498	18.457/1	Ø 50 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 6,5 cm)	[MT]	20.499.242

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
* 499*	18.457/1	* Ø 50 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 6,5 cm)	MT	20.523.965
500	18.458/1	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 7,5 cm)	MT	27.016.506
* 501*	18.458/1	* Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 7,5 cm)	MT	27.044.111
502	18.459/1	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9,5 cm)	MT	42.687.828
* 503*	18.459/1	* Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9,5 cm)	MT	42.721.203
504	18.460/1	Ø 150 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj,yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	18.912.812
505	18.460/10	Ø 1400 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli) (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	370.686.637
506	18.460/11	Ø 1500 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli) (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	396.890.812
507	18.460/2	Ø 200 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj,yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	21.905.787
508	18.460/3	Ø 300 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj,yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	32.664.500
509	18.460/4	Ø 400 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj,yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	62.023.237
510	18.460/5	Ø 500 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj,yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	86.710.375
511	18.460/6	Ø 600 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj,yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	104.731.812
512	18.460/7	Ø 800 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli) (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	213.299.450
513	18.460/8	Ø 1000 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli) (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	265.853.575
514	18.460/9	Ø 1200 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli) (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	318.160.350

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
515	18.461/1	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile bir katlı TEMEL VE ÇATI YALITIMLARI: yalıtım yapılması (DİN 52143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestille) (asfalt TS 105) Tip I Kullanıldığında.	M2	9.167.248
516	18.461/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	9.167.248
517	18.461/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	9.167.248
518	18.462/1	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 katlı yalıtım yapılması (DİN 52143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestille) (asfalt TS 105) Tip I Kullanıldığında.	M2	15.010.186
519	18.462/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	15.010.186
520	18.462/3	Tip III Kullanıldığında	M2	15.010.186
521	18.463/1	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 katlı yalıtım yapılması (DİN 52143' e uygun asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestille) (asfalt TS 105) Tip I Kullanıldığında	M2	16.344.186
522	18.463/2	Tip II Kullanıldığında	M2	16.344.186
523	18.463/3	Tip III Kullanıldığında	M2	16.344.186
524	18.464/1	Asfalt kaplanmış 2 kat cam tülü pestili, aşağısında bir kat asfalt kaplanmış alüminyum pestili ile boğçalama yalıtım yapılması (DİN 52143' e ve DİN 18190-4' e uygun pestillerle) (asfalt TS 105) Tip I Kullanıldığında.	M2	29.414.936
525	18.464/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	29.414.936
526	18.464/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	29.414.936
527	18.465/1	TS 11758'e uygun 3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcı ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcı polimer bitümlü örtülerle, 2 m'ye kadar su basıncına karşı temellerde, yüzme havuzu ve su depolarında iki katlı katlı su yalıtımı yapılması. Plastomer esaslı (-7 C, PB1-P180)	M2	24.029.062
528	18.465/2	Plastomer esaslı (-15 C, EB-P180)	M2	28.815.937
529	18.465/3	Plastomer esaslı (-5 C, PB2-P150)	M2	22.120.062

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
530	18.466/1	3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, 6 m ye kadar su basıncına karşı temellerde, yüzme havuzu ve su depolarında iki katlı su yalıtımı yapılması Plastomer esaslı(-7 C,PB1-P180)	M2	27.782.375
531	18.466/2	Elastomer esaslı(-15 C,EB-P180)	M2	32.572.125
532	18.466/3	Plastomer esaslı(-5 C,PB2-P150)	M2	25.603.125
533	18.467/1	4 mm ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, 8 m'ye havuzu ve su depolarında iki katlı su yalıtımı kadar su basıncına karşı temellerde, yüzme yapılması Plastomer esaslı (-7 C, PB1-P180)	M2	29.199.750
534	18.467/2	Elastomer esaslı (-15 C,EB-P180)	M2	35.326.375
535	18.467/3	Plastomer esaslı (-5 C,PB2-P150)	M2	26.692.750
536	18.468/1	PVC esaslı Jeomembran,düz tip,her renkte malzeme ile su yalıtımı yapılması(1,5 mm kalınlığında)	M2	14.526.250
537	18.468/2	PVC esaslı Jeomembran,düz tip,her renkte malzeme ile su yalıtımı yapılması (2 mm kalınlığında)	M2	17.760.625
538	18.468/3	PVC esaslı Jeomembran,düz tip,her renkte malzeme ile su yalıtımı yapılması(2,5 mm kalınlığında)	M2	21.713.750
539	18.469/1	PVC esaslı Jeomembran,T-Grip tipi,her renkte malzeme ile su yalıtımı yapılması(1,5mm kalınlığında)	M2	17.437.187
540	18.469/2	PVC esaslı Jeomembran,T-Grip tipi,her renkte malzeme ile su yalıtımı yapılması(2 mm kalınlığında)	M2	21.641.875
541	18.469/3	PVC esaslı Jeomembran,T-Grip tipi,her renkte malzeme ile su yalıtımı yapılması(2,5mm kalınlığında)	M2	26.780.937
542	18.470	Geotekstil keçe serilmesi	M2	1.213.000
543	19.004	Isıtılmış orta (dişli) kum serilmesi	M2	540.460

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
544	19.005	Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine iki cm kalınlıkta orta dişli kum ve üç cm kalınlıkta ince orta çakıl serilmesi (ek yerleri için asfalt TS 105) Tip I Kullanıldığında.	M2	2.503.378
545	19.006	Tip II Kullanıldığında.	M2	2.503.378
546	19.007	Tip III Kullanıldığında.	M2	2.503.378
547	19.011	Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine 2 cm kalınlıkta asfaltlı çakıl ve 3 cm kalınlıkta çakıl serilmesi (asfalt TS 105) Tip I Kullanıldığında.	M2	5.673.972
548	19.012	Tip II Kullanıldığında.	M2	5.673.972
549	19.013	Tip III Kullanıldığında.	M2	5.673.972
550	19.014	Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması üzerine mozayik karo döşenmesi (ek yerleri asfalt TS 105) Tip I Kullanıldığında.	M2	16.797.720
551	19.015	Tip II Kullanıldığında.	M2	16.797.720
552	19.016	Tip III Kullanıldığında.	M2	16.797.720
553	19.020	Asfalt emilsuyonlu kum ile 1 cm kalınlıkta koruyucu kat yapılması.	M2	5.494.872
554	19.021	Çimentolu, asfalt emilsuyonlu kum ile 1 cm kalınlıkta koruyucu kat yapılması.	M2	7.755.872
555	19.022/ 1	Asfalt kaplanmış cam tüü pestilli ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105) Tip I Kullanıldığında.	M2	20.343.311
556	19.022/ 2	Tip II Kullanıldığında.	M2	20.343.311
557	19.022/ 3	Tip III Kullanıldığında.	M2	20.343.311

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	FIYAT LİRA
558	19.022/ 4	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat su yalıtımı yapılması ve 1 kat koruyucu yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt enaz 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105) Tip I Kullanıldığında.	M2	21.015.875
559	19.022/ 5	Tip II Kullanıldığında.	M2	21.015.875
560	19.022/ 6	Tip III Kullanıldığında.	M2	21.015.875
561	19.022/ 7	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki katlı su yalıtımı yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105) Tip I Kullanıldığında.	M2	22.697.658
562	19.022/ 8	Tip II Kullanıldığında.	M2	22.697.658
563	19.022/ 9	Tip III Kullanıldığında.	M2	22.697.658
564	19.022/10	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat su yalıtımı ve 1 kat kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü ile buhar dengeci yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105) Tip I Kullanıldığında.	M2	21.057.061
565	19.022/11	Tip II Kullanıldığında.	M2	21.057.061
566	19.022/12	Tip III Kullanıldığında.	M2	21.057.061
567	19.022/13	Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ve kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü buhar dengeci ile iki katlı yalıtım yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105) Tip I Kullanıldığında.	M2	16.384.500
568	19.022/14	Tip II Kullanıldığında.	M2	16.384.500
569	19.022/15	Tip III Kullanıldığında.	M2	16.384.500
570	19.022/16	Yalıtım pestillerinin çakılması (ahşap çita ile)	M2	7.002.908
571	19.022/17	Yalıtım pestillerinin çakılması (alüminyum lama ile)	MT	1.577.550

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	FIYAT LİRA
572	19.023/1	TS 11758'e uygun 3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, teras çatılarda iki katlı su yalıtımı yapılması Plastomer esaslı (-7 C,PE1-180)	M2	24.029.062
573	19.023/2	Elastomer esaslı (-15 C,EE-P180)	M2	28.815.937
574	19.023/3	Plastomer esaslı (-5 C,PE2-P150)	M2	22.120.062
575	19.025	Cam tülü pestili ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105) Tip I Kullanıldığında.	M2	10.322.960
576	19.026	Tip II Kullanıldığında.	M2	10.322.960
577	19.027	Tip III Kullanıldığında.	M2	10.322.960
578	19.028	Bitümle doyurulmuş pamuklu kanavice ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS-105) Tip I Kullanıldığında.	M2	10.261.085
579	19.029	Tip II Kullanıldığında.	M2	10.261.085
580	19.030	Tip III Kullanıldığında.	M2	10.261.085
581	19.031	2 katlı cam tülü arasında bir kat bitümlü karton ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105) Tip I Kullanıldığında.	M2	10.116.710
582	19.032	Tip II Kullanıldığında.	M2	10.116.710
583	19.033	tip III Kullanıldığında.	M2	10.116.710
584	19.034	2 kat bitümle doyurulmuş pamuklu kanavice arasında 1 kat cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105) Tip I Kullanıldığında.	M2	10.281.710
585	19.035	Tip II Kullanıldığında.	M2	10.281.710
586	19.036	Tip III Kullanıldığında.	M2	10.281.710

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
587	19.040	2 kat bitümlü karton arasında bir kat cam tülü ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105) Tip I Kullanıldığında.	M2	9.910.460
588	19.041	Tip II Kullanıldığında.	M2	9.910.460
589	19.042	Tip III Kullanıldığında.	M2	9.910.460
590	19.043	1 mm kalınlıkta tabii kauçuk esaslı pestil ile 1 katlı su yalıtımı yapılması	M2	6.699.360
591	19.044	1.5 mm kalınlıkta tabii kauçuk esaslı pestil ile 1 katlı su yalıtımı yapılması	M2	8.200.762
592	19.048/1	Çatılarda cam yünü/taşyünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi: 2 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	5.468.750
593	19.048/2	2.5 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	6.206.250
594	19.048/3	3 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	6.943.750
595	19.048/4	2 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	10.738.750
596	19.048/5	2 .5 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	13.400.000
597	19.048/6	3 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	14.631.250
598	19.049/2	Çatılarda cam yünü/taşyünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi: 2 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	7.781.250
599	19.049/3	2.5 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	9.281.250
600	19.049/4	3 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	16.102.500
601	19.049/5	5 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	24.031.250
602	19.050/1	Çatı arasında döşeme üzerine cam yünü (Şilte) ile ısı yalıtımı yapılması. Tip 18 (6 cm) kalınlıktaki cam yünü şilte ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	4.713.250

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
603	19.050/2	Tip 18 (8 cm) kalınlıktaki cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	4.713.250
604	19.050/3	Tip 18 (10 cm) kalınlıktaki cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	5.303.250
605	19.051	İki duvar arasına 5 cm kalınlığında Bakalitli ve Silikonlu esnek levha (Cam yünü) ile ısı yalıtımı yapılması (Sandviç Sistem). (X)	M2	4.233.912
		(X) NOT: Cam yünü kalınlığı ihtiyacı göre saptanacaktır.		
606	19.053	TS 11989'a uygun 5cm kalınlıkta ekstrüde polistren köpük (XPS) ısı yalıtım levhaları ile (200 kPa basınç dayanımlı) bodrum perdelerinde ısı ısı yalıtım yapılması	M2	17.948.750
607	19.053/1	Dış duvarlarda betonarme yüzeylere(İçeriden veya dışarıdan)extrüde polistren köpük ile ısı yalıtımı yapılması	M2	19.805.625
608	19.053/2	Zeminine oturan döşemelerde 4cm kalınlıkta ekstrüde polistren köpük ile ısı yalıtımı yapılması	M2	12.473.912
609	19.054	3 cm kalınlığındaki polistren köpüğü ile yalıtım yapılması,üzerine 1 kat serbest bitümlü karton serilmesi.	M2	4.173.750
610	19.056	İki duvar arasına (2.5cm) polistren köpüğü ile ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	M2	2.392.662
611	19.057	Teras döşemelerine 2 kat (2.5cm)lık polistren köpüğü ile ısı yalıtımı yapılması	M2	6.373.912
		1 kat bitümlü karton ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105)		
612	19.063	Tip I kullanıldığında.	M2	4.617.250
613	19.064	Tip II Kullanıldığında.	M2	4.617.250
614	19.065	Tip III Kullanıldığında.	M2	4.617.250
		2 kat bitümlü karton ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105)		
615	19.066	Tip I kullanıldığında.	M2	7.183.250
616	19.067	Tip II kullanıldığında.	M2	7.183.250
617	19.068	Tip III kullanıldığında.	M2	7.183.250

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
618	19.069/1	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestili ile bir kat buhar tutucu yapılması (al.0.1 mm kalınlıkta asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105) Tip I kullanıldığında.	M2	11.492.437
619	19.069/2	Tip II kullanıldığında.	M2	11.492.437
620	19.069/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	11.492.437
621	19.069/4	Asfaltlı metal folyo yalıtım pestili ile bir kat buhar tutucu yapılması (DİN 18190-4'e uygun al.0.2 mm kalınlıkta asfalt en az 1600 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105) Tip I Kullanıldığında.	M2	18.696.250
622	19.069/5	Tip II Kullanıldığında.	M2	18.696.250
623	19.069/6	Tip III Kullanıldığında.	M2	18.696.250
624	19.069:	3 kat bitümlü karton ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105) Tip I kullanıldığında.	M2	9.749.250
625	19.070	Tip II Kullanıldığında.	M2	9.749.250
626	19.071	Tip III Kullanıldığında.	M2	9.749.250
627	19.075/1	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile bir kat buhar dengeci yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1200 gr/m2 olan pestil ile) (asfalt TS 105) Tip I kullanıldığında.	M2	9.814.375
628	19.075/2	Tip II kullanıldığında.	M2	9.814.375
629	19.075/3	Tip III kullanıldığında.	M2	9.814.375
630	19.075/4	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili (asfalt en az 1200 gr/m2) ile asfaltlı metal folyo yalıtım pestili kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (DİN 52143ve DİN 18190-4'e uygun kaba kumla kaplanmış ve al.0.2mm kalınlığındaki pestillerle) (asfalt TS 105) Tip I kullanıldığında.	M2	23.175.500
631	19.075/5	Tip II kullanıldığında.	M2	23.175.500

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
632	19.075/6	Tip III Kullanıldıığında.	M2	23.175.500
		Kaba kumla kaplanmış asfaltlı,delikli cam tülü buhar dengeci ile asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestil kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (al.0.1 mm kalınlıkta) (asfalt TS 105)		
633	19.075/7	Tip I kullanıldıığında.	M2	16.447.500
634	19.075/8	Tip II kullanıldıığında.	M2	16.447.500
635	19.075/9	Tip III kullanıldıığında.	M2	16.447.500
636	19.075:	Bir kat buhar kesici ve dengeci ile buhar dengeci yapılması (asfalt TS 105) Tip I Kullanıldıığında.	M2	6.477.375
637	19.076	Tip II Kullanıldıığında.	M2	6.477.375
638	19.077	Tip III Kullanıldıığında.	M2	6.477.375
639	19.078	Nokta girintili PVC ile buhar kesici ve dengeci yapılması (asfalt TS 105) Tip I kullanıldıığında.	M2	5.937.750
640	19.079	Tip II kullanıldıığında.	M2	5.937.750
641	19.080	Tip III kullanıldıığında.	M2	5.937.750
642	19.081	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, yan duvarların , cephe ve satırların 0.8 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (düşeyde)	M2	17.763.875
643	19.081/1	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, yan duvarların, cephe ve satırların cam tülü (TS 1908) takviyeli olarak 1 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (düşeyde)	M2	23.087.375
644	19.082	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, temel zeminlerinin 1 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (yatayda)	M2	21.751.375

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
645	19.082/1	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, temel zeminlerinin cam tülü (TS 1908) takviyeli 1.2 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (yatayda)	M2	27.074.875
646	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	17.506.795
647	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,ilac'onda elektronik sn. v.b.)	M2	21.989.022
648	19.084	Özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli (çinko kromat ihtiva eden) poliüretan esaslı sert parlak (sıvı) kaplama malzemesi ile iki kat uygulanarak metal sathların korozyona karşı korunması	M2	16.027.125
649	19.084/1	Özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli (çinko kromat ihtiva eden) poliüretan esaslı sert parlak (sıvı) kaplama malzemesi ile metal sathların iki kat ve bir kat da istenilen renkte (sıvı) malzemesi ile kaplanarak korozyona karşı korunması	M2	20.890.875
BETON VE HARÇ KATKI İŞLERİ:				
650	19.087	Betona akışkanlık verici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.150 kg)	KG	300.000
651	19.087/1	Betona akışkanlık verici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.200 kg)	KG	400.000
652	19.088/1	Betona priz geciktirici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) Çimento ağırlığınının 0.002 oranı için (0.200 kg)	KG	375.000
653	19.088/2	Çimento ağırlığınının 0.003 oranı için (0.300 kg)	KG	562.500
654	19.088/3	Çimento ağırlığınının 0.004 oranı için (0.400 kg)	KG	750.000
655	19.088/4	Çimento ağırlığınının 0.005 oranı için (0.500 kg)	KG	937.500
656	19.088/5	Çimento ağırlığınının 0.006 oranı için (0.600 kg)	KG	1.125.000

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	FİYAT LİRA
657	19.089	Betona hava sürükleyici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.030 kg)	KG	45.000
658	19.090	Betona su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.700 kg)	KG	875.000
659	19.090/1	Betona su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.500 kg)	KG	625.000
660	19.091	Şap harcına su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için 0.700 kg)	KG	875.000
661	19.092	Yeni beton yüzlerinin dış etkenlere karşı yüzey koruyucu kür maddesi ile korunması	M2	666.375
662	19.094	Sentetik gereç ile bağlantı tabakası (Aderans köprüsü) yapımı	M2	2.216.022
663	19.095	Sentetik gereç ile su geçirimsizlik tabakası teşkili	M2	7.281.555
664	19.101	Harç içine karışan maddelerle yalıtım şapı yapılması.	M2	9.510.321
665	19.102	Su basıncı olan mahallerde harç içine karışan maddelerle yalıtımlı şap yapılması.	M2	10.420.321
666	19.103	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi: Çimento ağırlığınının 0.003 oranı için (0.300 kg)	KG	468.750
667	19.103/1	Çimento ağırlığınının 0.004 oranı için (0.400 kg)	KG	625.000
668	19.103/2	Çimento ağırlığınının 0.005 oranı için (0.500 kg)	KG	781.250
669	19.103/3	Çimento ağırlığınının 0.006 oranı için (0.600 kg)	KG	937.500
670	19.103/4	Çimento ağırlığınının 0.007 oranı için (0.700 kg)	KG	1.093.750
671	19.104/A	ÇELİK TELLER İLE BETON TAKVİYESİ YAPILMASI: Tutkallı, düz, pürsüz yüzeyli teller	KG	1.948.162
672	19.104/B	Tutkallı bütün uzunluğunca deforme olmuş teller (üzeri çentikli, boyunca kıvrımlı, dalgalı)	KG	3.103.162
673	19.104/C1	Tutkallı sonu kancalı teller (Bir ucu veya iki ucu kıvrımlı) 1- 0.90 mm çapında ve 6 cm boyunca	KG	2.498.162

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
674	19.104/C2	2- 0.75 mm çapında ve 6 cm boyunca	KG	3.103.162
675	19.104/C3	3- 0.75 mm çapında ve 3 cm boyunca	KG	3.185.662
676	19.104/C4	4- 0.55 mm çapında ve 3 cm boyunca	KG	4.148.162
677	21.001	KALIP VE İSKELELER: Ahşaptan yapılan seri kalıp.	M2	4.415.875
678	21.011	Düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	M2	10.716.875
679	21.012	Sökülmiyen düz veya eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	M2	26.423.437
680	21.013	Rendeli düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	M2	13.010.000
681	21.014	Düz yüzeyli rendeli ve lamba zıvanalı beton ve betonarme kalıbı.	M2	17.732.812
682	21.015	Rendeli kereste ile yapılan lamba zıvanalı düz yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı	M2	30.655.625
683	21.016	Kalıp yüzey tahtalarının birleştirilmesinde plastik madde kullanılan düz yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı.	M2	25.833.750
684	21.021	Eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	M2	18.270.937
685	21.022	Rendeli eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	M2	21.396.562
686	21.023	Küresel yüzeyli beton ve betonarme kalıbı (kubbeler için)	M2	33.447.187
687	21.024	Eğri yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı..	M2	45.285.000
688	21.031	Eğri yüzeyli kargir inşaat kalıbı.	M2	17.230.312
689	21.035	Saç ile her aralık ve yükseklikte dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı.	M2	12.737.187
690	21.035/1	Saç ile dişli (nervürlü) çıplak beton ve betonarme döşeme kalıbı.	M2	24.481.937
691	21.036	Çam kerestesi ile dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı.	M2	20.393.125

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
692	21.037	Bloklu betonarme döşeme kalıbı (ızgaralı)	M2	5.504.812
693	21.038	Bloklu betonarme döşeme kalıbı (aralıksız)	M2	7.171.875
694	21.054	En yüksek noktası (yüksekliği) 4 m'ye kadar olan yapı ve inşaat imalatına (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (4.00 m. dahil)	M3	1.886.792
695	21.057	En yüksek noktası (yüksekliği) 4.01-6 m'ye kadar olan yapı ve inşaat imalatına (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (6.00 m. dahil)	M3	3.948.868
696	21.059	En yüksek noktası (yüksekliği) 6.01-8 m'ye kadar olan yapı ve inşaat imalatına (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (8.00 m. dahil)	M3	4.866.256
697	21.061	En yüksek noktası (yüksekliği) 8.01-10m'ye kadar olan yapı ve inşaat imalatına (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (10.00 m. dahil)	M3	8.238.225
698	21.062	En yüksek noktası (yüksekliği) 10 m'den büyük olan yapı ve inşaat imalatına (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi	M3	10.507.021
699	21.065	İş iskelesi (duvarlar için) (0-12.50 m yükseklik için) (12.50 m. dahil)	M2	2.135.420
700	21.066	İş iskelesi (tavanlar için) (0-12.50 m yükseklik için) (12.50 m. dahil)	M3	2.135.420
701	21.067	İş iskelesi (duvarlar için) (12.51 m'den fazla yükseklik için)	M2	3.421.961
702	21.068	İş iskelesi (tavanlar için) (12.51 m'den fazla yükseklik için)	M3	3.421.961
703	21.126	AHŞAP İNŞAAT: Ahşap inşaat aksamının rendelenmesi	M2	1.831.562
704	21.200	Çam kerestesinden ahşap makaslı çatı yapılması (rendesiz)	M3	716.957.500
705	21.205	Çam kerestesinden ahşap makaslı çatı yapılması (rendeli)	M3	793.073.125
706	21.210	Çam kerestesi ile ahşap oturma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplı olup, kerestesi rendesizdir)	M2	33.879.547

TARİH:01.01.2004

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
707	21.215	Çam kerestesi ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı latalı olup ,kerestesi rendesizdir.)	M2	24.318.360
708	21.220	Çatı örtüsü altına tahta kaplama yapılması (rendesiz tahta ile)	M2	15.619.687
709	21.220/1	Çatı örtüsü altına (10.mm)kalınlıkta çimentolu yonga levha ile kaplama yapılması	M2	9.080.125
710	21.225	Çatı örtüsü altına tahta kaplama yapılması. (bir yüzeyi rendeli ve yarım bindirme tahtalarla)	M2	19.994.062
711	21.226	Çatı havalandırma feneri yapılması (Ahşap) ve üzerine çinko kaplama yapılması.	MT	67.667.220
712	21.230	Çatı örtüsü altına çita çakılması (rendesiz çitalarla)	M2	3.740.125
713	21.235	Ahşap saçak altı kaplaması yapılması	M2	26.966.562
714	21.235/1	(8.mm)kalınlıkta çimentolu yonga levha ile saçak altı kaplaması yapılması.	M2	23.269.812
715	21.240	Kullanılmış çam kerestesi ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplı)	M2	22.526.391
716	21.245	Kullanılmış çam kerestesi ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı lata kaplı)	M2	15.212.891
717	21.251	Çam kerestesi ile yapı karkası yapılması	M3	653.986.250
718	21.261	Beton üzerine çam kerestesi ile kadronlu ahşap döşeme yapılması	M2	32.763.750
719	21.262	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap döşeme yapılması	M2	28.662.812
720	21.266	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap kırıflı döşeme yapılması	M2	49.340.687
721	21.267	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap karkas olarak yapılan bina iskeletinin dış duvar kaplamasının yapılması.	M2	31.437.812

