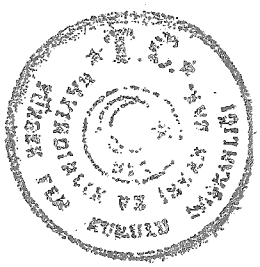
İÇİNDEKİLER

S.No.		Sayı
1.	2005 Yılına ait İnşaat Birim Fiyatlarına Esas İşçilik-Araç ve Gereç Rayiç Listeleri.....	20
2.	2005 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

2005 YILINA AİT, İNŞAAT BİRİM FİYATLARINA ESAS İŞÇİLİK-ARAÇ VE GEREÇ RAYİÇ LİSTELERİ

RAYİÇLERE AİT GENEL HÜKÜMLER

1 - Bu listelerdeki rayiçler 2005 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 2005 tarihinden itibaren geçerlidir.)

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

(1 Ocak 2005 Tarihinden itibaren Geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR

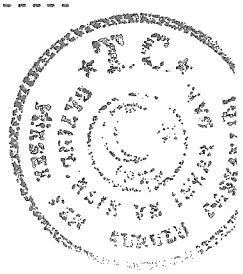
1- Bu listede yer alan birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

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

3- 2005 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 2004 yılı Birim Fiyatları içinde geçerlidir.

4- 2004 yılı rayiç listelerinde yer alıpta, 2005 yılı rayiç listelerinde yer almayan gereçlerin fiyatı 2004 yılı rayiç fiyatlarının 1,093 ile çarpılması suretiyle bulunur.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.



İÇİNDEKİLER

SAHİFE

AÇIKLAMALAR I

GENEL HÜKÜMLER II

İŞÇİLİKLER 1

TAŞITLAR 7

İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI 8

GEREÇ RAYİÇLERİ ..... –

A - Esas İnşaat Gereçleri 19

B - Patlayıcı ve Yanıcı Gereçler 27

C - Ahşap İnşaat Araç Gereçleri 28

D - Madeni Gereçler 30

E - Kaplama Gereçler 39

F - Boya, Cila ve İzolasyon Gereçleri 73

G - Cam ve Benzeri Gereçler 87

H - Diğer Gereçler 89

İ - Doğrama Madeni Aksamı 130

J - Önyapımlı Öngerilmeli Boşluklu Beton Elemanları 132

T.C. BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI FÜRSEK FEN KURULU

01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	GÜNDELİK	ÜCRETİ SAAT	(*)AYLIK
		YTL/TL	YTL/TL	YTL/TL
	İŞÇİLİKLER -01-			
01.001	Taşcı ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.002	Karo kaplama ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.003	Fayans kaplama ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.004	Seramik kaplama ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.005	Mermer kaplama ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.006	Mermer yonucu ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.007	Mozayikci ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.008	Doğramacı ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.009	Marangoz ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.010	Yalıtımcı ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.011	Lağımcı (Ateşleme ustası)	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.012	Sıvacı ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.013	Duvarcı ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.014	Kaldırımcı ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.015	Betoncu ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.016	Kiremitci ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.017	Dülger ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.018	Sıcak demirci ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	

01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	GÜNDELİK	ÜCRETİ SAAT	(*)AYLIK
		YTL/TL	YTL/TL	YTL/TL
01.019	Soğuk demirci ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.020	Alçı İşleri Ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.021	Kaynakçı ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.022	Camcı ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.023	Boyacı ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.024	Badanacı ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.025	Döşemeci ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.026	Tenekeci ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.027	Tornacı ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.028	Muşambacı ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.029	Cilacı ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.030	Buvazör (İksa işleri yapar)	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.031	Bakırcı ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.032	Alüminyum ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.207	Mozayikçi usta yardımcısı	17,92- 17.920.000-	2,24- 2.240.000-	
01.209	Marangoz usta yardımcısı	17,92- 17.920.000-	2,24- 2.240.000-	
01.210	Yalıtımcı usta yardımcısı	17,92- 17.920.000-	2,24- 2.240.000-	
01.211	Alçı İşleri usta Yardımcısı	17,92- 17.920.000-	2,24- 2.240.000-	
01.212	Sıvacı usta yardımcısı	17,92- 17.920.000-	2,24- 2.240.000-	

01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	GÜNDELİK	ÜCRETİ SAAT	(*)AYLIK
		YTL/TL	YTL/TL	YTL/TL
01.213	Duvarcı usta yardımcısı	17,92- 17.920.000-	2,24- 2.240.000-	
01.218	Sıcak demirci usta yardımcısı	17,92- 17.920.000-	2,24- 2.240.000-	
01.219	Soğuk demirci usta yardımcısı	17,92- 17.920.000-	2,24- 2.240.000-	
01.220	Cilacı usta yardımcısı	17,92- 17.920.000-	2,24- 2.240.000-	
01.221	Borucu usta yardımcısı	17,92- 17.920.000-	2,24- 2.240.000-	
01.222	Borucu ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.401	Şöfor	26,08- 26.080.000-	3,26- 3.260.000-	782,40- 782.400.000-
01.401/1	Ağır kamyon şöförü	29,68- 29.680.000-	3,71- 3.710.000-	890,40- 890.400.000-
01.402	Tamirci baş makinist	37,36- 37.360.000-	4,67- 4.670.000-	1.120,80- 1.120.800.000-
01.403	Makinist	26,08- 26.080.000-	3,26- 3.260.000-	782,40- 782.400.000-
01.404	Operatör makinist	29,68- 29.680.000-	3,71- 3.710.000-	890,40- 890.400.000-
01.405	Makinist yardımcısı	20,80- 20.800.000-	2,60- 2.600.000-	624,00- 624.000.000-
01.406	Operatör yardımcısı	24,08- 24.080.000-	3,01- 3.010.000-	722,40- 722.400.000-
01.407	Şöfor yardımcısı	20,00- 20.000.000-	2,50- 2.500.000-	600,00- 600.000.000-
01.408	Yağcı	19,20- 19.200.000-	2,40- 2.400.000-	576,00- 576.000.000-
01.409	Formen	37,36- 37.360.000-	4,67- 4.670.000-	1.120,80- 1.120.800.000-
01.410	Topoğraf	27,92- 27.920.000-	3,49- 3.490.000-	837,60- 837.600.000-
01.501	Düz işçi (İnşaat işçisi)	17,04- 17.040.000-	2,13- 2.130.000-	
01.502	Ezbab işçi	18,40- 18.400.000-	2,30- 2.300.000-	

01 - İŞÇİLİKLER

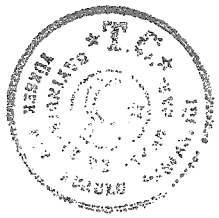
POZ NO	T A N I M I	ÜCRETİ GÜNDELİK	ÜCRETİ SAAT	(*)AYLIK
		YTL/TL	YTL/TL	YTL/TL
01.503	Çırak	14,32- 14.320.000-	1,79- 1.790.000-	
01.504	Çavuş	18,40- 18.400.000-	2,30- 2.300.000-	
01.505	Tenekeci usta yardımcısı	18,40- 18.400.000-	2,30- 2.300.000-	
01.506	Tünelde buvazör	24,56- 24.560.000-	3,07- 3.070.000-	
01.507	Birinci sınıf usta	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.507/1	Birinci sınıf usta yardımcısı	17,92- 17.920.000-	2,24- 2.240.000-	
01.508	İkinci sınıf usta	23,92- 23.920.000-	2,99- 2.990.000-	
01.508/1	İkinci sınıf usta yardımcısı	17,92- 17.920.000-	2,24- 2.240.000-	
01.509	Pulverizatör operatörü	22,08- 22.080.000-	2,76- 2.760.000-	
01.510	Torkret (marpuçla beton tatbik eder)	22,08- 22.080.000-	2,76- 2.760.000-	
01.511	Bahçıvan ve fidan ustası	22,08- 22.080.000-	2,76- 2.760.000-	
01.512	Fist beton kaplama ustası (Hava meydanları inş.için)	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.513	Baş sondör	31,68- 31.680.000-	3,96- 3.960.000-	
01.514	Sondör	30,80- 30.800.000-	3,85- 3.850.000-	
01.515	Pompa teknisyeni	29,84- 29.840.000-	3,73- 3.730.000-	
01.516	Ahçı	27,20- 27.200.000-	3,40- 3.400.000-	
01.517	Ahçı yardımcısı	23,92- 23.920.000-	2,99- 2.990.000-	
01.518	Elektrik ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	
01.519	Tesisat ustası	25,36- 25.360.000-	3,17- 3.170.000-	

01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	GÜNDELİK	ÜCRETİ SAAT	(*)AYLIK
		YTL/TL	YTL/TL	YTL/TL
01.520	Elektrik usta yardımcısı	17,92- 17.920.000-	2,24- 2.240.000-	
01.521	Tesisat usta yardımcısı	17,92- 17.920.000-	2,24- 2.240.000-	
	LİMANLAR İNŞAATI (HER TÜRLÜ BİNA İŞLERİ HARİÇ) -01-			
01.701	Tarak gemisi kaptanı (Yakın yol kaptanı)	44,63- 44.630.000-		1.338,90- 1.338.900.000-
01.702	Tarak gemisi baş makinisti (Çarkçı başı)	38,30- 38.300.000-		1.149,00- 1.149.000.000-
01.703	Tarama uzmanı	51,99- 51.990.000-		1.559,70- 1.559.700.000-
01.704	Romörkör kaptanı (Kıyı kaptanı)	34,79- 34.790.000-		1.043,70- 1.043.700.000-
01.705	Romorkör makinisti (Çarkçı)	34,79- 34.790.000-		1.043,70- 1.043.700.000-
01.706	Zatülhareke taş ve çamur dubası kaptanı (Liman kaptanı)	34,79- 34.790.000-		1.043,70- 1.043.700.000-
01.707	Zatülhareke taş ve çamur dubası makinisti (Çarkçı)	32,32- 32.320.000-		969,60- 969.600.000-
01.708	Maçula reisi	32,32- 32.320.000-		969,60- 969.600.000-
01.709	Tarak gemisi ikinci kaptanı (Kıyı kaptanı)	32,32- 32.320.000-		969,60- 969.600.000-
01.710	Tarak gemisi ikinci makinisti (Çarkçı)	37,24- 37.240.000-		1.117,20- 1.117.200.000-
01.711	Güverte lostromosu	24,59- 24.590.000-		737,70- 737.700.000-
01.712	Makina lostromosu	24,59- 24.590.000-		737,70- 737.700.000-
01.713	Usta gemici	23,54- 23.540.000-		706,20- 706.200.000-
01.714	Gemi yağcısı	23,54- 23.540.000-		706,20- 706.200.000-

01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	GÜNDELİK	ÜCRETİ SAAT	(*)AYLIK
		YTL/TL	YTL/TL	YTL/TL
01.715	Dalgıç klavuzu	23,54- 23.540.000-		706,20- 706.200.000-
01.716	Gemi ahçıbaşı	23,54- 23.540.000-		706,20- 706.200.000-
01.717	Gemi ateşcisi	23,54- 23.540.000-		706,20- 706.200.000-
01.718	Kamarot	21,07- 21.070.000-		632,10- 632.100.000-
01.719	Gemici (Tayfa)	21,07- 21.070.000-		632,10- 632.100.000-
01.720	Gemi silicisi	21,07- 21.070.000-		632,10- 632.100.000-
01.721	Gemi ahçı yardımcısı	21,07- 21.070.000-		632,10- 632.100.000-
01.722	Dalgıç	59,38- 59.380.000-		1.781,40- 1.781.400.000-



POZ NO	T A N I M I	K TAŞIMA GUNDELIK KATSAYISI	
		YTL	TL
	TAŞITLAR -02-		
02.002	Üç at veya katır ile sürücüden ibaret taşıt katarı (veya beş eşek)		30,00 30.000.000-
02.016	Her cins hayvanla çekilen arabalar için taşıma katsayısı.	18,00 18.000.000-	
02.017	Her cins ve tonajda motorlu araç taşıma katsayısı K:	92,00 92.000.000-	

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ Ç F İ Y A T YTL	TL
	İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI -03-		
03.001	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 100 HP (1Yd3)	93.462,05	93.462.050.000.-
03.002	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 140 HP (11/2Yd3)	103.906,43	103.906.430.000.-
03.003	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 170 HP (2Yd3)	126.448,72	126.448.720.000.-
03.004	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 210 HP (21/2Yd3)	161.631,74	161.631.740.000.-
03.005	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 260 HP (3Yd3)	195.716,04	195.716.040.000.-
03.005/1	Ekskavatör beko takriben 125 HP(3/4-15/8 Yd3)	161.631,74	161.631.740.000.-
03.006	Traktör skreyper (TD 20 veya emsali 111 HP+ Vagon kova 8Yd3)	69.267,32	69.267.320.000.-
03.007	Traktör ripper (TD25 veya emsali 185HP+Ripper)	160.808,79	160.808.790.000.-
03.008	Motor greyder (80 HP'den yukarı güçte takriben 9 ton)	62.669,55	62.669.550.000.-
03.009	Lastik tekerlekli traktör-Skreyper (takriben 250 HP 24 Yd3)	278.185,44	278.185.440.000.-
03.010/1	Traktör buldozer (70 HP gücünde motor+bıçak)	42.879,51	42.879.510.000.-
03.010/2	Traktör buldozer (100 HP gücünde motor+bıçak)	53.873,25	53.873.250.000.-
03.010/3	Traktör buldozer (160 HP gücünde motor+bıçak)	69.267,32	69.267.320.000.-
03.011	Traktör buldozer (Tm 25 veya emsali 185 HP+ bıçak)	114.354,08	114.354.080.000.-
03.012	Traktör buldozer (285 HP gücünde motor+bıçak)	227.608,35	227.608.350.000.-
03.013	Traktör buldozer (345 HP gücünde motor+bıçak)	255.094,88	255.094.880.000.-
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.)	149.224,27	149.224.270.000.-
03.017	Kompresör (210 Cfm'lik kompresör+hortum ve tabancalar)	17.592,60	17.592.600.000.-
03.017/1	Vantilasyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+ vantilasyon boruları,aksesuarı dahil)	17.592,60	17.592.600.000.-
03.017/2	Enjeksiyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+ enjeksiyon boruları+ malzeme tankı)	17.592,60	17.592.600.000.-

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ Ç F İ Y A T YTL	TL
03.017/3	Kompresör (250 Cfm'lik+havalı şahmerdan+havalı delici+havalı sıkıcı grubu+pick-up veya kamyonet)	21.987,48	21.987.480.000.-
03.018	Enjeksiyon makinası (Yaklaşık 75 HP lik,250 cfm kapasiteli,enjeksiyon boruları,malzeme tankı birlikte)	4.399,24	4.399.240.000.-
03.021	Yükleyici (11/2 Yd3 veya 5500 libre taşıma güclü,takriben 80 HP muadili lastik tekerlekli	40.679,89	40.679.890.000.-
03.022	Yükleyici (trakskavatör) (11/2 Yd3 takriben 56 HP) (Paletli)	92.363,33	92.363.330.000.-
03.024	Betoniyer (motoru ile takriben 250 litrelik)	2.752,25	2.752.250.000.-
03.024/1	Betoniyer (motoru ile takriben 500 Litrelik)	3.298,34	3.298.340.000.-
03.024/2	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 Litrelik)	7.696,49	7.696.490.000.-
03.024/3	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 Litrelik yarı otomatik)	7.696,49	7.696.490.000.-
03.025	Mozayik silme makinası (Benzinli)	1.098,72	1.098.720.000.-
03.025/1	Yol çizgi boyası silme makinası (7.5 HP gücünde, bisiklet tipi)	11.979,10	11.979.100.000.-
03.026	Kum püskürtme makinası bütün aksesuarı dahil komple.	2.100,43	2.100.430.000.-
03.027	Vibratör (2.5 HP güç,9-16 Yd3/saat kapasiteli)	826,22	826.220.000.-
03.028	Komple kompresörle çalışan vibratör	6.595,59	6.595.590.000.-
03.030	Konkasör (Primer 15X24 inç+Skonder 24X16 inç eleme ve yükleme tertibatlı, 25 m3/saat 1 inç ve 40m3/saat 2 inç randımanlı)	86.784,71	86.784.710.000.-
03.031	Eleme makinası (Yaklaşık 70 HP lik,3-4 kademeli 100 M3/saat kapasiteli,titreşimli çekilir tip)	15.947,79	15.947.790.000.-
03.031/1	Elevatör takriben 15 HP gücünde, 10-18m uzunluk ve 60 cm bant genişliğinde	3.298,34	3.298.340.000.-
03.031/2	Elevatör takriben 25 HP gücünde,18-24m uzunluğunda ve 60 cm bant genişliğinde	7.696,49	7.696.490.000.-
03.032	50 MSS kadar düşey milli derin kuyu pompaları çanak ve kolon grubu, dişli başlık ve dizel motoruyla Not: MSS'nin her ilave 10 m'si için fiyatlara % 20 artırılır.		
03.032/1	Ø :0-10 lt/sn (10 dahil)	3.298,34	3.298.340.000.-
03.032/2	Ø :10-20 lt/sn (20 dahil)	4.399,24	4.399.240.000.-

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ Ç FİYAT YTL	F İ Y A T TL
03.032/3	Ø :20-40 lt/sn (40 dahil)	5.496,87	5.496.870.000.-
03.032/4	Ø :40-80 lt/sn (80 dahil)	11.548,55	11.548.550.000.-
03.033	Motopomp (5 PS gücünde,takriben 50 mm çapında)	404,39	404.390.000.-
03.033/1	Motopomp (15PS gücünde,takriben 100mm çapında)	941,76	941.760.000.-
03.034	Motopomp (20PS gücünde,takriben 125mm çapında)	1.652,44	1.652.440.000.-
03.034/1	Motopomp (30PS gücünde,takriben 135mm çapında)	3.298,34	3.298.340.000.-
03.035	Motopomp (45PS gücünde,takriben 150mm çapında)	4.399,24	4.399.240.000.-
03.036	Motopomp (60PS gücünde,takriben 200mm çapında)	5.496,87	5.496.870.000.-
03.037	Beton pompası (Yaklaşık 15 M3/saat kapasiteli, 6 5/8 inç çaplı)	21.987,48	21.987.480.000.-
03.038	Arazöz (5 tonluk su sandıklı)	11.548,55	11.548.550.000.-
03.038/1	Arazöz (Pick-Up)	6.051,68	6.051.680.000.-
03.038/2	Damperli Kamyon (120 HP gücünde, 7 ton kapasiteli)	28.932,96	28.932.960.000.-
03.039	Pistonlu su pompaları motoruyla birlikte	2.199,62	2.199.620.000.-
03.040	Her cins (Titreşimli darbeli) motorlu kompak tör (Takriben 400 Kg statik ağırlıkta 9HP)	1.652,44	1.652.440.000.-
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).	23.586,34	23.586.340.000.-
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)	32.983,40	32.983.400.000.-
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)	34.084,30	34.084.300.000.-
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)	54.974,15	54.974.150.000.-
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)	57.171,59	57.171.590.000.-
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)	74.218,10	74.218.100.000.-
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)	82.469,40	82.469.400.000.-