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
722	21.267/1	(16.mm) kalınlığında çimentolu yonga levha ile ahşap karkas duvar kaplaması yapılması (iç veya dışta)	M2	13.244.750
723	21.271	Mevcut kirişleme üzerine ahşap tavan yapılması. (Birinci sınıf çam kerestesi ile).	M2	27.275.312
724	21.271/1	Mevcut kirişleme üzerine (8.mm)kalınlığında çimentolu yonga levha ile tavan yapılması.	M2	9.554.125
725	21.276	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap karkas yapı iç duvar kaplaması yapılması	M2	28.662.812
726	21.281	Ahşap süpürgelik yapılması ve yerine konulması.	MT	3.462.562
727	21.286	AHŞAP PARKE-KÜPEŞTE VE LAMBRİLER: Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	63.599.687
728	21.287	Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	58.677.612
729	21.288	Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	52.115.312
730	21.289	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	63.599.687
731	21.290	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	58.677.812
732	21.290/1	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	55.396.562
733	21.291	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	40.350.937
734	21.292	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	35.429.062
735	21.293	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	28.866.562
736	21.294	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	40.350.937
737	21.295	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	35.429.062

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
738	21.296	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	32.147.812
739	21.300	Mevcut şap tabakası üzerine desenli ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	13.988.437
740	21.300/1	Mevcut şap tabakası üzerine ekonomik ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	13.527.750
741	21.300/2	Mevcut şap tabakası üzerine endüstriyel tip ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	12.606.375
742	21.301	Kayın kerestesinden düz merdiven küpeştesi yapılması ve yerine konulması	MT	24.818.062
743	21.306	Kayın kerestesinden eğri merdiven küpeştesi yapılması ve yerine konulması	MT	77.015.562
744	21.311	Kayın kerestesinden ve kontrplak tablalı lambri yapılması ve yerine konulması	M2	83.556.970
745	21.313	Izgara üzerine kontrplak kaplı çerçevesiz basit lambri yapılması	M2	72.752.470
746	22.001	KAPI DOĞRAMALARI: İç kapılara beyaz çam kerestesinden masif kasa ve pervaz yapılması ve yerine konulması	M2	44.623.125
747	22.001/A	Lamine levha kaplamalı iç kapılara alt masif kasa ve pervaz yapılması yerine takılması	M2	61.510.312
748	22.002	I.sınıf çam kerestesinden dış kapılara masif kasa veya telaro kasa ve pervaz yapılması , yerine konulması	M2	58.776.250
749	22.003	II.sınıf çam kerestesinden iç kapılara tek taraflı prese kasa ve pervaz yapılması, yerine konulması	M2	43.913.962
750	22.003/1	İç kapılara iki yüzü suni tahta (odun lifi levha) prefabrik kapı kasa ve pervazının temini ve yerine konulması	M2	35.726.875
751	22.004	İç ve dış kapılara kayın kerestesinden pervazlı masif kasa yapılması, yerine konulması	M2	71.712.255
752	22.005	Çarpma kapılara kayın kerestesinden masif kasa ve pervaz yapılması, yerine konulması	M2	80.956.833
753	22.006	Çam kerestesinden II.sınıf kuşaklı, lambalı çakma kapı kanadı yapılması, yerine takılması	M2	41.150.312

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
754	22.007	Beyaz çamdan (köknar) kontrplak tablalı iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması.	M2	35.480.750
755	22.008	Mevcut kapılara kapitone kaplama yapılması	M2	35.350.937
756	22.009	İki yüzü suni tahta (odun lifi levha) presli, beyaz çam kerestesinden iç kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	42.548.187
757	22.009/1	İki yüzü suni tahta (odun lifi levha) tam dolu, prefabrik iç kapı kanadı temini ve yerine takılması.	M2	39.292.187
758	22.009/2	İki yüzü suni tahta (odun lifi levha) camlı prefabrik iç kapı kanadı temini ve yerine takılması.	M2	30.892.187
759	22.009/3	İki yüzü kontrplak presli, beyaz çam kerestesinden iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	M2	58.058.750
760	22.009/3A	Lamine levha kaplamalı iki yüzü kontrplak presli iç kapı kanadı yapılması yerine takılması.	M2	90.063.750
761	22.011	Çam kerestesinden masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	56.698.125
762	22.012	Kayın kerestesinden masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	63.466.875
763	22.015	I.sınıf çam kerestesinden camlı iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması (kontrplak tablasız)	M2	28.106.875
764	22.017	I.sınıf beyaz çam (köknar) kerestesinden camlı iç kapı kanadı yapılması ve yerine takılması. (1/3 kontrplak tablalı)	M2	33.962.500
765	22.020	I.sınıf çam kerestesinden camlı çarpma iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	28.831.758
766	22.033	Kayın kerestesinden masif tek kat tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	77.420.312
767	22.037	Kayın kerestesinden masif çift kat tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	125.837.187
768	22.040	Kayın kerestesinden camlı iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	49.717.812
769	22.043	Kayın kerestesinden camlı çarpma iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	49.717.812

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
770	22.045	PENCERE DOĞRAMALARI: I.sınıf çam kerestesinden telarolu tek satırlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	45.810.937
771	22.048	I.sınıf çam kerestesinden kasa ve pervazlı tek satırlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	51.237.187
772	22.050	I.sınıf çam kerestesinden pencere kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	19.223.375
773	22.051/1	I.sınıf çam kerestesinden kasa ve pervazlı çift satırlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	96.047.187
774	22.054	I.sınıf beyaz çam(kök nar) kerestesinden iç camekan yapılması, yerine takılması.	M2	34.214.333
775	22.055	I.sınıf çam kerestesinden dış camekan yapılması, yerine takılması.	M2	40.284.646
776	22.057	I.sınıf çam kerestesinden bitişli kanatlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	87.088.600
777	22.060	I.sınıf çam kerestesinden kasalı sürme kontrpua pencere yapılması, yerine takılması.	M2	61.331.521
778	22.063	I.sınıf çam kerestesinden kasa ve pervazlı sürme çift satırlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	105.332.743
779	22.066	I.sınıf çam kerestesinden kontrpualı kasa ve pervazlı tek satırlı sürme pencere yapılması, yerine takılması.	M2	87.136.181
780	22.069	I.sınıf çam kerestesinden kontrpualı kasa ve pervazlı çift satırlı sürme pencere yapılması, yerine takılması.	M2	129.541.141
781	22.071	I.sınıf çam kerestesinden pencerelere takılır sökölür çerçevesi (galvanizli telden) sineklik yapılması, yerine takılması.	M2	27.527.521
782	22.072	I.sınıf çam kerestesinden pencerelere takılır sökölür çerçevesi sineklik yapılması, yerine takılması (plastik telden).	M2	26.490.771
783	22.073	I.sınıf çam kerestesinden sabit çerçevesi sineklik yapılması, yerine takılması (galvanizli telden)	M2	15.580.625

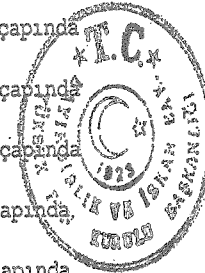
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
784	22.074	I.sınıf çam kerestesinden sabit çerçeveli sineklik yapılması, yerine takılması (Plastik telden).	M2	14.543.875
785	22.075	I.sınıf çam kerestesinden kuşaklı çakma kepenk yapılması, yerine takılması	M2	48.483.125
786	22.076	I.sınıf çam kerestesinden tablalı kepenk yapılması, yerine takılması.	M2	63.489.687
787	22.077	I.sınıf çam kerestesinden sabit (panjur) nefeslik yapılması, yerine takılması	M2	80.571.875
788	22.078	I.sınıf çam kerestesinden sabit paletli kapı ve pencere panjuru yapılması, yerine takılması	M2	102.707.187
789	22.079	I.sınıf çam kerestesinden hareketli paletli kapı ve pencere panjuru yapılması, yerine takılması	M2	94.382.187
790	22.080	Tip ahşap gömme dolap yapılması (2,50x1,80)=4,50m2	M2	82.240.917
791	22.081	Tip ahşap mutfak tezgah altı dolabı (1,68x0,85)=1,43m2	M2	150.813.186
792	22.082	Tip ahşap mutfak tezgah üstü dolabı (3,04x0,80)=2,46m2	M2	119.596.641
		BETON ÇELİK ÇUBUKLARININ İŞLENMESİ MANŞONLA EKLENMESİ:		
793	23.001	Ø 6 mm beton çelik çubukların bükülmesi ve yerine takılması.	TN	1.021.568.750
794	23.001/1	Ø 8 - Ø 12 mm beton çelik çubuklarının bükülmesi ve yerine konulması.	TN	990.806.250
795	23.002	Ø 14 - Ø 50 mm beton çelik çubuklarının bükülmesi ve yerine konulması.	TN	904.868.750
796	23.003	Ø 26 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	14.543.862
797	23.003/1	Ø 26 mm beton çelik çubuğunun kaynakla eklenmesi	AD	8.888.690
798	23.004	Ø 28 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	16.859.375
799	23.005	Ø 30 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	19.224.187
800	23.006	Ø 32 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	20.783.812

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
801	23.007	Ø 36 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	25.398.125
802	23.008	Ø 40 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	29.964.187
803	23.009	Ø 50 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	38.439.562
804	23.010	Çelik hasırın (nervürlü) yerine konulması (1.500-3.000kg/m ² ;3.000kg/m ² dahil)	TN	966.831.250
805	23.011	Çelik hasırın (nervürlü) yerine konulması. (3.001-10.000 kg/m ² ;10.000kg/m ² dahil)	TN	926.800.000
806	23.014	Ø 8- Ø 12 mm beton çelik çubuğunun (nervürlü) bükülmesi, yerine konulması.	TN	989.412.500
807	23.015	Ø 14- Ø 28 mm lik beton çelik çubuğunun (nervürlü) bükülmesi,yerine konulması.	TN	935.087.500
808	23.051	DEMİR İNŞAAT: Münferit olarak kullanılan hertürlü profil demir lerinin hazırlanması ve yerine tespit edilmesi (34 kg/m ye kadar ağırlıktaki).	TN	1.269.011.250
809	23.061	Münferit olarak kullanılan hertürlü profil demirlerinin hazırlanması ve yerine tespit edilmesi (34 kg/m ve daha büyük ağırlıktaki).	TN	1.140.973.750
810	23.071	Profil demirlerinin birleşik olarak hazırlanması, yerine tespit edilmesi.	TN	1.405.308.750
811	23.081	Profil demirlerinden çatı makası yapılması ve yerine konulması.	TN	1.953.387.500
812	23.086	Uzay sistem çelik çatı yapılması	KG	5.251.187
813	23.101	Her çeşit profil, çelik çubuk ve çelik saçlarla karkas (çerçeve) inşaat yapılması yerine tespiti.	TN	1.930.225.000
814	23.111	DEMİR KAPI VE PENCERELER: Demir,kapı, kepenk, pencere, camekan açılır kapı nır sürme (akordeon), parmaklıklı kapı, pencere yapılması, yerine konulması	KG	3.175.065
815	23.152	Kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması	KG	3.447.073
816	23.153	1,50 mm lik DKP saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	3.983.775

TARİH:01.01.2004

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	FIYAT LİRA
817	23.155	2.00 mm lik DKP saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	3.983.775
818	23.157	1,50 mm lik düz siyah saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	3.931.593
819	23.159	2.00 mm lik düz siyah saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	3.820.906
820	23.161	1.00 mm lik DKP saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	3.983.775
821	23.162	1.20 mm lik DKP saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	3.983.775
822	23.163	1.50 mm lik DKP saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	3.983.775
823	23.165	2.00 mm lik DKP saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	3.983.775
824	23.167	Çeşitli profil demiri ve saç levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması	KG	2.536.715
825	23.176	Çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	KG	2.664.696
826	23.201	Basit dövme demir işlerinin yapılması, yerine konulması.	KG	2.954.281
827	23.202	İşlenerek dekore edilmiş her çeşit demirden parmaklık, korkuluk vb.dekoratif imalat.	KG	7.637.812
828	23.220	Demir borudan (kaynakla) korkuluk yapılması ve yerine konulması	KG	2.788.625
829	23.226	Bayrak direği yapılması ve yerine tesbit edilmesi	KG	3.577.880
830	23.241/A	Plastik doğrama imalatı yapılması	KG	4.951.996
831	23.243/A	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çitasız) (eloksallı lameller ile)	M2	19.318.050
832	23.243/B	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çitasız) (özel fırın boyalı lameller ile)	M2	24.533.050
833	23.243/1A	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çitalı) (eloksallı lameller ile).	M2	22.062.925

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
834	23.243/1B	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çıtalı, özel fırın boyalı lameller ile)	M2	27.778.550
835	23.244/A1	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı	KG	11.825.311
836	23.244/B1	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı	KG	12.360.311
837	23.244/C1	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı	KG	12.360.311
838	23.244/D1	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı	KG	12.494.061
839	23.244/E1	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı	KG	12.494.061
840	23.244/F1	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı	KG	12.761.561
841	23.244/G1	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı	KG	13.162.811
842	23.244/H1	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı	KG	13.162.811
843	23.244/K1	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı	KG	13.162.811
844	23.244/L1	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı	KG	13.296.561
845	23.245	Profil demirinden iksa yapılması.	TN	374.821.250
846	23.255	Fonttan ızgara, kapak, garguy yapılması ve yerine konulması TENEKECİLİK İŞLERİ. Düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti:	KG	1.382.125
847	24.001	12 no.lu çinko levhadan 150 mm çapında	MT	13.295.065
848	24.002	12 no.lu çinko levhadan 120 mm çapında	MT	11.569.125
849	24.003	12 no.lu çinko levhadan 100 mm çapında	MT	10.421.560
850	24.004	10 no.lu çinko levhadan 100 mm çapında	MT	9.157.560
851	24.005	10 no.lu çinko levhadan 80 mm çapında	MT	8.489.996
852	24.006	12 no.lu çinko levhadan 80 mm çapında	MT	9.571.596
853	24.007	10 no.lu çinko levhadan 75 mm çapında	MT	8.045.608



TARİH:01.01.2004

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
854	24.008	10 no.lu çinko levhadan 70 mm çapında	MT	7.422.020
		Yağmur oluşu yapılması ve yerine tespiti:		
855	24.010	14 no.lu çinko levhadan 240 mm çapında	MT	26.895.450
856	24.011	12 no.lu çinko levhadan 185 mm çapında	MT	21.009.490
857	24.012	12 no.lu çinko levhadan 155 mm çapında	MT	19.120.935
858	24.013	12 no.lu çinko levhadan 130 mm çapında	MT	17.287.105
859	24.014	12 no.lu çinko levhadan 110 mm çapında	MT	16.227.845
860	24.015	12 no.lu çinko levhadan 90 mm çapında	MT	14.819.835
861	24.016	14 no.lu çinko levhadan eğimli çatı deresi yapılması ve yerine konulması	MT	18.319.593
862	24.017	14 no.lu çinko levhadan oluk halinde yatay çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	MT	33.934.837
863	24.018	12 no.lu çinko levhadan yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine konulması	AD	31.050.500
864	24.019	14 no.lu çinko levhadan atika duvar arkası için çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	MT	37.304.100
865	24.020	12 no.lu çinko levhadan sıva eteği baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri yapılması	MT	13.120.800
866	24.021	12 no.lu çinko levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması	M2	25.649.255
867	24.022	Ø 120 mm iç çapında pikdofenlerin temini ve yerine konulması	AD	18.584.270
868	24.023	12 no.lu çinko levhadan pencere denizliği yapılması.	MT	11.946.125
869	24.025	12 no.lu çinko levhadan baca temizleme kutusu yapılması	AD	6.852.000
870	24.026	12 no.lu çinko levhadan soba deliği ağızlığı ve kapağı yapılması	AD	4.955.425
871	24.051	0.50 mm bakır levhadan 125 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti	MT	18.504.006

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
872	24.052	0,50 mm bakır levhadan 155 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti	MT	29.109.391
873	24.053	0,50 mm bakır levhadan çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	MT	30.019.500
874	24.054	0,50 mm bakır levhadan oluk halinde çatı deresi yapılması ve yerine tespiti	MT	51.972.375
875	24.055	0,50 mm bakır levhadan yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine tespiti	AD	44.829.262
876	24.056	0,50 mm bakır levhadan atika duvarı arkasına çatı deresi yapılması ve yerine konulması	MT	54.777.562
877	24.057	0,50 mm bakır levhadan siva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri yapılması ve yerine konulması.	MT	21.100.156
878	24.058	0,50 mm bakır levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması.	M2	43.553.848
879	24.059	0,50 mm bakır levhadan pencere denizliği yapılması	MT	18.659.718
880	24.060	Ø 70 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	MT	3.619.005
881	24.061	Ø 100 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	MT	5.555.092
882	24.062	Ø 125 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti.	MT	6.792.975
883	24.063	Ø 100 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti	MT	8.967.503
884	24.064	Ø 150 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti	MT	10.473.942
		BOYA,BAKANA VE ÇİLALAR:		
885	25.001	Ahşap yüzünün boyanmaya hazır hale getirilmesi	M2	1.071.830
886	25.002	Boyası bozulmuş ahşap imalatın bir kat yağlı boya ile boyanması	M2	3.180.125
887	25.003	Boyası bozulmuş ahşap imalatın iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	5.957.625

TARİH:01.01.2004

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
888	25.004	Yeni ahşap kapı, pencere, camekan bölme, möble yüzlerinin iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	8.830.705
889	25.005	Yeni ahşap kapı, pencere, camekan bölme, möble yüzlerinin iki kat boyanmasından sonra, son kat dövme yağlı boya yapılması	M2	11.928.830
890	25.006	Yeni ahşap kapı, pencere, camekan, bölme, möble yüzlerinin iki kat boyanmasından sonra, son kat dövme yağlı boya yapılması.	M2	11.928.830
891	25.014	Demir İmalatın kumlanarak boyaya hazır hale getirilmesi (Pas-yağ lekeleri ve kirlerin temizlenmesi)	TN	483.332.625
892	25.015	Demir imalatın bir kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	7.711.275
893	25.016	Demir imalatın iki kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	9.764.275
894	25.020	Badanasız sıva yüzüne iki kat yağlı boya sürülmesi	M2	8.354.125
895	25.021	Badanasız sıva yüzüne üç kat yağlı boya sürülmesi	M2	10.027.875
896	25.022	Badanasız sıva yüzüne bir kat düz ve bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	9.199.875
897	25.023	Badanasız sıva yüzüne iki kat düz ve bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	10.873.625
898	25.024	Badanalı sıva yüzüne iki kat yağlı boya yapılması	M2	8.840.062
899	25.025	Badanalı sıva yüzüne üç kat yağlı boya yapılması	M2	10.513.812
900	25.026	Badanalı sıva yüzüne bir kat düz, bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	9.685.812
901	25.027	Badanalı sıva yüzüne iki kat düz, bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	11.359.562
902	25.028	Boyalı sıva yüzüne yeniden bir kat yağlı boya yapılması	M2	4.518.262
903	25.029	Boyalı sıva yüzüne yeniden iki kat yağlı boya yapılması	M2	6.026.937
904	25.030	Boyalı sıva yüzüne yeniden bir kat düz bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	7.226.562

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
905	25.031	Boyalı siva yüzüne yeniden bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	5.165.187
906	25.034	Çıplak beton veya ince siva üzerine akrilik esaslı kalın cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması.	M2	7.029.250
907	25.035	Sivasız hafif beton üzerine akrilik esaslı kalın cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması.	M2	7.023.187
908	25.036	Dışta ve içte ince siva veya çıplak beton yüzeylerin akrilik esaslı ince malzeme ile istenen renkte boyanması.	M2	4.876.250
909	25.040	Eski badanalı yüzeylere üç kat beyaz kireç badana yapılması	M2	1.380.830
910	25.041	Eski badanalı yüzeylere üç kat renkli kireç badana yapılması	M2	1.405.205
911	25.042	Eski badanalı yüzeylere beyaz veya renkli iki kat tutkallı badana yapılması	M2	2.148.887
912	25.043	Eski badanalı yüzeylere plastik duvar boyası ile (EVA esaslı) üç kat badana yapılması.	M2	4.592.017
913	25.045	Yeni siva yüzeylerine beyaz üç kat kireç badana yapılması	M2	672.917
914	25.046	Yeni siva yüzeylerine renkli üç kat kireç badana yapılması	M2	853.642
915	25.047	Yeni siva yüzeylerine renkli veya beyaz iki kat tutkallı badana yapılması	M2	1.605.450
916	25.048/1	Yeni siva yüzlerine Plastik duvar boyası ile üç kat badana yapılması (EVA esaslı).	M2	4.556.267
917	25.049	Yeni siva yüzeylerine mermer tozu ilavesiyle üç kat kireç badana yapılması	M2	838.762
918	25.051	Normal çimento ile badana yapılması	M2	617.850
919	25.051/1	Beyaz çimento ile badana yapılması	M2	629.625
920	25.052	Katran badana yapılması	M2	1.291.250
921	25.060	Dolu kapı, lambri, möble gibi sert ağaç imalatın cilalanması	M2	4.605.625

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
922	25.061	Canlı kapı, pencere, camekan gibi sert ağaç imalatın cilalanması	M2	3.509.062
923	25.064/1A	Yeni sıvalı, düzgün satırlı badanasız veya kireç badanalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması	M2	3.133.525
924	25.064/1B	Yeni sıvalı, düzgün satırlı badanasız veya kireç badanalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	1.939.150
925	25.064/1C	Yeni sıvalı, düzgün satırlı badanasız veya kireç badanalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	1.768.525
926	25.064/2A	Yeni sıvalı, düzgün satırlı yağlı boya veya plastik boyalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	3.011.062
927	25.064/2B	Yeni sıvalı, düzgün satırlı yağlı boya veya plastik badanalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	1.816.687
928	25.064/2C	Yeni sıvalı, düzgün satırlı yağlı boya veya plastik badanalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	1.646.062
929	25.064/3A	Eski sıvalı (bozuk satırlı) kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	4.037.937
930	25.064/3B	Eski sıvalı (bozuk satırlı) kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	2.843.562
931	25.064/3C	Eski sıvalı (bozuk satırlı) kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	2.672.937
932	25.070	Tabii ve sun'i taşların cilalanması.	M2	4.658.750
933	25.081	DÖŞEME VE DUVAR KAPLAMALARI: Her cins ahşap parkenin cilalanması.	M2	11.676.000
934	25.114	Mevcut beton, şap, mozayik üzerine 2 mm. kalınlıkta FVC asbestli yer döşeme karosu ile döşeme kaplanması yapılması	M2	6.297.250