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ Ç FİYAT YTL	FİYAT 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)	86.867,55	86.867.550.000.-
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)	23.088,38	23.088.380.000.-
03.044	Demir merdaneli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil- 2-3 tekerlekli) (40 HP)	23.088,38	23.088.380.000.-
03.044/1	Demir merdaneli silindir (10-14 tonluk-14 ton dahil-2-3 tekerlekli) (60 HP)	26.940,44	26.940.440.000.-
03.045	Lastik tekerlekli silindir (7-8 tonluk-8 ton dahil-çekici ile) (40 HP)	23.088,38	23.088.380.000.-
03.045/1	Çekilir tip lastik tekerlekli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil- çekici hariç)	9.348,93	9.348.930.000.-
03.045/2	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (60-80 HP, 21 ton statik ağırlığında)	30.785,96	30.785.960.000.-
03.045/3	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (80-100 HP, 35 ton statik ağırlığında)	45.632,85	45.632.850.000.-
03.045/4	Lastik tekerlekli traktör (Yaklaşık 45 HP lik, pulluk, diskleri birlikte)	5.496,87	5.496.870.000.-
03.045/5	Lastikli tekerlekli traktör (Takriben 80-100HP gücünde)	9.896,11	9.896.110.000.-
03.046	Agrega silosu (4 bölmeli,100 ton/saat verimli)	6.051,68	6.051.680.000.-
03.046/1	Agrega silosu (4 bölmeli, 50 ton/saat verimli)	3.926,18	3.926.180.000.-
03.046/2	Çimento silosu (Takriben 80-100 m3 hacminde hava tertibatlı)	4.951,87	4.951.870.000.-
03.047	Küçük eleme tesisi (40 ton/saat kapasiteli) (30 HP)	27.486,53	27.486.530.000.-
03.047/1	Minaral filler besleyici(Dizel motorlu)	2.983,33	2.983.330.000.-
03.048	Büyük eleme tesisi (100 ton/saat kapasiteli)	57.171,59	57.171.590.000.-
03.049	Treyler distribütör (500 ABD galonluk)	6.051,68	6.051.680.000.-
03.050	Distribütör (1500 ABD galonluk kamyona monte edilmiş)	19.245,04	19.245.040.000.-
03.051	Küçük asfalt kurutma makinası (Takriben 60-80 HP gücünde,40 ton/saat kapasiteli) plent	27.486,53	27.486.530.000.-
03.052	Büyük asfalt kurutma makinası (Takriben 100-120 HP gücünde,100 ton/saat kapasiteli) plent	76.417,72	76.417.720.000.-
03.053	Asfalt tankı (40 tonluk ısıtma tertibatlı)	2.752,25	2.752.250.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI

POZ NO	TANIMI	RAYİÇ YTL	FİYAT TL
03.053/1	40 m3 sabit su tankı	1.769,07	1.769.070.000.-
03.054	Süpürge makinası (9 feetlik,motorsuz,çekilir tip, döner tanburlu)	1.769,07	1.769.070.000.-
03.054/1	Süpürge makinası vakumlu (Takriben 130HP+81HP)	74.771,82	74.771.820.000.-
03.054/2	Termoplastik yol çizgi makinası ve ısıtıcı (Takriben 151 HP)	161.631,74	161.631.740.000.-
03.054/3	Soğuk yol çizgi makinası (Takriben 168 HP)	102.102,48	102.102.480.000.-
03.054/4	Termoplastik boya ön ısıtıcısı (175 HP gücünde kamyon ve üzerinde ısıtma ile karıştırma tertibatlı)	119.786,64	119.786.640.000.-
03.055	Mıcır yayıcı (12 feetlik,motorsuz, çekilir tip yayıcı merdaneli)	2.124,41	2.124.410.000.-
03.056	Rodmikser (Takriben 100 HP gücünde, 50 m3/saat kapasiteli)	28.039,16	28.039.160.000.-
03.057	Pulvomikser (Takriben 50 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli çekilir tip)	5.969,93	5.969.930.000.-
03.058	Çekilir tip mikser (Takriben 22 HP gücünde, 5 ton/saat kapasiteli)	6.051,68	6.051.680.000.-
03.059	Sıcak tip küçük mikser (Takriben 60-80 HP gücünde, 40 ton/saat kapasiteli)	18.143,05	18.143.050.000.-
03.059/1	Mastik asfalt yapımı için ısıtma ve karıştırma makinası (1 ton/saat kapasiteli)	7.696,49	7.696.490.000.-
03.059/2	Bordür yapma makinası (10-15 HP gücünde Power Curber model 200 emsali)	7.696,49	7.696.490.000.-
03.060	Sıcak büyük mikser (Takriben 100 ton/saat kapasiteli)	67.075,33	67.075.330.000.-
03.060/1	Stabilizasyon karıştırıcı (100-200 ton/saat kapasiteli 80-120 HP gücünde)	19.245,04	19.245.040.000.-
03.060/3	Mikser (15 HP.lik) motoruyla berabe (Sirkülasyon çamuru için)	659,45	659.450.000.-
03.060/4	Mikser (75 HP.lik) motoruyla berabe (Sirkülasyon çamuru için)	1.372,31	1.372.310.000.-
03.061	Küçük finişer (Takriben 30-50 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) (Asfalt)	24.187,10	24.187.100.000.-
03.062	Büyük finişer (Takriben 80-100 HP gücünde, 200 ton/saat kapasiteli) (asfalt)	49.478,37	49.478.370.000.-
03.062/1	Elektronik duyargalı asfalt finişeri(Yaklaşık 60-100 HP lik,300 ton/saat kapasiteli, 5-10 M3 hazneli)	66.836,62	66.836.620.000.-

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ Ç FİYAT YTL	F İ Y A T TL
03.062/2	Beton finişeri takriben 70 HP-50 m3/h kapasiteli	139.643,17	139.643.170.000.-
03.062/3	Kayar kalıplı Kanal Beton Kaplama Makinası	506.339,88	506.339.880.000.-
03.063	Agrega serme makinası (Takriben 23 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli)	6.051,68	6.051.680.000.-
03.063/1	Mekanik agrega serici (Dozer ile çekilir tip 3-4 m genişliğinde serme kapasiteli)	2.199,62	2.199.620.000.-
03.064	Buhar jeneratörü (Takriben 30 HP gücünde, buhar istihsal eden ve 40 tonluk 3 farklı paralel ısıtabilen hortumları ile)	9.424,14	9.424.140.000.-
03.065	Asfalt pompası (Takriben 25 HP gücünde, 50 ton/saat kapasiteli, 2-3 inçlik-3 inç dahil -hortumları ile birlikte)	1.968,54	1.960.540.000.-
03.065/1	Asfalt pompası (Yaklaşık 50 HP lik,100 ton/saat kapasiteli, 2 inç - 6 inç hortumları ile birlikte	2.553,87	2.553.870.000.-
03.066	Figüre tanzim makinası (0.50 m2 figüre kesitli, çekilir tip)	783,71	783.710.000.-
03.067	Agrega yıkama makinası (Yaklaşık 30 HP lik, 25 m3/saat kapasiteli)	5.969,93	5.969.930.000.-
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. bağlantıları dahil)	10.207,85	10.207.850.000.-
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.	182.522,68	182.522.680.000.-
03.069	Skreyper: Takriben (70 HP) gücünde motor ile mücehhez takriben (8 yd3) hacminde skreyper vagonlu makinalar için	104.457,97	104.457.970.000.-
03.070	Otomatik beton santralı 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 panosu+ taşıyıcı konstrüksiyonu+ çimento silosu+ çimento helezonu dahil)	58.271,40	58.271.400.000.-
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.	326.561,82	326.561.820.000.-
03.070/2	Asfalt kazıma makinası(400 HP gücünde max.2.05m freze genişliğinde, 0.15m freze derinliğinde, konveyörlü)	479.140,02	479.140.020.000.-

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ Ç FİYAT YTL	TL
	Rotatip temel sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)		
03.071/T1	Delme kapasiteli (40-100) m kadar	25.701,11	25.701.110.000.-
03.071/T2	Delme kapasiteli (200-250) m kadar	36.214,16	36.214.160.000.-
03.071/T3	Delme kapasiteli (300-350) m kadar	44.392,43	44.392.430.000.-
03.071/T4	Delme kapasiteli (500) m kadar	49.063,08	49.063.080.000.-
03.071/T5	Delme kapasiteli (700) m kadar	56.073,96	56.073.960.000.-
03.071/T6	Delme kapasiteli (960) m kadar	68.921,79	68.921.790.000.-
	Rotari tip su sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)		
03.071/S1	Delme kapasiteli (100-200) m	66.584,83	66.584.830.000.-
03.071/S2	Delme kapasiteli (400-500) m	158.882,76	158.882.760.000.-
03.071/S3	Delme kapasiteli (750) m	171.733,86	171.733.860.000.-
03.072/1	Rotor sistemli BPE 80 m ve benzeri beton pompası	148.371,89	148.371.890.000.-
03.072/2	Darbeli sondaj makinası (Delme kapasitesi 100-150 m.ekipmanıyla birlikte) her çapta	39.718,51	39.718.510.000.-
03.072/3	Kablo germe makinası (Öngerilmeli betonlarda)	2.256,30	2.256.300.000.-
03.072/4	25-30 HP gücünde komple kaynak makinası	4.172,52	4.172.520.000.-
03.072/5	Kablo germe makinası.(germe gevşetme ve kesme makinaları ile pompa ve aksesuarları dahil komple).	61.483,63	61.483.630.000.-
03.073	Jeneratör (5 Kw veya daha büyük)	931,95	931.950.000.-
03.074/1	Klapeli taş dubası (Motorsuz,125 tonluk,su kesimi 1.85 M)	31.705,92	31.705.920.000.-
03.074/3	Klapeli taş dubası (Motorsuz,400 tonluk,su kesimi 2.5 M)	71.474,57	71.474.570.000.-
03.074/4	Devrilir taş dubası (Motorsuz,300 tonluk,su kesimi 2.2 M)	71.474,57	71.474.570.000.-
03.074/5	Klapeli kum dubası (Motorsuz,300 M3 lük su kesimi 2 M)	71.474,57	71.474.570.000.-
03.074/6	Ortadan açılır kum dubası (Yaklaşık 2 X 255 HP lik,motorlu,500 M3 lük,su kesimi 3.40 M)	282.741,64	282.741.640.000.-
03.074/7	Motorsuz layter (180 tonluk,vinç kapasitesi 5 ton,su kesimi 1 M)	137.443,55	137.443.550.000.-

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ Ç YTL	F İ Y A T TL
03.075/1	Dizel motorlu römorkör (Yaklaşık 116 HP lik, su kesimi 0.85 M)	53.404,55	53.404.550.000.-
03.075/2	Dizel motorlu römorkör (Yaklaşık 240 HP lik, su kesimi 1.75 M)	121.737,74	121.737.740.000.-
03.075/3	Dizel motorlu römorkör (Yaklaşık 310 HP lik, su kesimi 2 M)	128.019,41	128.019.410.000.-
03.075/4	Dizel motorlu römorkör (Yaklaşık 525 HP lik, su kesimi 1.8 M)	314.154,35	314.154.350.000.-
03.075/5	Dizel motorlu römorkör (Yaklaşık 2 X 300 HP lik,su kesimi 2.60 M)	345.573,60	345.573.600.000.-
03.076	Kömürlü yüzer vinç(Maçuna)(60 tonluk,1080 ton X M lik,max açevela 24 M.,kaldırma yüksekliği min. 16, max. 29 M)	314.154,35	314.154.350.000.-
03.077	El ile çim biçme makinası	55,59	55.590.000.-
03.077/1	Çim biçme makinası motorlu	535,19	535.190.000.-
03.078	Bahçe el traktörü (11 HP gücünde)	1.652,44	1.652.440.000.-
03.079	Bahçe traktörü (35 HP gücünde)	3.298,34	3.298.340.000.-
03.080	10 litrelik kollu sırt pülverizatörü	49,05	49.050.000.-
03.081	10 litrelik motorlu sırt pülverizatörü	191,84	191.840.000.-
03.082	100 litrelik el ile çekilen motorlu pülverizatör	511,21	511.210.000.-
03.083	250 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	867,64	867.640.000.-
03.084	560 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	1.652,44	1.652.440.000.-
03.085	1200 litrelik kendi yürür motorlu pülverizatör	6.595,59	6.595.590.000.-
03.086	2200 litrelik araç ile taşınır, hidrolik düzenli motorlu pülverizatör	5.496,87	5.496.870.000.-
	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	37.382,64	37.382.640.000.-
03.087/2	Pressiometre probu (Desteği)	783,71	783.710.000.-
03.087/3	Pressiometre probu lastiği	223,45	223.450.000.-
03.087/4	Pressiometre özel hortumu	743,38	743.380.000.-
03.087/5	Pressiometre slotted tüpü (Yarık çakma borusu)	446,90	446.900.000.-

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ Ç F İ Y A T YTL	TL
03.087/6	Jeofizik rezistivite aleti	13.641,35	13.641.350.000.-
03.087/7	Jeofizik log Aleti	43.401,62	43.401.620.000.-
03.087/8	Jeofizik Sismik Reaksiyon Aleti	36.372,21	36.372.210.000.-
03.089	Vinç (Kamyona monte edilmiş)	16.490,61	16.490.610.000.-
03.090	Müteharrik vinç (5+36 HP)	18.061,30	18.061.300.000.-
03.091	Köprü Vinç(Bardör) (60 tonluk)	40.836,85	40.836.850.000.-
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.)	2.513.255,51	2.513.255.510.000.-
03.093	Emici basıcı refülör (215 HP) (Devam eden işler için)	133.517,37	133.517.370.000.-
03.094	Kavrar kepçeli yüzer ekskavatör (Yaklaşık 180 HP lik,3 yd3 lük,net 4.5 ton ağırlığı 18 M. uzaklığa ulaştırabilir,vinç olarak max. 15 ton kaldırabilir)	233.262,18	233.262.180.000.-
03.094/1	Ters kepçeli (Beko) yüzer ekskavatör (Yaklaşık 225 HP lik,3 M3 kepçe kapasiteli,max.uzanma açıklığı 9 M ,max. kazma derinliği 8.5 M)	471.230,98	471.230.980.000.-
03.096	Ponton (Kreyn dubası 100 tonluk) (Devam eden işler için)	23.559,26	23.559.260.000.-
03.097	Dalgıç botu (Kompresör, dalgıç elbisesi, hortumlar ve aksesuarı dahil)	17.277,59	17.277.590.000.-
03.098	4 PS gücünde motoru ile bir melanjör -3 PS gücünde motoru ile bir vibroluk makinası+ blok kalıpları	1.098,72	1.098.720.000.-
03.099	Oto trayler (Takriben 300 HP gücünde)	70.688,68	70.688.680.000.-
03.101	Kanalet fabrikası (2 m3/saat prefabrik beton kapasiteli)	585.510,94	585.510.940.000.-
03.102	Alüminyum doğrama imalat atelyesi.	75.417,10	75.417.100.000.-
03.103	Plastik doğrama imalat atelyesi.	65.018,50	65.018.500.000.-
03.104/1	Emprenye tesisi komple (vakum/basınçlı tesis	34.147,52	34.147.520.000.-
03.104/2	Emprenye tesisi komple (çift vakum tesisi)	36.780,96	36.780.960.000.-
03.111	Kovalı kömürlü tarama gemisi (500 litre kova hacimli,yaklaşık 350 M3/saat tarama kapasiteli,7-20 M.derinlikte tarama yapabilir.)	2.513.255,51	2.513.255.510.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ Ç F İ Y A T YTL	TL
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)	1.570.784,83	1.570.784.830.000.-
03.115	Otomatik kart basan tartı kantarı (50 ton kapasiteli)	7.067,56	7.067.560.000.-
03.116	Basınca mukavim 4 inç çapında 6m boyunda komple hortum (Çimento stabilizasyon ve benzeri işler de siloya çimento basılmasında kullanılır.)	41,42	41.420.000.-
03.117	Derz kesme makinası (Elektrik motorlu hava meydanları inşaatı için)	4.710,98	4.710.980.000.-
03.118	Kaynak makinası (Takriben 300 amper)	1.098,72	1.098.720.000.-
03.119	Spreyder (400 m3/gün) (hava meydanları inşaatı için)	73.674,19	73.674.190.000.-
03.120	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(500 litre kova hacimli,yaklaşık 300 M3/saat tarama kapasiteli,7-20 M. derinlikte tarama yapabilir.)	2.513.255,51	2.513.255.510.000.-
03.121	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(250 litre kova hacimli,yaklaşık 150 M3/saat tarama kapasiteli,6.5-16 M. derinlikte tarama yapabilir.)	1.570.784,83	1.570.784.830.000.-
03.123	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(750 litre kova hacimli,yaklaşık 500 M3/saat tarama kapasiteli,10-22 M. derinlikte tarama yapabilir.)	3.141.564,21	3.141.564.210.000.-
03.134	Torna tezgahı (7.5 KW)	12.095,73	12.095.730.000.-
03.135	Hazır sıva makinası (7.5 kW)	26.039,01	26.039.010.000.-
03.136	Transmikser.(120) HP gücünde Kamyon ve bu kamyona monte edilmiş 56 HP gücünde tahrik motorlu, 4 m3 faydalı hacimli beton karıştırma kazanlı).	86.801,06	86.801.060.000.-
03.137	Çekilir Tip Beton pompası. (75 Hp gücünde 50 m3/saat kapasiteli, beton ulaşım boruları ile birlikte).	72.333,49	72.333.490.000.-
03.138	Vinç.(130 HP gücünde, 8-25mt. Bum uzunluğunda, ortalama 25 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli hidrolik vinç).	289.337,23	289.337.230.000.-
03.139	Karıştırıcı (Blender)	497,04	497.040.000.-
03.140	Seyyar hava kompresörü(12 bar,760 cfm)	123.481,74	123.481.740.000.-

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ Ç F İ Y A T YTL	TL
03.141	Paletli delgi makinesi[112 KW(152 HP),2500 rpm] (Ankraj,zemin çivisi,bulon,barbakan deliği delinmesi için)	329.286,82	329.286.820.000.-
03.142	Jet grouting makinesi(ekipmanlı)	610.000,00	610.000.000.000.-
03.143	Mikro tünel sistemi ile boru sürme makinası (160 kw,itme gücü 160 ton,218 HP) (Ø400mm'den Ø1000mm'çap'a kadar)	810.000,00	810.000.000.000.-
03.144	Mikro tünel sistemi ile boru sürme makinası (itme gücü 250-1200 ton,340 HP) (Ø1000mm'den Ø2600mm çap'a kadar)	3.600.000,00	3.600.000.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	GEREÇLER -04- A-ESAS INŞAAT GEREÇLERI				
04.001	Doğal yapı taşı (TS2513) (Moloz taşın taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi hariç)				
	A)Ocak taşı (08.021)	M3	Ocakta	9,60	9.600.000.-
	A1)Ocak taşı (08.021) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	M3	Ocakta	9,25	9.250.000.-
	B)Toplama taşı (08.025)	M3	Ocakta	10,27	10.270.000.-
	C)Kazı taşı (08.024)	M3	Ocakta	5,67	5.670.000.-
	Beton agregaları (TS 706) (Çakılın taşıtlara yükleme, boşaltma ve figüresi hariç)				
04.002	Makina ile kum çakıl hazırlanması (08.008 F) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	M3	İşyerinde	0,90	900.000.-
	İri agrega : (Çakılın taşıtlara yükleme, boşaltma ve figüresi hariç)				
04.003	A)Çakıl (Elenmesi gerekmeye iri agrega) (08.001)	M3	Ocakta	6,39	6.390.000.-
	B)Çakıl (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış(08.003)	M3	Ocakta	11,93	11.930.000.-
	C)Çakıl (Tuvenan agregadan el ile elenmiş,yıkanmış ve enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.005)	M3	Ocakta	16,19	16.190.000.-
	Kırma taş : (Kırma taşın taşıtlara yükleme, boşaltma ve figüresi hariç)				
04.005/1	A) 63 mm'ye kadar kırma taş (Enaz iki'tane sınıfı'karıştırılarak hazırlanmış) (08.022) (mazot miktarının %57'si alınmış fiyatı)	M3	Ocakta	9,75	9.750.000.-
	B) 32 mm'ye kadar kırmataş (08.023) (mazot miktarının % 57'si alınmış fiyatı)	M3	Ocakta	11,88	11.880.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.005/2	A) 63 mm'ye kadar kırma taş (En aziki'tane sınıfı'karıştırılarak hazırlanmış) (08.022)	M3	Ocakta	10,70	10.700.000.-
	B) 32 mm'ye kadar kırmataş (08.023)	M3	Ocakta	13,14	13.140.000.-
	İnce agrega:				
	(Kumun taşıtlara yükleme, boşaltma ve figüresi hariç)				
04.006	A)Kum (Elenmesi gerekmeyen ince agrega (08.001)	M3	Ocakta	6,39	6.390.000.-
	B) Kum (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış) (08.003)	M3	Ocakta	11,93	11.930.000.-
	C) Kum (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış ve enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.004)	M3	Ocakta	14,06	14.060.000.-
04.007	İnce sıva veya derz kumu (El ile elenmiş ve yıkanmış)a (08.006)	M3	Ocakta	12,78	12,780.000.-
	Çimentolar:				
04.008	Portland çimentosu (Torbalı) (TS 19, PÇ 32.5) (CEM I 32.5)	Ton	Fabrikada	75,00	75.000.000.-
04.008/1	Portland çimentosu (Dökme) (TS 19, PÇ 32.5) (CEM I 32.5)	Ton	Fabrikada	68,00	68.000.000.-
04.008/2	Portland çimentosu (Torbalı) (TS 19, PÇ 42.5) (CEM I 42.5)	Ton	Fabrikada	86,00	86.000.000.-
04.008/3	Portland çimentosu (Dökme) (TS 19, PÇ 42.5) (CEM I 42.5)	Ton	Fabrikada	83,00	83.000.000.-
04.008/4	Travers çimentosu (Dökme) (TS 19, PÇ. 50)	Ton	Fabrikada	112,00	112.000.000.-
04.008/5	Portland kompoze çimento (TS 12143) (PKÇ/A 32.5 torbalı) (CEM II/A-M 32.5)	Ton	Fabrikada	75,00	75.000.000.-
04.008/6	Portland kompoze çimento (TS 12143) (PKÇ/A 32.5 dökme) (CEM II/A-M 32.5)	Ton	Fabrikada	72,00	72.000.000.-
04.008/7	Erken dayanımlı yüksek çimento (TS 3646) (EYÇ 52.5 torbalı) (CEM I 52.5)	Ton	Fabrikada	68,00	68.000.000.-
04.008/8	Erken dayanımlı yüksek çimento (TS 3646) (EYÇ 52.5 dökme) (CEM I 52.5)	Ton	Fabrikada	65,00	65.000.000.-
04.008/9	Sülfata dayanıklı çimento (TS 10157) (SDÇ 32.5 torbalı)	Ton	Fabrikada	87,00	87.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.008/10	Sülfata dayanıklı çimento (Dökme) (TS 10157) (SDÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	83,00	83.000.000.-
04.008/11	Portland Çimentosu (Dökme) (TS 19-PÇ 52.5)	Ton	Fabrikada	91,00	91.000.000.-
04.008/12	Portland Kompoze Çimento(Torbalı) (TS 12143,PKÇ/B 32.5) (CEM II/B-M 32.5)	Ton	Fabrikada	80,00	80.000.000.-
04.008/13	Portland Kompoze Çimento(Dökme) (TS 12143,PKÇ/B 32.5) (CEM II/B-M 32.5)	Ton	Fabrikada	76,00	76.000.000.-
04.008/14	Portland Kompoze Çimento(Dökme) (TS 12143,PKÇ/B 42.5) (CEM II/B-M 42.5)	Ton	Fabrikada	90,00	90.000.000.-
04.008/15	Portland Kalkerli Çimento(Torbalı) (TS 12140,PLÇ/B 32.5) (CEM II/B-L 32.5)	Ton	Fabrikada	80,00	80.000.000.-
04.008/16	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS 12140,PLÇ/B 32.5) (CEM II/B-L 32.5)	Ton	Fabrikada	77,00	77.000.000.-
04.008/17	Portland Kalkerli Çimento (Dökme) (TS 12140,PLÇ/A 42.5) (CEM II/A-L 42.5)	Ton	Fabrikada	83,00	83.000.000.-
04.009	Katkılı çimento (Torbalı) (TS 10156, KÇ 32.5) (CEM II/A-P 32.5)	Ton	Fabrikada	63,00	63.000.000.-
04.009/1	Katkılı çimento (Dökme) (TS 10156, KÇ 32.5) (CEM II/A-P 32.5)	Ton	Fabrikada	60,00	60.000.000.-
04.009/2	Kompoze Çimento (Torbalı) (TS 12142, KZÇ/A 32.5) (CEM V/A 32.5)	Ton	Fabrikada	83,00	83.000.000.-
04.009/3	Kompoze Çimento (Dökme) (TS 12142, KZÇ/A 32.5) (CEM V/A 32.5)	Ton	Fabrikada	80,00	80.000.000.-
04.010	Traslı çimento (Torbalı) (TS 26, TÇ 32.5) (CEM IV/A 32.5)	Ton	Fabrikada	56,00	56.000.000.-
04.010/1	Traslı çimento (Dökme) (TS 26,TÇ 32.5) (CEM IV/A 32.5)	Ton	Fabrikada	53,00	53.000.000.-
04.010/2	Puzolanik Çimento (Torbalı) (TS 12144,PZÇ/A 32.5) (CEM IV/A 32.5)	Ton	Fabrikada	81,00	81.000.000.-
04.010/3	Puzolanik Çimento (Dökme) (TS 12144,PZÇ/A 32.5) (CEM IV/A 32.5)	Ton	Fabrikada	78,00	78.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.011	Çuruf çimentosu (torbalı) (TS 20, CÇ 32.5) (CEM III/A 32.5)	Ton	Fabrikada	65,00	65.000.000.-
04.011/1	Çuruf çimentosu (Dökme) (TS 20,CÇ 32.5) (CEM III/A 32.5)	Ton	Fabrikada	62,00	62.000.000.-
04.012	Beyaz portland çimentosu (Torbalı) (TS 21, BPÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	110,00	110.000.000.-
04.012/1	Beyaz portland çimentosu (Dökme) (TS 21, BPÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	107,00	107.000.000.-
04.013/1	Fayans ve seramik yapıştırıcısı	Kg	Fabrikada	0,47	470.000.-
04.013/2	Fayans ve seramik derz dolgu malzemesi	Kg	İşbaşında	0,67	670.000.-
04.013/3	Fayans ve seramik derz dolgu malzemesi renklendiricisi.	Kg	İşbaşında	3,50	3.500.000.-
04.013/4	Çimento bazlı yapıştırıcı	Kg	İşbaşında	0,55	550.000.-
04.014	Bentonit (TS 977)	Ton	İşbaşında	110,00	110.000.000.-
04.014/1	Enjeksiyon Bentoniti (TS 977)	Ton	İşbaşında	135,00	135.000.000.-
04.015	Söndürülmemiş parça kalker kireci (TS 4022)	Kg	Depoda	0,06	60.000.-
	Tuğlalar:				
04.017	Harman tuğlası (TS 704) A) Dolu harman tuğlası (19X9X5 cm)	Adet	Ocakta	0,07	70.000.-
	B) Delikli harman tuğlası (19X9X5 cm)	Adet	Ocakta	0,07	70.000.-
04.018	FABRIKA YAPISI DUVAR TUĞLALARI:				
	A) Cephe tuğlası (TS 705) (19X9X5 cm)	Adet	Fabrikada	0,13	130.000.-
	Yatay delikli duvar tuğlaları: (TS 4563)				
	B) Yatay delikli (19X19X8.5 cm)	Adet	Fabrikada	0,09	90.000.-
	C)Yatay delikli (19X19X13.5 cm)	Adet	Fabrikada	0,11	110.000.-
	Dolu ve düşey delikli duvar Tuğlaları (TS 705)				
	D) Dolu veya düşey delikli (19X9X5 cm)	Adet	Fabrikada	0,09	90.000.-
	E)Düşey delikli (19X19X8.5 cm)	Adet	Fabrikada	0,10	100.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	F)Düşey delikli (19X19X13.5 cm)	Adet	Fabrikada	0,11	110.000.-
	G) Düşey delikli (19X9X8.5 cm)	Adet	Fabrikada	0,09	90.000.-
	H) Düşey çok delikli (19X29X13.5cm)	Adet	Fabrikada	0,20	200.000.-
	I) Düşey az delikli (19X29X13.5cm) (max.delik oranı:%35)	Adet	Fabrikada	0,32	320.000.-
	Duvarlar için düşey delikli Hafif tuğlalar (TS 4377) :				
04.018/İ	19X39X13.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	0,40	400.000.-
04.018/İ1	24X11.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	0,30	300.000.-
04.018/İ2	24X14.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	0,30	300.000.-
04.018/İ3	24X17.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	0,35	350.000.-
04.018/İ4	29X19X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	0,36	360.000.-
04.018/İ5	24X24X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	0,38	380.000.-
04.018/İ6	24X30X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	0,40	400.000.-
04.018/İ7	24X36.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	0,60	600.000.-
04.019	Ateş tuğlası	Adet	Fabrikada	0,50	500.000.-
04.020	Ateş tuğlası harcı	Kg	Fabrikada	0,30	300.000.-
04.023	Kireç kumtaşı (Duvarlar için) (TS 808)				
	B) 19X9X8.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	0,10	100.000.-
	D) 19X19X8.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	0,13	130.000.-
	İ) 29X19X13.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	0,26	260.000.-
04.024/1	Asmolen Döşeme dolgu Tuğlalar (TS. 1261)				
	a- 20x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada	0,35	350.000.-
	b- 22.5x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada	0,40	400.000.-
	c- 25x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada	0,42	420.000.-
	d- 27.5x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada	0,48	480.000.-
	e- 30x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada	0,50	500.000.-
	f- 32.5x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada	0,52	520.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.024/2	Asmolen Döşeme kiriş tuğlaları				
	a- 12x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	0,30	300.000.-
	b- 16x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	0,36	360.000.-
	c- 20x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	0,42	420.000.-
	d- 25x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	0,58	580.000.-
	e- 30x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	0,70	700.000.-
	f- 12x20x33 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	0,17	170.000.-
	g- 16x20x33 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	0,25	250.000.-
	h- 25x20x33 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	0,36	360.000.-
	Kiremitler :				
04.025	Alaturka kiremit	Adet	Ocakta	0,30	300.000.-
04.026	Oluklu kiremit (TS 562)	Adet	Fabrikada	0,30	300.000.-
04.026/1	Çatı kiremitleri (TS EN 1304) Sınıf 1	M2	Fabrikada	5,10	5.100.000.-
04.026/2	Çatı kiremitleri (TS EN 1304) Sınıf 2	M2	Fabrikada	4,76	4.760.000.-
04.027	Alaturka mahya kiremiti	Adet	Ocakta	0,30	300.000.-
04.028	Mahya kiremiti (TS 562)	Adet	Fabrikada	0,30	300.000.-
04.028/1	Mahya kiremiti (TS EN 1304)	M	Fabrikada	1,24	1.240.000.-
04.029	Dolu beton briket(08.600)	M3	İşbaşında	48,70 (X)	48.700.000.-
04.029/1	Boşluklu beton briketler(TS406) A) 10X19X39 cm boyutunda (08.601)	Adet	İşbaşında	0,27 (X)	270.000.-
	B) 20X19X39 cm boyutunda (08.602)	Adet	İşbaşında	0,34 (X)	340.000.-
	C) 30X24X49 cm boyutunda (08.603)	Adet	İşbaşında	0,46 (X)	460.000.-
04.030	Tavanlar için boşluklu hafif beton bloklar (TS 407) 1) h: 0.20 mt (08.610)	M2	İşbaşında	2,76 (X)	2.760.000.-
	2) h: 0.22 mt (08.611)	M2	İşbaşında	2,83 (X)	2.830.000.-
	3) h: 0.24 mt (08.612)	M2	İşbaşında	2,91 (X)	2.910.000.-
	4) h: 0.25 mt (08.613)	M2	İşbaşında	2,95 (X)	2.950.000.-
	5) h: 0.26 mt (08.614)	M2	İşbaşında	2,97 (X)	2.970.000.-
	6) h: 0.28 mt (08.615)	M2	İşbaşında	3,03 (X)	3.030.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	7) h: 0.29 mt (08.616)	M2	İşbaşında	3,10 (X)	3.100.000.-
	8) h: 0.30 mt (08.617)	M2	İşbaşında	3,15 (X)	3.150.000.-
	9) h: 0.32 mt (08.618)	M2	İşbaşında	3,28 (X)	3.280.000.-
	10)h: 0.34 mt (08.619)	M2	İşbaşında	3,34 (X)	3.340.000.-
	NOT: (X) Kum ocaktan, hafif agrega depodan, çimento fabrikadan.				
04.031	Su	M3	İşbaşında	2,60	2.600.000.-
	DOĞAL PARKE TAŞLARI (TS 2003):				
04.034	Büyük parke taşı (BPT)	Adet	Ocakta	0,45	450.000.-
04.034/1	Küçük parke taşı (KPT)	Adet	Ocakta	0,22	220.000.-
04.035	Mozayik parke taşı (MPT)	Adet	Ocakta	0,11	110.000.-
	Beton kiremitler (TS 1903):				
04.036	Küçük çift oluklu beton kiremit (42X33.5) (Renksiz)	Adet	Fabrikada	0,35	350.000.-
04.037	Mahya beton kiremiti (Renksiz)	Adet	Fabrikada	0,38	380.000.-
04.038	Küçük çift oluklu beton kiremit (42X33.5 cm) (Renkli)	Adet	Fabrikada	0,38	380.000.-
04.039	Mahya beton kiremiti (Renkli)	Adet	Fabrikada	0,48	480.000.-
	DOĞAL PERLİT AGREGALI BETON KİREMİTLER:				
04.040	A) Perlit esaslı Beton Kiremit (42 x 33 cm) (Renksiz)	Adet	Fabrikada	0,68	680.000.-
	B) Perlit esaslı Beton Kiremit (42 x 33 cm) (Renkli)	Adet	Fabrikada	0,90	900.000.-
	C) Perlit esaslı Mahya Kiremidi (Renksiz)	Adet	Fabrikada	0,68	680.000.-
	D) Perlit esaslı Mahya Kiremidi (Renkli)	Adet	Fabrikada	1,10	1.100.000.-
04.041	Her renk,her desen ve her boyut ta doğal perlit ve pigment içerikli cephe ve yer kaplamaları				
	A) 14 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	4,80	4.800.000.-
	B) 19 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	5,00	5.000.000.-
	C) 25 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	5,75	5.750.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	HAZIR BETON HARÇLARI:(X) (TS 11222)				
04.042/A	BS.14 (B.160) beton harcı	M3	İşbaşında	60,00	60.000.000.-
04.042/1-A	BS.16 Beton harcı	M3	İşbaşında	60,50	60.500.000.-
04.043/A	BS.18 (B.225) beton harcı	M3	İşbaşında	62,00	62.000.000.-
04.043/1-A	BS.20 beton harcı	M3	İşbaşında	63,00	63.000.000.-
04.044/A	BS.25 (B.300) beton harcı	M3	İşbaşında	65,00	65.000.000.-
04.045/A	BS.30 beton harcı	M3	İşbaşında	70,00	70.000.000.-
04.046/A	BS.35 beton harcı	M3	İşbaşında	73,00	73.000.000.-
04.047/A	BS.40 beton harcı	M3	İşbaşında	75,00	75.000.000.-
04.048/A	BS.45 beton harcı	M3	İşbaşında	78,00	78.000.000.-
04.049/A	BS.50 beton harcı	M3	İşbaşında	79,00	79.000.000.-

(X) İşbaşında dökülmüş,sıkıştırılmış 1 M3 betona yetecek miktarda beton harcının fabrikadan satın alınması,transmikserlerle işbaşına kadar nakli,pompajı dahil fiyatı;

04.042/B	BS.14 (B.160) beton harcı	M3	Hz.bt.snt	55,00 (X)	55.000.000.-
04.042/1-B	BS.16 Beton harcı	M3	Hz.bt.snt	56,00 (X)	56.000.000.-
04.043/B	BS.18 (B.225) beton harcı	M3	Hz.bt.snt	56,50 (X)	56.500.000.-
04.043/1-B	BS.20 Beton harcı	M3	Hz.bt.snt	57,50 (X)	57.500.000.-
04.044/B	BS.25 (B.300) beton harcı	M3	Hz.bt.snt	60,00 (X)	60.000.000.-
04.045/B	BS.30 beton harcı	M3	Hz.bt.snt	64,00 (X)	64.000.000.-
04.046/B	BS.35 beton harcı	M3	Hz.bt.snt	67,00 (X)	67.000.000.-
04.047/B	BS.40 beton harcı	M3	Hz.bt.snt	68,70 (X)	68.700.000.-
04.048/B	BS.45 beton harcı	M3	Hz.bt.snt	71,00 (X)	71.000.000.-
04.049/B	BS.50 beton harcı	M3	Hz.bt.snt	72,50 (X)	72.500.000.-

(X) İşbaşında dökülmüş sıkıştırılmış 1 M3 betona yetecek miktarda beton harcının hazır beton santralından (Hz.bt.snt) satın alınması, transmikserlere yüklenmesi,pompaja dahil fiyatı