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	FİYAT LİRA
935	25.115	Mevcut beton, şap, mozaik üzerine 1.60 mm. kalınlıkta PVC asbestli yer döşeme karosu ile döşeme kaplaması yapılması	M2	5.361.437
936	25.116/1	PVC ESASLI YER DÖŞEME KAPLAMALARI: PVC esaslı yer dş. malzemeleri ile dş.kapl.yap. (Hasta odalarında)	M2	55.511.875
937	25.116/2	PVC esaslı yer dş. malzemeleri ile dş.kapl.yap. (Koridorlarda, Yoğun bakım odalarında)	M2	59.265.625
938	25.116/3	PVC esaslı yer dş. malzemeleri ile dş.kapl.yap. (Ameliyathanelerde)	M2	68.650.000
939	25.116/4	PVC esaslı yer dş. malzemeleri ile dş.kapl.yap. (Islak mekanlarda)	M2	59.265.625
940	25.117	PVC esaslı malzemeler ile süpürgelik yapılması.	MT	4.923.112
941	25.118/1	PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması (Hasta odalarında)	M2	63.001.662
942	25.118/2	PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması (Koridorlarda ,yoğunbakım odalarında)	M2	66.755.412
943	25.118/3	PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması.(Ameliyathanelerde)	M2	76.139.787
944	25.118/4	PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması.(Islak mekanlarda)	M2	66.755.412
945	25.120/1	Tekstil yer döşeme kap. yapılması (Her Renk Halı döşeme) (.....) ile Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk Halı döşeme) (tafting tüylü polyamit esaslı) (Kesik havlı) ile	M2	16.868.125
946	25.120/2	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk Halı döşeme) (Tafting tüylü Akrilik esaslı (kesik havlı) ile	M2	16.487.500
947	25.120/3	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk Halı döşeme) (Tafting Polipropilen esaslı) (kesik havlı) ile	M2	13.747.000
948	25.120/4	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk Halı döşeme) (Tafting bukle Polipropilen esaslı) (halkalı havlı) ile	M2	9.636.250

TARİH:01.01.2004

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	FIYAT LİRA
949	25.120/5	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk Halı döşeme (Yün esaslı, köpük tabanlı tafting bukle) (halkalı havlı) ile	M2	20.750.500
950	25.120/6	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk halı döşemesi) (Tafting keçe polipropilen esaslı) (halkalı havlı) ile	M2	5.449.375
951	25.120/7	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması (Her renk Halı döşemesi) (Tafting çelik tabanlı polipropilen esaslı) (halkalı havlı) ile	M2	11.920.000
952	25.121	Koruyucu sıvı malzeme ile döşeme ve duvar kaplaması yapılması.	M2	22.242.325
953	25.122	Temel ve kargir yüzeylerde izolasyon yapılması	M2	16.869.137
954	25.123	Yüzme havuzları izolasyonu ve kaplaması yapılması	M2	25.847.262
955	25.124	Metal yüzeylerin izolasyonu	M2	17.412.250
956	25.126	Koruyucu sıvı malzeme ile beton sathların darbeye, aşınmaya, tozuma, emiciliğe yağ ve akaryakıt tahribatına karşı korunması	M2	4.938.125
957	25.128	İnce sıva üzerine istenilen renkte düz kaplama yapılması ve renkli cila sürülmesi	M2	11.272.600
958	25.129	Düz kaplama üzerine bir kat noktali süs yapımı	M2	488.037
959	25.130	Düz kaplama üzerine iki kat noktali süs yapımı	M2	960.125
960	25.131	Düz kaplama üzerine bir kat ağ şeklinde süs yapılması	M2	189.837
961	25.132	Düz kaplama üzerine iki kat ağ şeklinde süs yapılması	M2	363.725
962	25.136	Demir ve madeni imalatın korozyona karşı bir kat boyanması	M2	3.084.250
963	25.137	Demir ve madeni imalatın korozyona karşı iki kat boyanması	M2	5.348.250
964	26.021	DÖŞEME VE DUVAR KAPLAMALARI Yivli renksiz karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	12.729.155
965	26.022	Yivli renkli karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	12.974.592

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FIAT LİRA
966	26.023	Düz renksiz karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	12.448.280
967	26.024	Düz renkli karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	12.729.155
968	26.031	Düz renksiz karosiman ile duvar kaplaması yapılması	M2	14.159.483
969	26.032	Düz renkli karosiman ile duvar kaplaması yapılması	M2	14.440.358
970	26.041	Her renk düz mozayik karo ile döşeme kaplaması yapılması	M2	16.040.592
971	26.042	Her renk desenli mozayik karo ile döşeme kaplaması yapılması	M2	18.172.092
972	26.051	Her renk düz mozayik karo ile duvar kaplaması yapılması	M2	17.751.796
973	26.052	Her renk desenli mozayik karo ile duvar kaplaması yapılması	M2	19.883.296
974	26.061	Yatay yüzeylere beyaz karo fayans ile kaplama yapılması	M2	19.887.736
975	26.062	Yatay yüzeylere her renk karo fayans ile kaplama yapılması	M2	21.183.173
976	26.071	Beyaz karo fayans ile duvar kaplaması yapılması	M2	20.813.673
977	26.072	Her renk karo fayans ile duvar kaplaması yapılması	M2	22.109.111
978	26.081	Beyaz karo fayans ile fugalı duvar kaplaması yapılması	M2	25.416.983
979	26.082	Her renk karo fayans ile fugalı duvar kaplaması yapılması	M2	26.712.421
980	26.091	Beyaz karo fayans duvar kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	12.297.000
981	26.091/1	Alçı blok bölme duvarlarına veya alçı yüzeylere beyaz karo fayans duvar kaplaması yapılması	M2	11.888.875

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
982	26.091/2	Alçı blok bölme duvarlarına veya alçı yüzeylere her renkte karo fayans duvar kaplaması yapılması	M2	13.184.312
983	26.092	Her renkte karo fayans duvar kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	13.592.437
984	26.101	100X100X8 mm lik karo seramik (10.009 harcı ile)döşeme kaplaması yapılması.	M2	37.584.380
985	26.111	100X50X8 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	41.703.627
986	26.121	150X150X12.5 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	23.995.197
987	26.131	50X50X6 veya 20X20X6 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırsız karo mozayik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	13.992.605
988	26.151	50X50X6 veya 20X20X6 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırlı karo mozayik seramikler ile duvar kaplaması yapılması	M2	19.396.850
989	26.171	seramikler 100X100X8 mm lik sırlı karo seramik ile duvar kaplaması yapılması	M2	36.384.483
990	26.191/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	M2	21.713.487
991	26.191/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	M2	23.653.087
992	26.191/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması	M2	23.958.587
993	26.192/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	14.964.900
994	26.192/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	16.904.500
995	26.192/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	17.210.000

TARİH:01.01.2004

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
996	26.193/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	M2	26.607.048
997	26.193/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	M2	28.546.648
998	26.193/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik reliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	M2	28.852.148
999	26.194/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	15.309.400
1000	26.194/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	17.249.000
1001	26.194/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik reliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	17.554.500
1002	26.195/1	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması. (300x300x9 mm birinci-mat)	M2	30.010.087
1003	26.195/2	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması. (300x300x9 mm birinci-parlak)	M2	40.410.087
1004	26.195/3	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması. (330x330x9 mm birinci-mat)	M2	44.713.087
1005	26.195/4	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması. (330x330x9 mm birinci-parlak)	M2	70.368.587
1006	26.195/5	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması. (400x400x9 mm birinci-mat)	M2	45.272.087
1007	26.195/6	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması. (400x400x9 mm birinci-parlak)	M2	75.386.587
1008	26.196/1	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması. (300x300x9 mm birinci-mat)	M2	34.903.648

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
1009	26.196/2	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması. (300x300x9 mm birinci-parlak)	M2	45.303.648
1010	26.196/3	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması. (330x330x9 mm birinci-mat)	M2	49.606.648
1011	26.196/4	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması. (330x330x9 mm birinci-parlak)	M2	75.262.148
1012	26.196/5	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması. (400x400x9 mm birinci-mat)	M2	50.165.648
1013	26.196/6	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması. (400x400x9 mm birinci-parlak)	M2	80.280.148
1014	26.202	3 cm kalınlıkta beyaz mermer levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	37.322.981
1015	26.203	4 cm kalınlıkta beyaz mermer levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	50.920.481
1016	26.206	3 cm kalınlıkta renkli mermer levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	52.315.668
1017	26.207	4 cm kalınlıkta renkli mermer levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	66.435.543
1018	26.251	2 cm kalınlıkta beyaz mermer levhalarla duvar kaplaması yapılması	M2	36.854.632
1019	26.252	2 cm kalınlıkta renkli mermer levhalarla duvar kaplaması yapılması	M2	46.618.320
1020	26.302	3 cm kalınlıkta traverten levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	48.916.293
1021	26.303	4 cm kalınlıkta traverten levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	58.763.981
1022	26.351	2 cm kalınlıkta traverten levhalarla duvar kaplaması yapılması	M2	46.985.820
1023	26.501	Suni mermer plaklarla döşeme kaplaması yapılması	M2	27.327.302
1024	26.502	Beyaz çimentolu suni mermer plaklarla döşeme kaplaması yapılması.	M2	28.377.302

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
1025	26.551	Beyaz çimentolu, mermer piriçli suni mermer plaklarla duvar kaplaması yapılması	M2	31.370.100
1026	26.601	Mozayik merdiven basamağı kaplaması yapılması.	MT	8.251.050
1027	26.602	Mozaik limonluk yapılması (yerinde döşeme mozaik)	MT	3.178.508
1028	26.621	Beyaz mermer levhalarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 3, Riht 2 cm kalınlıkta) yapılması	MT	20.342.486
1029	26.622	Renkli mermer levhalarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 3, Riht 2 cm kalınlıkta) yapılması	MT	27.163.223
1030	26.641	Traverten levhalarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4, Riht 3 cm kalınlıkta) yapılması	MT	30.405.898
1031	26.661	Çimentolu, mermer piriçli plaklarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4, Riht 3 cm kalınlıkta) yapılması (techizatlı).	MT	18.460.723
1032	26.662	Beyaz çimentolu mermer piriçli plaklarla merdiven basamağı kaplaması (Tehizatlı) yapılması.	MT	19.114.473
1033	26.701	3 cm lik Beyaz mermer levhalarla dış denizlik yapılması	M2	48.500.726
1034	26.702	3 cm lik renkli mermer levhalarla dış denizlik yapılması	M2	63.493.413
1035	26.751	3 cm lik beyaz mermer levhalarla parapet yapılması	M2	50.270.101
1036	26.752	3 cm lik renkli mermer levhalarla parapet yapılması	M2	65.262.788
1037	26.801	Cam, emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması (Siyah, kahverengi, lacivert vb. renkler) renkli her boyutta	M2	38.927.790
1038	26.802	Cam, emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması (Sarı ve orta renkler)renkli ve her boyutta	M2	34.408.665
1039	26.803	Cam, emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması (Açık renkler) renkli ve her boyutta	M2	33.571.790
1040	27.101	DERZLER: Moloz taş duvar yüzlerine gömme oluklu derz yapılması	M2	2.723.966
1041	27.102	Moloz taş duvar yüzlerine gömme derz yapılması	M2	3.008.997

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
1042	27.103	Molez taş duvar yüzlerine kabartma derz yapılması	M2	3.153.371
1043	27.104	Yontma ve kesme taş duvar yüzlerine derz yapılması	M2	3.301.936
1044	27.105	Cephe tuğlası ile yapılan duvar yüzlerine gömme derz yapılması	M2	4.432.318
1045	27.501	SIVALAR: Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 300 kg. çimento dozlu düz sıva yapılması	M2	7.185.288
1046	27.502	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 350 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	7.359.756
1047	27.503	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 400 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	7.403.725
1048	27.504	Metal kapı kasa arkalarının beton harçlı ile doldurulması.	M2	6.512.461
1049	27.506	Alt tabakası 350 kg. çimento dozlu, üst tabakası 500 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	7.274.471
1050	27.507	500 kg. çimento dozlu harçla tek kat düz sıva yapılması	M2	5.287.462
1051	27.508	350 kg. çimento dozlu harçla tek kat serpmeye düz sıva yapılması	M2	5.023.650
1052	27.511	Kireç harçlı düz sıva yapılması	M2	5.265.380
1053	27.516	Metal depluvaye üzerine kireç harçlı sıva (rabitç) yapılması	M2	9.065.105
1054	27.517	Çimento ve kireç harçları karışımı ile metal depluvaye üzerine (rabitç sıva) yapılması	M2	9.370.167
1055	27.521	Bağdadi sıva yapılması	M2	17.160.600
1056	27.525	Alçı sıva yapılması	M2	7.139.673
1057	27.526	Kumlu alçı sıva yapılması	M2	5.862.477
1058	27.527	Kumlu kireç - alçı harçlı sıva yapılması	M2	6.650.368
1059	27.528	Alçı tavan sıvası yapılması	M2	6.077.643
1060	27.528/1	Alçı astar (perdah) yapılması.	M2	1.294.927

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
1061	27.528/2	Sıva üzerine saten alçı kaplama yapılması	M2	3.565.631
1062	27.531	Kireç - çimento karışımı harçla düz sıva yapılması	M2	5.631.265
1063	27.532	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması.	M2	5.624.383
1064	27.533	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması.	M2	5.539.528
1065	27.534	Kireç-çimento karışımı harçla bir kat düz sıva yapılması.	M2	4.679.048
1066	27.535	Kireç-çimento karışımı harçla tavan sıvası yapılması.	M2	5.386.798
1067	27.538	Serpme (çarpma) sıva yapılması	M2	5.473.300
1068	27.541	Edelputz sıva yapılması	M2	7.732.107
1069	27.542	Püskürtme (spritz) sıva yapılması.	M2	1.766.688
1070	27.545	Renkli mermer tozlu sıva yapılması	M2	10.153.652
1071	27.546	Beyaz mermer tozlu sıva yapılması	M2	10.396.465
1072	27.551	Mermer piriçli sun'i taş sıva yapılması	M2	18.475.330
1073	27.552	Doğal taş ve mermer piriçli sun'i taş sıva yapılması	M2	18.623.503
1074	27.553	Mermer piriçli renkli sun'i taş sıva yapılması	M2	18.862.261
1075	27.554	Doğal taş piriçli renkli sun'i taş sıva yapılması	M2	18.847.753
1076	27.555	Beyaz çimento ile mermer piriçli sun'i taş sıva yapılması	M2	19.224.798
1077	27.556	Beyaz çimento ile doğal taş piriçli sun'i taş sıva yapılması	M2	19.200.620
1078	27.557	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli ince plastik sıva yapılması.	M2	6.711.750
1079	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	6.544.937

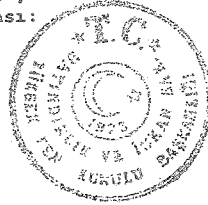
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
1080	27.558/2	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli plastik sıva ile 3 mm kalınlığında istenilen renkte sıva yapılması.	M2	8.107.437
1081	27.559	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli doğal taşlı plastik sıva ile istenilen renkte 3 mm kalınlığında sıva yapılması.	M2	17.167.000
1082	27.560/2	Polyester (yağ esaslı) elyafli kalın hazır sıva ile duvarların kaplanması	M2	17.164.750
1083	27.560/3	İç ve dış yüzeylerde (tuğla, briket, beton ve benzeri) üzerine çimento - kireç esaslı hazır beyaz sıva malzemesi ile sıva yapılması.	M2	6.549.887
1084	27.560/4	İç yüzeyler (sıva, beton ve benzeri) üzerine çimento- kireç esaslı ince sıva malzemesi ile astı (perdah) sıva yapılması.	M2	2.344.550
1085	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	4.805.537
1086	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	2.659.437
1087	27.560/7	Silikon esaslı dış cephe boyası (su bazlı) yapılması	M2	8.439.875
1088	27.561	Perlitli çimentolu izolasyon sıvası (22 mm kalınlıkta) yapılması.	M2	12.004.923
1089	27.561/1	Perlitli çimentolu izolasyon sıvası (32 mm kalınlıkta) yapılması.	M2	16.927.092
1090	27.563	Perlitli alçılı tek kat sıva yapılması (3-25 mm kalınlıkta) ortalama 15 mm kalınlıkta	M2	11.827.581
1091	27.564	Alçı blok bölme duvar (sıva yapılmayan) yüzeylerindeki tesisat kanallarının kapatılması	MT	512.625
1092	27.565	MOZAYİK VE ŞAP İŞLERİ: Düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	11.927.255

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
1093	27.566	Renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	12.252.255
1094	27.567	Renkli doğal taş piriñçli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	11.890.461
1095	27.568	Renkli doğal taş piriñçli, renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	12.199.692
1096	27.570	Mozayik duvar kaplaması yapılması	M2	14.906.622
1097	27.571	Mozayik denizlik yapılması	M2	60.623.242
1098	27.572	Mozayik denizlik yapılması.(Beyaz Çimentolu)	M2	61.388.617
1099	27.576	Mozayik parapet yapılması	M2	58.714.680
1100	27.577	Mozayik parapet yapılması (Beyaz çimentolu).	M2	59.352.492
1101	27.578	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpuşta yapılması	M2	46.049.375
1102	27.579	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpuşta yapılması (Beyaz çimentolu)	M2	46.687.187
1103	27.581	Tesviye tabakası yapılması.	M2	3.727.756
1104	27.582	Mala perdahlı şap yapılması.	M2	2.828.812
1105	27.583	2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	5.348.046
1106	27.584	2.5 cm kalınlığında 450 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	5.434.806
1107	27.585	2.5 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	5.567.890
1108	27.586	4 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	7.098.362
1109	27.587	Duvar yüzeylerine 500 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	6.553.715
		CAM İŞLERİ:		
		Ahşap konstruksiyona macun ile:		
1110	28.001	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	8.744.750
1111	28.002	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	8.862.875

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
1112	28.003	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	10.096.625
1113	28.003/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	12.852.875
1114	28.003/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	14.585.375
1115	28.003/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	18.785.375
1116	28.010	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	17.197.250
1117	28.014	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	9.794.750
1118	28.016	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	9.566.375
1119	28.017	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	11.506.250
1120	28.018	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	12.892.250
1121	28.019	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	14.278.250
1122	28.021	Ahşap konstruksiyona çita ile: 2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	8.557.687
1123	28.022	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	8.675.812
1124	28.023	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	9.909.562
1125	28.023/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	12.665.312
1126	28.023/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	14.398.312
1127	28.023/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	18.598.312
1128	28.030	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	17.010.187
1129	28.034	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	9.607.687
1130	28.036	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	9.379.312
1131	28.037	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	11.319.187
1132	28.038	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	12.705.187

TARİH:01.01.2004

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
1154	28.076	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	11.199.750
1155	28.077	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	13.139.625
1156	28.078	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	14.525.625
1157	28.079	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	15.911.625
1158	28.081	Ahşap konstruksiyona macun ile çift camlı pencere ünitesi takılması: 3+3 mm kalınlığında.	M2	32.450.125
1159	28.082	4+4 mm kalınlığında.	M2	34.137.625
1160	28.083	5+5 mm kalınlığında.	M2	43.850.125
1161	28.084	6+6 mm kalınlığında.	M2	48.325.125
1162	28.086	Ahşap konstruksiyona çita ile çift camlı pencere ünitesi takılması: 3+3 mm kalınlığında.	M2	32.968.875
1163	28.087	4+4 mm kalınlığında.	M2	34.656.375
1164	28.088	5+5 mm kalınlığında.	M2	44.368.875
1165	28.089	6+6 mm kalınlığında.	M2	48.843.875
1166	28.091	Madeni konstruksiyona macun ile çift camlı pencere ünitesi takılması: 3+3 mm kalınlığında.	M2	34.031.562
1167	28.092	4+4 mm kalınlığında.	M2	35.719.062
1168	28.093	5+5 mm kalınlığında.	M2	45.431.562
1169	28.094	6+6 mm kalınlığında.	M2	49.906.562
1170	28.096	Madeni konstruksiyona profil veya madeni çita ile çift camlı pencere ünitesi takılması: 3+3 mm kalınlığında.	M2	34.716.250
1171	28.097	4+4 mm kalınlığında.	M2	36.403.750
1172	28.098	5+5 mm kalınlığında.	M2	46.116.250
1173	28.099	6+6 mm kalınlığında.	M2	50.591.250



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
1174	28.131/A	Ahşap kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 4 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması Ahşap kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 4 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	43.525.125
1175	28.131/B	Ahşap kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 5 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	46.350.125
1176	28.131/C	Ahşap kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 6 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	47.700.125
1177	28.132/A	Ahşap kontstrüksiyonlara çita ile +... mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması Ahşap kontstrüksiyonlara çita ile 4 + 4 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	44.043.875
1178	28.132/B	Ahşap kontstrüksiyonlara çita ile 4 + 5 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	46.868.875
1179	28.132/C	Ahşap kontstrüksiyonlara çita ile 4 + 6 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	48.218.875
1180	28.133/A	Madeni kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 4 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	45.106.562
1181	28.133/B	Madeni kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 5 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	47.931.562
1182	28.133/C	Madeni kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 6 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	49.281.562
1183	28.134/A	Madeni kontstrüksiyonlara profil veya çita ile ...+...ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması Madeni kontstrüksiyonlara profil veya çita ile 4 + 4 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	45.791.250
1184	28.134/B	Madeni kontstrüksiyonlara profil veya çita ile 4 + 5 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	48.616.250
1185	28.134/C	Madeni kontstrüksiyonlara profil veya çita ile 4 + 6 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	49.966.250
1186	30.001	12 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	43.954.161
1187	30.001	* 12 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	45.693.376
1188	30.002	16 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	43.869.232
1189	30.002	* 16 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	45.608.447

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
1190	30.003	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	47.172.080
1191	30.003	* 20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	49.555.448
1192	30.003/A	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	58.647.080
1193	30.003/A	* 20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	61.030.448
1194	30.004	24 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	62.029.947
1195	30.004	* 24 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	64.928.640
1196	30.004/A	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	72.931.197
1197	30.004/A	* 24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	75.829.890
1198	30.100	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	M2	44.315.270
1199	30.100	* 12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	M2	46.054.465
1200	30.101	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	M2	48.331.520
1201	30.101	* 16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	M2	50.070.735
		Haşerelerle mücadele: (Sivrisinek karasinek v.b.)		
1202	30.102/1	Açık alanda yerden termal fog(sıcak sisleme)cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi yapılması (04.853/a'dan 0.0016 lt)	HK	13.380.925
1203	30.102/2	Açık alanda yerden termal fog(sıcak sisleme)cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi yapılması (04.853/b'den 0.0125 lt)	HK	12.784.675
1204	30.102/3	Açık alanda yerden termal fog(sıcak sisleme)cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi yapılması (04.853/c'den 0.005 lt)	HK	12.553.425

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	FIYAT LİRA
1205	30.102/4	Açık alanda yerden termal fog(sıcak sisleme)cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi yapılması (04.853/d'den 0.02 lt)	HK	14.740.925
1206	30.102/5	Açık alanda yerden termal fog(sıcak sisleme)cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi yapılması (04.853/e'den 0.066 lt)	HK	15.325.925
1207	30.102/6	Açık alanda yerden termal fog(sıcak sisleme)cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi yapılması (04.853/g'den 0.075 lt)	HK	15.753.425
1208	30.102/7	Açık alanda yerden termal fog(sıcak sisleme)cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi yapılması (04.853/h'den 0.050 lt)	HK	15.628.425
1209	30.103/1	Açık alanda UZVcihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi yapılması(04.853/a'dan 0.005lt)	HK	6.225.966
1210	30.103/2	Açık alanda UZVcihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi yapılması(04.853/b'den 0.125lt)	HK	6.447.941
1211	30.103/3	Açık alanda UZVcihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi yapılması(04.853/c'den 0.005lt)	HK	6.216.591
1212	30.103/4	Açık alanda UZVcihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi yapılması(04.853/d'den 0.02 lt)	HK	8.404.091
1213	30.103/5	Açık alanda UZVcihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi yapılması(04.853/e'den 0.033lt)	HK	7.421.591
1214	30.104/1	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi yapılması(0.853/m'den 0.12 lt)	HK	40.099.345
1215	30.104/2	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi yapılması(0.853/o'dan 0.568 lt)	HK	75.129.345
1216	30.104/3	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi yapılması(0.853/s'den 0.75 lt)	HK	137.543.095
1217	30.105/ 1	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek,sivrisinek veya larva mücadelesi yapılması (04.853/a'dan 1.25 lt)	HK	505.230.600
1218	30.105/ 2	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek,sivrisinek veya larva mücadelesi yapılması (04.853/b'den 3.125lt)	HK	560.699.350