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	B) PATLAYICI VE YANICI GEREÇLERİ				
04.100	Dinamit (Gom II-al)	Kg	İşbaşında	3,88	3.880.000.-
04.101	Dinamit (Gom II)	Kg	İşbaşında	4,13	4.130.000.-
04.102	Emülsiyon türü patlayıcı (Kapsüle duyarlı,suya dayanıklı	Kg	İşbaşında	1,35	1.350.000.-
04.103	Amonyum nitrat,fuel-oil karışımı (Kapsüle duyarsız ve suya dayanıksız)	Kg	İşbaşında	1,01	1.010.000.-
04.104	Katranlı fitil	M	İşbaşında	0,71	710.000.-
04.105	Kapsül (Adi)	Adet	İşbaşında	0,36	360.000.-
04.105/1	Tavikli (Kapsül)	Adet	İşbaşında	0,96	960.000.-
04.106	Kapsül (Elektrikli) A) (1.50 m tel boylu)	Adet	İşbaşında	1,20	1.200.000.-
	B) (2.50 m tel boylu)	Adet	İşbaşında	1,29	1.290.000.-
04.107	Kerozen(Gazyağı)	Kg	İşbaşında	1,59	1.590.000.-
04.107/1	Likit petrol gazı (LPG)	Kg	İşbaşında	1,15	1.150.000.-
04.108	Benzin	Kg	İşbaşında	2,64	2.640.000.-
04.109	Mazot (Motorin)	Kg	İşbaşında	1,79	1.790.000.-
04.110	Makina yağı	Kg	İşbaşında	3,60	3.600.000.-
04.110/1	Yanmış yağ	Kg	İşbaşında	0,20	200.000.-
04.111	Üstübü	Kg	İşbaşında	0,70	700.000.-
04.112	Elektrik enerjisi	KWh	İşbaşında	0,16	160.000.-
04.113	Karpit	Kg	İşbaşında	0,95	950.000.-
04.114	Oksijen tüp 20 lt.lik	Adet	İşbaşında	6,75	6.750.000.-
04.115	Pressiometre tazyikli hava tüpü (20 lt.lik doldurulması)	Adet	İşbaşında	5,95	5.950.000.-
04.116/1	Yağ bazlı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Ahşap-Plastik)	Kg	İşbaşında	2,45	2.450.000.-
04.116/2	Yağ bazlı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Plastik-çelik)	Kg	İşbaşında	2,11	2.110.000.-
04.117	Jelatinit	Kg	İşbaşında	3,12	3.120.000.-
04.120	Teknik A.nitrat granüle	Kg	İşbaşında	0,38	380.000.-
04.121	Teknik A.nitrat kristalize	Kg	İşbaşında	0,38	380.000.-
04.122	Elektrod (3.25-4 mm çapında) (TS 563)	Adet	İşbaşında	0,08	80.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	C- AHŞAP İNŞAAT GEREÇLERİ :				
	NOT: Keresteler her boyutta biçilmiştir.				
04.151	Çam kerestesi (I.sınıf) (TS 1264,1265)	M3	İşbaşında	450,00	450.000.000.-
04.152	Çam kerestesi (II.sınıf) (TS 1264,1265)	M3	İşbaşında	390,00	390.000.000.-
04.153	Yuvarlak yapı odunları (Çam) II.sınıf) (TS 1266)	M3	İşbaşında	194,25	194.250.000.-
04.153/A	Beyaz çam (Köknar) (I.sınıf) (TS 1264)	M3	İşbaşında	390,00	390.000.000.-
04.153/B	Beyaz çam (Köknar) (II.sınıf) (TS 1264)	M3	İşbaşında	350,00	350.000.000.-
04.154	Kavak kerestesi (TS 1249)	M3	İşbaşında	190,00	190.000.000.-
04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	M3	İşbaşında	750,00	750.000.000.-
04.157	Ceviz kerestesi	M3	İşbaşında	950,00	950.000.000.-
04.158	Kayın kerestesi (TS 801)	M3	İşbaşında	550,00	550.000.000.-
	AHŞAP PARKELER (TS73 EN 13226)				
04.161	İşlenmiş parke (Meşe) (I.sınıf)				
	a-16mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	17,00	17.000.000.-
	b-19mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	17,20	17.200.000.-
	c-22mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	18,75	18.750.000.-
04.162	İşlenmiş parke (Meşe) (II.sınıf)				
	a-16mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	15,00	15.000.000.-
	b-19mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	15,20	15.200.000.-
	c-22mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	15,50	15.500.000.-
04.163	İşlenmiş parke (Meşe) (III.sınıf)				
	a-16mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	13,00	13.000.000.-
	b-19mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	13,20	13.200.000.-
	c-22mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	13,80	13.800.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.164	İşlenmiş parke (Kayın) (I.sınıf)				
	a-16mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	12,00	12.000.000.-
	b-19mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	12,20	12.200.000.-
	c-22mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	18,75	18.750.000.-
04.165	İşlenmiş parke (Kayın) (II.sınıf)				
	a-16mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	11,00	11.000.000.-
	b-19mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	11,20	11.200.000.-
	c-22mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	15,00	15.000.000.-
04.166	İşlenmiş parke (Kayın) (III.sınıf)				
	a-16mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	9,00	9.000.000.-
	b-19mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	9,20	9.200.000.-
	c-22mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	12,50	12.500.000.-
04.167	Kontraplak (TS 46) (Kalınlıklara ait fiyatlar orantı yolu ile bulunur.)	M3	İşbaşında	1.070,00	1.070.000.000.-
04.168	Plywood kalıp malzemeleri (TS 46)				
	a1-Film kapsız 15 mm	M2	İşbaşında	14,85	14.850.000.-
	a2-Film kapsız 18 mm	M2	İşbaşında	17,82	17.820.000.-
	a3-Film kapsız 21 mm	M2	İşbaşında	20,79	20.790.000.-
	b1-Film kaplı 15 mm	M2	İşbaşında	18,49	18.490.000.-
	b2-Film kaplı 18 mm	M2	İşbaşında	22,19	22.190.000.-
	b3-Film kaplı 21 mm	M2	İşbaşında	25,89	25.890.000.-
	c-I kesitli ahşap kiriş (alt ve üst başlıklar min. 40x80 mm)	M	İşbaşında	10,62	10.620.000.-
04.169	Üç katlı kontratablalar (Kayın, kavak ve çam kaplamalı)	M3	İşbaşında	1.070,00	1.070.000.000.-
04.170	Birleştirilmiş Kayın Masif levha (masif pan)	M3	İşbaşında	1.948,00	1.948.000.000.-
04.175	Kemik tutkal (Sıcak)(TS 91)	Kg	İşbaşında	2,00	2.000.000.-
04.177	Sentetik tutkal(TS 93)	Kg	İşbaşında	1,60	1.600.000.-
04.177/1	Duvar kağıdı tutkalı	Kg	İşbaşında	2,90	2.900.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ (YTL)	RAYİCİ (TL)
	Ahşap kaplama levhaları (TS1250)				
04.178	Ceviz kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	4,27	4.270.000.-
04.179	Meşe kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	3,05	3.050.000.-
04.180	Maun kaplama (0.6 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	2,20	2.200.000.-
04.183	Kayın kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	1,22	1.220.000.-
04.184	Kara ağaç kaplama (0.7 mm kal.)	M2	İşbaşında	1,96	1.960.000.-
	MATKAP VE UÇLARI :				
04.247	Vidye ucu (Sert maden)	Adet	İşbaşında	1,50	1.500.000.-
04.247/1	Vidye kron	Adet	İşbaşında	14,50	14.500.000.-
04.248	Elmas uçlu sondaj matkabı (Kırat ± si 23)	Adet	İşbaşında	180,00	180.000.000.-
04.249	Matkap (4 1/2 inç sondaj için)	Adet	İşbaşında	250,00	250.000.000.-
04.249/1	Matkap (9 7/8 inç sondaj için)	Adet	İşbaşında	500,00	500.000.000.-
04.249/2	Matkap (12 1/4 inç)	Adet	İşbaşında	600,00	600.000.000.-
04.249/3	Matkap (15 inç)	Adet	İşbaşında	750,00	750.000.000.-
04.249/4	Matkap (17 1/2 inç)	Adet	İşbaşında	800,00	800.000.000.-
	D- MADENI GEREÇLER :				
	Beton çelik çubukları (TS 708) (X)				
04.250	Beton çelik çubuğu, düz Ø 6 mm	Kg	İskenderun Fabrikada	0,66	660.000.-
04.251	Beton çelik çubuğu, düz Ø 8-Ø 10-Ø 12 mm	Kg	Fabrikada	0,60	600.000.-
04.252	Beton çelik çubuğu, düz Ø 14-Ø50mm	Kg	Fabrikada	0,60	600.000.-
04.253	Beton çelik çubuğu, nervürlü (BÇ IIIa), (BÇ IVa), Ø 8-12 mm	Kg	Fabrikada	0,60	600.000.-
04.254	Beton çelik çubuğu, nervürlü (BÇ IIIa), (BÇ IVa), Ø 14-32 mm	Kg	Fabrikada	0,60	600.000.-
04.254/2	Ø 80-100 mm çelik (DİN c 35)	Kg	İşbaşında	1,30	1.300.000.-
04.255	Lamalar (TS 3024)	Kg	Fabrikada	0,60	600.000.-
04.256	Profil demirleri (ı-u-t-omega) (TS 910,911,912)	Kg	Fabrikada	0,70	700.000.-