TARİH:01.01.2004

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
1219	30.105/ 3	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek veya larva mücadelesi yapılması (04.853/c'den 1.25 lt)	HK	502.886.850
1220	30.105/ 4	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek veya larva mücadelesi yapılması (04.853/l'dan 1 kg)	HK	501.011.850
1221	30.105/ 5	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek veya larva mücadelesi yapılması (04.853/j'den 20 kg)	HK	4.662.261.850
1222	30.105/ 6	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek veya larva mücadelesi yapılması (04.853/k'dan 10 kg)	HK	2.356.011.850
1223	30.105/ 7	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek veya larva mücadelesi yapılması (04.853/l'den 16 kg)	HK	1.942.261.850
1224	30.105/ 8	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek veya larva mücadelesi yapılması (04.853/m'den 0.12 lt)	HK	418.411.850
1225	30.105/ 9	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek veya larva mücadelesi yapılması (04.853/o'dan 0.568 lt)	HK	453.441.850
1226	30.105/10	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek veya larva mücadelesi yapılması (04.853/s'den 0.75 lt)	HK	515.855.600
1227	30.105/11	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek veya larva mücadelesi yapılması (04.853/t'den 3 lt)	HK	635.386.850
1228	30.105/12	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek veya larva mücadelesi yapılması (04.853/u'dan 2 lt)	HK	603.511.850
1229	30.105/13	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek, sivrisinek veya larva mücadelesi yapılması (04.853/v'den 5 lt)	HK	849.761.850
1230	30.106/1	Açık alanda el ile granül atarak karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi yapılması (04.853/n'den 1.2 kg)	HK	102.742.895

TARİH:01.01.2004

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT LİRA
1231	30.106/2	Açık alanda el ile granül atarak karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi yapılması (04.853/p'den 0.625 kg)	HK	87.961.645
1232	30.106/3	Açık alanda el ile granül atarak karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi yapılması (04.853/r'den 5 kg)	HK	113.742.895
1233	30.106/4	Açık alanda el ile granül atarak karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi yapılması (04.853/y'den 5 kg)	HK	238.742.895

ÖLÇÜ POZ NO	BİRİM FİYATI İMALATIN ÇEŞİDİ	BİRİMİ	LİRA
----------------	---------------------------------	--------	------

DOĞRAMA MADENİ AKSAM BİRİM FİYAT LİSTESİ

**A) Kapı doğramaları madeni aksam birim fiyatı (ahşap, metal ve plastik)
(% 25 Müt. Karı ve Genel Giderler dahil)**

1	Gömme iç kapı kilidi (Geniş TİP)	Adet	3.750.000._
2	Gömme iç kapı kilidi (Dar TİP)	Adet	3.750.000._
3	Gömme makaralı iç kapı kilidi (Geniş ve dar TİP)	Adet	6.250.000._
4	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve Dar TİP)	Adet	13.125.000._
5	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve Dar TİP)	Adet	13.125.000._
6	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Dar TİP)	Adet	13.125.000._
7	Silindirli trajlı dış kapı kilidi	Adet	15.000.000._
8	Kapı kolu ve aynaları (Kromajlı)	Adet	3.750.000._
9	Lastik başlı Tampon	Adet	812.500._
10	Menteşe	Adet	687.500._
11	Yaylı menteşe	Adet	6.250.000._
12	Sürgü (Düşey tespit takımı)	Adet	750.000._
13	Stop (Nikelajlı)	Adet	3.875.000._

**B) Pencere doğramaları madeni aksam birim fiyatı (ahşap, metal ve plastik)
(%25 Müt. Karı ve Genel Giderler dahil)**

1	İspanyolet takımı (Kol, Demir ve Teferruath)	Adet	3.750.000._
2	Vasistas Takımı (Basit makas)	Adet	1.437.500._
3	Vasistas Takımı (Çelik makas, Kromaj kol tutanak)	Adet	4.375.000._
4	Mandal (İspanyolet kolu ve damak) Sarı pirinç montevet vidası	Adet	2.500.000._
5	Sürgü	Adet	625.000._
6	Lastik başlı Tampon	Adet	812.500._
7	Yaylı tespit mandalı	Adet	1.062.500._
8	Kontrpua takımı (pik, tel, sarıdan makara, örme, tel, Yuvaları ile komple)	Adet	1.062.500._
9	Sürme kanat tutamağı	Adet	3.125.000._
10	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 80 cm.lik) (2 Kavramalı)	Adet	4.221.250._
11	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 100cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	4.615.000._
12	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 120 cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	5.553.750._
13	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 140 cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	5.553.750._
14	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 160 cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	5.976.250._
15	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 180 cm.lik) (4 Kavramalı)	Adet	6.433.750._
16	Menteşe	Adet	812.500._
17	Boy menteşe	Mt	1.300.000._
18	Ayarlı menteşe (çift) Plastik kaplamalı	Adet	3.116.250._

**C) Pencere doğramaları madeni aksam birim fiyatı (ahşap, metal ve plastik)
(%25 Müt. Karı ve Genel Giderler dahil) (İdarenin yazılı izni ile uygulanır)**

1	İspanyolet takımı (kol dahil) 100 cm'e kadar 2 Kavramalı	Adet	13.793.750._
2	İspanyolet takımı (kol dahil) 180 cm'e kadar 3 Kavramalı	Adet	16.891.250._
3	İspanyolet takımı (kol dahil) 180 cm'den büyük 4 Kavramalı	Adet	17.172.500._
4	Vasistas ispanyolet takımı (Kol, makas dahil)	Adet	13.793.750._

İHZARAT MALZEME LİSTESİ :

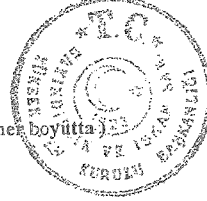
- 1 - Çimentolar (Normal ve Beyaz)
- 2 - Betonarme Çelik mamülleri :
 - a) Beton Çelik Çubuğu (Q 6 mm)
 - b) Beton Çelik Çubuğu (Q 8- Q 10-Q 12 mm)
 - c) Beton Çelik Çubuğu (Q 14-50 mm)
 - d) Beton Çelik Çubuğu, Nervürlü (III a) (Q 8-12 mm)
 - e) Beton Çelik Çubuğu, Nervürlü (III a) (Q 14-32 mm)
 - f) Çelik Hasır, Nervürlü (m2 Ağırlığı 3.01-10.00 kg)
 - g) Çelik Hasır, Nervürlü (m2 Ağırlığı 1.50-3.00 kg)
- 3 - Profil demirleri (İ.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 (19 * 39 * 13,5 cm)
 - j) Düşey delikli hafif tuğla (24 * 11,5 * 23,5 cm)
 - k) Düşey delikli hafif tuğla (24 * 14,5 * 23,5 cm)
 - l) Düşey delikli hafif tuğla (24 * 17,5 * 23,5 cm)
 - m) Düşey delikli hafif tuğla (29 * 19 * 23,5 cm)
 - n) Düşey delikli hafif tuğla (24 * 24 * 23,5 cm)
 - o) Düşey delikli hafif tuğla (24 * 30 * 23,5 cm)
 - p) Düşey delikli hafif tuğla (24 * 36,5 * 23,5 cm)
- 6 - Alaturka, Oluklu Kiremit ve mahya kiremidi
- 7 - Kum ve Çakıl :
 - a) Tuvenan, kum ve çakıl
 - b) Elenmiş ve yıkanmış kum
 - c) Elenmiş ve yıkanmış çakıl
- 8 - Taşlar :
 - a) Kıрма Taş
 - b) Ocak Taşı
- 9 - Mermer ve Traverten (Her boyut ve çeşitte)
- 10 - Mermer tozu ve pirinci
- 11 - Kireç (sönmemiş)
- 12 - Karo fayans (Birinci) (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 piriñçli suni mermer plaklar ve basamak plakaları
- 17 - Bakır ve çinko levha (çatı örtüsü için)
- 18 - Alüminyum düz levhalar (etial 30-5- ve 0 serisi)
(0.30-3.00 mm)
- 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.



SIRA NO

İHZARAT ÇEŞİDİ

- 24 - Asbestli çimentolu levhalar (düz ve dalgah)
(6 mm kalınlıkta ve her boyutta)
- 25 - Organik lifli bitümlü oluklu levhalar (siyah ve renkli) (3 mm kalınlıkta)
- 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

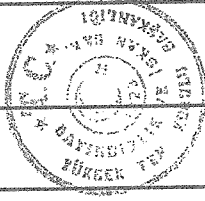


NOT:

- 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) İhzarat bedeli eksilme tenzilatlarına tabidir.
- 5) Çimento ve demirde ödenecek taşıma bedellerine bu malzemenin fabrikalardan alınış 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.

1 m³ HARÇTAKI MALZEME CİNSİ VE MİKTARI

Harç Poz No:	Kum M³	İnce Kum M³	Portlant Çimento Kg.	Beyaz Çimento Kg.	Su M³	Kireç Hamuru M³	Mermer Pirinci M³	Mermer Tozu M³	Doğal Taş Pirinci M³	Toprak M³	Saman Kg	Kıtık Kg	Granülometrik Çakıl M	Madeni Boya Kg	Alçı Kg
10.001	1.000		200		0.130		33								
10.002	1.000		250		0.130										
10.003	1.000		200		0.200										
10.004	1.000		250		0.215										
10.005	1.000		300		0.230										
10.006	1.000	1.000	300		0.230										
10.007	1.000		350		0.245										
10.008	1.000	1.000	350		0.245										
10.009	1.000		400		0.260										
10.010	1.000	1.000	400		0.260										
10.011	1.000		450		0.275										
10.012	1.000	1.000	450		0.275										
10.013	1.000		500		0.290										
10.014	1.000	1.000	500		0.290					1.000	10.000				
10.015			600		1.000										
10.021			500		0.900										
10.022		0.100			0.200										
10.031	1.000				0.200	0.330									
10.032	0.850	1.000			0.200	0.330									
10.033	1.000				0.200	0.425									
10.041	1.000		250		0.200	0.100						8.000			
10.042		1.000	250		0.200	0.100									
10.043	1.000		200		0.200	0.170									
10.044	1.000		150		0.200	0.200									
10.051			50		0.300	0.450		0.500						6.000	
10.052	0.250		250		0.150	0.150		1.000					0.750	6.000	
10.053			500		0.200	0.050		1.000						6.000	
10.054				550	0.200	0.050									

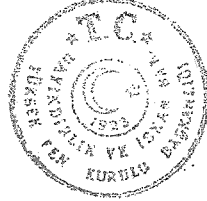


BETON HARÇLARI İÇİN ÇİMENTO GİRDİ TABLOSU

ÇİMENTO CİNS VE MİKTARI (TS 19)

BETON SINIFI (BS)	PÇ. 32,5 kg / m ³	PÇ. 42,5 kg / m ³
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

2004

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.