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.256/2	Köşebentler (TS 908,TS 909) (40X40X4-5 ila 150X150X14-15)	Kg	Fabrikada	0,80	800.000.-
04.257	Çelik piki	Kg	Fabrikada	0,50	500.000.-
NOT: (X) Depo bedeli hariçtir. Varsa bedeli ayrıca ödenecektir					
	Çelik saç ve levhalar(DİN17100)				
04.258	Düz siyah saç(0.75 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	0,85	850.000.-
04.259	Düz siyah saç(1.0 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	0,84	840.000.-
04.260	Düz siyah saç(1.5 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	0,82	820.000.-
04.261	Düz siyah saç(2.0 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	0,71	710.000.-
04.262	Düz siyah saç(2.5 mm kalınlık ve yukarısı) (1200 x 2400 HRU) ve diğerleri	Kg	Fabrikada	0,70	700.000.-
04.263	Çinko levha	Kg	İşbaşında	2,45	2.450.000.-
04.263/1	Çinko (Külçe) (TS 951)	Kg	İşbaşında	1,66	1.660.000.-
04.264	Kurşun levha	Kg	İşbaşında	1,43	1.430.000.-
04.264/1	Kurşun (Külçe)	Kg	İşbaşında	1,17	1.170.000.-
04.264/2	Yüksek evsaflı çelik mesnet (Özel döküm)	Kg	İşbaşında	2,50	2.500.000.-
04.264/3	İçi çelik takviyeli levhalı kauçuk köprü mesneti (60 şorluk)	cm3	İşbaşında	0,03	30.000.-
04.264/4	Fonttan mamül ızgara kapak gargüy,kazık çarığı	Kg	İşbaşında	0,49	490.000.-
04.264/5	Ankraj kon takımı A) 12 Ø7	Adet	İşbaşında	11,00	11.000.000.-
	B) 12 Ø8	Adet	İşbaşında	12,00	12.000.000.-
04.265	Bakırdan yapılmış muhtelif profil ve levhalar (TS 554)	Kg	İşbaşında	5,38	5.380.000.-
04.265/1	Blister bakır	Kg	Fabrikada	4,00	4.000.000.-
04.266	Techizat bağlama teli	Kg	İşbaşında	0,90	900.000.-
04.267	Kümes teli (Galvanizli)	M2	İşbaşında	0,91	910.000.-
04.268	Sineklik tel (Galvanizli)	M2	İşbaşında	1,50	1.500.000.-
04.268/1	Sineklik tel (Plastik)	M2	İşbaşında	0,50	500.000.-
04.269	Metal depluvaye	M2	İşbaşında	1,20	1.200.000.-
04.270	Çiviler (TS 155)	Kg	İşbaşında	0,75	750.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.271	Galvanizli çivi (Geniş baş dahil) (TS 155)	Kg	İşbaşında	1,50	1.500.000.-
04.272	Çatal çivi (TS 155)	Kg	İşbaşında	1,75	1.750.000.-
04.273	Ağaç vidası (Küçük 144 Ad.) (TS 431)	Kutu	İşbaşında	2,90	2.900.000.-
04.274	Ağaç vidası (Büyük 144 Ad.) (TS 431)	Kutu	İşbaşında	5,30	5.300.000.-
04.274/1	Vida ve plastik dübel	Adet	İşbaşında	0,12	120.000.-
04.274/2	Isı yalıtım dübelleri				
	a)Çelik çivili yalıtım dübelleri				
	1- 9-15 cm(15cm dahil) uzunluklar için	Adet	İşbaşında	0,50	500.000.-
	2- 15 cm'den büyük uzunluklar için	Adet	İşbaşında	0,72	720.000.-
	b)Plastik çivili yalıtım dübelleri				
	1- 9-15 cm(15cm dahil) uzunluklar için	Adet	İşbaşında	0,18	180.000.-
	2- 15 cm'den büyük uzunluklar için	Adet	İşbaşında	0,31	310.000.-
	c)Gazbeton yüzeylere uygulanan yalıtım dübelleri				
	1- 15 cm ve daha büyük uzunluklar için(Tırnaklı plastik vidalı)	Adet	İşbaşında	1,42	1.420.000.-
	2- 15 cm ve daha büyük uzunluklar için(Tırnaklı çelik vidalı)	Adet	İşbaşında	1,80	1.800.000.-
	d)Ahşap yüzeylere uygulanan yalıtım dübelleri				
	1- 9-15 cm (15cm dahil) uzunluklar için	Adet	İşbaşında	0,65	650.000.-
	2- 15 cm'den büyük uzunluklar için	Adet	İşbaşında	0,93	930.000.-
04.274/3	Su yalıtımı için mekanik tespit elemanları(vidalar)				
	a)Metal başlıklı,metal vidalı				
	1-4,8x70 mm	Adet	İşbaşında	0,09	90.000.-
	2-4,8x90 mm	Adet	İşbaşında	0,11	110.000.-
	3-4,8x110 mm	Adet	İşbaşında	0,13	130.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	b) Plastik başlıklı,metal vidalı 1-4,8x70 mm	Adet	İşbaşında	0,14	140.000.-
	2-4,8x90 mm	Adet	İşbaşında	0,20	200.000.-
	3-4,8x110 mm	Adet	İşbaşında	0,23	230.000.-
04.275	Buldok kör bulon	Kg	İşbaşında	0,93	930.000.-
04.275/1	Bulon	Kg	İşbaşında	1,12	1.120.000.-
04.275/2	Bulon (Galvanizli)	Kg	İşbaşında	1,54	1.540.000.-
04.275/3	Yuvalı raf pimi	Adet	İşbaşında	0,09	90.000.-
04.276	Galvanizli düz saç (TS 822)	Kg	İşbaşında	1,45	1.450.000.-
04.276/1	Galvaniz üzeri boyalı düz sac Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış(Dışa bakan yüzeyi min.5 mikron,içe bakan yüzeyi min.7 mikron epoksi astar ve üstleri min.20 mikron polyester son kat boya)	Kg	İşbaşında	2,80	2.800.000.-
04.277	Galvanizli oluklu saç (TS 822)	Kg	İşbaşında	1,60	1.600.000.-
04.277/1	Galvaniz üzeri boyalı oluklu (trapezoidal) sac.Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış(Dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron,içe bakan yüzeyi min. 7 mikron,epoksi astar ve üstleri min 20 mikron polyester son kat boya)	Kg	İşbaşında	3,00	3.000.000.-
04.278	Galvanizli tel	Kg	İşbaşında	1,45	1.450.000.-
04.278/1	Galvanizli kafes tel (Muhtelif) (TS 2398)	Kg	İşbaşında	1,91	1.910.000.-
04.279	İşlenmiş küçük demirler (Muhtelif)	Kg	İşbaşında	0,84	840.000.-
04.279/1	İşlenerek dekore edilmiş çeşitli demirler	Kg	İşbaşında	2,95	2.950.000.-
04.279/2	Küresel çelik düğüm elemanı (Uzay çatılar için) (Montaj malzemesi dahil)	Kg	İşbaşında	8,50	8.500.000.-
04.279/3	Beton takviyelerinde kullanılan çelik teller:(TS 10513)				
	A) Tutkallı,düz,pürüzsüz yüzeyli teller	Kg	İşbaşında	1,70	1.700.000.-
	B) Tutkallı bütün uzunluğunca deforme olmuş teller(üzeri çentikli,boyunca kıvrımlı, dalgalı)	Kg	İşbaşında	2,75	2.750.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	C)Tutkallı sonu kancalı teller (bir ucu veya iki ucu kıvrımlı)				
	1-0.90mm çapında ve 6cm boyunda	Kg	İşbaşında	1,98	1.980.000.-
	2-0.75mm çapında ve 6cm boyunda	Kg	İşbaşında	2,47	2.470.000.-
	3-0.75mm çapında ve 3cm boyunda	Kg	İşbaşında	2,53	2.530.000.-
	4-0.55mm çapında ve 3cm boyunda	Kg	İşbaşında	3,36	3.360.000.-
04.280	Kılıf borusu (çelik kablo için)	M	İşbaşında	0,99	990.000.-
	Öngerilmeli beton için çelik Teller :				
	Toronlar ve çubuklar (TS 3721)				
04.281/1	Öngerme teli (Düz yüzeyli) (Ø4-12 mm)	Kg	Fabrikada	1,43	1.430.000.-
04.281/2	Öngerme teli (Çentikli yüzeyli) (Ø4-12 mm)	Kg	Fabrikada	1,56	1.560.000.-
04.281/3	Öngerme halatı(Ø 0,5 inç) (Tip 270K)	Kg	Fabrikada	2,00	2.000.000.-
04.281/4	Öngerme halatı(Ø 0,6 inç ve yukarısı)(Tip 270 K)	Kg	Fabrikada	2,00	2.000.000.-
	Borular:				
04.284	Galvanizli boru (TS 301.302) (1 1/2 inç)	M	Fabrikada	4,50	4.500.000.-
04.285	Galvanizli boru (TS 301.302) (2 inç)	M	Fabrikada	6,90	6.900.000.-
04.286	Galvanizli boru (TS 301.302) (2 1/2 inç)	M	Fabrikada	8,50	8.500.000.-
04.287	Font borular (70 mm ila 300 mm)	Kg	Fabrikada	0,46	460.000.-
04.288	Karotiyer(Sondaj)(karot alma)	Adet	İşbaşında	420,00	420.000.000.-
04.289	Sempler (Numune alıcı)	Adet	İşbaşında	65,00	65.000.000.-
04.290/1	Kapalı sondaj borusu (St 33)	Kg	Fabrikada	0,95	950.000.-
04.290/2	Filitreli sondaj borusu (St 33)	Kg	Fabrikada	1,10	1.100.000.-
04.290/3	Çelik borular (St 37) A) 1/2 inçlik	Kg	Fabrikada	1,41	1.410.000.-
	B) 3/4 inçlik	Kg	Fabrikada	1,41	1.410.000.-
	C) 1 inçlik	Kg	Fabrikada	1,39	1.390.000.-
	D) 1 1/4 inçlik	Kg	Fabrikada	1,35	1.350.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	E) 1 1/2 inçlik	Kg	Fabrikada	1,35	1.350.000.-
	F) 2 inçlik	Kg	Fabrikada	1,38	1.380.000.-
	G) 2 1/2 inçlik	Kg	Fabrikada	1,37	1.370.000.-
	H) 3 inçlik	Kg	Fabrikada	1,38	1.380.000.-
	I) 4 inçlik	Kg	Fabrikada	1,37	1.370.000.-
	İ) 5 inçlik	Kg	Fabrikada	1,38	1.380.000.-
	J) 6 inçlik	Kg	Fabrikada	1,38	1.380.000.-
	K) 8 inçlik	Kg	Fabrikada	1,59	1.590.000.-
	L) 10 inçlik	Kg	Fabrikada	1,57	1.570.000.-
	M) 12 inçlik	Kg	Fabrikada	1,53	1.530.000.-
	N) 14 inçlik	Kg	Fabrikada	1,53	1.530.000.-
	O) 16 inçlik	Kg	Fabrikada	1,53	1.530.000.-
	Ö) 18 inçlik	Kg	Fabrikada	1,53	1.530.000.-
	P) 20 inçlik	Kg	Fabrikada	1,53	1.530.000.-
	R) 22 inçlik	Kg	Fabrikada	1,53	1.530.000.-
	S) 24 inçlik	Kg	Fabrikada	1,49	1.490.000.-
	Ş) 26 inçlik	Kg	Fabrikada	1,49	1.490.000.-
	T) 28 inçlik	Kg	Fabrikada	1,49	1.490.000.-
	U) 30 inçlik	Kg	Fabrikada	1,49	1.490.000.-
	Ü) 32 inçlik	Kg	Fabrikada	1,49	1.490.000.-
	V) 34 inçlik	Kg	Fabrikada	1,49	1.490.000.-
	Y) 36 inçlik	Kg	Fabrikada	1,49	1.490.000.-
	Z) 40 inçlik	Kg	Fabrikada	1,49	1.490.000.-
04.290/4	Kuyu muhafaza borusu	M	Fabrikada	11,00	11.000.000.-
04.290/5	Drenaj boruları Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
	A-Tünel tipi drenaj boruları (PVC esaslı)				
	1-Ø 150 mm anma çaplı	M	Fabrikada	5,10	5.100.000.-
	2-Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	7,70	7.700.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	B-Koruge drenaj boruları (PVC esaslı) (TS 9128)				
	1-Ø 50 mm anma çaplı	M	Fabrikada	0,34	340.000.-
	2-Ø 65 mm anma çaplı	M	Fabrikada	0,56	560.000.-
	3-Ø 80 mm anma çaplı	M	Fabrikada	0,91	910.000.-
	4-Ø 100 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1,46	1.460.000.-
	5-Ø 125 mm anma çaplı	M	Fabrikada	2,86	2.860.000.-
	6-Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	4,03	4.030.000.-
	7-Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	5,21	5.210.000.-
	C-Koruge drenaj boruları (HDPE esaslı)(Pr EN 13476-1)				
	1-Ø 150 mm anma çaplı tip5	M	Fabrikada	6,34	6.340.000.-
	2-Ø 200 mm anma çaplı tip5	M	Fabrikada	11,15	11.150.000.-
	3-Ø 250 mm anma çaplı tip5	M	Fabrikada	19,65	19.650.000.-
	4-Ø 300 mm anma çaplı tip5	M	Fabrikada	27,16	27.160.000.-
	5-Ø 400 mm anma çaplı tip5	M	Fabrikada	41,82	41.820.000.-
	D-Koruge drenaj boruları (HDPE esaslı)(Pr EN 13476-1) (32 kN/m2)				
	1-Ø 150 mm anma çaplı	M	Fabrikada	6,90	6.900.000.-
	2-Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	10,00	10.000.000.-
	3-Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	16,00	16.000.000.-
	4-Ø 300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	22,40	22.400.000.-
	5-Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	39,20	39.200.000.-
04.290/6	Koruge kanalizasyon boruları (HDPE esaslı)(Pr EN 13476-1) Not: Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
	1-Ø 150 mm anma çaplı tip 5	M	Fabrikada	7,00	7.000.000.-
	2-Ø 200 mm anma çaplı tip 5	M	Fabrikada	12,00	12.000.000.-
	3-Ø 250 mm anma çaplı tip 5	M	Fabrikada	20,60	20.600.000.-
	4-Ø 300 mm anma çaplı tip 5	M	Fabrikada	28,50	28.500.000.-
	5-Ø 400 mm anma çaplı tip 5	M	Fabrikada	44,50	44.500.000.-
04.290/7	Cam elyaf takviyeli (CTP) Polyester, yol kenar dikmesi	Ad	İşbaşında	8,00	8.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	KABLO MUHAFAZA BORULARI:				
04.290/8	PE koruge kablo muhafaza borusu	M	Fabrikada	3,00	3.000.000.-
04.290/9	PE 100 Göz çoklayıcı borular: a) Tek göz çoklayıcı boru	M	Fabrikada	2,80	2.800.000.-
	b) 2'li göz çoklayıcı boru	M	Fabrikada	6,10	6.100.000.-
	c) 3'lü göz çoklayıcı boru	M	Fabrikada	6,38	6.380.000.-
04.291/8	Demir boru (Karışık çaplı)	Kg	Fabrikada	0,60	600.000.-
04.292	(04.292/1, 04.292/2,04.292/4 ve 04.292/11 nolu pozların bir kilogram fiatlarının ortalaması alınmıştır)	Kg	Fabrikada	2,17	2.170.000.-
	Kare profil borular :				
04.292/1	10X10X1.0	M	Fabrikada	0,54	540.000.-
04.292/2	15X15X1.0	M	Fabrikada	0,64	640.000.-
04.292/3	20X20X1.0	M	Fabrikada	0,84	840.000.-
04.292/4	25X25X1.0	M	Fabrikada	1,05	1.050.000.-
04.292/5	25X25X1.2	M	Fabrikada	1,20	1.200.000.-
04.292/6	30X30X1.0	M	Fabrikada	1,21	1.210.000.-
04.292/7	30X30X1.2	M	Fabrikada	1,50	1.500.000.-
04.292/8	30X30X1.5	M	Fabrikada	1,53	1.530.000.-
04.292/9	40X40X1.5	M	Fabrikada	2,04	2.040.000.-
04.292/10	40X40X2.0	M	Fabrikada	2,30	2.300.000.-
04.292/11	50X50X2.0	M	Fabrikada	2,82	2.820.000.-
	Dikdörtgen profil borular :				
04.292/12	10X20X1.0	M	Fabrikada	0,64	640.000.-
04.292/13	10X30X1.0	M	Fabrikada	0,84	840.000.-
04.292/14	15X25X1.0	M	Fabrikada	0,84	840.000.-
04.292/15	20X30X1.0	M	Fabrikada	1,05	1.050.000.-
04.292/16	20X40X1.0	M	Fabrikada	1,21	1.210.000.-
04.292/17	20X40X1.5	M	Fabrikada	1,53	1.530.000.-
04.292/18	30X40X1.5	M	Fabrikada	1,82	1.820.000.-
04.292/19	30X50X1.5	M	Fabrikada	2,04	2.040.000.-
04.292/20	30X50X2.0	M	Fabrikada	2,30	2.300.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.292/21	40X60X2.0	M	Fabrikada	2,82	2.820.000.-
04.293	Pikdofen boru Ø105 mm	Adet	Fabrikada	11,96	11.960.000.-
04.294	Pikdofen boru Ø120 mm	Adet	Fabrikada	12,00	12.000.000.-
04.295	Pikdofen boru Ø130 mm	Adet	Fabrikada	12,87	12.870.000.-
04.296	Pikdofen boru Ø150 mm	Adet	Fabrikada	12,92	12.920.000.-
04.297	Lehim (TS 677)	Kg	İşbaşında	6,95	6.950.000.-
04.298	Tel çivi	Kg	İşbaşında	1,05	1.050.000.-
	EMAYE ÇATI ÖRTÜSÜ MALZEMELERI, (HER RENKTE): (0.50 mm DKP saç 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	16,00	16.000.000.-
04.299/2	Emaye mahya(her renkte, her çeşit)	M	İşbaşında	7,88	7.880.000.-
04.299/3	Emaye dere(her renkte, her çeşit)	M	İşbaşında	5,46	5.460.000.-
04.299/4	Emaye baca ve duvar eteği ile alın kaplama parçası(her renkte	M	İşbaşında	5,46	5.460.000.-
04.301	Prinç ağaç vidası(TS431)(Küçük)	Adet	İşbaşında	0,04	40.000.-
04.302	Prinç ağaç vidası(TS431)(Büyük)	Adet	İşbaşında	0,05	50.000.-
04.303	Kapitone için özel başlı çivi	Adet	İşbaşında	0,04	40.000.-
04.304	Madeni pul	Adet	İşbaşında	0,04	40.000.-
04.305/1	Çelik hasır(Nervürlü)(TS 4559) (m2 ağırlığı 3.01-10.00 kg)	Kg	Depoda	0,70	700.000.-
04.305/2	Çelik hasır(Nervürlü)(TS 4559) (m2 ağırlığı 1.50-3.00 Kg)	Kg	Depoda	0,71	710.000.-
04.305/3	Çelik hasır(Nervürlü)(Kanalet) hasırları) (TS 4559)	Kg	Depoda	0,72	720.000.-
04.306	Fabrikasyon hasır B.A. kiriş demiri (Filigran kirişi veya benzeri)	Kg	Depoda	0,70	700.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	E-KAPLAMA GEREÇLERİ :				
04.401	Mermer pirinci (Beyaz)	Ton	Depoda	12,00	12.000.000.-
04.402	Mermer pirinci (Renkli)	Ton	Depoda	15,00	15.000.000.-
04.403	Mermer tozu (Beyaz)	Ton	Depoda	10,00	10.000.000.-
04.404	Mermer tozu (Renkli)	Ton	Depoda	14,50	14.500.000.-
04.405	Tabii taş pirinci	Ton	Depoda	9,80	9.800.000.-
04.406	Tabii taş tozu	Ton	Depoda	12,00	12.000.000.-
04.407	Karo fayanslar (TS 202)				
	A) Beyaz karo fayans (150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	7,00	7.000.000.-
	B) Her renkte karo fayans (150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	8,02	8.020.000.-
	C) Dekoratif karo fayans (Her renkte ve desende 150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	17,51	17.510.000.-
	D) Beyaz karo fayans (150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	6,75	6.750.000.-
	E) Her renkte karo fayans (150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	8,11	8.110.000.-
	F) Dekoratif karo fayans 150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	19,57	19.570.000.-
	G) Her renkte karo fayans (200X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	8,87	8.870.000.-
	H) Dekoratif karo fayans 200X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	18,00	18.000.000.-
	I) Her renkte karo fayans (200X250X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	10,30	10.300.000.-
	J) Dekoratif karo fayans (200X250X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	18,50	18.500.000.-
04.408	Karo mozaik seramikler:				
	A) 50X50X6 mm veya 20X20X6 mm (Sırsız)	M2	İşbaşında	5,67	5.670.000.-
	B) 50X50X6 mm veya 20X20X6 mm (Sırlı)	M2	İşbaşında	7,73	7.730.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.409	Karo simanlar(TS 213)				
	A) Yivli renksiz	M2	İşbaşında	4,00	4.000.000.-
	B) Yivli renkli	M2	İşbaşında	4,20	4.200.000.-
	C) Düz renksiz	M2	İşbaşında	3,90	3.900.000.-
	D) Düz renkli	M2	İşbaşında	4,00	4.000.000.-
04.410	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-kürlenme teknolojisi ile üretilmiş,silinmiş,cilalanmış ve istenen boyutlarda kenarları kesilmiş ve aşağıda belirtilen standartlarına göre uygunluk kalitesi belirlenmiş ve idarece belgelenmiş olacaktır.				
	A) Çimento Bağlayıcılı: ASTM C 136/84,1028,UNI 6133, 10442,10444,10532,BS 6431, ISO/DIS 1182.2,DIN 52104,52105, EN 1926				
	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	22,80	22.800.000.-
	B) (30x60 ve 60x60) 2	M2	İşbaşında	29,66	29.660.000.-
	C) (30x60 ve 60x60) 2,5	M2	İşbaşında	34,54	34.540.000.-
	D) (30x60 ve 60x60) 3	M2	İşbaşında	41,75	41.750.000.-
	E) (75x60 ve 150x60)2,5	M2	İşbaşında	36,68	36.680.000.-
	F) 150(basamak 30+rıht 15)2,5 (merdiven için)	M	İşbaşında	39,29	39.290.000.-
	G) 150(basamak 30+rıht 15)3 (merdiven için)	M	İşbaşında	42,40	42.400.000.-
	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	33,67	33.670.000.-
	B) (30x60 ve 60x60) 2	M2	İşbaşında	41,25	41.250.000.-
	C) (30x60 ve 60x60) 2,5	M2	İşbaşında	54,01	54.010.000.-
	D) (30x60 ve 60x60) 3	M2	İşbaşında	64,10	64.100.000.-
	E) (75x60 ve 150x60)2,5	M2	İşbaşında	57,08	57.080.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	F) 150(basamak 30+rıht 15)2,5 (merdiven için)	M	İşbaşında	46,45	46.450.000.-
	G) 150(basamak 30+rıht 15)3 (merdiven için)	M	İşbaşında	50,86	50.860.000.-
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	39,06	39.060.000.-
	B) (30x60 ve 60x60) 2	M2	İşbaşında	55,50	55.500.000.-
	C) (30x60 ve 60x60) 2,5	M2	İşbaşında	65,70	65.700.000.-
	D) (30x60 ve 60x60) 3	M2	İşbaşında	76,65	76.650.000.-
	E) (75x60 ve 150x60)2,5	M2	İşbaşında	69,32	69.320.000.-
	F) 150(basamak 30+rıht 15)2,5 (merdiven için)	M	İşbaşında	55,45	55.450.000.-
	G) 150(basamak 30+rıht 15)3 (merdiven için)	M	İşbaşında	58,05	58.050.000.-
4-	0,1-2,5mm arasındaki boyutlarda kuvars agregalı 'özel yapıştırıcılı kompoze taş' plaklar (boyutlar cm olmak üzere, mavi ve turuncu rengi hariç her renk)				
	A) (40x40)(0,9-1,2)	M2	İşbaşında	57,72	57.720.000.-
	B) (30x60 ve 60x60) 1,5	M2	İşbaşında	81,45	81.450.000.-
	C) (30x60 ve 60x60) 2	M2	İşbaşında	89,48	89.480.000.-
	D) (30x60 ve 60x60) 2,5	M2	İşbaşında	92,43	92.430.000.-
	E) (30x60 ve 60x60) 3	M2	İşbaşında	102,55	102.550.000.-
	F) (75x60 ve 150x60)2	M2	İşbaşında	96,06	96.060.000.-
	G) (75x60 ve 150x60)2,5	M2	İşbaşında	100,04	100.040.000.-
	H) 150(basamak 30+rıht 15)2,5 (merdiven için)	M	İşbaşında	80,03	80.030.000.-
	I) 150(basamak 30+rıht 15)3 (merdiven için)	M	İşbaşında	93,06	93.060.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	B- Doymamış polyester reçine bağ layıcılı:(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				
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	83,20	83.200.000.-
	B) 60x60x2	M2	İşbaşında	97,76	97.760.000.-
	C) (180x120)x1,2 plaka	M2	İşbaşında	80,08	80.080.000.-
	D) (180x120)x2 plaka	M2	İşbaşında	95,68	95.680.000.-
	E) (180x120)x3 plaka	M2	İşbaşında	109,20	109.200.000.-
6-	0,1-4 mm arasındaki boyutlarda kuvars esaslı kompoze taş plaklar(boyutlar cm olmak üzere koyu renkler)				
	A) 60x60x1,2	M2	İşbaşında	92,56	92.560.000.-
	B) 60x60x2	M2	İşbaşında	114,40	114.400.000.-
	C) (180x120)x1,2 plaka	M2	İşbaşında	89,44	89.440.000.-
	D) (180x120)x2 plaka	M2	İşbaşında	111,28	111.280.000.-
	E) (180x120)x3 plaka	M2	İşbaşında	124,80	124.800.000.-
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	92,56	92.560.000.-
	B) 60x60x2	M2	İşbaşında	110,24	110.240.000.-
	C) (180x120)x1,2 plaka	M2	İşbaşında	89,44	89.440.000.-
	D) (180x120)x2 plaka	M2	İşbaşında	107,12	107.120.000.-
	E) (180x120)x3 plaka	M2	İşbaşında	124,80	124.800.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	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	102,96	102.960.000.-
	B) 60x60x2	M2	İşbaşında	127,92	127.920.000.-
	C) (180x120)x1,2 plaka	M2	İşbaşında	99,84	99.840.000.-
	D) (180x120)x2 plaka	M2	İşbaşında	124,80	124.800.000.-
	E) (180x120)x3 plaka	M2	İşbaşında	137,28	137.280.000.-
	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.				
04.412	Mozaik karo : (Her renkte ve çeşitte) (TS 213)				
	A) Düz	M2	İşbaşında	6,30	6.300.000.-
	B) Desenli (Beyaz çimentolu)	M2	İşbaşında	7,90	7.900.000.-
04.413	Karo seramikler (TS 4037)				
	A) 100X100X8 mm (Her renkte ve birinci)	Adet	İşbaşında	0,18	180.000.-
	B) 100X50X8 mm (Her renkte ve birinci sırlı)	Adet	İşbaşında	0,09	90.000.-
	C) 150X150X12.5 mm (Her renkte ve birinci sırlı)	Adet	İşbaşında	0,22	220.000.-
	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	7,85	7.850.000.-
	b)100X200X6mm veya 200X200X6mm boyutlarında modüler (birinci)	M2	İşbaşında	11,77	11.770.000.-
	c)100X200X6mm veya 200X200X6mm boyutlarında kaymaz modüler (birinci)	M2	İşbaşında	11,51	11.510.000.-
04.414/2	Dekoratif sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında (birinci))	M2	İşbaşında	9,38	9.380.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.414/3	Röliefli sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında (birinci)	M2	İşbaşında	9,63	9.630.000.-
04.414/4	Her renkte gre seramik karolar				
	a) 100X100X9 mm (birinci)	M2	İşbaşında	9,63	9.630.000.-
	b) 100X100X6mm modüler(birinci)	M2	İşbaşında	18,31	8.310.000.-
	c) 100X100X6 mm modüler kaymaz (birinci)	M2	İşbaşında	15,69	15.690.000.-