(1 Ocak 2004 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

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

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

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

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.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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 sütyen 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 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
071-100	Fayans camlaşmış çini, ekstra sınıf:		
071-101	28x35 cm Kancalı veya vidalı	21.620.000	8.240.000
071-102	28x45 " " " "	23.330.000	8.240.000
071-103	40x50 " Konsollu	31.780.000	9.050.000
071-104	45x55 " " "	44.940.000	9.050.000
071-105	50x65 " " "	77.040.000	9.050.000
071-106	50x65 " Ayaklı Tk.	134.820.000	10.120.000
071-107	35x45 " Köşe tipi vidalı	22.260.000	8.240.000
071-108	Tezgah altı veya tezgah üstü oval lavabo 40x50 cm.	148.730.000	10.600.000
071-109	" " " " " 45x55 cm.	156.970.000	10.600.000
071-200	Fayans camlaşmış çini, birinci sınıf:		
071-201	28x35 cm Kancalı veya vidalı	20.230.000	8.240.000
071-202	28x45 " " " "	23.300.000	8.240.000
071-203	40x50 " Konsollu	27.820.000	9.050.000
071-204	45x55 " " "	43.830.000	9.050.000
071-205	50x65 " " "	72.860.000	9.050.000
071-206	50x65 " Ayaklı Tk.	129.450.000	10.120.000
071-207	35x45 " Köşe tipi vidalı	20.930.000	8.240.000
071-208	Tezgah altı veya tezgah üstü oval lavabo 40x50 cm.	145.950.000	10.600.000
071-209	" " " " " 45x55 cm.	154.250.000	10.600.000
072-000	LAVABO TESİSATI: (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 60) BFT.071-000'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere pirinçten kromajlı veya plastik esaslı (acetal copolymer) kalite belgeli, 15 mm'lik musluğu ve rozeti veya bataryası TS-378/1'e uygun belgeli, sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürlü en az 16 cm. uzatma parçası ve rozeti, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-378/1'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 piriç kumandasız sifonlu:		
072-101	Birinci sınıf: (Musluk TS EN 200; Sifon TS-378/1)	44.140.000	9.050.000
072-200	Duvar tipi bataryalı (TS EN 200'e uygun) ve piriç kumandasız sifonlu:		
072-201	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200; Sifon TS-378/1)	85.520.000	10.120.000
072-300	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip piriçten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) piriç kumandasız sifonlu		
072-301	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200; Sifon TS-378/1)	107.580.000	12.150.000
072-400	Uzun musluklu ve (TS EN 200'e uygun) özel plastik taşı, kumandasız sifonlu:		
072-401	Birinci sınıf: (Musluk TS EN 200; Sifon TS 378/1)	40.000.000	9.050.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
072-500	Duvar tipi Bataryalı ve (TS EN 200'e uygun) özel plastik taşı ku mandasız sifonlu:		
072-501	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200; Sifon TS-378/1)	80.000.000	10.120.000
072-600	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve piriñ ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) Özel lastik taşı kumandasız sifonlu:		
072-601	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200, sifon TS-378/1)	103.440.000	12.150.000
072-700	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve piriñ ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) piriñçten kumandalı sifonlu:		
072-701	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200, sifon TS-378/1)	124.120.000	12.150.000
073-000	AYNALAR: (Ölçü: Ad: İhzarat: %60)(TS 5229 EN – 1036) 5 mm. kalınlığında, temiz cilalanmış, kenarları pahlı gümüş astarlı ve arkası tabanca ve sülyen üzerine bir kat sentetik yağlı boya ile boyalı aynası; duvara ve aynaya tam oturacak şekilde paslanmaz cinsten 4 adet ayna tımaçları ve piriñç 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	Adı cam:		
073-101	Takriben 40x50 cm.	9.740.000	1.880.000
073-102	Takriben 40x60 cm.	11.920.000	1.880.000
073-200	Kristal cam:		
073-201	Takriben 40x50 cm.	32.750.000	1.880.000
073-202	" 40x60 cm.	40.240.000	1.880.000
074-000	ETAJERLER: (Ölçü: Ad: İhzarat: %60) Kendinden konsollu aşağıdaki cins ve ölçülerde beyaz renkli etajeri, özel takoz veya dubelle ve piriñç tutturma vidaları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 artırılacak montaj bedelleri artırılmadan uygulanacaktır.		
074-100	Fayans camlaşmış çini: (dubelle monte edilecek)		
074-101	Takriben 50x10 cm. Ekstra sınıf	8.240.000	1.880.000
074-102	" 60x15 cm. " "	10.470.000	1.880.000
074-103	" 50x15 cm. " "	9.090.000	1.880.000
074-104	" 68x15 cm. " "	11.430.000	1.880.000
074-105	" 50x10 cm. Birinci sınıf	7.170.000	1.880.000
074-106	" 60x15 cm. " "	8.680.000	1.880.000
074-107	" 50x15 cm. " "	7.720.000	1.880.000
074-108	" 68x15 cm. " "	9.630.000	1.880.000
075-000	ALATURKA HELA TAŞLARI: (Ölçü: Ad: İhzarat: %60) (TS.799) Beyaz renkte, 4 köşeli hela taşı; TS-326/2'ye 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 uygulanacaktır.		
075-100	Fayans camlaşmış çini		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
075-101	Çanak ve sifonu pikten takriben 50x60 cm. Ekstra sınıf	63.130.000	14.340.000
075-102	" " " " " 60x70 " " " "		
075-103	Plastik sifonlu " " 50x60 " " " "	61.960.000	14.340.000
075-104	" " " " " 60x70 " " " "		
075-105	Çanak ve sifon pikten takriben 50x60 cm. Birinci sınıf.	60.570.000	14.340.000
075-106	Çanak ve sifon pikten takriben 60x70 cm. Birinci sınıf.		
075-107	Plastik sifonlu takriben 50x60 cm. Birinci sınıf.	59.500.000	14.340.000
075-108	Plastik sifonlu takriben 60x70 cm. Birinci sınıf. Taşlar 4 köşe yerine 6 gen olduğu takdirde, montajlı birim fiyatlar % 15 eksiltilecek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
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 rezervuarlı: TS-823'e uygun, su hacmi 9 Litrelik, içi ve dışı bir kat süylen, iki kat yağlıboya, bakır veya sert plastik şamandıralı, piringten supab ve flatörlü, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarı (Q 1,5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri, piringten kromajlı, 15 mm.lik ve TS EN 200'e uygun kalite belgeli taharet musluğu ve 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 süylen, 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.)	28.040.000	11.350.000
076-200	Emaye rezervuarlı: Rezervuarın içi ve dışı emaye; diğer özellikler B.F.T; 076- 100'deki gibi.	26.330.000	11.350.000
076-300	Fayans rezervuarlı: Rezervuarı ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler BFT. 076-100'deki gibi.	66.560.000	11.350.000
076-400	Plastik rezervuarlı: Rezervuarı plastikten; diğer özellikler B.F.T. 076-100'deki gibi	18.620.000	11.350.000
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.	47.300.000	8.270.000
076-600	Kromajlı ve adaptörlü pis su akıntı borusu: Kurşun veya plastik pis su akıntı borusu yerine piringten kromajlı ve hela taşıma adaptörle tespit edilen pis su akıntı borusu, temini ve yerine monte edilmesi 32 mm.lik tak.1.80 m	19.480.000	3.430.000
077-000	ALAFRANGA HELA TAŞLARI: (Ölçü: Ad.:İhzarat: %60) (TS 800) 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. (Alttan çıkışlı) Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
077-100	Normal tip: takriben 40x50 cm. Ekstra sınıf	77.040.000	12.150.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
077-200	Hastane tipi: takriben 40x50 cm. Ekstra sınıf	63.350.000	12.150.000
077-300	Normal tip : takriben 40x50 cm. Birinci sınıf	71.590.000	12.150.000
077-400	Hastane tipi: takriben 40x50 cm. Birinci sınıf	59.180.000	12.150.000
078-000	ALAFRANGA HELA TESİSATI:(Ölçü: Tk.: İhzarat: % 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 sülyen, iki kat yağlı boya, bakır veya sert plastik şamandıralı pirinçten supab ve flatörlü, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarlı; (ø1,5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri; pirinçten 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; pirinçten kromajlı tespit vidaları ile birlikte işyerinde temini; yerine montajı, rezervuar giriş- çıkış ve taharet borusunun bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halde teslim (Rezervuar boşaltma borusu fiyata dahil değildir.)	28.180.000	11.690.000
078-200	Emaye rezervuarlı: Rezervuarın içi ve dışı emaye, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi	27.180.000	11.690.000
078-300	Fayans rezervuarlı: Rezervuarı ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler B.F.T 078-100'deki gibi	68.160.000	11.690.000
078-400	Plastik rezervuarlı: Rezervuarı plastikten, diğer özellikler B.F.T 078-100'deki gibi	20.760.000	11.690.000
078-500	Basıncılı hela yıkayıcı (Flüzometreli): Rezervuar ve ara musluğu yerine TS-366'ya uygun, pirinçten kromajlı pres döküm (Kalite belgeli), basıncılı hela yıkayıcısı kullanılması, diğer özellikler B.F.T 078-100'deki gibi.		
078-501	20 m.lik	48.150.000	8.240.000
078-502	25 m.lik	48.150.000	8.240.000
078-503	30 m.lik		
079-000	KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANGA HELA VE TESİSATI: (Ölçü: Tk.: İhzarat: %60) (TS 800/3) Üzerine rezervuar konabilir aralıklı 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 pirinçten 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 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
079-100	Takriben 35x55 cm. (Ekstra kalite)	220.340.000	20.230.000
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 fermetürü, duvara kadar uzatma parçalı ve rozetli, 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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	84.320.000	14.340.000
080-102	Pirinç sifonlu takriben 35x40x50 cm. "	85.820.000	14.340.000
080-103	Özel plastik taşlı takriben 30x25x40 cm. "	83.460.000	14.340.000
080-104	Özel plastik taşlı takriben 35x40x50 cm. "	83.460.000	14.340.000
080-105	Pirinç sifonlu takriben 30x25x40 cm. Birinci sınıf	77.260.000	14.340.000
080-106	Pirinç sifonlu takriben 35x40x50 cm. "	78.650.000	14.340.000
080-107	Özel plastik taşlı takriben 30x25x40 cm. "	74.370.000	14.340.000
080-108	Özel plastik taşlı takriben 35x40x50 cm. "	78.080.000	14.340.000
080-200	Köşe tipi:		
080-201	Pirinç sifonlu takriben 40x40x40 cm Ekstra sınıf	88.710.000	14.340.000
080-202	Özel plastik taşlı takriben 40x40x40 cm. "	82.930.000	14.340.000
080-203	Pirinç sifonlu takriben 40x40x40 cm. Birinci sınıf	77.150.000	14.340.000
080-204	Özel plastik taşlı takriben 40x40x40 cm. "	70.090.000	14.340.000
081-000	PİSUAR BÖLMESİ: (Ölçü: Ad.: ihzarat: %40) Damarsız, temiz cilalanmış beyaz mermerden ve mozaikten bölme, bölmeye uygun; alttan 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 bir 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.	35.590.000	5.890.000
081-102	Takriben 70x40x2 cm.	29.220.000	5.890.000
081-200	Mozaik:		
081-201	Takriben 100x40x2,5 cm.	14.560.000	5.890.000
081-202	Takriben 70x40x2,5 cm.	13.060.000	5.890.000
081-300	Fayans Camlaşmış Çini:		
081-301	Takriben 40x50 cm. Ekstra.	49.760.000	5.890.000
081-302	Takriben 40x50 cm. 1.Sınıf.	48.150.000	5.890.000
082-000	BİDE VE TESİSATI: (Ölçü: Tk.: ihzarat %60) (TS 2748) 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 komple bataryası, ara muslukları, bağlantı boruları ve tutturma vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerinde montajı ve işler halde teslimi. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
082-100	Takriben 40x60 cm.	260.280.000	20.230.000
083-000	EVIYELER: (Ölçü: Ad.: ihzarat %60) (TS 698)		
083-100	Bir gözlü damlalıksız eviye Bir gözlü, aşağıdaki cins ve ölçüde beyaz renkte teknenin, üzerine		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	dört adet lastikten özel takoz geçirilmiş, sütyen ve iki kat yağlıboyalı 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	37.240.000	7.170.000
083-102	Fayans camlaşmış çini takriben 40x60x15 cm. Ekstra kalite	39.490.000	7.170.000
083-103	Paslanmaz çelik takriben 50x50x15 cm.	26.420.000	6.910.000
083-104	Paslanmaz çelik takriben 50x60x22 cm.	39.140.000	6.910.000
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	90.950.000	7.170.000
083-202	Paslanmaz çelik takriben 50x100 cm.	50.780.000	6.910.000
083-203	Çelik emaye aside dayanıklı (K.B.li) takriben 40x100 cm.	16.280.000	7.370.000
083-204	Döküm emaye, aside dayanıklı (K.B.li) takriben 45x90 cm.	48.840.000	7.370.000
083-205	Cam elyaf takviyeli polyester (K.B.li) takriben 48x88 cm.		
083-206	Cam elyaf takviyeli polyester (K.B.li) 52x102 cm.		
083-207	Fayans; camlaşmış çini; (K.B.li) takriben 45x100 cm. 1.Kal.	88.600.000	7.170.000
083-300	2 gözlü damlalıksız eviye: TS- 698'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	108.600.000	7.170.000
083-302	Paslanmaz çelik takriben 50x95 cm.	80.470.000	7.170.000
083-303	Fayans camlanmış çini takriben 50x100 cm. 1.kalite	99.090.000	7.170.000
083-400	İki gözlü damlalıklı eviye: (TS 698) İki gözlü, ekstra kalite, beyaz renkte damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
083-401	Paslanmaz çelik (Takriben 60x140 cm.)	115.360.000	6.910.000
084-000	EVİYE TESİSATI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)		
084-100	Bir gözlü eviye tesiatı: E.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 fermetürlü, duvara kadar uzatma parçaları ve rozetli, 32 mm.lik süzgeçli, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-378/1'in ölçülerine uygun sökülüp temizlenebilen tipten en az 80°C sıcaklığa dayanıklı, eviye sifonu; bakalitten tapası, kromajlı zincir ve babacağı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi (pissu boşaltma borusu) fiyata dahil değildir ve batarya ile sifonu TS uygunluk belgeli olacaktır.)		
084-101	Bataryalı TS EN 200 pirinç sifonlu, TS- 378/1 (Birinci sınıf)	96.300.000	10.120.000
084-102	Bataryalı, sifonu özel plastik taşı (Birinci Sınıf)	83.460.000	10.120.000
084-107	Uzun musluklu TS EN 200; pirinç sifonlu TS-378/1 (Birinci sınıf)	48.580.000	9.050.000
084-108	Uzun musluklu TS EN 200; plastik sifonlu (Birinci sınıf)	39.590.000	9.050.000
084-200	İki gözlü eviye tesiatı: 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 babacağı ikişer adet olmak üzere diğer özellikler BFT. 084-100'deki gibi.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
084-201	Bataryalı piring sifonlu (Sifon TS-378/1) (Birinci sınıf)	122.520.000	11.350.000
084-202	Bataryalı, sifonu özel plastik taşı (Birinci sınıf)	110.170.000	11.350.000
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)	27.500.000	1.880.000
085-200	Paslanmaz çelik; Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	11.440.000	1.810.000
085-300	Çelik emaye, aside dayanıklı (K.B.li) Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	5.830.000	1.930.000
085-400	Fayans, camlaşmış çini, (K.B.li); Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	25.470.000	1.880.000
086-000	BANYOLAR: (İhzarat: %60)		
086-100	Dökme demir emaye banyo tekneleri (Küvetleri): (Ölçü: Ad.) (TS 544) İçi ve üstü beyaz renkte emaye, 1. kalite dökme demir, emayesi aside dayanıklı teknenin TS- 378/5'e uygun, piringten kromajlı; bakalit tapa ve kromajlı zincirli taban sifonu; TS - 378/6'ye uygun piringten kromajlı süzgeçli taşma 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	254.100.000	20.790.000
086-102	Gömme banyo teknesi 75x170x45 cm	309.690.000	20.790.000
086-103	Oturma banyo teknesi: (TS /544/4) 70x105x55 cm	258.870.000	20.790.000
086-104	Gömme banyo teknesi (Renkli) 70x154x45 cm	333.510.000	20.790.000
086-105	Gömme banyo teknesi (Renkli) 75x170x45 cm	339.390.000	20.790.000
086-106	Oturma banyo teknesi (Renkli) 70x105x55 cm	298.570.000	20.790.000
086-200	Çelik Emaye Banyo Tekneleri: (Ölçü: Ad.) İçi ve üstü beyaz renkli emaye, 1. kalite çelik emaye teknenin işyerinde temini, yerine montajlı (diğer özellikler 086-100'deki gibidir)		
086-201	Gömme banyo teknesi 70x154x45 cm	114.350.000	16.020.000
086-202	Gömme banyo teknesi 70x160x45 cm	119.430.000	16.020.000
086-203	Gömme banyo teknesi 75x170x45 cm	130.870.000	16.020.000
086-204	Oturma banyo teknesi; (TS-544/4) 75x105x55 cm	79.410.000	16.020.000
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 piringten kromajlı banyo bataryası ve plastik esaslı (Acetal copolymerden) banyo bataryası, komple baş ve el duşlu ankastre banyo takımının yerinde temini, yerine montajı (Sıva altı tesisatta galvanizli borular fiyata dahil değildir.)		
086-301	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo batarya; (TS EN 200) Birinci kalite.	86.400.000	7.170.000
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.)	309.850.000	14.340.000
086-303	Birinci kalite plastik esaslı, acetal copolymer'den, banyo bataryalı.		
086-500	Cam Elyaf Takviyeli Polyester Banyo Tekneleri, (TS 8080); (Ölçü: Ad.): İçi ve üstü beyaz veya renkli gel-coat kaplanmış birinci kalite cam elyaf takviyeli polyester banyo teknesinin işyerinde temini. Diğer özellikler 0.86-100'ün aynı.		
086-501	Gömme banyo teknesi Takriben 70x154x45 cm.	51.620.000	16.020.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
086-502	Gömme banyo teknesi Takriben 75x168x45 cm.	54.200.000	16.020.000
086-503	Gömme banyo teknesi Takriben 75x170x45 cm.	59.360.000	16.020.000
086-504	Oturma banyo teknesi Takriben 70x105x55 cm.	44.910.000	16.020.000
086-600	Özel plastikten renkli, diğer özellikler BFT. 086-100 gibi.		
086-601	Gömme 146x67x40 cm.	32.010.000	16.020.000
086-602	Gömme 168x74x45 cm.	35.100.000	16.020.000
086-603	Gömme 175x82x45 cm.	39.230.000	16.020.000
086-604	Oturma 105x70x45 cm.	27.880.000	16.020.000
086-700	Akrilik Banyo Küvetleri (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 taşma 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.	233.520.000	15.730.000
086-702	Akrilik boy küveti beyaz 70x160x40 cm.	239.510.000	15.730.000
086-703	Akrilik boy küveti beyaz 70x170x40 cm.	248.490.000	15.730.000
086-704	Akrilik boy küveti beyaz 75x150x40 cm.	269.440.000	15.730.000
086-705	Akrilik boy küveti beyaz 75x170x40 cm.	293.390.000	15.730.000
086-706	Akrilik oturmali küvet, beyaz 75x105x30 cm.	209.570.000	12.590.000
086-707	Akrilik oturmali küvet, beyaz 75x120x30 cm.	227.540.000	12.590.000
086-708	Akrilik oturmali küvet, beyaz 75x130x30 cm.	230.320.000	12.590.000
086-800	Akrilik Küvet 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	71.860.000	3.140.000
086-802	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 120 cm beyaz	83.830.000	3.140.000
086-803	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 130 cm beyaz	89.820.000	3.140.000
086-804	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 150 cm beyaz	95.810.000	3.140.000
086-805	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 160 cm beyaz	101.790.000	3.140.000
086-806	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 170 cm beyaz	107.780.000	3.140.000
086-807	Akrilik yan panel (Boy küveti için) 70 cm beyaz	62.870.000	3.140.000
086-808	Akrilik yan panel (Boy küveti için) 75 cm beyaz	65.870.000	3.140.000
086-809	Akrilik yan panel (Oturmalı küvet için) 75 cm beyaz	59.880.000	3.140.000
086-900	Akrilik Küvetler için Ayak Seti: (Ölçü: Tk. İhzarat: verilmez) TS 301/2 ye uygun galvaniz kaplı boru ayak, plastik pabuç, duvar bağlantısı için askı seti, bağlantı vida ve dubellerden oluşan, 1 adet küvet için gerekli set.		
086-901	Ayak seti (Oturmalı küvet için)	41.920.000	4.700.000
086-902	Ayak seti (Boy küveti için)	59.880.000	4.700.000
087-000	DUŞ TEKNESİ: (Ölçü: Ad.: ihzarat: %60) Zemine gömülü, kalite belgeli, beyaz renkte teknesi, süzgeçli 32 mm'lik pirinçten 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.	146.750.000	15.580.000
087-102	Takriben 90x90x10 cm		
087-103	Birinci kalite takriben 80x80x10 cm.	139.640.000	15.580.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
087-104	Birinci kalite takriben 90x90x10 cm.		
087-200	Dökme demir emaye aside dayanıklı tekne: (TS- 544/5)		
087-201	Normal tekne; Takriben 80x80x15 cm.	151.990.000	16.020.000
087-202	Oturmalı tekne; Takriben 90x70x28 cm.	162.470.000	16.020.000
087-203	Normal tekne renkli; Takriben 80x80x15 cm.	165.000.000	16.020.000
087-204	Oturmalı tekne renkli; Takriben 90x70x28 cm.	172.920.000	16.020.000
087-205	Çelik emaye; Takriben 75x75x09 cm.	50.330.000	16.020.000
087-300	Cam elyafı ile takviyeli polyester tekne: (TS 8080)		
087-301	Takriben 80x80x15 cm.	28.820.000	14.740.000
087-302	Takriben 90x75x28 cm.	33.000.000	14.740.000
087-400	Özel plastikten renkli tekne:		
087-401	Diğer özellikler B.F.T. 087-000 gibi 80x80x15 cm	35.700.000	14.740.000
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.	88.990.000	7.170.000
087-502	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları, suyu duşa veya musluğa veren klapesi ve musluğu ayrı armatür olacak).	135.950.000	11.350.000
087-600	Akrilik Duş Tekneleri: (ölçü : Adet) 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	125.740.000	12.590.000
087-602	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm, kare	137.700.000	12.590.000
087-603	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm, kare	152.720.000	12.590.000
087-604	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm, köşe	167.400.000	12.590.000
087-605	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm, köşe	179.610.000	12.590.000
088-000	KURNA: (Ölçü: TK. ihzarat: % 60)		
088-100	Mermer Kurna: Oval şekilde, takriben 20 litreli, cilalanmış 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 uzum 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 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
088-101	Musluklu (2 adet musluk)	77.120.000	5.620.000
088-102	Banyo bataryalı (baş duşu ve alüminyum borusu dahil)	97.880.000	9.050.000
088-200	Fayans camlaşmış çini kurna, (TS-2749'a uygun)		
088-201	Kurnası Ekstra Kalite beyaz fayanstan diğer özellikler 088 - 100'ün aynı musluklu (2 adet)	96.400.000	5.620.000
088-202	Banyo bataryalı (baş duşu ve alüminyum borusu dahil)	117.630.000	9.050.000
089-000	MÜNFERİT ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad. : İhzarat: % 60) Aşağıdaki kalite belgesini haiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
089-100	Musluklar:		
089-101	Kısa musluk (TS EN 200'e uygun Birinci Sınıf) 15 Ø mm. (1/2")	11.040.000	2.680.000
089-105	Uzun musluk (TS EN 200'e uygun Birinci sınıf) 15 Ø mm. (1/2")	12.140.000	2.680.000
089-109	Ara musluk kromajlı 1. sınıf 15 Ø mm. (1/2")	8.830.000	2.680.000
089-110	Ara musluk sarı ve adi döküm: 15 Ø mm. (1/2")	3.310.000	2.680.000
089-111	Pisuar musluğu;	11.030.000	2.680.000
089-112	Kısa musluk perlatörlü Birinci sınıf 15 Ø mm. (1/2")	11.310.000	2.680.000
089-113	Uzun musluk perlatörlü Birinci sınıf 15 Ø mm. (1/2")	13.520.000	2.680.000
089-200	Rekorlu Musluklar :		
089-201	Kromajlı çamaşır musluğu TS EN 200'e uygun; 15 Ø mm. (1/2")	13.800.000	2.680.000
089-203	Sarı çamaşır musluğu TS EN 200'e uygun; 15 Ø mm. (1/2")	4.420.000	2.680.000
089-300	Musluk Rozetleri ve Uzatma Parçaları;		
089-301	Musluk Rozeti 15 Ø mm. (1/2")	970.000	260.000
089-310	Uzatma Parçaları:		
089-311	2 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	1.110.000	260.000
089-312	4 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	1.320.000	260.000
089-313	5 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	1.550.000	260.000
089-400	Eviye Bataryası		
089-401	Sabit Eviye Bataryası (TS EN 200'e uygun):	49.650.000	5.890.000
089-402	Döner Eviye Bataryası (TS EN 200'e uygun):	52.410.000	5.890.000
089-403	Tek Gövdeli Eviye Bataryası (TS EN 200'e uygun):	55.170.000	5.890.000
089-500	Lavabo Bataryası:		
089-501	Gömme (Lavabo üzerine monte edilir tip) 1.Sınıf: pres döküm:	71.690.000	5.890.000
089-503	Gömme kumandalı sifonlu (Lav. üz. monte edilir tip, sifon dahil):	113.100.000	5.890.000
089-504	Sıcak ve soğuk suyu bir el çark ile ayarlayan bataryalar.	96.530.000	5.890.000
089-507	Döner berber lavabo bataryası pres döküm;	85.520.000	5.890.000
089-510	Doktor lavabo bataryası, kol ile kumandalı, tek hareketle sıcak ve soğuk suyu, istenilen sıcaklıkta karıştıran, pirinçten kromajlı bataryanın, temini ve yerine montajı:	157.240.000	8.140.000
089-600	Banyo ve Duş Bataryaları:		
089-601	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple bataryası; (TS EN 200)	77.240.000	7.170.000
089-602	El duşu ve askısı ile komple batarya 1.sınıf; (TS EN 200)	82.760.000	7.170.000
089-603	Telefon askısı ve el duşu ile komple batarya, 1.sınıf;	88.280.000	7.170.000
089-604	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları suyu duşa veya musluğa veren klapesi ve musluğu ayrı armatür olacak)	118.610.000	11.240.000
089-605	Gömme duşlu, banyo takımı banyo doldurma ağız ve klapesi olacak. özellikle B.F.T. 089-604'deki gibi;	209.620.000	12.740.000
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;	286.890.000	13.380.000
089-607	Banyo ve duş bataryası; bir el çarkı ile sıcak ve soğuk suyu ayarlayan fleksibl borusu, el duşu ve askısı ile;	132.420.000	11.240.000
089-700	Sifonlar, (Lavabo, eviye ve pisuar için):		
089-701	Lavabo ve eviye sifonu (TS-378/1):	30.290.000	4.070.000
089-702	Lavabo ve eviye boşaltma ağızı (Supap), 32 mm.	3.680.000	2.570.000
089-703	Pisuar sifonu (oval veya daire kesitli)	15.200.000	4.070.000
089-704	Plastik lavabo ve eviye sifonu (TS-378/1'deki ölçülere uygun 80°C sıcaklığa dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü);	5.250.000	4.070.000
089-705	Pisuar sifonu (sert plastikten 6 cm. koku fermetürlü duvara kadar uzatma parçası ve geniş adaptörü ile);	6.070.000	4.070.000
089-706	Lavabo ve eviye sifonu 1.sınıf özel plastikten taşı;	28.080.000	4.180.000
089-800	Sifonlar, (Banyo, duş ve WC.ler için):		
089-801	Pik (TS-326) Ø 50 mm.	8.510.000	2.750.000

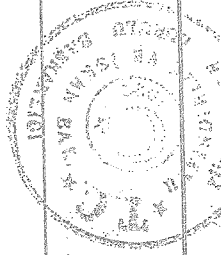
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ .	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
089-802	Pik (TS-326) Ø 70 mm.	10.780.000	2.750.000
089-803	Pik (TS-326) Ø 100 mm.	8.200.000	2.750.000
089-804	Plastik (PVC esaslı) Ø 100 mm. (6 cm. koku fermetürlü);	3.120.000	2.750.000
089-805	Banyo teknesi pis su tesisatı armatürü; zincir, tapa, taban sifonu, taşma sifonu, taşma borusu komple temini ve yerine montajı.	13.050.000	2.750.000
089-806	Duş teknesi pis su tesisatı armatürü; süzgeçli özel sifon ve boşaltma ağzının temini ve yerine montajı	9.650.000	2.750.000
089-807	Banyo ve duş trompleni.	9.650.000	2.750.000
089-900	Rezervuar, rezervuar armatürü, flüzometre ve bide armatürleri		
089-901	Pik döküm rezervuar (TS : 823)	18.150.000	4.180.000
089-902	Emaye döküm rezervuar	14.740.000	4.180.000
089-903	Fayans rezervuar	53.810.000	4.180.000
089-904	Rezervuar armatürü pres döküm	44.460.000	4.180.000
089-905	Flüzometre pres döküm (TS-366)	40.950.000	4.180.000
089-906	Bide armatürü pres döküm	134.530.000	4.180.000
089-907	Sert PVC rezervuar	12.760.000	4.180.000
089-908	Flüzometre 2. sınıf adi döküm	12.200.000	4.180.000
089-909	Sac emaye rezervuar 13 Lt.	10.210.000	4.180.000
089-920	FOTOSELLİ LAVABO BATARYASI VE TESİSATI:(Ölçü:Ad.; İhzarat:% 60) Tek veya çift su girişi olan, filtreli 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 girişli (krome)	576.000.000	20.000.000
089-922	Fotoselli lavabo bataryası ve tesisatı, tek su girişli (krome)	400.400.000	18.000.000
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 ulaştırarak 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):	318.800.000	18.000.000
089-932	Fotoselli pisuar musluğu, siva altı (krome):	328.800.000	20.000.000
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,	142.160.000	10.000.000
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):	81.000.000	5.000.000
089-952	Zaman ayarlı pisuar musluğu, siva altı (krome):	79.160.000	5.000.000
089-960	TERMOSTATİK BANYO BATARYASI :(Ölçü:Ad.; İhzarat:% 60)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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.	274.240.000	18.000.000
090-000	SABUNLUK (SÜNGERLİK): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60):		
090-100	Fayans sabunluk (Kollu): Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, kollu damlahıklı, duvara yarım gömülebilen tipte, sabunluğun işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış, çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
090-101	Takriben 16x16 cm.	8.240.000	1.400.000
090-102	Takriben 16x31 cm.	11.240.000	1.400.000
090-200	Fayans sabunluk (kolsuz): Kolsuz, diğer özellikler B.F.T. 090-100'deki gibi		
090-201	Takriben 10x16 cm.	6.000.000	1.400.000
090-202	Takriben 16x16 cm.	6.750.000	1.400.000
090-300	Süngerlik fayans: (Kollu) 16x31 cm	11.990.000	1.400.000
090-400	Pirinç kromajlı sabunluk:	13.490.000	1.400.000
090-500	Pirinç kromajlı bardaklık:		
090-501	Tekli bardaklık	8.740.000	1.400.000
090-502	İkili bardaklık	13.910.000	1.400.000
091-000	BANYO EL TUTAMAĞI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)		
091-100	Fayans: Ekstra kalite, beyaz renkli, fayanstan tutamağın iş yerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış, çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
091-101	Takriben Ø 25 mm. 25 cm. uzunlukta	6.000.000	1.400.000
091-102	Takriben Ø 25 mm. 30 cm. uzunlukta	6.750.000	1.400.000
091-200	Çelik Emaye: Çelik üzerine beyaz emaye tutamağının kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
091-201	Takriben Ø 25 mm. 25 cm. uzunlukta	2.140.000	1.400.000
091-202	Takriben Ø 25 mm. 30 cm. uzunlukta	2.570.000	1.400.000
091-300	Pirinç Krome:		
091-301	El tutamağı.	7.710.000	1.400.000
091-600	Sıvı sabun makinası: (Ölçü. Ad.: İhzarat: % 60): (TSE kalite belgeli) Hazinesine konulan sıvı sabunu mevcut kola bir defa basmak surtiyle 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.	19.280.000	2.040.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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:	7.120.000	1.400.000
092-200	Pirinçten kromajlı kollu döner:	17.500.000	1.400.000
092-300	Pirinçten kromajlı tek kollu döner:	10.190.000	1.400.000
092-400	Pirinçten kromajlı sabit 45 cm.	11.290.000	1.400.000
093-000	BANYO VE DUŞ PASPASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
093-100	Ahşap çıtalı: Takriben 3x 8x 2 cm. ölçüde sert ağaç çıtalarından, biri diğerine en az iki cm. geçmeli ve mafsallı bağlamalı, iki kat bezir içirilmiş olarak iş yerinde temini.		
093-101	Takriben 30x50 cm.	5.300.000	
093-102	Takriben 40x60 cm.	5.830.000	
093-200	Plastik çıtalı: Çıtaları plastikten, diğer özellikler B.F.T. 093-100'deki gibi.		
093-201	Takriben 30x50 cm.	3.860.000	
093-202	Takriben 40x60 cm.	4.410.000	
093-300	Yekpare yumuşak plastik: En az 2 cm. kalınlıkta yekpare yumuşak plastik malzemeden paspasın işyerinde temini.		
093-301	Takriben 30x50 cm.	3.300.000	
093-302	Takriben 40x60 cm.	3.860.000	
094-000	KAĞITLIK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
094-100	Fayans: Ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, duvara yarım gömülebilen tipte kağıtlığın işyerinde temini ve yerine montajı. 16 x 16 cm	6.960.000	1.400.000
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.	2.820.000	1.400.000
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.	3.040.000	1.400.000
094-302	Pirinç kromajlı.	3.860.000	1.400.000
094-400	Paslanmaz Çelik: Paslanmaz çelik sacdan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	3.710.000	1.400.000
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.	4.870.000	1.400.000
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.	2.170.000	1.400.000
095-300	Pirinçten kromajlı: Pirinçten kromajlı, askılık ve pirinç kromajlı tespit vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı		
095-301	Çift askılık.	3.310.000	1.400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
095-302	Dörtlü askılık.	6.070.000	1.400.000
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 kopçalar 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.	14.930.000	2.570.000
096-102	Takriben 150 x 200 cm.	20.330.000	2.570.000
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.	18.150.000	3.190.000
097-102	20,5 x 29 cm.	25.240.000	3.190.000
097-103	24 x 34 cm.	31.760.000	3.190.000
097-200	Yer süzgeci, (TS-327/2'a 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.	3.400.000	2.570.000
097-202	Alüminyum ızgaralı 13 x 13 cm.	3.170.000	2.500.000
097-203	Sert plastik 10 x 10 cm.	2.750.000	2.570.000
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	2.680.000	2.570.000
097-302	Alüminyum ızgaralı	4.690.000	2.500.000
097-303	Sert plastik 15 x 15 cm.	2.970.000	2.500.000
097-400	Yer süzgeci: (TS- 327/3'e göre):		
097-401	h = 22 cm. Ø 100 mm. çıkışlı ve kovalı 25x33,5 cm.	22.690.000	3.190.000
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.	4.540.000	2.570.000
097-502	Alüminyum ızgaralı 17 x 17 cm.	4.140.000	2.500.000
097-503	Pirinç kromajlı ızgaralı 15 x 15 cm.	44.140.000	2.500.000
097-504	Pirinç kromajlı ızgaralı 17 x 17 cm	55.110.000	2.500.000
097-505	Pirinç kromajlı ızgaralı 20 x 20 cm	66.210.000	2.500.000
097-600	Banyo süzgeci, (TS - 327/4'e göre):		
097-601	Yandan girişli pik döküm ızgaralı h = 17,5 cm. 17 x 17 cm.	4.540.000	2.570.000
097-602	Yandan girişli alüminyum ızgaralı h = 17,5 cm. 17 x 17 cm.	4.420.000	2.500.000
097-700	Teras süzgeci, (Ø 100 mm.):		
097-701	Oranlı tip resmine göre, demir dökümden iş yerinde temini ve yerine montajı.	24.960.000	4.180.000
097-702	Sert plastik malzemeden dayanıklı, 6 cm. koku fermetürlü, ızgaralı, en az 80°C sıcaklığa dayanıklı Ø 32 mm. dik çıkışlı yer süzgecinin; işyerinde temini ve yerine montajı; 10x10 cm. h=7 cm.	3.410.000	2.570.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
097-703	Parapet süzgeci; teras çatılarda teras ile parapetin birleştiği yerde monte edilmek üzere demir dökümden.	28.360.000	4.180.000
097-704	Oluk süzgeci: Gizli derelere monte edilmek üzere demir dökümden.	18.150.000	4.180.000
098-000	KOYA DOLDURMA: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
098-100	Döküm emaye: Vidalanmış, sert ağaçtan çerçevesi 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 ağı 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.	70.790.000	12.490.000
098-200	Fayans: Ayarlı ve Ø 100 mm. kendinden sifonlu fayans küveti diğer özellikler B.F.T 098-100'deki gibi.	140.470.000	12.150.000
099-000	PASPAS YIKAMA TEKNESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: verilmez) Döşemede takriben 12 cm. derinliğinde yerinde dökme mozaik kaplama teknesi; Mozaığın temiz bir şekilde silinmesi; tekne altının su sızıntılara karşı izolesi, çevresine 30x30x4 mm.lik lamlardan 20 mm. aralıklı ızgara yapılması, çerçeve ve ızgaranın iki kat sütyen 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.	27.190.000	
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, her metrede bir 10x30 cm. ölçüde kâğıt ayaklı mozaik veya mermer kaplama yalağı; 60 cm. aralıkta konulmuş, TS EN 200'e uygun, kalite belgeli, pirinçten kromajlı 15 mm.lik uzun muslukları uzatma parçaları ve rozetleri; kromajlı ve süzgeçli 32 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:	8.492.000	
100-200	2 cm. mermer kaplama	13.030.000	
101-000	YALAK PISUAR: (Ölçü: M.: İhzarat: verilmez) Ayak basma yerinde 120 cm. yükseklikte sıçrama duvarı 25 cm. genişlik ve ayak basma yerinden 25 cm. derinlikte süzgece doğru meyilli oluğu, 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:	8.500.000	
101-200	2 cm. mermer kaplama	13.030.000	



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
102-000	YANGIN DOLABI, SPRİNKLER VE HİDRANTLAR, (İhzarat: %60)		
102-100	Yangın dolabı: (*) Takriben 55x65x15 cm. iç ölçüde, 1,5 mm.lik DKP saçtan, arkası kapalı kasası; havalandırmayı temin etmek üzere, alt ve üstte 2'şer sıra Ø 10 mm. çapında delikleri veya bombeli hava ızgarah, üzerine kırmızı yağlı boya ile şablonla (YANGIN) kelimesi yazılmış, kolayca açılabilen, 11 mm.lik DKP saçtan kapağı; dolap içinde hortumun kolayca açılıp sarılabileceği makarası, piringten, 50 mm.lik kavramalı vanası veya kavramalı küresel yangın vanası ve kavramalı su sızdırmaz rakorları; 20 m. uzunlukta bir ucu musluk rakoruna, diğer ucu fiskiyeye bakır tel sarılarak veya sıkırmalı bilezikle bağlanmış 10 atmosfer basınca dayanıklı 50 mm.lik, sızdırmaz içi kauçuk kaplı hortumu, piringten veya küresel valfli, (Musluk) fiskiyesi veya dolap içinde fiskiye askısı ile birlikte işyerinde temini; içinin ve dışının iki kat sülyen ile boyanması; duvara gömülü olarak yerine montajı; görülen kısımlarının iki kat yağlı boya ile boyanması (tip resmine göre)		
102-101	Küresel vanalı, küresel musluklu püskürtücü. (Ölçü: Ad.)	240.880.000	24.970.000
102-102	Pres döküm armatürlü, (Ölçü: Ad.)	208.960.000	24.970.000
102-103	Kokil döküm armatürlü (Ölçü: Ad.)	159.310.000	24.970.000
102-200	Otomatik yangın sprinkleri: Gövdesi pirinç döküm; suyu yukarı veya aşağı püskürtebişen 1,5 mm. kalınlıkta piringten presle çıkarılmış gövdeye özel pirinç vida ile bağlı difüzörü, istenilen sıcaklığa uygun termik elemanı ve gerdirme mekanizması ile birlikte üzerinde silinemez şekilde imal edilmiş ve patlama sıcaklığı kayıtlı sprinklerin temini, istenilen hacimlere, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı.		
102-201	15 mm. kromajsız termik elemanlı komple	14.230.000	1.930.000
102-202	15 mm. kromajlı termik elemanlı komple	17.020.000	1.930.000
102-203	15 mm. kromajsız yalnız gövde ve difüzörü	6.700.000	1.930.000
102-204	15 mm. kromajlı yalnız gövde ve difüzörü	8.100.000	1.930.000
102-300	Yer üstü yangın musluğu (Hidranta); PN: 10 (Ölçü: Ad): (TS-2821 Gövdesi pik döküm; sit-supab ve su alma kapakları piringten supab milli paslanmaz çelikten, boyutları TS-2821/1'e uygun, vana kapatıldığında donmaya karşı özel otomatik ve su boşaltmalı, geri tepme vanalı ani basınçlarda şok etkisine dayanıklı; türbülanssız, sürekli düzgün akışlı; (Kanatçıklı sitli) iki su alma ağızlı, TS-2821'e uygun renklerde yağlı boyalı; sızdırmaz contalı, flanş bağlantılı yükselmeyen milli hidrantın alınması, tesisata monte edilmesi		
102-301	Ø 80 mm.	905.490.000	41.800.000
102-302	Ø 100 mm.	951.920.000	41.800.000
102-303	Ø 150 mm.		
102-400	10 Kg/cm2 basınca dayanıklı, içi kauçuk kaplı hortum, (yedek olarak): (Ölçü: m.)		
102-401	50 mm. (2")	2.910.000	280.000
102-500	Yangın valfi, pirinç gövdeli çift kavramalı, küresel;		
102-501	40 mm. (1 1/2")		
102-502	50 mm. (2")	81.260.000	8.140.000

(*) 102-100 pozu 1999 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
102-600	Yangın (İansı) püskürtücüsü: (TS-3145)		
102-601	Kumandasız	30.470.000	2.570.000
102-602	Kumandalı	39.180.000	2.570.000
102-1000	TS. EN 671-1 NÖRMLARINDA 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, TS.EN 671-1'e uygun. Hortumu: 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 İansı: Kapama ve püskürtme ve/veya fiskiye yapabilen TS.EN 671-1'e uygun. yangın vanası: elle kumandalı 2" çapında, rakorlu, valfi ve rakoru TS 2217'ye uygun. dolabı, 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.		
102-1100	Tüpsüz Model Yangın Dolapları:		
	Hortum Çapı: Hortum Uzunluğu		
102-1101	(3/4") 15 m.	617.830.000	65.670.000
102-1102	(3/4") 20 m.	647.900.000	77.000.000
102-1103	(3/4") 25 m.	693.170.000	85.800.000
102-1104	(3/4") 30 m.	723.320.000	96.800.000
102-1105	(1") 15 m.	717.290.000	81.400.000
102-1106	(1") 20 m.	768.520.000	92.950.000
102-1107	(1") 25 m.	813.730.000	103.950.000
102-1108	(1") 30 m.	889.070.000	112.120.000
102-1200	Tüplü Model Yangın Dolapları:		
102-1201	(3/4") 15 m.	768.530.000	81.400.000
102-1202	(3/4") 20 m.	798.600.000	92.950.000
102-1203	(3/4") 25 m.	843.870.000	103.950.000
102-1204	(3/4") 30 m.	874.010.000	110.000.000
102-1205	(1") 15 m.	858.940.000	97.680.000
102-1206	(1") 20 m.	904.150.000	108.900.000
102-1207	(1") 25 m.	964.420.000	120.120.000
102-1208	(1") 30 m.	1.030.730.000	130.900.000
102-1300	TS. EN 671-2 NÖRMLARINDA YANGIN DOLABI:(Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) Hortumu: TS 9222'ye uygun 2" çapında ve 20 m uzunlukta yassı hortumu, makarası:TS. EN 671-2'ye uygun, diğer özellikler BFT 102-1000'deki gibi		
102-1301	Tüpsüz Model	602.770.000	65.670.000
102-1302	Tüplü Model	738.390.000	81.400.000
103-000	SU SAYAÇLARI: (TS-824 ISO 4064-1'e uygun) (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)		
103-100	Soğuk su sayaçları:İşyerinde temini ve yerine montajı.		
103-101	15 Ø mm. (1/2") vidalı		
103-102	20 Ø mm. (3/4") vidalı	28.940.000	6.570.000
103-103	25 Ø mm. (1") vidalı	47.020.000	6.570.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
103-104	32 Ø mm. (1 1/4") vidalı		
103-105	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	84.390.000	6.570.000
103-106	50 Ø mm. flanşlı	153.710.000	8.140.000
103-107	65 Ø mm. flanşlı		
103-108	80 Ø mm. flanşlı	491.250.000	10.400.000
103-109	100 Ø mm. flanşlı	527.420.000	11.660.000
103-200	Sıcak su sayaçları: İşyerinde temini ve yerine montajı.		
103-201	15 Ø mm. (1/2") vidalı		
103-202	20 Ø mm. (3/4") vidalı	30.140.000	6.570.000
103-203	25 Ø mm. (1") vidalı	48.230.000	6.570.000
103-204	32 Ø mm. (1 1/4") vidalı		
103-205	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	84.390.000	6.570.000
104-000	FLOTÖR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Küre veya açık küre biçiminde, içine su almayacak şekilde muntazam sert plastikten şamandırası, piringten kolu, kapatıcısı ve bağlantı rakorları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
104-101	10 Ø mm. (3/8")	9.050.000	2.090.000
104-102	15 Ø mm. (1/2")	9.950.000	2.090.000
104-103	20 Ø mm. (3/4")	12.360.000	2.090.000
104-104	25 Ø mm. (1")	14.470.000	2.090.000
104-105	32 Ø mm. (1 1/4")	29.840.000	2.090.000
104-106	40 Ø mm. (1 1/2")	31.640.000	2.090.000
104-107	50 Ø mm. (2")	33.150.000	2.090.000
104-200	Kokül döküm:		
105-000	SU DEPOSU VE YALITIMI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %10)		
105-100	Saç depo: En az 3 mm.lik demir sacdan, köşeleri 50x50x5 mm. köşebent demirden, içten 20 mm.lik galvanizli boru ile istavroz şeklinde takviyeli sac deposu; depo üstünde 3 mm.lik sacdan en az 50x50 cm. ölçüde menteşeli, lastik contalı, sıkıştırma vidalı temizleme kapağı, flatör ve borular için bağlantı rakorları (karşılıklı olarak) havalık giriş çıkış - taşıma ve boşaltma boruları, 2 mm.lik sacdan en az 10 cm. derinlikte ve depo kenarlarında 10'ar cm. daha büyük ölçüde taşıma kabı ile birlikte işyerinde temini; depo ve taşıma kabının iç ve dış yüzeylerinin iki kat sülyen ile boyanması; tesisata bağlanması (tip resmine göre) (demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.		
105-101	500 L .depo		
105-102	750 L .depo		
105-103	1000 L .depo		
105-104	1500 L .depo		
105-105	2000 L .depo		
105-200	Depo yalıtım (yalıtım kalınlığı 3 cm.): Deponun 3 cm. kalınlıkta 50 kg/m ³ 'lük cam yünü veya styrophorla 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Yapılıp, içine yalıtım maddesi konması		
105-201	500 L. depo için	37.480.000	24.970.000
105-202	750 L. depo için	50.980.000	24.970.000
105-203	1000 L. depo için	67.470.000	24.970.000
105-204	1500 L. depo için	83.960.000	24.970.000
105-205	2000 L. depo için	94.450.000	24.970.000
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 işyerine 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	44.990.000	19.250.000
105-502	750 L. depo için	59.950.000	19.250.000
105-503	1000 L. depo için	80.960.000	19.250.000
105-504	1500 L. depo için	110.950.000	24.970.000
105-505	2000 L. depo için	146.930.000	24.970.000
106-000	DOZLAMA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) (*) 10 kg/cm ² 'ye kadar karşı basınçlı donanımla kimyasal madde (sodyum hipoklorit polifosfat, alüminyum sülfat, sodyum hidroksit, soda ve benzeri) enjekte edilmesinde yararlanılmak üzere elektronik kumandalı elektromanyetik veya elektro mekanik tipde dozlama pompasının kimyasal madde kabı, çek valfli dik filtresi, emiş hortumu, emiş klape ve rakoru, basma hortumu, kaçak dönüş borusu, basma klape ve rakoru, antisifon, valf çek-valf, sinyal lambası, açma/kapama anahtarı, ayar düğmesiyle birlikte işyerinde temini, tesisata bağlantılarının yapılarak yerine montajı.		
106-101	300 cm ³ /h'e kadar kapasiteli		
106-102	2500 cm ³ /h'e kadar kapasiteli		
106-103	5000 cm ³ /h'e kadar kapasiteli		
106-104	10000 cm ³ /h'e kadar kapasiteli (*) Bedeli fatura bedeli üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir. Bu imalatlara ait prospektüsler idare tarafından tasdik edilmiş olacaktır.		
106.200	ULTRAVİYOLE STERİLİZASYON CİHAZI (Ölçü:Adet., İhzarat:30) (1,5-50 m³/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/cm ² 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış, cihaz giriş çıkış hattı ve by-pass hattı 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 Güc- Watt Cihaz Giriş-Çıkış		
106.201	1.5 21 3/4" -1"	1.608.800.000	80.000.000
106.202	3.0 39 1"	1.790.000.000	90.000.000
106.203	5.0 75 1 1/2"	2.280.000.000	100.000.000
106.204	10.0 150 1 1/2" -2"	4.557.600.000	200.000.000
106.205	15.0 225 2" -2 1/2"	5.347.600.000	250.000.000
106.206	20.0 300 2"	6.381.600.000	300.000.000
106.207	25.0 310 2 1/2"	7.096.400.000	350.000.000
106.208	30.0 450 2 1/2"	10.084.800.000	400.000.000
106.209	40.0 600 3"	12.663.200.000	500.000.000
106.210	50.0 750 4"	14.560.000.000	600.000.000
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 sactan 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 yollu pirinç muslukları ile komple su seviyesi şişesi ve pirinçten muhafazası; üç yollu musluklu manometresi ile birlikte iş yerinde temini, hidrofor kazanı ve pompanın (motor ve pompanın oturduğu kısmı en az 5 cm. kalınlığında mantar veya cam yünü ile titreşimine karşı yalıtımı yapılmış 20 cm. yükseklikte 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.)		
107-100	Hidrofor tankı: (İşletme basıncı: 4 atmosfer; ihzarat: %80) (TS-1911) (*)		
107-102	1000 L.	449.840.000	92.950.000
107-103	2000 L.	673.300.000	103.950.000
107-104	3000 L.	830.170.000	105.700.000
107-105	4000 L.	1.236.330.000	124.850.000
107-106	5000 L.	1.427.870.000	132.900.000
107-107	6000 L.	1.529.440.000	139.340.000
107-108	750 L.	368.570.000	84.700.000
107-109	500 L.	296.030.000	65.670.000
107-110	300 L.	232.100.000	60.500.000
107-111	150 L.	162.520.000	51.250.000
107-200	Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı 6 atmosfer; ihzarat: % 80) (TS-1911) (*)		

(*) 107-100, 200, 300 pozları 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira			
	Diğer özellikler B.F.T 107-100'ün aynı B.F No.: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.					
107-300	Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı 8 atmosfer) (İhzarat: % 80) (TS-1911) (*) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'ün aynı B.F No.:107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.					
107-400	Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı 10 atmosfer) (İhzarat: % 80) (TS-1911). Diğer özellikler B.F.T. 107-100'ün aynı BF No.: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 60 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.					
107-500	Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı 12 atmosfer) (İhzarat: % 80) (TS-1911) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'ün aynı B.F. No.: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 80 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır. Not: Ara değerler enterpolasyonla bulunur.					
107-600	Tam otomatik paket hidrofor: (İhzarat: %80) (TSE kalite belgeli) Müşterek döküm plaka kaide üzerinde, gerekli güçte ve suların sıçramasına karşı korunmalı elektrik motoru ve aküple pompası TS'ye uygun çelik sac'tan imal edildikten sonra galvanizlenmiş veya pas'a karşı içten ve dıştan iki kat epoksi veya epikot boya ile boyanmış 6 atmosfer işletme basıncının 1,5 katı deneme basınçlı hidrofor kazanı; 7 atmosfere kadar ayarlanabilir yaylı emniyet ventili, 3 yollu pirinç muslukları ile komple su seviye şişesi ile pirinçten muhafazası, manometresi; geri tepme ventili; 6 m3/h normal hava basınç kompresörü bir adet elektro mekanik tagdiye cihazı iki adet Presostat ve kompresör ile pompa motoruna, bu teçhizattan gelecek sifihallere göre kilitlemeli ve otomatik kumanda edecek elektrik tablosu demir profil ve beklavali 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 şebeke 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;					
	Tank Hacmi Litre	Debisi m3/h	En fazla Şalt sayısı Ad/saat	En fazla su sar fiyatı debisi: m3h		
107-601	1000	6,5	9	4,5	3.201.880.000	73.700.000
107-602	1500	6,5	6	4,5	3.407.870.000	78.480.000
107-603	2000	15	10	10	3.730.870.000	86.490.000
107-604	3000	15	7	10	4.204.160.000	92.950.000
107-605	2x2000	30	10	21	5.306.700.000	100.900.000
107-606	2x3000	30	7	21	5.913.670.000	105.710.000
107-607	2x3000	47	10	33	6.386.980.000	105.710.000
	Beher hidroforda 1 adet pompa bulunacaktır. Yedek pompa istenirse ilgili birim fiyatlardan ayrıca bedel farkı verilir					