04.414/5	Her renkte Sırlı gre Seramik karolar				
	a) 300X300X9mm veya 330x330x9mm boyutlarında (birinci)	M2	İşbaşında	12,03	12.030.000.-
	b) 300X300X7mm veya 330x330x7mm boyutlarında moduler (birinci)	M2	İşbaşında	13,08	13.080.000.-
	c) 300X300X7 mm modüler kaymaz (birinci)	M2	İşbaşında	13,34	13.340.000.-
04.414/6	Düz, renkli sırlı Gre seramik süpürgelik (80x330 mm birinci)	M	İşbaşında	1,16	1.160.000.-
	GRANİT SERAMİK KAROLAR(TS 3450)				
04.414/7	A-(300x300x9 mm birinci) Mat	M2	İşbaşında	16,00	16.000.000.-
	B-(300x300x9 mm birinci) parlak	M2	İşbaşında	25,00	25.000.000.-
	C-(330x330x9 mm birinci) Mat	M2	İşbaşında	27,00	27.000.000.-
	D-(330x330x9 mm birinci) parlak	M2	İşbaşında	46,00	46.000.000.-
	E-(400x400x9 mm birinci) mat	M2	İşbaşında	27,50	27.500.000.-
	F-(400x400x9 mm birinci) parlak	M2	İşbaşında	49,00	49.000.000.-
	MERMER FAYANSLAR:				
04.415/1	Sivrihisar bej (levha 8-12mm)	M2	İşbaşında	28,00	28.000.000.-
04.415/2	Safranbolu Eflani fosilli rustik yeşil (levha8-12 mm)	M2	İşbaşında	42,50	42.500.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.416	MERMER(TS 10449/T1)GRANİT, TRAVERTEN:(CİLALI)				
	Not 1- Ara değerler için;aynı kalınlıktaki ebatların her 10 cm.lik artışında %10, kalınlıklar da ise her 1 cm artışında %20 artırılarak rayiç fiyatları tespit edilir.				
	2- 04.416/5,6 7,8,9,10.11,12,13,14,15,16,17,18,19, 20,21 poz no.lu mermerler dışında beyaz veya renkli mermer kullanılması halinde; 04.416/1, ve 04.416/2 rayiç poz no.lu mermer fiyatları esas alınacaktır.				
	1-Beyaz mermer				
	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	14,00	14.000.000.-
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	12,00	12.000.000.-
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	16,00	16.000.000.-
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	17,00	17.000.000.-
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	15,00	15.000.000.-
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	20,00	20.000.000.-
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	20,00	20.000.000.-
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	17,00	17.000.000.-
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	24,00	24.000.000.-
	2-Renkli Mermer				
	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	19,00	19.000.000.-
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	17,00	17.000.000.-
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	22,00	22.000.000.-
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	25,00	25.000.000.-
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	23,00	23.000.000.-
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	29,00	29.000.000.-
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	30,00	30.000.000.-
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	27,00	27.000.000.-
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	34,00	34.000.000.-
	3-Açık Bej Mermer				
	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	22,00	22.000.000.-
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	19,00	19.000.000.-
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	26,00	26.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	26,00	26.000.000.-
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	25,00	25.000.000.-
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	31,00	31.000.000.-
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	34,00	34.000.000.-
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	30,00	30.000.000.-
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	38,00	38.000.000.-
	4-Koyu Bej Mermer				
	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	19,00	19.000.000.-
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	17,00	17.000.000.-
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	22,00	22.000.000.-
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	25,00	25.000.000.-
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	23,00	23.000.000.-
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	29,00	29.000.000.-
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	30,00	30.000.000.-
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	27,00	27.000.000.-
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	34,00	34.000.000.-
	5-Amasya Bej,Aydın Gri,Ege Bej, Denizli Beyaz,Denizli Pembe, Milas Sedef,Milas leylak				
	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	10,00	10.000.000.-
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	9,00	9.000.000.-
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	12,00	12.000.000.-
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	15,00	15.000.000.-
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	12,00	12.000.000.-
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	17,00	17.000.000.-
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	18,00	18.000.000.-
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	15,00	15.000.000.-
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	20,00	20.000.000.-
	6-Çorum Tosya Bej,Milas Limon, Samsun Bej				
	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	14,00	14.000.000.-
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	12,00	12.000.000.-
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	16,00	16.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	17,00	17.000.000.-
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	15,00	15.000.000.-
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	20,00	20.000.000.-
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	20,00	20.000.000.-
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	17,00	17.000.000.-
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	24,00	24.000.000.-
	7-Afyon Gri,Afyon Menekşe, Marmara Beyazı,Diyarbakır Pembe,Diyarbakır Hazargülü, Diyarbakır Çermik Bej, Diyarbakır Kulp Bej				
	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	17,00	17.000.000.-
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	15,00	15.000.000.-
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	20,00	20.000.000.-
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	22,00	22.000.000.-
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	20,00	20.000.000.-
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	27,00	27.000.000.-
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	26,00	26.000.000.-
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	24,00	24.000.000.-
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	32,00	32.000.000.-
	8- Afyon Kaplanpostu,Ankara Hitit Bej, Marmara Adası Gri,Bilecik Pembe, Sivrihisar Pembe, Burdur Bej, Diyarbakır Nazar Bej,Eskişehir Bej, Kütahya Yeşil				
	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	19,00	19.000.000.-
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	17,00	17.000.000.-
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	22,00	22.000.000.-
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	25,00	25.000.000.-
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	23,00	23.000.000.-
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	29,00	29.000.000.-
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	30,00	30.000.000.-
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	27,00	27.000.000.-
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	34,00	34.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİÇİ(YTL)	RAYİÇİ(TL)
	9-Ankara Kazan Bej,Ankara Anadolu Bej,Bilecik Fildişi, Bilecik Gül Kurusu Bursa Bej, Bursa Kemalpaşa Beyazı,Çanakkale Sedef,Diyarbakır Hazar Pembe,Kütahya Siyah,Milas Beyaz				
	a) 2x30x30 cm	M2	İşbaşında	22,00	22.000.000.-
	b) 2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	19,00	19.000.000.-
	c) 2x40x40 cm	M2	İşbaşında	26,00	26.000.000.-
	d) 3x30x30 cm	M2	İşbaşında	28,00	28.000.000.-
	e) 3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	25,00	25.000.000.-
	f) 3x40x40 cm	M2	İşbaşında	31,00	31.000.000.-
	g) 4x30x30 cm	M2	İşbaşında	34,00	34.000.000.-
	h) 4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	30,00	30.000.000.-
	i) 4x40x40 cm	M2	İşbaşında	38,00	38.000.000.-
	10-Limra,Bursa Krem,Çanakkale Biga Beyaz,Ege Kahve,Eflani Bej,Eflani Yeşil,Akşehir Siyah,Kütahya Kaplanpostu, Muğla Beyaz,Harmankaya Pembe				
	a) 2x30x30 cm	M2	İşbaşında	25,00	25.000.000.-
	b) 2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	23,00	23.000.000.-
	c) 2x40x40 cm	M2	İşbaşında	29,00	29.000.000.-
	d) 3x30x30 cm	M2	İşbaşında	32,00	32.000.000.-
	e) 3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	30,00	30.000.000.-
	f) 3x40x40 cm	M2	İşbaşında	36,00	36.000.000.-
	g) 4x30x30 cm	M2	İşbaşında	38,00	38.000.000.-
	h) 4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	35,00	35.000.000.-
	i) 4x40x40 cm	M2	İşbaşında	43,00	43.000.000.-
	11-Afyon Şeker,Afyon Beyaz, Bursa Gold,Elazığ Serpantin Petrol Yeşili				
	a) 2x30x30 cm	M2	İşbaşında	29,00	29.000.000.-
	b) 2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	23,00	23.000.000.-
	c) 2x40x40 cm	M2	İşbaşında	32,00	32.000.000.-
	d) 3x30x30 cm	M2	İşbaşında	38,00	38.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	31,00	31.000.000.-
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	43,00	43.000.000.-
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	46,00	46.000.000.-
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	37,00	37.000.000.-
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	52,00	52.000.000.-
	12-Bilecik Lotus Krem,İzmir Teos Yeşili,Balıkesir Bigadiç Kumrutüyü				
	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	34,00	34.000.000.-
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	31,00	31.000.000.-
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	39,00	39.000.000.-
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	45,00	45.000.000.-
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	42,00	42.000.000.-
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	51,00	51.000.000.-
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	54,00	54.000.000.-
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	50,00	50.000.000.-
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	61,00	61.000.000.-
	13-Afyon Kaymak				
	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	51,00	51.000.000.-
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	48,00	48.000.000.-
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	58,00	58.000.000.-
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	70,00	70.000.000.-
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	67,00	67.000.000.-
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	79,00	79.000.000.-
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	91,00	91.000.000.-
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	88,00	88.000.000.-
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	102,00	102.000.000.-
	14- Ege Bordo				
	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	52,00	52.000.000.-
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	50,00	50.000.000.-
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	59,00	59.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	69,00	69.000.000.-
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	67,00	67.000.000.-
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	78,00	78.000.000.-
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	88,00	88.000.000.-
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	86,00	86.000.000.-
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	100,00	100.000.000.-
	15- Elazığ Vişne,Sandıklı Beyaz				
	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	68,00	68.000.000.-
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	65,00	65.000.000.-
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	76,00	76.000.000.-
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	94,00	94.000.000.-
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	91,00	91.000.000.-
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	106,00	106.000.000.-
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	112,00	112.000.000.-
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	109,00	109.000.000.-
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	126,00	126.000.000.-
	16-Uşak Beyaz,Sandıklı Siyah				
	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	39,00	39.000.000.-
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	37,00	37.000.000.-
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	44,00	44.000.000.-
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	52,00	52.000.000.-
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	50,00	50.000.000.-
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	59,00	59.000.000.-
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	67,00	67.000.000.-
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	65,00	65.000.000.-
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	76,00	76.000.000.-
	17-Sandıklı Kahve				
	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	62,00	62.000.000.-
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	60,00	60.000.000.-
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	70,00	70.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	83,00	83.000.000.-
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	81,00	81.000.000.-
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	93,00	93.000.000.-
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	108,00	108.000.000.-
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	106,00	106.000.000.-
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	120,00	120.000.000.-
	18-Safranbolu-Eflani Fosilli Rustik Yeşil				
	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	45,00	45.000.000.-
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	43,00	43.000.000.-
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	51,00	51.000.000.-
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	59,00	59.000.000.-
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	57,00	57.000.000.-
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	67,00	67.000.000.-
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	71,00	71.000.000.-
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	69,00	69.000.000.-
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	80,00	80.000.000.-
	19- Tokat Yeşilırmak Diabazı (Dolerit)				
	a)2x30x30 cm	M2	İşbaşında	86,00	86.000.000.-
	b)2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	84,00	84.000.000.-
	c)2x40x40 cm	M2	İşbaşında	97,00	97.000.000.-
	d)3x30x30 cm	M2	İşbaşında	112,00	112.000.000.-
	e)3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	110,00	110.000.000.-
	f)3x40x40 cm	M2	İşbaşında	126,00	126.000.000.-
	g)4x30x30 cm	M2	İşbaşında	142,00	142.000.000.-
	h)4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	140,00	140.000.000.-
	i)4x40x40 cm	M2	İşbaşında	160,00	160.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	20- Onyx				
	a) 2x30x30 cm	M2	İşbaşında	56,00	56.000.000.-
	b) 2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	50,00	50.000.000.-
	c) 2x40x40 cm	M2	İşbaşında	67,00	67.000.000.-
	d) 3x30x30 cm	M2	İşbaşında	84,00	84.000.000.-
	e) 3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	75,00	75.000.000.-
	f) 3x40x40 cm	M2	İşbaşında	106,00	106.000.000.-
	g) 4x30x30 cm	M2	İşbaşında	100,00	100.000.000.-
	h) 4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	90,00	90.000.000.-
	i) 4x40x40 cm	M2	İşbaşında	127,00	127.000.000.-
	21- Diabaz				
	a) 2x30x30 cm	M2	İşbaşında	56,00	56.000.000.-
	b) 2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	50,00	50.000.000.-
	c) 2x40x40 cm	M2	İşbaşında	67,00	67.000.000.-
	d) 3x30x30 cm	M2	İşbaşında	93,00	93.000.000.-
	e) 3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	86,00	86.000.000.-
	f) 3x40x40 cm	M2	İşbaşında	105,00	105.000.000.-
	g) 4x30x30 cm	M2	İşbaşında	119,00	119.000.000.-
	h) 4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	109,00	109.000.000.-
	i) 4x40x40 cm	M2	İşbaşında	135,00	135.000.000.-
	GRANİT				
	22-Bergama Gri				
	a) 2x30x30 cm	M2	İşbaşında	82,00	82.000.000.-
	b) 2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	80,00	80.000.000.-
	c) 2x40x40 cm	M2	İşbaşında	86,00	86.000.000.-
	d) 3x30x30 cm	M2	İşbaşında	110,00	110.000.000.-
	e) 3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	107,00	107.000.000.-
	f) 3x40x40 cm	M2	İşbaşında	116,00	116.000.000.-
	g) 4x30x30 cm	M2	İşbaşında	121,00	121.000.000.-
	h) 4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	118,00	118.000.000.-
	i) 4x40x40 cm	M2	İşbaşında	128,00	128.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	23-Aksaray Yaylak,Aksaray Pembe Aksaray Sipahi,Hirfanlı Gri, Ortaköy Pembe				
	a) 2x30x30 cm	M2	İşbaşında	89,00	89.000.000.-
	b) 2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	87,00	87.000.000.-
	c) 2x40x40 cm	M2	İşbaşında	94,00	94.000.000.-
	d) 3x30x30 cm	M2	İşbaşında	121,00	121.000.000.-
	e) 3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	117,00	117.000.000.-
	f) 3x40x40 cm	M2	İşbaşında	126,00	126.000.000.-
	g) 4x30x30 cm	M2	İşbaşında	133,00	133.000.000.-
	h) 4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	129,00	129.000.000.-
	i) 4x40x40 cm	M2	İşbaşında	139,00	139.000.000.-
	24-Kırklareli Balaban Yeşili, Bulancak Füme				
	a) 2x30x30 cm	M2	İşbaşında	118,00	118.000.000.-
	b) 2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	115,00	115.000.000.-
	c) 2x40x40 cm	M2	İşbaşında	125,00	125.000.000.-
	d) 3x30x30 cm	M2	İşbaşında	160,00	160.000.000.-
	e) 3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	156,00	156.000.000.-
	f) 3x40x40 cm	M2	İşbaşında	168,00	168.000.000.-
	g) 4x30x30 cm	M2	İşbaşında	176,00	176.000.000.-
	h) 4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	172,00	172.000.000.-
	i) 4x40x40 cm	M2	İşbaşında	185,00	185.000.000.-
	25-Doğal(Afrika Red) Kırmızı				
	a) 2x30x30 cm	M2	İşbaşında	187,00	187.000.000.-
	b) 2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	180,00	180.000.000.-
	c) 2x40x40 cm	M2	İşbaşında	212,00	212.000.000.-
	d) 3x30x30 cm	M2	İşbaşında	252,00	252.000.000.-
	e) 3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	249,00	249.000.000.-
	f) 3x40x40 cm	M2	İşbaşında	285,00	285.000.000.-
	g) 4x30x30 cm	M2	İşbaşında	302,00	302.000.000.-
	h) 4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	299,00	299.000.000.-
	i) 4x40x40 cm	M2	İşbaşında	342,00	342.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	TRAVERTEN				
	26-Açık traverten				
	a) 2x30x30 cm	M2	İşbaşında	24,00	24.000.000.-
	b) 2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	22,00	22.000.000.-
	c) 2x40x40 cm	M2	İşbaşında	26,00	26.000.000.-
	d) 3x30x30 cm	M2	İşbaşında	26,00	26.000.000.-
	e) 3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	24,00	24.000.000.-
	f) 3x40x40 cm	M2	İşbaşında	29,00	29.000.000.-
	g) 4x30x30 cm	M2	İşbaşında	30,00	30.000.000.-
	h) 4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	28,00	28.000.000.-
	i) 4x40x40 cm	M2	İşbaşında	33,00	33.000.000.-
	27-Koyu traverten				
	a) 2x30x30 cm	M2	İşbaşında	18,00	18.000.000.-
	b) 2x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	16,00	16.000.000.-
	c) 2x40x40 cm	M2	İşbaşında	20,00	20.000.000.-
	d) 3x30x30 cm	M2	İşbaşında	23,00	23.000.000.-
	e) 3x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	21,00	21.000.000.-
	f) 3x40x40 cm	M2	İşbaşında	25,00	25.000.000.-
	g) 4x30x30 cm	M2	İşbaşında	27,00	27.000.000.-
	h) 4x30xserbest boy cm	M2	İşbaşında	25,00	25.000.000.-
	i) 4x40x40 cm	M2	İşbaşında	29,00	29.000.000.-
04.425/1	Andezit Bordürler(TS 10835)(PAHLI)				
	a. 10x10x50 cm	Ad	İşbaşında	6,40	6.400.000.-
	b. 10x15x50 cm	Ad	İşbaşında	8,80	8.800.000.-
	c. 10x20x50 cm	Ad	İşbaşında	10,00	10.000.000.-
	d. 10x25x50 cm	Ad	İşbaşında	11,60	11.600.000.-
	e. 10x30x50 cm	Ad	İşbaşında	12,40	12.400.000.-
	f. 15x15x50 cm	Ad	İşbaşında	16,00	16.000.000.-
	g. 15x20x50 cm	Ad	İşbaşında	18,40	18.400.000.-
	h. 15x25x50 cm	Ad	İşbaşında	21,60	21.600.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	i. 15x30x50 cm	Ad	İşbaşında	22,40	22.400.000.-
	j. 15x40x50 cm (yatık bordür)	Ad	İşbaşında	24,00	24.000.000.-
	k. 10x10x70 cm	Ad	İşbaşında	8,96	8.960.000.-
	l. 10x15x70 cm	Ad	İşbaşında	12,32	12.320.000.-
	m. 10x20x70 cm	Ad	İşbaşında	14,00	14.000.000.-
	n. 10x25x70 cm	Ad	İşbaşında	16,24	16.240.000.-
	o. 10x30x70 cm	Ad	İşbaşında	17,36	17.360.000.-
	p. 15x15x70 cm	Ad	İşbaşında	22,40	22.400.000.-
	r. 15x20x70 cm	Ad	İşbaşında	25,76	25.760.000.-
	s. 15x25x70 cm	Ad	İşbaşında	30,24	30.240.000.-
	t. 15x30x70 cm	Ad	İşbaşında	31,36	31.360.000.-
	u. 15x40x70 cm	Ad	İşbaşında	33,60	33.600.000.-
	v. 10x8 cm oluk taşı	M2	İşbaşında	24,00	24.000.000.-
04.425/2	Andezit plaklar (TS 10835)				
	A-3 cm kalınlığında:				
	1-15x15 cm ebatlı	M2	İşbaşında	23,08	23.080.000.-
	2-20x20 cm ebatlı	M2	İşbaşında	23,85	23.850.000.-
	3-30x30 cm ebatlı	M2	İşbaşında	26,92	26.920.000.-
	4-40x40 cm ebatlı	M2	İşbaşında	30,77	30.770.000.-
	5-50x50 cm ebatlı	M2	İşbaşında	34,62	34.620.000.-
	6-15cm x serbest boy	M2	İşbaşında	19,23	19.230.000.-
	7-20cm x serbest boy	M2	İşbaşında	20,77	20.770.000.-
	8-30cm x serbest boy	M2	İşbaşında	23,08	23.080.000.-
	9-40cm x serbest boy	M2	İşbaşında	27,69	27.690.000.-
	10-50cm x serbest boy	M2	İşbaşında	30,77	30.770.000.-
	B-4 cm kalınlığında				
	1-15x15 cm ebatlı	M2	İşbaşında	26,92	26.920.000.-
	2-20x20 cm ebatlı	M2	İşbaşında	27,69	27.690.000.-
	3-30x30 cm ebatlı	M2	İşbaşında	30,77	30.770.000.-
	4-40x40 cm ebatlı	M2	İşbaşında	33,85	33.850.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	5-50x50 cm ebatlı	M2	İşbaşında	34,62	34.620.000.-
	6-15cm x serbest boy	M2	İşbaşında	23,08	23.080.000.-
	7-20cm x serbest boy	M2	İşbaşında	24,62	24.620.000.-
	8-30cm x serbest boy	M2	İşbaşında	26,92	26.920.000.-
	9-40cm x serbest boy	M2	İşbaşında	28,85	28.850.000.-
	10-50cm x serbest boy	M2	İşbaşında	30,77	30.770.000.-
	C-5 cm kalınlığında				
	1-15x15 cm ebatlı	M2	İşbaşında	28,46	28.460.000.-
	2-20x20 cm ebatlı	M2	İşbaşında	30,00	30.000.000.-
	3-30x30 cm ebatlı	M2	İşbaşında	32,31	32.310.000.-
	4-40x40 cm ebatlı	M2	İşbaşında	35,38	35.380.000.-
	5-50x50 cm ebatlı	M2	İşbaşında	37,69	37.690.000.-
	6-15cm x serbest boy	M2	İşbaşında	24,62	24.620.000.-
	7-20cm x serbest boy	M2	İşbaşında	26,15	26.150.000.-
	8-30cm x serbest boy	M2	İşbaşında	28,46	28.460.000.-
	9-40cm x serbest boy	M2	İşbaşında	30,38	30.380.000.-
	10-50cm x serbest boy	M2	İşbaşında	32,31	32.310.000.-
	D-6 cm kalınlığında				
	1-15x15 cm ebatlı	M2	İşbaşında	30,00	30.000.000.-
	2-20x20 cm ebatlı	M2	İşbaşında	31,54	31.540.000.-
	3-30x30 cm ebatlı	M2	İşbaşında	33,85	33.850.000.-
	4-40x40 cm ebatlı	M2	İşbaşında	36,92	36.920.000.-
	5-50x50 cm ebatlı	M2	İşbaşında	39,23	39.230.000.-
	6-15cm x serbest boy	M2	İşbaşında	26,15	26.150.000.-
	7-20cm x serbest boy	M2	İşbaşında	27,69	27.690.000.-
	8-30cm x serbest boy	M2	İşbaşında	30,00	30.000.000.-
	9-40cm x serbest boy	M2	İşbaşında	42,00	42.000.000.-
	10-50cm x serbest boy	M2	İşbaşında	45,00	45.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	E-3 cm kalınlığında çarpma taş (6 cm kalınlığındaki taştan elde edilen)				
	1-10x10 cm ebatlı	M2	İşbaşında	31,54	31.540.000.-
	2-15x15 cm ebatlı	M2	İşbaşında	33,08	33.080.000.-
	3-20x20 cm ebatlı	M2	İşbaşında	34,62	34.620.000.-
	4-10cm x serbest boy	M2	İşbaşında	27,69	27.690.000.-
	5-15cm x serbest boy	M2	İşbaşında	28,46	28.460.000.-
	6-20cm x serbest boy	M2	İşbaşında	29,23	29.230.000.-
	Not:04.425/1,2 pozlarında ara değerler için enterpolasyon yapılır.				
04.425/4	a)Korgun pembe (4 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	25,99	25.990.000.-
	b)Korgun pembe (6 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	33,08	33.080.000.-
	c)Kurşunlu siyah (4 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	29,30	29.300.000.-
	d)Kurşunlu siyah (6 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	36,86	36.860.000.-
04.426	Bazalt taşı Not:ara değerler enterpolasyonla bulunur.				
	1-Bordürler				
	a-10x15x50 cm	Adet	İşbaşında	7,00	7.000.000.-
	b-10x20x50 cm	Adet	İşbaşında	9,00	9.000.000.-
	c-10x25x50 cm	Adet	İşbaşında	11,00	11.000.000.-
	d-10x30x50 cm	Adet	İşbaşında	13,00	13.000.000.-
	2-Plaklar (Cilalı)				
	a-2x30x30 cm	M2	İşbaşında	20,00	20.000.000.-
	b-2x40x40 cm	M2	İşbaşında	23,00	23.000.000.-
	c-2x30x serbest boy	M2	İşbaşında	17,00	17.000.000.-
	d-2x40x serbest boy	M2	İşbaşında	19,00	19.000.000.-
	e-3x30x30 cm	M2	İşbaşında	23,00	23.000.000.-
	f-3x40x40 cm	M2	İşbaşında	26,00	26.000.000.-
	g-3x30x serbest boy	M2	İşbaşında	19,00	19.000.000.-
	h-3x40x serbest boy	M2	İşbaşında	22,00	22.000.000.-
	i-4x30x30 cm	M2	İşbaşında	28,00	28.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	j-4x40x40 cm	M2	İşbaşında	30,00	30.000.000.-
	k-4x30x serbest boy	M2	İşbaşında	22,50	22.500.000.-
	l-4x40x serbest boy	M2	İşbaşında	26,00	26.000.000.-
	m-5x30x30 cm	M2	İşbaşında	32,00	32.000.000.-
	n-5x40x40 cm	M2	İşbaşında	36,80	36.800.000.-
	o-5x30x serbest boy	M2	İşbaşında	27,00	27.000.000.-
	p-5x40x serbest boy	M2	İşbaşında	21,00	21.000.000.-
	r-6x30x serbest boy	M2	İşbaşında	33,00	33.000.000.-
	s-6x40x serbest boy	M2	İşbaşında	37,00	37.000.000.-
04.430	Yöresel doğal taşlar: (Projesine göre her boyutta)				
	1-Bayburt taşı(Tüf,tüfit) (Levha 4cm)	M2	İşbaşında	10,80	10.800.000.-
	2-Ahlat kaplama taşı (Levha)				
	a-Siyah ve kırmızı (4-15 cm kalınlığında)	M2	İşbaşında	12,00	12.000.000.-
	b-Beyaz(4-15 cm kalınlığında)	M2	İşbaşında	30,00	30.000.000.-
	3-Kayseri taşı (Levha)				
	a-Mimarsinan taşı (3 cm kalınlığında)	M2	İşbaşında	20,00	20.000.000.-
	b-Mancusun taşı (3 cm kalınlığında)	M2	İşbaşında	20,00	20.000.000.-
	c-Erkilet taşı (2 cm kalınlığında)	M2	İşbaşında	18,50	18.500.000.-
	d-Tomarza taşı (2 cm kalınlığında)	M2	İşbaşında	18,00	18.000.000.-
	4-Siirt taşı (Levha)				
	a-3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	17,00	17.000.000.-
	b-4 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	18,50	18.500.000.-
	c-5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	21,00	21.000.000.-
	d-6 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	22,50	22.500.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİÇİ(YTL)	RAYİÇİ(TL)
04.435	Dış cephe mekanik montaj elemanları				
	1-U profil(paslanmaz çelik 304)				
	a)35/35/3 mm	M2	İşbaşında	12,34	12.340.000.-
	b)40/30/3 mm	M2	İşbaşında	11,69	11.690.000.-
	c)40/40/3 mm	M2	İşbaşında	14,29	14.290.000.-
	d)50/50/3 mm	M	İşbaşında	18,19	18.190.000.-
	e)40/40/4 mm	M	İşbaşında	18,28	18.280.000.-
	f)50/50/4 mm	M	İşbaşında	23,47	23.470.000.-
	g)50/50/5 mm	M	İşbaşında	28,42	28.420.000.-
	2-U profil (ST 37 daldırma galvaniz)				
	a)35/35/3 mm	M	İşbaşında	4,56	4.560.000.-
	b)40/30/3 mm	M	İşbaşında	4,32	4.320.000.-
	c)40/40/3 mm	M	İşbaşında	5,26	5.260.000.-
	d)50/50/3 mm	M	İşbaşında	6,66	6.660.000.-
	e)40/40/4 mm	M	İşbaşında	6,69	6.690.000.-
	f)50/50/4 mm	M	İşbaşında	8,56	8.560.000.-
	g)50/50/5 mm	M	İşbaşında	10,33	10.330.000.-
	3-L profil(paslanmaz çelik 304)				
	a)30/30/3 mm	M	İşbaşında	7,22	7.220.000.-
	b)40/40/3 mm	M	İşbaşında	9,81	9.810.000.-
	c)50/50/3 mm	M	İşbaşında	13,72	13.720.000.-
	d)40/40/4 mm	M	İşbaşında	12,68	12.680.000.-
	e)50/50/4 mm	M	İşbaşında	16,15	16.150.000.-
	f)50/50/5 mm	M	İşbaşında	20,13	20.130.000.-
	4- L profil (ST 37 daldırma galvaniz)				
	a)30/30/3 mm	M	İşbaşında	2,69	2.690.000.-
	b)40/40/3 mm	M	İşbaşında	3,62	3.620.000.-
	c)50/50/3 mm	M	İşbaşında	5,03	5.030.000.-
	d)40/40/4 mm	M	İşbaşında	4,66	4.660.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	e) 50/50/4 mm	M	İşbaşında	5,90	5.900.000.-
	f) 50/50/5 mm	M	İşbaşında	7,33	7.330.000.-
	5-L konsol(paslanmaz çelik 304)				
	a) 50/60x120x3 mm	Adet	İşbaşında	1,84	1.840.000.-
	b) 50/80x120x4 mm	Adet	İşbaşında	2,84	2.840.000.-
	c) 50/100x120x4 mm	Adet	İşbaşında	3,27	3.270.000.-
	d) 60/120x120x5 mm	Adet	İşbaşında	4,86	4.860.000.-
	e) 60/140x120x5 mm	Adet	İşbaşında	5,39	5.390.000.-
	6-L konsol (ST daldırma galvaniz)				
	a) 50/60x120x3 mm	Adet	İşbaşında	0,69	690.000.-
	b) 50/80x120x4 mm	Adet	İşbaşında	1,05	1.050.000.-
	c) 50/100x120x4 mm	Adet	İşbaşında	1,19	1.190.000.-
	d) 60/120x120x5 mm	Adet	İşbaşında	1,74	1.740.000.-
	e) 60/140x120x5 mm	Adet	İşbaşında	1,93	1.930.000.-
	7-Z ankraj(paslanmaz çelik 304)				
	a) 30x3xY20 mm	Adet	İşbaşında	0,65	650.000.-
	b) 30x3xY40 mm	Adet	İşbaşında	0,81	810.000.-
	c) 30x3xY60 mm	Adet	İşbaşında	0,97	970.000.-
	d) 30x3xY80 mm	Adet	İşbaşında	1,14	1.140.000.-
	e) 30x3xY100 mm	Adet	İşbaşında	1,31	1.310.000.-
	f) 30x4xY20 mm	Adet	İşbaşında	0,82	820.000.-
	g) 30x4xY40 mm	Adet	İşbaşında	1,05	1.050.000.-
	h) 30x4xY60 mm	Adet	İşbaşında	1,26	1.260.000.-
	i) 30x4xY80 mm	Adet	İşbaşında	1,48	1.480.000.-
	j) 30x4xY100 mm	Adet	İşbaşında	1,69	1.690.000.-
	k) 30x5xY20 mm	Adet	İşbaşında	1,02	1.020.000.-
	l) 30x5xY40 mm	Adet	İşbaşında	1,29	1.290.000.-
	m) 30x5xY60 mm	Adet	İşbaşında	1,56	1.560.000.-
	n) 30x5xY80 mm	Adet	İşbaşında	1,83	1.830.000.-
	o) 30x5xY100 mm	Adet	İşbaşında	2,11	2.110.000.-
	p) 40x5xY20 mm	Adet	İşbaşında	1,30	1.300.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	r)40x5xY40 mm	Adet	İşbaşında	1,66	1.660.000.-
	s)40x5xY60 mm	Adet	İşbaşında	2,02	2.020.000.-
	t)40x5xY80 mm	Adet	İşbaşında	2,39	2.390.000.-
	u)40x5xY100 mm	Adet	İşbaşında	2,75	2.750.000.-
	8-L ankraj(paslanmaz çelik 304)				
	a)30x30/30x3 mm	Adet	İşbaşında	0,35	350.000.-
	b)30x30/40x3 mm	Adet	İşbaşında	0,39	390.000.-
	c)30x30/50x3 mm	Adet	İşbaşında	0,44	440.000.-
	d)30x40/40x3 mm	Adet	İşbaşında	0,44	440.000.-
	e)30x40/50x3 mm	Adet	İşbaşında	0,47	470.000.-
	f)30x30/30x4 mm	Adet	İşbaşında	0,44	440.000.-
	g)30x30/40x4 mm	Adet	İşbaşında	0,49	490.000.-
	h)30x30/50x4 mm	Adet	İşbaşında	0,55	550.000.-
	i)30x40/40x4 mm	Adet	İşbaşında	0,55	550.000.-
	9-Harçlı ankraj(Lama) (paslanmaz çelik 304)				
	a)18x130x2,5 mm	Adet	İşbaşında	0,35	350.000.-
	b)20x100x2,5 mm	Adet	İşbaşında	0,31	310.000.-
	c)20x130x2,5 mm	Adet	İşbaşında	0,39	390.000.-
	d)20x150x2,5 mm	Adet	İşbaşında	0,44	440.000.-
	e)20x150x3 mm	Adet	İşbaşında	0,50	500.000.-
	f)20x180x3 mm	Adet	İşbaşında	0,58	580.000.-
	g)20x200x3 mm	Adet	İşbaşında	0,64	640.000.-
	10-Harçlı ankraj(çubuk) (paslanmaz çelik 304)				
	a)Ø5x150 mm	Adet	İşbaşında	0,24	240.000.-
	b)Ø6x150 mm	Adet	İşbaşında	0,31	310.000.-
	c)Ø6x200 mm	Adet	İşbaşında	0,38	380.000.-
	d)Ø8x150 mm	Adet	İşbaşında	0,48	480.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	11-Gömlekli dübel (paslanmaz çelik 304)				
	a)M6x80 mm	Adet	İşbaşında	0,30	300.000.-
	b)M6x100 mm	Adet	İşbaşında	0,32	320.000.-
	c)M8x80 mm	Adet	İşbaşında	0,44	440.000.-
	d)M8x100 mm	Adet	İşbaşında	0,49	490.000.-
	e)M10x80 mm	Adet	İşbaşında	0,67	670.000.-
	f)M10x100 mm	Adet	İşbaşında	0,74	740.000.-
	g)M10x120 mm	Adet	İşbaşında	0,82	820.000.-
	12-Gömlekli dübel (ST 37 elektroliz galvaniz)				
	a)M6x80 mm	Adet	İşbaşında	0,14	140.000.-
	b)M6x100 mm	Adet	İşbaşında	0,15	150.000.-
	c)M8x80 mm	Adet	İşbaşında	0,18	180.000.-
	d)M8x100 mm	Adet	İşbaşında	0,19	190.000.-
	e)M10x80 mm	Adet	İşbaşında	0,25	250.000.-
	f)M10x100 mm	Adet	İşbaşında	0,28	280.000.-
	g)M10x120 mm	Adet	İşbaşında	0,30	300.000.-
	13-Klipsli dübel (paslanmaz çelik 304)				
	a)M6x65 mm	Adet	İşbaşında	0,30	300.000.-
	b)M6x80 mm	Adet	İşbaşında	0,31	310.000.-
	c)M6x100 mm	Adet	İşbaşında	0,39	390.000.-
	d)M8x70 mm	Adet	İşbaşında	0,44	440.000.-
	e)M8x80 mm	Adet	İşbaşında	0,46	460.000.-
	f)M8x100 mm	Adet	İşbaşında	0,56	560.000.-
	g)M10x90 mm	Adet	İşbaşında	0,81	810.000.-
	h)M10x120 mm	Adet	İşbaşında	0,97	970.000.-
	i)M12x110 mm	Adet	İşbaşında	1,31	1.310.000.-
	j)M12x120 mm	Adet	İşbaşında	1,37	1.370.000.-
	k)M16x145 mm	Adet	İşbaşında	2,94	2.940.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	14-Klipsli dübel (ST 37 elektroliz galvaniz				
	a)M6x65 mm	Adet	İşbaşında	0,14	140.000.-
	b)M6x80 mm	Adet	İşbaşında	0,15	150.000.-
	c)M6x100 mm	Adet	İşbaşında	0,18	180.000.-
	d)M8x70 mm	Adet	İşbaşında	0,19	190.000.-
	e)M8x80 mm	Adet	İşbaşında	0,19	190.000.-
	f)M8x100 mm	Adet	İşbaşında	0,23	230.000.-
	g)M10x90 mm	Adet	İşbaşında	0,34	340.000.-
	h)M10x120 mm	Adet	İşbaşında	0,41	410.000.-
	i)M12x110 mm	Adet	İşbaşında	0,53	530.000.-
	j)M12x120 mm	Adet	İşbaşında	0,55	550.000.-
	k)M16x145 mm	Adet	İşbaşında	1,18	1.180.000.-
	15-Kovanlı dübel (paslanmaz çelik 304)				
	a)M6x60 mm	Adet	İşbaşında	0,15	150.000.-
	b)M6x80 mm	Adet	İşbaşında	0,54	540.000.-
	c)M8x60 mm	Adet	İşbaşında	0,69	690.000.-
	d)M8x80 mm	Adet	İşbaşında	0,84	840.000.-
	e)M8x100 mm	Adet	İşbaşında	0,86	860.000.-
	16-Kovanlı dübel (ST 37 elektroliz galvaniz)				
	a)M6x60 mm	Adet	İşbaşında	0,21	210.000.-
	b)M6x80 mm	Adet	İşbaşında	0,25	250.000.-
	c)M8x60 mm	Adet	İşbaşında	0,32	320.000.-
	d)M8x80 mm	Adet	İşbaşında	0,36	360.000.-
	e)M8x100 mm	Adet	İşbaşında	0,40	400.000.-
	17-Saplama dübel(kimyasal) (paslanmaz çelik 304)				
	a)M8x110 mm	Adet	İşbaşında	0,62	620.000.-
	b)M10x130 mm	Adet	İşbaşında	0,93	930.000.-
	c)M10x170 mm	Adet	İşbaşında	1,09	1.090.000.-
	d)M12x160 mm	Adet	İşbaşında	1,50	1.500.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	e)M16x190 mm	Adet	İşbaşında	2,92	2.920.000.-
	f)M20x240 mm	Adet	İşbaşında	5,32	5.320.000.-
	g)M24x290 mm	Adet	İşbaşında	8,86	8.860.000.-
	18-Saplama dübel(kimyasal) (ST 37 elektroliz galvaniz)				
	a)M8x110 mm	Adet	İşbaşında	0,30	300.000.-
	b)M10x130 mm	Adet	İşbaşında	0,39	390.000.-
	c)M10x170 mm	Adet	İşbaşında	0,44	440.000.-
	d)M12x160 mm	Adet	İşbaşında	0,57	570.000.-
	e)M16x190 mm	Adet	İşbaşında	1,02	1.020.000.-
	f)M20x240 mm	Adet	İşbaşında	1,85	1.850.000.-
	g)M24x290 mm	Adet	İşbaşında	3,13	3.130.000.-
	19-Ayar kolu (paslanmaz çelik 304)				
	a)M8x50 mm	Adet	İşbaşında	0,20	200.000.-
	b)M8x60 mm	Adet	İşbaşında	0,22	220.000.-
	c)M8x70 mm	Adet	İşbaşında	0,24	240.000.-
	d)M10x50 mm	Adet	İşbaşında	0,26	260.000.-
	e)M10x60 mm	Adet	İşbaşında	0,29	290.000.-
	f)M10x70 mm	Adet	İşbaşında	0,32	320.000.-
	g)M10x80 mm	Adet	İşbaşında	0,36	360.000.-
	h)M12x50 mm	Adet	İşbaşında	0,35	350.000.-
	i)M12x60 mm	Adet	İşbaşında	0,41	410.000.-
	j)M12x70 mm	Adet	İşbaşında	0,45	450.000.-
	k)M12x80 mm	Adet	İşbaşında	0,50	500.000.-
	l)M14x50 mm	Adet	İşbaşında	0,47	470.000.-
	m)M14x60 mm	Adet	İşbaşında	0,54	540.000.-
	n)M14x70 mm	Adet	İşbaşında	0,60	600.000.-
	o)M14x80 mm	Adet	İşbaşında	0,67	670.000.-
	p)M16x50 mm	Adet	İşbaşında	0,57	570.000.-
	r)M16x60 mm	Adet	İşbaşında	0,67	670.000.-
	s)M16x70 mm	Adet	İşbaşında	0,76	760.000.-
	t)M16x80 mm	Adet	İşbaşında	0,84	840.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	20-Flanşlı pim (paslanmaz çelik 304)				
	a)Ø4x50 mm	Adet	İşbaşında	0,06	60.000.-
	b)Ø4x60 mm	Adet	İşbaşında	0,07	70.000.-
	c)Ø5x50 mm	Adet	İşbaşında	0,09	90.000.-
	d)Ø5x60 mm	Adet	İşbaşında	0,10	100.000.-
	e)Ø5x70 mm	Adet	İşbaşında	0,11	110.000.-
	f)Ø6x60 mm	Adet	İşbaşında	0,13	130.000.-
	g)Ø6x75 mm	Adet	İşbaşında	0,16	160.000.-
	21-Tırtırlı pul (paslanmaz çelik 304)				
	a)30/22/2,5 mm	Adet	İşbaşında	0,13	130.000.-
	b)34/26/3 mm	Adet	İşbaşında	0,18	180.000.-
	22-Düz pul (paslanmaz çelik 304)				
	a)30/22/2,5 mm	Adet	İşbaşında	0,11	110.000.-
	b)34/26/3 mm	Adet	İşbaşında	0,16	160.000.-
	23-Cıvata(DIN 933) (paslanmaz çelik A2 70)				
	a)M6x30 mm	Adet	İşbaşında	0,08	80.000.-
	b)M6x60 mm	Adet	İşbaşında	0,15	150.000.-
	c)M6x80 mm	Adet	İşbaşında	0,20	200.000.-
	d)M8x25 mm	Adet	İşbaşında	0,11	110.000.-
	e)M8x30 mm	Adet	İşbaşında	0,13	130.000.-
	f)M8x40 mm	Adet	İşbaşında	0,15	150.000.-
	g)M8x50 mm	Adet	İşbaşında	0,17	170.000.-
	h)M8x60 mm	Adet	İşbaşında	0,21	210.000.-
	i)M8x80 mm	Adet	İşbaşında	0,32	320.000.-
	j)M8x100 mm	Adet	İşbaşında	0,32	320.000.-
	k)M10x30 mm	Adet	İşbaşında	0,20	200.000.-
	l)M10x40 mm	Adet	İşbaşında	0,23	230.000.-
	m)M10x50 mm	Adet	İşbaşında	0,28	280.000.-
	n)M12x30 mm	Adet	İşbaşında	0,31	310.000.-
	o)M12x40 mm	Adet	İşbaşında	0,35	350.000.-
	p)M12x50 mm	Adet	İşbaşında	0,41	410.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	24-Cıvata(DIN 933) (ST 37 elektroliz galvaniz)				
	a)M6x30 mm	Adet	İşbaşında	0,03	30.000.-
	b)M6x60 mm	Adet	İşbaşında	0,05	50.000.-
	c)M6x80 mm	Adet	İşbaşında	0,06	60.000.-
	d)M8x25 mm	Adet	İşbaşında	0,02	20.000.-
	e)M8x30 mm	Adet	İşbaşında	0,03	30.000.-
	f)M8x40 mm	Adet	İşbaşında	0,04	40.000.-
	g)M8x50 mm	Adet	İşbaşında	0,05	50.000.-
	h)M8x60 mm	Adet	İşbaşında	0,06	60.000.-
	i)M8x80 mm	Adet	İşbaşında	0,08	80.000.-
	j)M8x100 mm	Adet	İşbaşında	0,11	110.000.-
	k)M10x30 mm	Adet	İşbaşında	0,05	50.000.-
	l)M10x40 mm	Adet	İşbaşında	0,07	70.000.-
	m)M10x50 mm	Adet	İşbaşında	0,08	80.000.-
	n)M12x30 mm	Adet	İşbaşında	0,06	60.000.-
	o)M12x40 mm	Adet	İşbaşında	0,08	80.000.-
	p)M12x50 mm	Adet	İşbaşında	0,11	110.000.-
	25-Somun (DIN 934) (paslanmaz çelik A2)				
	a)M6	Adet	İşbaşında	0,02	20.000.-
	b)M8	Adet	İşbaşında	0,04	40.000.-
	c)M10	Adet	İşbaşında	0,08	80.000.-
	d)M12	Adet	İşbaşında	0,13	130.000.-
	e)M14	Adet	İşbaşında	0,19	190.000.-
	f)M16	Adet	İşbaşında	0,25	250.000.-
	g)M20	Adet	İşbaşında	0,37	370.000.-
	h)M24	Adet	İşbaşında	0,89	890.000.-
	26-Somun (DIN 934) (ST 37 elektroliz galvaniz)				
	a)M6-8(dahil)arası	Adet	İşbaşında	0,01	10.000.-
	b)M10	Adet	İşbaşında	0,03	30.000.-
	c)M12	Adet	İşbaşında	0,04	40.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	d)M14	Adet	İşbaşında	0,05	50.000.-
	e)M16	Adet	İşbaşında	0,06	60.000.-
	f)M20	Adet	İşbaşında	0,15	150.000.-
	g)M24	Adet	İşbaşın	0,35	350.000.-
	27-Rondela(DIN 125) (paslanmaz çelik 304)				
	a)M6-8(dahil)arası	Adet	İşbaşında	0,01	10.000.-
	b)M10	Adet	İşbaşında	0,02	20.000.-
	c)M12	Adet	İşbaşında	0,04	40.000.-
	d)M14	Adet	İşbaşında	0,06	60.000.-
	e)M16	Adet	İşbaşında	0,07	70.000.-
	f)M20	Adet	İşbaşında	0,15	150.000.-
	g)M24	Adet	İşbaşında	0,23	230.000.-
	28-Rondela (DIN 125) (ST 37 elektroliz galvaniz)				
	a)M6-14(dahil)arası	Adet	İşbaşında	0,01	10.000.-
	b)M16	Adet	İşbaşında	0,02	20.000.-
	c)M20	Adet	İşbaşında	0,04	40.000.-
	d)M24	Adet	İşbaşında	0,06	60.000.-
	29-Plastik tüp				
	a)Ø7x30 mm	Adet	İşbaşında	0,03	30.000.-
	b)Ø8x35 mm	Adet	İşbaşında	0,06	60.000.-
04.436	Cam karo (20X20X2 cm)	Adet	İşbaşında	2,38	2.380.000.-
04.440	PVC asbestli yer döşemesi karosu (250X250X2 mm) (TS 624) (Sert)	M2	İşbaşında	3,21	3.210.000.-
04.441	PVC asbestli yer döşemesi karosu (250x250x1.6 mm) (TS 624) (sert)	M2	İşbaşında	2,36	2.360.000.-
04.442	PVC esnek yer döşemesi karosu: A) 1.6 mm kalınlıkta (250X250 ve 300X300 mm)	M2	İşbaşında	2,39	2.390.000.-
	B) 2.0 mm kalınlıkta (250X250 ve 300X300 mm)	M2	İşbaşında	2,50	2.500.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.443	PVC Esaslı Yer Döşemesi A-Elastik yer döşemesi TS 624-1 EN 649,EN 433, EN 435,EN 684,EN 685				
	1- Esnek,homojen,heterojen, min.1,5mm kalınlıkta,yönsüz, desenli				
	a- Homojen (Aşınma-kalınlık kaybı: AL<=0,15 mm) (Kalıcı batma<=0.10 mm)	M2	İşbaşında	16,00	16.000.000.-
	b- Heterojen Üst tabaka kalınlığı min.0,30 mm saf PVC (Aşınma-kalınlık kaybı: AL<=0,08 mm) (Kalıcı batma<=0.10 mm)	M2	İşbaşında	17,60	17.600.000.-
	2-Esnek,homojen,heterojen, 2,0 mm kalınlıkta,yönsüz, desenli				
	a- Homojen (Aşınma-kalınlık kaybı: AL<=0,15 mm) (Kalıcı batma<=0.10 mm)	M2	İşbaşında	30,50	30.500.000.-
	b- Heterojen Üst tabaka kalınlığı min.0,55 mm saf PVC (Aşınma-kalınlık kaybı: AL<=0,08 mm) (Kalıcı batma<=0.10 mm)	M2	İşbaşında	33,50	33.500.000.-
	3-Esnek,heterojen,yönsüz, desenli,2mm kalınlığında,üst aşınma tabaka kalınlığı min.0,70 mm saf PVC (Aşınma-kalınlık kaybı: AL<=0,08 mm) (Kalıcı batma<=0.10 mm)	M2	İşbaşında	44,18	44.180.000.-
	4-Esnek,homojen,2,0 mm kalın- lığında,iletken,karo,desenli, yönsüz.Elektrik dire 10 ohm-10 oh (Aşınma-kalınlık kaybı: AL<=0,15 mm) (Kalıcı batma<=0.10 mm)	M2	İşbaşında	51,50	51.500.000.-
	5-Esnek,heterojen,yönsüz, desenli,yüzeyi granürlü, kaymaz,2,0 mm kalınlığında, (Aşınma -kalınlık kaybı: AL<=0.08 mm.) (Kalıcı batma<=0.10 mm)				
	a-Islak mekanlarda Üst aşınma tabaka kalınlığı min.0,55 mm saf PVC	M2	İşbaşında	40,16	40.160.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	b-Eğimli yüzeylerde(rampalarda) Üst aşınma tabaka kalınlığı min.0,70 mm saf PVC	M2	İşbaşında	44,18	44.180.000.-
	B- Elastik yer Döşemesi (Köpük altlıklı) TS EN 651,EN 429, EN 433,EN 684				
	1- Esnek,heterojen,yönsüz, desenli,min.3,0 mm kalınlığında Üst tabaka kalınlığı min.0,65mm (Aşınma -kalınlık kaybı: AL<=0.08 mm.) (Kalıcı batma<=0.20 mm) Ses izolasyonu min. 15 dB	M2	İşbaşında	39,50	39.500.000.-
	C- PVC esaslı yer döşemesi kimyasalları ve aksesuarları: 1-Sentetik katkı maddeli çimento bazlı zemin düzleme macunu	Kg	İşbaşında	5,50	5.500.000.-
	2-PVC süpürgelik a-Esnek süpürgelik	M	İşbaşında	2,00	2.000.000.-
	b-Kendinden dönüşlü kepli süpürgelik	M	İşbaşında	3,50	3.500.000.-
	3-Poliakrilat esaslı sentetik reçineli astar	Kg	İşbaşında	1,70	1.700.000.-