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
107-610	<p>DÜŞEY VEYA YATAY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALI TAM OTOMATİK PAKET HİDROFOR: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 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 yüke karşı termik korumalı flatörlü su seviye şalteri veya elektroli seviye kontrolü ile susuz çalışmaya karşı emniyetli, şalter ve göstergeleri üzerinde olan elektrik panolu 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- 11124'e uygun çelikten atmosfere kapalı değişebilir membranlı St. 37-2 malzemeden üretilmiş yeterli hacim ve sayıda denge tankı bulunan basınçlı tank, pompa-motor ayar şase üzerine sabitleştirilmiş, veya bağlantı hortumu ile irtibatlandırılmış, pası 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 şalt sayısı: Pompa gücü 1.1 KW'a kadar 180 defa/h. 1.1 KW'n üzerinde ise 40 defa/h. olarak alınacaktır.</p>		
107-620	Tek Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:		
	Debi: m³ / h Basıncı: mSS		
107-621	0 - 5 20 - 40	1.225.070.000	54.460.000
107-622	0 - 5 40 - 60	1.308.560.000	54.460.000
107-623	0 - 5 60 - 80	1.467.290.000	54.460.000
107-624	5 - 15 20 - 40	2.867.760.000	65.670.000
107-625	5 - 15 40 - 60	3.271.460.000	65.670.000
107-626	5 - 15 60 - 80	3.689.070.000	65.670.000
107-627	15 - 30 20 - 40	4.092.770.000	81.400.000
107-628	15 - 30 40 - 60	4.914.140.000	81.400.000
107-629	15 - 30 60 - 80	6.055.670.000	81.400.000
107-630	İki Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor		
107-631	0 - 10 30 - 60	1.893.270.000	81.400.000
107-632	0 - 10 60 - 90	2.408.340.000	81.400.000
107-633	10 - 30 30 - 60	5.317.840.000	97.700.000
107-634	10 - 30 60 - 90	6.125.270.000	97.700.000
107-635	30 - 60 30 - 60	7.155.430.000	108.900.000
107-636	30 - 60 60 - 90	11.470.950.000	108.900.000
107-640	Üç Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:		
	Debi: m³ / h Basıncı: mSS		
107-641	0 - 20 30 - 60	7.879.300.000	96.100.000
107-642	0 - 20 60 - 90	8.993.000.000	96.100.000
107-643	20 - 50 30 - 60	10.245.900.000	108.900.000
107-644	20 - 50 60 - 90	11.053.320.000	108.900.000
107-645	50 - 80 30 - 60	11.888.580.000	118.530.000
107-646	50 - 80 60 - 90	15.535.900.000	118.530.000
107-647	80 - 120 60 - 90	19.419.870.000	136.140.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
107-650	Tek Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:		
	Debi: m ³ /h Basıncı: mSS		
107-651	1 - 3 15 - 30	370.300.000	54.450.000
107-652	1 - 3 30 - 45	534.570.000	54.450.000
107-653	1 - 3 45 - 70	615.310.000	54.450.000
107-654	3 - 6 15 - 30	632.060.000	64.070.000
107-655	3 - 6 30 - 45	879.810.000	64.070.000
107-656	3 - 6 45 - 70	1.289.090.000	64.070.000
107-657	6 - 10 15 - 30	1.330.780.000	80.080.000
107-658	6 - 10 30 - 45	1.453.360.000	80.080.000
107-659	6 - 10 45 - 70	1.926.680.000	80.080.000
107-660	İki Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:		
	Debi: m ³ /h Basıncı: mSS		
107-661	8 - 24 30 - 50	2.491.890.000	80.080.000
107-662	8 - 24 50 - 70	3.132.250.000	80.080.000
107-663	24 - 48 30 - 50	6.765.660.000	96.100.000
107-664	24 - 48 50 - 70	9.020.850.000	96.100.000
107-670	Üç Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:		
	Debi: m ³ /h Basıncı: mSS		
107-671	10 - 35 30 - 50	3.689.070.000	96.100.000
107-672	10 - 35 50 - 70	5.735.400.000	96.100.000
107-673	35 - 70 30 - 50	10.245.900.000	108.900.000
107-674	35 - 70 50 - 70	11.470.950.000	108.900.000
107-700	Santrifüj pompalı hava iklimli yapabilen hidrofor: (İhzarat: % 80) Aşağıda belirtilen nitelikte ve tank hacminde köşebent- çerçevesi üzeri 1 mm. DKP baklavalı sac ile kaplanmış, kenarlarında temel civatası ve 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 akupile, şamandıralı ve mekanik bir sistemle hidroforun eksiye havaşımı tamamlayan fazla havayı atan tertibatlı ve pompa girişinde 0,04 atmosfer (0,5 m.SS'dan daha fazla bir basıncı gerektirmeyen hidroforun su girişi ve su çıkışı pres döküm vanası özel lastik oturtulmuş 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 kablolu su girişi ve çıkışı 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.	1.380.970.000	54.450.000
107-702	300 L tank 1,5 m ³ /h pompa kapasitesinde (25 m.SS) 2,2 Atm.	1.639.900.000	60.500.000
107-703	500 L tank 3,5 m ³ /h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 3,5 Atm.	1.748.490.000	62.370.000
107-704	750 L tank 4 m ³ /h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 3,5 Atm.	1.876.490.000	73.700.000
107-705	750 L tank 3 m ³ /h pompa kapasitesinde (60 m.SS) 5,3 Atm.	1.935.010.000	73.700.000
107-706	1000 L tank 6,3 m ³ /h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 3,5 Atm.	2.241.290.000	73.700.000
107-707	1000 L tank 4,5 m ³ /h pompa kapasitesinde (60 m.SS) 5,3 Atm.	2.450.110.000	78.430.000
107-708	1500 L tank 10 m ³ /h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	2.979.100.000	86.460.000
107-709	2000 L tank 10 m ³ /h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	3.313.200.000	92.950.000
107-710	2000 L tank 20 m ³ /h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	3.883.970.000	92.950.000
107-800	Piston pompalı hidrofor: (İhzarat: %80) Aşağıda belirtilen nitelik ve tank hacminde tank üzerine yerleştirilmiş		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>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 flatörül, tank üzerinde temizleme kapağı, yağ emniyet ventili, basınç şalteri ve manometresi, su giriş ve çıkışında plastik hortumları ve kelepçeleri ile birlikte komple işyerinde teslimi ve montajı</p> <p>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.</p>		
	<p>Tank Hacmi Pompa Karakteristikleri</p>		
107-801	20 Litre 1000 L/h 1,7 Atm. (20 m.SS)	793.500.000	46.420.000
107-802	150 Litre 1000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.044.080.000	51.150.000
107-803	150 Litre 1500 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.099.760.000	51.150.000
107-804	150 Litre 2000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.183.290.000	51.150.000
107-805	300 Litre 2500 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.308.580.000	60.500.000
107-806	300 Litre 3000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.545.240.000	60.500.000
107-807	500 Litre 4000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.809.740.000	73.700.000
107-808	500 Litre 5000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.907.180.000	73.700.000
107-809	500 Litre 4000 L/h 4,4 Atm. (50 m.SS)	1.976.790.000	73.700.000
107-810	500 Litre 5000 L/h 4,4 Atm. (50 m.SS)	2.199.530.000	73.700.000
107-811	1000 Litre 10000 L/h 5,3 Atm. (60 m.SS)	3.118.320.000	78.430.000
	<p>NOT:</p> <p>1- Tanklar galvanizsiz olarak düşünülmüştür. Galvaniz yapılırsa, 107-100'deki tank bedellerinin % 30'u bedele ilave edilir.</p> <p>2- Ara değerler veya daha büyük değerler, enterpolasyon veya ekstrepolasyonla bulunur. (T.S.E. Kalite Belgeli).</p>		
107-900	Elektrik sıvı seviyesi kontrol cihazı (İhzarat: % 80)	75.180.000	10.400.000
107-901	Otomatik basınç şalteri (DRUCK) şalter (İhzarat: % 80)	25.900.000	10.400.000
108-000	<p>SU YUMUŞATMA CİHAZI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) (T.S.E Kalite Belgeli).</p> <p>Aşağıdaki özellikleri belirtilen tuz kaybı ve kazanı pasa karşı içten ve dıştan plastik esaslı epimey 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; camlı 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.</p> <p>NOT: depoların tamamı galvaniz yapıldığı takdirde, ilgili montajlı birim fiyatlar % 23 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen</p>		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	uygulanacaktır.		
	<u>Debisi m³</u> <u>m³/reg.</u> <u>F. Sertliği/reg.</u>		
108-101	1 8 240.000	1.915.450.000	105.710.000
108-102	2,5 20 600.000	2.379.800.000	112.120.000
108-103	5 40 1.200.000	4.063.060.000	116.600.000
108-104	7,5 60 1.800.000	4.643.500.000	124.850.000
108-105	10 80 2.400.000	5.775.350.000	132.900.000
108-106	15 120 3.600.000	8.764.600.000	139.340.000
108-107	20 160 4.800.000	9.809.390.000	163.360.000
108-108	25 200 6.000.000	11.115.370.000	176.180.000
108-109	30 240 7.200.000	13.030.820.000	185.900.000
108-110	40 320 9.600.000	15.497.670.000	193.800.000
108-111	50 400 12.000.000	17.761.370.000	198.600.000
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.		
108-300	Magnetik tip su yumuşatma cihazı (ithal malı)(*) Prospektüsü onanmak suretiyle seçilecek boru üzerine takılabilen içinden akan sert suyu çok kuvvetli magnetik sahadan geçirmek suretiyle içinde mevcut tuzların ayrışmasını ve çökmesini temin eden ve kireç taşına mani olan cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve kusursuz çalışır durumda teslimi.		
108-400	Elektronik su arıtma cihazı: (*) Prospektüsü onanmak üzere, düz boru üzerine takılabilen tipte, içinden geçen suyu çok kuvvetli elektro-fiziksel yöntemle etkileyerek, suyun içinde; bileşikleri, pası ve benzeri yabancı maddeleri çözümlenmiş bileşiklerin tekrar birleşmesinde, kireç taşına ve paslanmaya engel olan, cihazlardaki ve borulardaki paslanmanın devam etmesini durduran cihazın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik kumanda tablosunun ve bağlantılarının yapılması çalışır halde teslimi.		
108-500	Sentetik reçine: (Ölçü: kg, ihzarat: % 60)	4.650.000	200.000
108-600	Magnetik tip su yumuşatma cihazı: (Yerli imalat): (*) Düz boruya takılabilen vidalı veya flanş bağlantılı tipte içinden akan sert suyu, çok kuvvetli statik Magnetik ortamdan geçirmek suretiyle etkileyerek su içinde bulunan taş yapıcı tuz iyonlarını polarize ederek, boru ve cihaz çeperlerinde kireç taşının oluşmasını önleyecek şekilde fiziksel olarak ayrışmasını, çözülmesini ve çökmesini oluşturan sürekli miknatıslı Magnetik su yumuşatma cihazının temini, yerine montesi ve çalışır halde teslimi.		
108-601	Bağlantı çapı 15 ø mm. (1/2") vidalı		
108-602	Bağlantı çapı 20 ø mm. (3/4") vidalı		
108-603	Bağlantı çapı 25 ø mm. (1") vidalı		
108-604	Bağlantı çapı 32 ø mm. (1 1/4") vidalı		
108-605	Bağlantı çapı 40 ø mm. (1 1/2") vidalı		
108-606	Bağlantı çapı 50 ø mm. (2") vidalı		
108-607	Bağlantı çapı 65 ø mm. (2 1/2") vidalı		
108-608	Bağlantı çapı 80 ø mm. (3") vidalı		
108-609	Bağlantı çapı 100 ø mm. (4") vidalı		
108-610	Bağlantı çapı 50 ø mm. (2") Flaşlı		
108-611	Bağlantı çapı 65 ø mm. (2 1/2) Flaşlı		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira			
108-612	Bağlantı çapı 80 ø mm. (3") Flaşlı					
108-613	Bağlantı çapı 100 ø mm. (4") Flaşlı (*).E.F.T 108-300 -400-600'deki imalatların bedelleri fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir. Bu imatlara ait her türlü proje ve prospektüsler idarece tasdik edilmiş olacaktır					
108-700	Tam otomatik su yumuşatma cihazı(Ölçü: Adet İhzarat:80) (1-39m 3 / saat) 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'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 taşıma borusu ve boşaltma ucu olacaktır. Reçine yatak yüksekliği min. 6,7 ile max.1,2 m. arasında, reçine taşıyıcı kuars filtre çakılı yatak yüksekliği 25-35 cm arası olan, çıkış hatındaki 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, tuzlu su korozyonuna dayanıklı plastik veya metal malzemeden imal edilmiş, mikrobiyolojik veya elektro mekanik rejenerasyon için gerekli tuzlu suyu hazırlayabilen, çok yönlü uluslararası kalite belgeli tanınmış markalı, otomatik vanalı iki adet numune musluğu ve giriş ve çıkış manometreleri bulunan, tank içindeki su dağılımı ve toplaması platform üzerine monteli süzgeçler ve/veya ahapöt yapıli süzgeç boruları vasıtasıyla sağlanan, iki ucu tesisata kolaylıkla 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 halde teslimi. Beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. NOT: Giriş suyu sertliği 30 °Fr kabul edilmiştir. Buna göre reçine kapasitesi 6000 °Fr/litre reçine kabul edilmiştir. -Su yumuşatma cihazı yatak hızı 30 – 35 m/saat olmalıdır. -Tank ebatları min. % 40 kabarma payı karşılanmak üzere boyutlandırılacaktır.					
	Debi m3/saat	Kapasite m3/rej	Reçine Miktarı °Fr Sert./Rej. lt.			
108-701	1,0	7,0	35	210.000	4.433.000.000	231.000.000
108-702	1,5	10,0	50	300.000	4.523.620.000	231.000.000
108-703	2,25	15,0	75	450.000	5.170.350.000	231.000.000
108-704	3,0	20,0	100	600.000	6.756.750.000	231.000.000
108-705	3,75	25,0	125	750.000	7.722.000.000	231.000.000
108-706	4,5	30,0	150	900.000	9.118.040.000	308.000.000
108-707	6,0	40,0	200	1.200.000	11.090.550.000	385.000.000
108-708	9,0	60,0	300	1.800.000	15.017.680.000	385.000.000
108-709	12,0	80,0	400	2.400.000	19.363.100.000	462.000.000
108-710	15,0	100,0	500	3.000.000	21.164.000.000	462.000.000
108-711	18,0	120,0	600	3.600.000	23.755.880.000	539.000.000
108-712	24,0	160,0	800	4.800.000	26.844.680.000	616.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
108-713	30,0	200,0	1000	6.000.000	32.890.000.000	924.000.000
108-714	35,0	240,0	1200	7.200.000	35.878.700.000	924.000.000
108-715	39,0	260,0	1300	7.800.000	36.971.750.000	924.000.000
108-800	Tam otomatik su yumuşatma cihazı (Ölçü: Adet İhazat: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 mikroişlemcili 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 piring malzeme, tesisat bağlantısı dişli veya flanşlı ve 8 atlı su basıncına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram vanalı olacaktır.Diğer özellikleri B.F. 108-700 ün aynı.					
	Debi m3/saat	Kapasite m3/rei	Reçine Miktarı lt.	%Fr Sert./Rej.		
108-801	45	300	1500	9.000.000	44.687.500.000	924.000.000
108-802	60	400	2000	12.000.000	50.395.880.000	924.000.000
108-803	75	500	2500	15.000.000	81.612.780.000	1.000.000.000
108-804	84	560	2800	16.800.000	93.733.820.000	1.000.000.000
108-805	110	760	3800	22.800.000	103.246.000.000	1.078.000.000
108-806	135	900	4500	27.000.000	125.125.000.000	1.078.000.000
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: (İhazat: %40) Kalfifer tesisatı B.F.T 175/100'deki gibi siyah borudan 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")				18.880.000	6.270.000
109-102	80 ø mm. (3")				26.830.000	7.370.000
109-103	100 ø mm. (4")				36.570.000	8.470.000
109-104	125 ø mm. (5")				44.830.000	9.300.000
109-105	150 ø mm. (6")				51.910.000	10.400.000
109-200	Kollektör ağızı: Galvanizli manşonlarla (Ölçü: Ad:).					
109-201	15 ø mm. flanşlı				2.130.000	1.930.000
109-202	20 ø mm. flanşlı				2.480.000	2.240.000
109-203	25 ø mm. flanşlı				2.830.000	2.400.000
109-204	32 ø mm. flanşlı				3.190.000	2.750.000
109-205	40 ø mm. flanşlı				3.550.000	3.190.000
109-206	50 ø mm. flanşlı				3.850.000	3.840.000
109-207	65 ø mm. flanşlı				4.430.000	4.180.000
109-208	80 ø mm. flanşlı				5.310.000	4.480.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
109-209	100 ø mm. flanşlı	5.600.000	5.120.000
109-210	125 ø mm. flanşlı	6.200.000	5.450.000
109-300	Termometre, hidrometre ve boşaltma ağızları (Ölçü: Ad.)	1.070.000	930.000
110-000	SICAK SU ÜRETİCİLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %80 TS-736)		
110-100	Bakır boru serpantinli boyler: (TS-736) (*) NOT: Boyler antipas boya yerine, galvaniz banyosuna batırıldığı takdirde ilgili montajlı birim fiyatlar % 20 artırılabilecek, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Yaylı emniyet ventili termometre ve izole bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenmek üzere. TS-736/6-9 yatık 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 kazanı; 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; 120°C göstergeli, korunmalı ve renkli sıvılı termometresi; contası ve civataları ile birlikte boylerin işyerinde temini, tesisata bağlanması; bir yüzü kafes telli 5 cm. kalınlığında şilte tipi cam yünü teknik yalıtım malzemesi ile B.F.T 230-104'e göre uygun olarak yalıtım yapılması.		
110-101	800 Litre	885.500.000	84.700.000
110-102	1000 Litre	1.015.740.000	92.950.000
110-103	1500 Litre	1.247.940.000	103.950.000
110-104	2000 Litre	1.625.140.000	105.600.000
110-105	2500 Litre	1.973.400.000	116.600.000
110-106	3000 Litre	2.437.820.000	132.880.000
110-107	4000 Litre	3.018.180.000	147.400.000
110-108	5000 Litre	3.801.860.000	163.350.000
110-109	500 Litre	650.090.000	65.670.000
110-110	300 Litre	441.100.000	62.700.000
110-111	200 Litre	319.240.000	60.500.000
110-112	150 Litre	278.610.000	54.450.000
110-200	Demir boru serpantinli boyler: (TS-736) (*) Diğer özellikler B.F.T 110-100'un aynı, B.F.T No: 110-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
110-300	Çift cidarlı boyler: (TS- 736) (*) TS-736 /1-5 Yatık veya dik sistemde imal edilmiş; kalite belgeli ve pasa karşı içten ve dıştan epoksi veya epikot boya ile iki kat boyalı, 6 atmosfer işletme basıncının 1,5 katı, gömleği 3,5 atmosfer deney basıncına dayanıklı çift cidarlı kazanı; 7 atmosfere kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili 120°C derece göstergeli pirinçten koruyuculu renkli sıvılı termometresi; contası ve civataları ile birlikte işyerinde temini; tesisata bağlanması; bir yüzü kafes telli ve 5 cm kalınlığında şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile B.F.T 230-104'e uygun olarak yalıtım yapılması. (Diğer özellikler B.F.T 110-200'un aynı) Montajlı birim fiyatları ve montaj bedeli 110-200 gibi ödenecektir.		
110-400	Bakır boru serpantinli 10 atmosfer işletme basıncılı boyler, diğer özellikler B.F.T 110-100'un aynı.		
110-401	150 Litre	348.260.000	54.450.000

(*) 110-100, 200,300 pozundaki imalatlar 1992 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
110-402	200 Litre	383.020.000	60.500.000
110-403	300 Litre	534.010.000	62.700.000
110-404	500 Litre	766.150.000	65.670.000
110-405	800 Litre	1.059.300.000	84.700.000
110-406	1000 Litre	1.175.350.000	92.950.000
110-407	1500 Litre	1.596.200.000	103.950.000
110-408	2000 Litre	1.871.910.000	105.600.000
110-409	2500 Litre	2.437.820.000	116.600.000
110-410	3000 Litre	2.669.920.000	132.880.000
110-411	4000 Litre	3.308.470.000	147.400.000
110-412	5000 Litre	3.801.860.000	163.350.000
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 eksiltiilerek montaj bedelleri eksiltiilmeden aynen uygulanır.		
110-600	Çift cidarlı 10 atmosfer işletme basıncı boyler diğer, özellikler B.F.T. 110-300'ün aynı: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedeli BFT 110-500'deki gibi ödenecektir.		
110-700	Güneş enerjisi toplayıcıları: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) (TS- 3680) TS 3680'e uygun olarak imal edilecek olan düz sıvılı sabit güneş enerjisi toplayıcılarında, güneş enerjisinin ısı enerjisine dönüştüren ve topladığı ısı enerjisini ısı aktarma akışkanına sevk eden soğurucunun kanat aralıkları en fazla 10 cm., taşıyıcı iç kanal iç çapı, en az 10 mm. ve taşıyıcı kanal giriş, çıkış birleştirme kanallarının iç çaplarında en az 25 mm olacaktır. Soğurucu ile taşıyıcı ve birleştirme kanallarının aynı malzemeden yapılmasına dikkat edilecektir. Bakır ve alaşımları zorunlu kalınmadıkça alüminyum ve alaşımları ile birlikte kullanılmayacaktır. soğurucunun tüm elemanları paslanmaz malzemeden yapılacak iç ve dış çürümelere karşı toplayıcının içi ve dış yüzeyleri antipas ve uygun koruyucu boya veya gerektiğinde iç çürümeye karşı katodik koruma dış çürümeye karşı ise fosfatlama, eloksallama yapılacaktır. Aynı cins metallerin birlikte kullanıldığı yerlerde elektrolize karşı gerekli önlemler alınacaktır. Soğurucunun tamamı özel mat siyah fırın boya ile boyanacaktır. Isı aktarma akışkanına donmaya karşı akışkan katılması halinde gerekli olacak önlemler alınacak ve bu katkı malzeme bedelleri ayrıca ödenecektir. Güneş enerjisi toplayıcısının soğurucu taşıma kanalları ve yalıtım malzemelerinin dış etkenlerden koruyan kasası tam sızdırmazlığı sağlayacak ve kasa alt plakası, yan yüzeyleri, cam çitası aynı malzemeden olmak üzere kasa alt kaplaması en az 0,8-1 mm. kalınlıkta galvaniz sac veya alüminyum levha ile yan yüzeyleri ve cam çitaları gerekli kalınlıkta galvaniz veya alüminyum profilden, kasanın tamamının plastik yapılması halinde en az 5 mm. özel plastikten olacaktır. Kasa yan yüzünün cam çitası ile ve cam çitasının cam ile arasındaki sızdırmazlık özel kauçuk veya lastik contaları ile sağlanarak ayrıca silikon ve benzeri malzemeler ile istenilen sızdırmazlık elde edilecektir. Cam kırılmalarına mani olunması için toplayıcı kasanın tam ortasında kasa yapımında kullanılan aynı malzemeden bir kuşak atılacaktır. kasa boyutları takriben 100x200 cm. ölçülerinde olacak kasa ve soğurucunun her boyutu için en çok % 10 toleransa izin verilecektir. Kasanın yan yüzeyleri ve soğurucu arkasına serbest yayılı cam yünü veya buna eş değer yalıtım sağlayan		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	malzeme ile yalıtım yapılacak ve soğurucunun arasındaki yalıtım en az 5 cm. olacaktır. Kasanın üst örtüsü olarak 3- 4 mm. kalınlıkta renksiz dalgasız; düzgün yüzeyli cam kullanılacak ve çift cam uygulaması istenildiğinde üst cam 4 mm. alt cam 3 mm. olacaktır. TS uygunluk belgeli toplayıcıların temini işyerinde nakli, montajı, çalışır vaziyette teslimi için her türlü tesisat aksam ve inşaat işleri ilgili Birim Fiyatlardan ödenecektir. (Bütün güneş enerjisi toplayıcıları TSE uygunluk belgesini haiz olacaktır.) NOT:1-Kollektöre tek cam konulmayıp çift camlı olduğu takdirde montajlı birim fiyatlara % 10 ilave edilecektir. 2-Koruyucu kasa DKP saçdan yapıldığı takdirde montajlı birim fiyatlardan % 5 düşürülecektir.		
110-701	Çift DKP Saçdan presle yapılan kendinden kanatlı kollektör panosu: DKP saçların komple preslerde 10 cm. aralıkla kanallı hale getirilmesi sonra bu saçların alın alınma getirilip elektrik direnç kaynağı ile dikilmesi,diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibi.	87.920.000	31.320.000
110-702	Özel sıvı dolaşımli kendinden dar kanallı kollektör: Alüminyum levha veya DKP saçdan pres yolu ile hazırlanmış özel sıvı dolaşımli dar kanallı saçların alın alınma getirilip elektrik direnç kaynağı ile dikilmesi ile elde edilen pano diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibi.		
110-703	Borulu, oluklu saclı kollektör panosu. En fazla 10 cm. aralıkla hazırlanmış sıvı dolaşım borularının presle oluklandırılmış üst saca tespitinden sonra sıvı dolaşımli boruları ortada kalacak şekilde alttaki düz boruya dikiş kaynağı ile kaynatılarak elde edilen pano ve diğer özellikler BFT 110-700'deki gibi.	116.640.000	31.320.000
110-704	Borulu ve düz saclı kollektör panosu: En fazla 10 cm. aralıkla hazırlanmış sıvı dolaşım borularının, alta konacak düz saca boylu boyunca temas edecek şekilde, kaynak edilerek hazırlanmış pano, diğer özellikler BFT. 110-700'deki gibi.	79.920.000	31.320.000
110-705	Kollektör panosu bakır levhalardan presle yapılan kendinden kanallı: 0,8 mm. bakır levhaların preslerde gerekli aralıkta kanallandırılması, sonra bu levhaların alın alınma getirilip özel kaynakla kaynatılması.	205.100.000	31.320.000
110-706	Kollektör panosu alüminyum levhalardan Roll-Bond sistemi ile yapılan kendinden kanallı: 1 mm.lik saf alüminyum levhaların Roll-Bond tekniği ile serigrafı yapılıp yüksek basınçta şişirilerek kendinden kanallı hale getirilmesi, poliüretanla (6 cm) izole edilmesi. NOT: 110-706 Poz No.daki Güneş kollektöründe, yekpare ABS plastik gövde paslanmaz çelik sac çerçeve ve alüminyum reflektif folyo ara izolasyon malzemesi kullanıldığı takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.	213.130.000	31.320.000
110-707	Kollektör panosu alüminyum levha üzerine alüminyum borudan: Alüminyum sıvı dolaşım borularının, presle oluklandırılmış alüminyum levhalardaki kanallar içinden geçirilip kollektör teşkili.	173.130.000	31.320.000
110-708	Kollektör panosu bakır levha üzerine bakır borulu: Bakır sıvı dolaşım borularının presle kanallandırılmış bakır levhalardaki kanallar içinden geçirilip kollektör teşkili.	218.460.000	31.320.000
110-709	Düzlem Güneş Kollektörü: Absorber yüzeyi ekstrüzyon metoduyla imal edilmiş kanatlı alüminyum boruların toplayıcı borularla birleştirilmesi ile teşkil edilmiş.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	kollektör kasası; özel alaşımlı alüminyum profilden imal edilmiş yanları ve arkası bakalitli cam yünü ile teçritli, dış etkenlere karşı silikonla çepeçevre sızdırmazlığı sağlanmış, 2 m2 brüt alanlı, üst örtüsü renk siz, dalgasız tek camla kaplı düzlemsel güneş kollektörü, işyerinde temini ve montajının yapılması; diğer özellikler 110-700'deki gibi.	199.800.000	31.320.000
110-710	Kollektör panosu paslanmaz çelik (304 L krom-nikel) levhalardan presle yapılan kendinden kanallı kollektör: 0,50 mm. kalınlığında paslanmaz çelik (304 L krom-nikel) levhaların preslenmesi ve alın altına getirilip direnç kaynağı ile kaynatılması krom-nikel malzemeden yapılmış giriş ve çıkış borularının kollektör panosuna kaynatılması, soğurucu yüzeyinin özel mat siyah fırın boya ile boyanması; kollektör kasası; 0,50 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten (304 L.) krom-nikel imal edilmiş; yanları ve arkası cam yünü veya benzeri malzeme ile teçritli, dış etkenlere karşı silikon veya benzeri malzeme ile sızdırmazlığı sağlanmış, üst örtüsü, renksiz dalgasız tek camla kaplı paslanmaz, çelik güneş kollektörünün iş yerinde temini ve montajının yapılması; diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibi.	255.750.000	31.320.000
110-800	Basınç regülatörü: Isıtıcı sıvı devresine takılmak üzere regülatörün işyerinde temini, yerine montajı. NOT: 1) Güneş enerjisi boylerleri, ilgili birim fiyatlarından alınacaktır. 110-600'den 2) Boylerin içi kireçlenmeye karşı emaye edildiği takdirde montajlı boyler B.F.'ları %20 zamlı ödenecektir. Boyler 6 cm.lik sert poliüretan ile izole edilip üzeri galvanizli sac kaplanacaktır. 3) 100-150 litre arasındaki boylerlere 150 litre boyler bedeli ödenir. 4) Dış izolasyon 5 cm yerine 10 cm. yapıldığı takdirde, montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.	14.460.000	2.600.000
111-000	DEMİR MESNET: (Ölçü: kg.: Demir konstrüksiyondan gerekli ölçü, şekil ve dayanımda dayanak yapılması her türlü kaynak ve bağlantı malzemesi dahil imali yerine montajı; iki kat sülyen üzerine iki kat yağlı boya ile boyanması (onanlı hesap ve resmine göre) Birim Fiyatları 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 ø 36 cm. ölçüde boşaltmalı kör tapalı silindirik kazanı; 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. flörlü, 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 dökülmüş pik sobası ve menteşeli pik kapağı külü dökmek için ızgara üzerinde kolayca hareket edebilen dışardan kumandalı sürgüsü; 1. mm kalınlığında siyah sacdan tutamaklı külüğü, 0.6 mm kalınlığında siyah sacdan takriben ø 13 cm.lik en fazla 3 m uzunlukta duman borusu ile birlikte işyerinde temini yerine montajı (100 L)	72.280.000	20.420.000
112-200	Gaz yağlı termosifon: (TSE kalite belgeli)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Takriben 100 litre hacminde, 5 atmosfer işletme basıncına dayanıklı 3 mm.lik çelik sacdan imal edildikten sonra içi tamamen emaye, dışı fırın boyası ile boyanmış takriben 10 litre hacminde fırın boyalı gaz deposu; kademeli termostadı; karbüratörü hava ayar keleşğini havi en fazla 3 m uzunlukta galvanizli 06 mm. duman borusu ile birlikte işyerinde temini bacaya ve tesisata bağlanması.		
112-300	LPG'li termosifon BFT. 112-200'ün aynı.		
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 fırın boyalı veya emaye kaplı; sıcak su, soğuk su ve kazan boşaltma bağlantı ağızları, kömür ve odun yakabilen geniş hücreli döküm, ızgaralı dış 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 gömleklili) termosifon kullanıldığı takdirde 112-400 poz no'daki montajlı birim fiyatlar% 10 düşürülerek montaj bedelleri aynen uygulanır.	139.040.000	20.420.000
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 ø mm.	5.500.000	1.930.000
113-102	100 ø mm.	6.360.000	1.930.000
113-103	125 ø mm.	7.230.000	1.930.000
113-200	Havalandırma boru ve şapkası PVC'den:		
113-201	70 ø mm.	4.050.000	1.930.000
113-202	100 ø mm.	5.060.000	1.930.000
113-203	125 ø mm.	6.070.000	1.930.000
114-000	ÇÖP YAKMA FIRINI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: verilmez) İçten içe takriben 15x170x200 cm. ölçüde; aralarında 5 cm. cam yününden izolasyon olmak üzere içi ateş tuğlası, dışı adi tuğla ile örülmüş yanma hücresi ile duman hücresi ateş tuğlasından her perde ile ayrılmış kagir fırını; kül alma, artık alma ve vantilatör kapakları; pik döküm ızgarası; 2 mm.lik siyah sacdan ø 40 mm.lik sürgülü ve kapaklı çöp atma borusu ile birlikte işyerinde temini, imali, montajı (onanlı imalat projesine göre) (İnş Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen)	1.259.280.000	
115-000	HAVAGAZI MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS 507) TS 507/1'e uygun pirinçten dört köşe başlı havagazı kesme musluğunun işyerinde temini ve yerine montajı.		
115-100	Havagazı kapama musluğu:		
115-101	15 ø mm. (1/2")	2.210.000	1.500.000
115-102	20 ø mm. (3/4")	2.350.000	1.500.000
115-103	25 ø mm. (1")	3.040.000	1.500.000
115-104	32 ø mm. (1 1/4")	3.310.000	1.500.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
115-105	40 ø mm. (1 1/2")	5.250.000	1.500.000
115-106	50 ø mm. (2")	10.480.000	1.500.000
115-107	65 ø mm (2 1/2")	15.410.000	1.500.000
115-108	80 ø mm. (3")	18.730.000	1.500.000
116-000	HAVAGAZI HORTUM MUSLUGU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) TS-507/5-6'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")	2.140.000	1.500.000
116-102	20 ø mm. (3/4 ")	2.250.000	1.500.000
116-103	25 ø mm. (1")	2.350.000	1.500.000
116-200	Pirinç musluk, iki beklî: (TS-507/5)		
116-201	15 ø mm. (1/2")	2.620.000	1.500.000
116-202	20 ø mm. (3/4 ")	2.890.000	1.500.000
116-203	25 ø mm. (1")	3.310.000	1.500.000
116-300	Pirinç kromajlı musluk, bir beklî: (TS-507/5)		
116-301	15 ø mm. (1/2")	2.140.000	1.500.000
116-302	20 ø mm. (3/4")	2.630.000	1.500.000
116-400	Pirinç kromajlı musluk, iki beklî: (TS-507/61)		
116-401	15 ø mm. (1/2")	2.900.000	1.500.000
116-402	20 ø mm. (3/4")	3.310.000	1.500.000
117-000	ŞOFBEN: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (*) (TS- 615) Üzeri emaye, tanınmış bir fabrika imalatı 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 değişmelerinden 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	405.410.000	20.420.000
117-102	13 L/min	434.370.000	20.420.000
117-200	LPG şofbeni (TS EN 20015)		
117-201	10 L/min	405.410.000	20.420.000
117-202	13 L/min	434.370.000	20.420.000
117-300	Elektrikli su ısıtıcılar (TS-77)		
117-301	15 L 1000 Watt.	234.560.000	20.420.000
117-302	40 L 1500 Watt.	280.890.000	20.420.000
117-303	60 L 1800 Watt.	301.160.000	20.420.000
117-304	80 L 2000 Watt.	350.390.000	20.420.000
117-305	130 L 2500 Watt.	393.830.000	20.420.000
117-306	200 L 3000 Watt.	405.410.000	20.420.000
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;		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 sülyen 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.	17.160.000	
118-102	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre	19.010.000	
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.	21.130.000	
118-202	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	24.290.000	
118-300	Mezaiik kaplı masa: Üzerinin mozaikle kaplandıktan sonra iyice silinmesi (İnşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-301	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	10.820.000	
118-302	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	11.610.000	
118-400	Laboratuar 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	19.010.000	
118-402	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	22.430.000	
119-000	LABORATUAR MASA EVİYESİ (Fayans-camlaşmış çini): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Laboratuar veya eczanelerdeki masaların üzerine konulmak üzere aside dayanıklı eviyesi ve TS-378/3'e uygun ø 32 mm.lik kurşun veya sert plastikten TS-378/1'in ölçülerine uygun, 6 cm. koku fermetürlü en az 80°C sıcaklığa ve aside dayanıklı sifonu; masa üzerine monte edilebilecek tipte, tek gövdeli, pirinçten kromajlı laboratuar bataryası ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (Boşaltma borusu fiyata dahil değildir.)		
119-100	Fayans camlaşmış çini:		
119-101	Takriben 40x50x15 cm.		
119-102	Takriben 40x60x15 cm.		
120-000	ÇEKER OCAK (DİGESTERİUM): (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; altta 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	25x25x15 cm. ölçülerinde su toplama seviyesi ve TS-378/3'e uygun ø 32 mm.lik kurşun sifonu, 3 adet TS-507/5'e uygun piriñçten kromajlı havagazı musluğu, vakum ve basınçlı hava için özel muslukları; TS EN 200'e uygun piriñçten kromajlı soğuk su musluğu; dışta ön cephe 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)	448.710.000	-
121-000	FİLM DEVOLOPMAN TEKNESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Demirli beton dan 80 cm. yükseklikte, içi ve dışı karo fayans ile kaplı sızdırmaz teknesi ve tuğla ayakları, iki adet TS EN 200/1'e uygun piriñçten kromajlı 15 mm.lik soğuk ve sıcak su uzun muslukları uzatma parçaları rozetleri, piriñçten kromajlı 32 mm. (Boşaltma ağız tapası ve zinciri ile birlikte işyerinde temini ve imali; döşemedeki çift geçişli stüzgeçten tekne altına kadar uzanan pik ağızına 32 mm.lik kurşun boru ile bağlanması; İşler halde teslimi. (Tip resmine göre)		
121-100	Bir gözlü; takriben 100x50x50 cm. iç ölçüde		
121-200	İki gözlü her bir gözü takriben 75x50x50, 100x50x50 cm. iç ölçüde.		
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 tablalı, 1.20 mm kalınlıkta 50 x 50 x 25 cm. evyeli 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 BFT 121 - 000'deki gibi	609.790.000	9.740.000
121-400	İki gözlü film developman masası: (Paslanmaz Çelik) Üst tabla 150 x 60 x 85 cm. ölçülerinde, iki evyeli üç film kutulu. Diğer özellikler 121 - 300'deki gibi	821.880.000	12.260.000
122-000	OTOPSİ MASASI: Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Bilyalı yataklarda yataklandırılmış dökümden altıklı 360° dönebilen bir kolon üzerine oturtulmuş ve dönme hareketi istenilen açıda kilitlenebilen; ayak ucuna doğru meyilli oluklu 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 tutacağı; 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.	461.900.000	40.660.000
122-200	Mermer Tablası: 200x80x 8 cm.	369.520.000	40.660.000
122-300	Mermer Tablası: 200x80x 6 cm.	329.930.000	40.660.000
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 eğimli 50 mm. gider deliği olan, kaide ayakları 40 x 40x 1.2 mm. kalınlığında kapalı kutu profilden. Dolap ilavesi bataryası ve yer süzgeci ilgili BFT'lerden ödenmek üzere. Diğer özellikler BFT. 122 - 000'deki gibi.	1.600.680.000	15.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
123-000	GASİL MASASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) Bilyasız, sabit, yekpare gövde üzerine oturtulmuş diğer özellikler B.F.T. 122-000'deki gibi.		
123-100	Mermer Tablası: 200x80x12 cm.	422.310.000	40.660.000
123-200	Mermer Tablası: 200x80x 8 cm.	329.930.000	40.660.000
123-300	Mermer Tablası: 200x80x 6 cm.	277.130.000	40.660.000
123-400	GASİL MASASI: (Paslanmaz Çelik) Tablası 225 x 100 x 85 cm. ölçülerinde sabit yekpare gövde. Diğer Özellikler BFT 122-000'deki gibi	1.391.900.000	21.010.000
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 cidarlı, 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 I resmine göre imal edilmiş.	523.300.000	31.030.000
125-000	DOKTOR LAVABOSU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Takriben 50x65 cm. ölçüde sabit sabunluklu kendinden taşınmalı I.kalite, beyaz renkte (camlaşmış çini) fayans lavabosu, sıcak ve soğuk su için ayaklı veya dirsek manivelalı pirinçten montajlı, 15 mm.lik bataryası TS-378/1'e uygun sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürü, min.15 cm. uzatma parçalı ve rozetli, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı 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. (Kürşün boru hariç)		
125-100	Ayakla ve dirsekle kumandalı I.sınıf.	316.740.000	24.940.000
125-200	Yalnız ayakla kumandalı I. sınıf	302.960.000	24.940.000
125-300	Yalnız dirsekle kumandalı I.sınıf	289.190.000	24.940.000
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 sürgülü veya çarpma kapılı, 15 cm. sırtlıklı, 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.	933.230.000	21.010.000
125-402	3 Evyeli: Takriben 150 x 50 x 85 cm.	1.357.430.000	29.870.000
125-500	PAKET TİPİ MORG ÜNİTELERİ: (Ölçü: Adet. : İhzarat : % 80) 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 50 mm kalınlığında 32-38 kg/m ³ yoğunlukta poliüretan ile izole edilmiş; paslanmaz çelik ten mamul 2 adet menteşeleri ve manivelalı 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 çalışır halde teslimi.		
125-501	Paket tipi morg ünitesi, 2 gözlü : En az 1500 kCal/h kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma ünitesi.	10.000.000.000	319.000.000
125-502	Paket tipi morg ünitesi, 3 gözlü : En az 2250 kCal/h kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma ünitesi.	12.000.000.000	478.500.000
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")	15.810.000	7.790.000
126-102	40 ø mm. 1 1/2" ve yukarısı.	16.940.000	7.790.000
127-000	SU FİLTRELERİ: Yüzme havuzları için TS-737'ye uygun (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Üzerinde filtre edilmiş ve edilmemiş su borusu, direkt bağlama, ters yıkama, hava alma, tank blöf, donanımı ve vanalarını; giriş ve çıkış manometrelerini; bağlama 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 kabartma hacimli; içi korozyona karşı klor ihzaratı veya benzeri malzeme ile dışı sülyen 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 hızına göre tahkik edilmiş imalat resmi onandıktan sonra imal edilmek üzere (dik veya yatık filtre olabilir. Su ile ters yıkama yapan tip ve temiz durumda iken en fazla 0,5 atmosfer (6 m. SS) direnci olacaktır) (İçme ve kullanma süyü 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: Filtrasyon kapasitesi		
127-101	1 m3/h	959.840.000	82.390.000
127-102	2,5 m3/h	1.171.560.000	101.120.000
127-103	5 m3/h	1.976.130.000	113.420.000
127-104	7,5 m3/h	2.681.890.000	121.450.000
127-105	10 m3/h	3.133.570.000	129.310.000
127-106	15 m3/h	3.726.410.000	135.540.000
127-107	20 m3/h	4.672.130.000	143.380.000
127-108	25 m3/h	5.547.270.000	154.240.000
127-109	30 m3/h	6.521.210.000	158.910.000
127-110	40 m3/h	8.582.030.000	158.910.000
127-111	50 m3/h	9.937.090.000	180.730.000
127-112	75 m3/h	13.550.570.000	188.520.000
127-113	100 m3/h	17.164.050.000	191.530.000
127-200	Ön filtre: (Kül tutucu) Aşağıda belirtilen kapasite ile, temizken en çok 9.000 Pa (1 m.SS) direnç gösteren dış kabuğu kapağı ve filtresi 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik sacdan; lastik contalı kapağı kolay sökölüp		

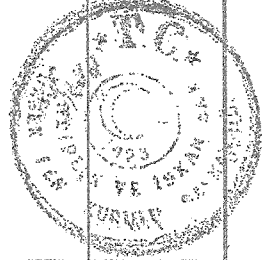
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira		
	temizlenecek şekilde kelebek vida ile bağlanmış; üçgen şeklinde ve dış kaba uygun imal edilmiş filtresinde her iki tarafa en çok 5 mm aralıklarla 0.3-1 mm.lik delikler delinmiş ön filtrenin giriş, çıkış flanşları manometresi ve hava boşaltma musluğu dahil işyerinde temini tesisata bağlantılarının yapılması ve beton kaide üzerine montajı.				
127-201	25 m3/h	293.600.000	31.030.000		
127-202	50 m3/h	338.770.000	37.450.000		
127-203	100 m3/h	429.110.000	38.950.000		
127.300	TAM OTOMATİK MULTI MEDYA FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Adet İhzarat:% 80) (1-15 m ³ /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'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 malzemesi hacimce % 40-50 oranında üç tabakalı elenmiş kuars filtre çakıldan,hacimce % 50-60 oranında antrasitten 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 beğeli 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 yapılsüzgeç boruları vasıtasıyla sağlanan,iki ucu tesisata kolaylıkla bağlanacak şekilde dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış filtre cihazının işyerinde temini,beton kaidesinin yapılması,tesisata bağlanması, Türkiye İşletme 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 m ³ /h	Filtre malzeme Miktarı- lt	Min Tank Kesit Alanı- m ²		
127-301	1.0	35	0.05	2.040.000.000	100.000.000
127-302	1.7	75	0.08	2.787.000.000	135.000.000
127-303	2.0	100	0.1	3.788.000.000	180.000.000
127-304	2.5	125	0.12	4.386.800.000	210.000.000
127-305	3.2	150	0.16	4.630.800.000	250.000.000
127-306	4.0	200	0.2	7.055.200.000	300.000.000
127-307	6.0	300	0.3	8.222.800.000	350.000.000
127-308	10.0	450	0.5	10.900.000.000	500.000.000
127-309	13.0	450	0.5	10.950.000.000	550.000.000
127-310	15.0	600	0.6	12.818.400.000	600.000.000
127-400	TAM OTOMATİK MULTI MEDYA FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Adet İhzarat: % 80) (19-90 m ³ /h) Aşağıda özellikleri belirtilen, filtre 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 zaman kontrollü,vana ve/veya kontrolörden yada PLC(Programable Logic Controller) 'den alan diyafram vanaların tahriki için gerekli hava				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira																											
	veya suyu yönlendiren otomatik vana grubu,ham suyu ve proses sularını yönlendiren, metal veya plastik gövdeli,kauçuk diyaframlı,vana içi parçaları suyun korozyonuna dayanıklı piring malzemeden , tesisat bağlantısı dişli veya flanşlı ve 8 atü su basıncına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram ,vanalı,diger özellikleri BF 127-300'un aynıdır																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Debi m³/h</th> <th>Filtre malzeme Miktarı- lt</th> <th>Min Tank Kesit Alanı- m2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>127-401</td><td>19.0</td><td>1000</td></tr> <tr><td>127-402</td><td>27.0</td><td>1250</td></tr> <tr><td>127-403</td><td>35.0</td><td>1500</td></tr> <tr><td>127-404</td><td>40.0</td><td>2000</td></tr> <tr><td>127-405</td><td>50.0</td><td>2500</td></tr> <tr><td>127-406</td><td>60.0</td><td>3000</td></tr> <tr><td>127-407</td><td>80.0</td><td>3750</td></tr> <tr><td>127-408</td><td>90.0</td><td>4500</td></tr> </tbody> </table>	Debi m ³ /h	Filtre malzeme Miktarı- lt	Min Tank Kesit Alanı- m2	127-401	19.0	1000	127-402	27.0	1250	127-403	35.0	1500	127-404	40.0	2000	127-405	50.0	2500	127-406	60.0	3000	127-407	80.0	3750	127-408	90.0	4500		
Debi m ³ /h	Filtre malzeme Miktarı- lt	Min Tank Kesit Alanı- m2																												
127-401	19.0	1000																												
127-402	27.0	1250																												
127-403	35.0	1500																												
127-404	40.0	2000																												
127-405	50.0	2500																												
127-406	60.0	3000																												
127-407	80.0	3750																												
127-408	90.0	4500																												
127-500	<p>TAM AKTİF KARBON FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Adet İhzarat: % 80) (1-15 m³/h)</p> <p>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'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 çakulundan oluşmuş , en az 1 en fazla 7 günlük periyotlarla programlanmış 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 yapıları süzgeç boruları vasıtasıyla sağlanan,iki ucu tesisata kolaylıkla bağlanacak şekilde dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış filtre cihazının işyerinde temini,beton kadesinin yapılması,tesisata bağlanması, Türkçe işletme ve bakım kılavuzu ile birlikte işler hâlinde teslimi.</p> <p>Not:-Filtre yatak hızı max 25 m/h olmalıdır. -Tank ebatları min. % 40 kabarma payı karşılanmak üzere boyutlandırılacaktır</p>																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Debisi m³/h</th> <th>Filtre malzeme Miktarı- lt</th> <th>Min Tank Kesit Alanı- m2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>127-501</td><td>1.0</td><td>35</td></tr> <tr><td>127-502</td><td>1.7</td><td>75</td></tr> <tr><td>127-503</td><td>2.0</td><td>100</td></tr> <tr><td>127-504</td><td>2.5</td><td>125</td></tr> <tr><td>127-505</td><td>3.2</td><td>150</td></tr> <tr><td>127-506</td><td>4.0</td><td>200</td></tr> <tr><td>127-507</td><td>6.0</td><td>300</td></tr> <tr><td>127-508</td><td>10.0</td><td>450</td></tr> </tbody> </table>	Debisi m ³ /h	Filtre malzeme Miktarı- lt	Min Tank Kesit Alanı- m2	127-501	1.0	35	127-502	1.7	75	127-503	2.0	100	127-504	2.5	125	127-505	3.2	150	127-506	4.0	200	127-507	6.0	300	127-508	10.0	450		
Debisi m ³ /h	Filtre malzeme Miktarı- lt	Min Tank Kesit Alanı- m2																												
127-501	1.0	35																												
127-502	1.7	75																												
127-503	2.0	100																												
127-504	2.5	125																												
127-505	3.2	150																												
127-506	4.0	200																												
127-507	6.0	300																												
127-508	10.0	450																												

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
127-509	13.0	450	0.5	12.147.200.000	500.000.000
127-510	15.0	600	0.6	14.461.600.000	600.000.000
127-600	TAM OTOMATİK AKTİF KARBON FİLTRE CİHAZI: Ölçü:Adet İhrazat:% 80) (19-90 m ³ /h) Aşağıda özellikleri belirtilen, filtre 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 zaman kontrollü, vana ve/veya kontrolörden yada PLC (Programable Logic Controller) 'den alan diyafram vanaların tabriki 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, diğer özellikleri BFT 127-500'ün				
	Debisi m ³ /h	Filtre malzeme Miktarı- lt	Min Tank Kesit Alanı- m ²		
127-601	19.0	800	0.78	20.187.200.000	700.000.000
127-602	27.0	1250	1.3	24.266.400.000	800.000.000
127-603	35.0	1500	1.8	27.616.800.000	1.000.000.000
127-604	40.0	1500	1.8	34.882.800.000	1.250.000.000
127-605	50.0	2500	2.5	39.663.200.000	1.500.000.000
127-606	60.0	2500	2.5	57.852.000.000	2.000.000.000
127-607	80.0	3750	3.8	63.150.000.000	2.250.000.000
127-608	90.0	4500	4.5	78.543.200.000	2.500.000.000
128-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNE DAHİL OLMAYAN İŞLER				
128-100	İnşaat İşleri: B.F.T: 086-000; 099-000; 100-000; 101-000; 107-000; 114-000; 118-000; 120-000'de kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.				
128-200	Elektrik İşleri: B.F.T: 107-000; 114-000 ve 120-000'de kayıtlı işler için ilgili elektrik birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.				
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 geçirmeyen filtrelili opsiyonel olarak çek-valf takılabilen spreng tip springlerin, her sprink 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,			10.800.000	1.200.000

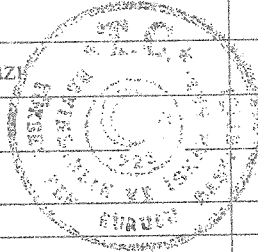
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
129.102	ROTOR TIP POP-UP SPRİNG : (Ölçü:Ad: İhrazat: %80) Yeşil alan sulamalarında kullanılmak üzere, Her marka, model ve ölçü rotor spring için ayrı hazırlanmış debi, basınç, atış mesafesi, yükseklik karakteristiklerini 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 m ³ /h debiye sahip, 40-360° ayarlanabilir açılı (düz uçlu bir tornavida ile), ¼ " dişi yivli girişli, 10 cm. pop-up yüksekliğinde, suyla yağlanan dişi 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 sprink 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,	37.968.750	4.218.750
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 ve 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	126.000.000	14.000.000
129-202	6 İstasyonlu	142.800.000	14.000.000
129-203	9 İstasyonlu	163.600.000	18.000.000
129-204	12 İstasyonlu	340.400.000	18.000.000
129-205	16 İstasyonlu	653.000.000	25.000.000
129-206	24 İstasyonlu	843.800.000	35.000.000
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 m ³ /h arası debiye sahip, 1,0-14 bar çalışma basınçlı, max. 43 °C sıcaklığa dayanıklı, 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,		
	Anma Çapı (mm.)		
129-301	25 mm.	86.200.000	11.000.000
129-302	40 mm.	101.000.000	11.000.000
129-303	50 mm.	143.800.000	11.000.000
129-304	80 mm.	327.000.000	11.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
129-400	<p>PLASTİK VANA KUTULARI: (Ölçü:Ad: İhrizat: %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.	14.500.000	2.500.000
129-402	Dikdörtgen 260 mm. 380 mm. 300 mm.	37.700.000	2.500.000
129-403	Dikdörtgen 380 mm. 540 mm. 300 mm.	52.100.000	2.500.000



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
105-100	Sac Su Deposu	0.50	nl
107-000	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-200	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-300	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-400	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-500	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-600	Tam otomatik hidrofor	0.10	nl
107-700	Santrifüj pompalı hava ikmali yapabilen hidrofor	0.10	nl
107-800	Piston pompalı hidrofor	0.08	nl
08-100	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



Birinci Sınıf Armatürler:

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

İkinci Sınıf Pirinç Kromajlı Armatürler:

Bütün parçaları hadde malzemeden pres döküm yapıldıktan sonra veya dikerman işlenerek veya preste şekillendirilemeyen parçaları kokil kalıp ve özel maça kumuyla yapılıp 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.

Birinci Sınıf Fayans Camlaşmış Çini Vitrifiye Mamüller:

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-Sırda küçük nokta şeklinde delikler, kabarcıklar veya pürtükler.
- f-Sırda iyi erimemiş donuk kalmış kısımlar.
- g-Sırla kaplı olması gereken yüzeylerde sırsız kalmış kısımlar.
- i-Sırda lekeler.

İkinci Sınıf Camlaşmış Çini Vitrifiye Mamüller:

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

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

- 1.1- Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası.
 - 1.2- Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.
 - 1.3- (1.1), (1.2), maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca;

- 2.1- Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
- 2.2- İş konusu ve imalat yeri,
- 2.3- Malzeme ve mamulün tanımı,
- 2.4- Malzeme ve mamulün üretim tarihi, miktarı, yeri, seri numarası,
- 2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
- 2.6- Muayene, deney, kontrol, sonuçları, bulunacaktır.

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

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

5- Bu tebliğin Resmi Gazetede neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

6- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği, yürürlükten kaldırmıştır.

**T.S.E.'YE 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 damlalıksız eviye fayans
Paslanmaz çelik damlalıklı eviye
Döküm emaye damlalıklı eviye
Döner borulu eviye bataryası
Damlalık fayans
Damlalık çelik emaye
Döküm emaye banyo teknesi (küvet)
Banyo tesisatı
Banyo bataryası
Duş teknesi fayans
Duş teknesi döküm emaye
Ara musluklar
Rakorlu musluklar
Ankastre banyo bataryası
Ankastre banyo bataryası (baş ve el duşlu)
Su sayacı
Hidrofor tankı
Su yumuşatma cihazı
Boyer
Termosifon
Havagazı kapama musluğu
Havagazı hortum musluğu
Şofben
Musluklar, (Basınçlı hava için)
Hortumlar -Basınçlı hava için lastik hortumlar
Hortumlar, (Su için lastik)
Depolu elektrikli su ısıtıcıları
Sifonlar- pissu boru tesisatı için, temel grafitli dökme demir
Hela yıkayıcıları- Basınçlı
Rakorlar (çelik borular için)
Rakorlar (kurşun borular için)
Pisuarlar (seramikten)
Bideler (seramikten)
Kurnalar (seramikten)
Lanslar- Yangın hortumları için
Hidrantlar
Su filtreleri (kum filtreleri)
Tuğlar (Basınçlı gazlar için)
Yangın Dolabı