Not:

1-Heterojen malzemenin alt tabakası; su emmez, kırılmaz, esnek,kalınlığının tamamı sıcak kaynak tutan(1,5mm veya 2,0mm) PVC v.b. karışımlı olmalı;köpük, kabartılmış genleştirilmiş köpük, mantar v.b. olmamalıdır.
(Bu tanım 04.443/A pozunun 1,2,3,4,5 için geçerlidir.)
Yukarıda belirtilen 04.443/A,B poz nolu malzemeler idarenin bilgisi dahilinde teste gönderilir.Laboratuar deney raporları istenir.

2-04.443/A1-Konutlarda vb.

04.443/A2-Kamu kurum ve kuruluşlarının(hastaneler hariç) makam,personel odaları, misafirhane ve kreşleri vb.

04.443/A3-Kamu hizmet binalarının bütün koridorları,Adliye duruşma salonu,kondisyon ve çok amaçlı amaçlı salonlar,hastaneler(ameliyathane ve x-ray odaları hariç) poliklinikler,rehabilitasyon merkezleri,sağlık ocakları,yemek haneler,sınıflar, öğrenci yurtları,kütüphaneler,laboratuarlar,tekerlekli sedye ve taşıma araçlarının kullanılabileceği tüm mahallerde vb.

04.443/A4-Ameliyathaneler, x-ray odaları,bilgi işlem ana santral odaları,savunma sanayi üretim ve depolama alanları, elektronik cihazların üretim ve onarım mahallerinde vb.

04.443/A5-Islak mekanlarda ve eğimli yüzeylerde (rampa) vb.

04.443/B1-Toplantı,konferans salonları ve kütüphanelerin okuma salonları vb.

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.444	Özel yapıştırıcı(Bitüm menşeli)	Kg	İşbaşında	1,00	1.000.000.-
04.445	Tekstil Yer Döşemeleri (Halılar) (TS.5627)				
	1- Tafting tüylü (kesik havlı) Polyamid esaslı her renk	M2	İşbaşında	12,88	12.880.000.-
	2- Tafting tüylü (kesik havlı) akrilik esaslı her renk	M2	İşbaşında	12,53	12.530.000.-
	3- Tafting (kesik havlı) Polipropien esaslı her renk	M2	İşbaşında	10,02	10.020.000.-
	4- Tafting bukle(halkalı havlı) Polipropien esaslı (düz veya desenli)	M2	İşbaşında	6,26	6.260.000.-
	5- Tafting bukle(halkalı havlı) yün esaslı, köpük tabanlı her renk	M2	İşbaşında	16,43	16.430.000.-
	6- Tafting keçe (halkalı havlı) Polipropien esaslı her renk	M2	İşbaşında	2,44	2.440.000.-
	7- Tafting çelik tabanlı (halkalı havlı) polipropien her renk	M2	İşbaşında	8,35	8.350.000.-
04.455	Odun talaşı levhalar (TS 305) (200X50 cm) :				
	A) 2.5 cm lik	M2	İşbaşında	3,62	3.620.000.-
	B) 3.5 cm lik	M2	İşbaşında	4,59	4.590.000.-
	C) 5 cm lik	M2	İşbaşında	5,80	5.800.000.-
	D) 7.5 cm lik	M2	İşbaşında	7,25	7.250.000.-
	E) 10 cm lik	M2	İşbaşında	9,42	9.420.000.-
04.456/1	Alçı tavan karoları				
	a.8-9.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	4,00	4.000.000.-
	b.8-9.5 mm kalınlığında (PVC Kaplamalı)	M2	İşbaşında	10,00	10.000.000.-
	c.8-9.5 mm kalınlığında(Akustik	M2	İşbaşında	11,00	11.000.000.-
	d.20 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	9,00	9.000.000.-
04.457	Alçı duvar levhaları(TS.452)				
	A) 9.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	2,10	2.100.000.-
	B) 12.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	2,22	2.220.000.-
	C) 15 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	3,00	3.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.457/1	Alçı duvar levhaları				
	A- 12.5 mm kalınlığın (suya dayanıklı)	M2	İşbaşında	3,40	3.400.000.-
	B- 15 mm kalınlığında (suya dayanıklı)	M2	İşbaşında	3,82	3.820.000.-
	C- 12.5 mm kalınlığında (suya ve yangına dayanıklı)	M2	İşbaşında	3,60	3.600.000.-
	D- 15 mm kalınlığında (suya ve yangına dayanıklı)	M2	İşbaşında	4,80	4.800.000.-
04.458	Yapı alçıları : (TS 370)				
	A) Susuz alçı (SA)	Kg	İşbaşında	0,23	230.000.-
	B) Normal Alçı (NA)	Kg	İşbaşında	0,10	100.000.-
	C) Katkılı normal alçı(KNA)	Kg	İşbaşında	0,10	100.000.-
	D) Katkılı susuz alçı (KSA)	Kg	İşbaşında	0,32	320.000.-
	E) Saten alçı (toz)	Kg	İşbaşında	0,30	300.000.-
04.459	Kıtık	Kg	İşbaşında	0,21	210.000.-
04.460	İyi cins suni deri	M2	İşbaşında	3,40	3.400.000.-
04.461	Şerit kordon	M	İşbaşında	0,50	500.000.-
04.463	Lastik conta	Adet	İşbaşında	0,13	130.000.-
04.463/1	Lastik papuç veya başlık	Adet	İşbaşında	0,05	50.000.-
04.466	Sentetik reçineli astar(Renksiz	Kg	İşbaşında	2,50	2.500.000.-
04.466/1	Sentetik reçineli astar(Renkli)	Kg	İşbaşında	2,80	2.800.000.-
04.466/2	Su bazlı astar (Renksiz)	Kg	İşbaşında	2,50	2.500.000.-
04.466/3	Su bazlı astar (Renkli)	Kg	İşbaşında	2,80	2.800.000.-
04.467	Sentetik reçineli ince plastik sıvalar (TS 7847)	Kg	İşbaşında	2,50	2.500.000.-
04.468	Sentetik reçineli plastik sıva (TS 7847)	Kg	İşbaşında	1,25	1.250.000.-
04.469	Sentetik reçineli doğal taşlı plastik sıva	Kg	İşbaşında	1,70	1.700.000.-
04.471	Polyester (Yağ esaslı) tamir macunu	Kg	İşbaşında	5,50	5.500.000.-
04.472	Silikon esaslı koruyucu astar (Renksiz)	Kg	İşbaşında	4,50	4.500.000.-
04.473	Polyester (Yağ esaslı) elyaflı kalın hazır sıva	Kg	İşbaşında	5,50	5.500.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.473/1	Her renk,elastik,dekoratif hazır dış ve iç cephe kaplaması (Çimento,mermertozu ve kimyasal katkılı kuru karışım)	Kg	İşbaşında	4,50	4.500.000.-
04.474	Solvent	Kg	İşbaşında	3,00	3.000.000.-
04.475/A	Makina sıvası(Hazır kuru karışım çimento-kireç esaslı)	Kg	İşbaşında	0,20	200.000.-
04.475/B	Makina sıvası(Hazır kuru karışım alçı esaslı)	Kg	İşbaşında	0,25	250.000.-
04.476	Çimento ve Kireç esaslı Hazır sıvalar:				
	A) Dış cephe kaplaması. (Çimento esaslı kuru karışım)	Kg	İşbaşında	1,10	1.100.000.-
	B) İç cephe kaplaması. (Çimento -kireç esaslı kuru karışım).	Kg	İşbaşında	0,75	750.000.-
	C) İnce sıva (Çimento-Kireç esaslı Kuru karışım).	Kg	İşbaşında	0,65	650.000.-
	D) Beyaz Hazır sıva (Çimento-Kireç esaslı (Kuru karışım).	Kg	İşbaşında	0,38	380.000.-
	E) Tamir sıvası (Çimento esaslı Kuru karışım)	Kg	İşbaşında	0,60	600.000.-
04.477/1	Çimento esaslı polimer modifiyeli kullanıma hazır yalıtım harcı (beyaz)	Kg	İşbaşında	1,63	1.630.000.-
04.477/2	Çimento esaslı polimer mondifiyeli kullanıma hazır yalıtım harcı (Gri)	Kg	İşbaşında	1,63	1.630.000.-
04.478	Hafif örgü harcı (TS 4916)	Kg	İşbaşında	0,26	260.000.-
04.479	Sıva filesi (145 ile 160g/m2 alkaliye dayanımlı)	M2	İşbaşında	0,65	650.000.-
04.480	Isı yalıtım levhaları yapıştırıcısı(çimento esaslı polimer katkılı,elastik)	Kg	İşbaşında	0,50	500.000.-
04.481	Isı yalıtım sıvası(çimento esaslı polimer katkılı,elastik)	Kg	İşbaşında	0,65	650.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	F) BOYA,CİLA VE İZOLASYON				
	GEREÇLERİ :				
04.500	Antipas	Kg	İşbaşında	2,00	2.000.000.-
04.501	Sülyen boya	Kg	İşbaşında	3,00	3.000.000.-
04.501/1	Kurşun sülyeni (TS 145)	Kg	İşbaşında	3,00	3.000.000.-
04.502	Bezir (Açık ve koyu renkli)	Kg	İşbaşında	3,00	3.000.000.-
04.503	Kaynamış bezir (TS 150)	Kg	İşbaşında	3,24	3.240.000.-
04.503/1	Aderans artırıcı sentetik şeffaf astar (Renksiz)	Kg	İşbaşında	2,50	2.500.000.-
04.503/2	Aderans artırıcı sentetik şeffaf astar (Renkli)	Kg	İşbaşında	2,80	2.800.000.-
04.504	Mamul yağlı astar boya	Kg	İşbaşında	3,00	3.000.000.-
04.504/1	Ahşap koruyucu astar,renksiz (sentetik)	Kg	İşbaşında	3,30	3.300.000.-
04.504/2	Ahşap koruyucu astar,renkli (sentetik)	Kg	İşbaşında	3,50	3.500.000.-
04.505	Mamul yağlı boya (TS 39)	Kg	İşbaşında	4,40	4.400.000.-
04.506	A) Akrilik modifiye poliüretan esasli su bazlı boya				
	1) Duvar boyası	KG	İşbaşında	4,00	4.000.000.-
	2) Ahşap boyası	KG	İşbaşında	22,50	22.500.000.-
	3) Metal boyası	KG	İşbaşında	37,50	37.500.000.-
	4) PVC,Alüminyum boyası	KG	İşbaşında	41,25	41.250.000.-
	5) Antibakteriyel boya	KG	İşbaşında	30,00	30.000.000.-
	6) Şeffaf koruyucu	KG	İşbaşında	37,50	37.500.000.-
	7) Antibakteriyal astar	KG	İşbaşında	12,00	12.000.000.-
	8) Antibakteriyal şeffaf koruyucu(Gümüş iyon esaslı)	KG	İşbaşında	40,00	40.000.000.-
	B) Silikon emilsiyon esaslı su bazlı dış cephe boyası	KG	İşbaşında	6,60	6.600.000.-
	C) Akrilik modifiye poliüretan astar	KG	İşbaşında	12,50	12.500.000.-
	D) Epoksi boyalar (Renkli ve renksiz)				
	1) Su bazlı epoksi boya	KG	İşbaşında	4,50	4.500.000.-
	2) Solvent bazlı epoksi boya	KG	İşbaşında	4,00	4.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	3) %25-35'e kadar cam plaka takviyeli su bazlı epoksi boya	KG	İşbaşında	8,00	8.000.000.-
	4) %25-35'e kadar cam plaka takviyeli solvent bazlı epoksi boya	KG	İşbaşında	7,50	7.500.000.-
04.507	Alüminyum boya	Kg	İşbaşında	5,25	5.250.000.-
04.507/1	Sıcak uygulamalı trafik yol çizgi boyası (Termo plastik) (Agrega pigment,bağlayıcı dolgu maddesi ve yansıtıcı cam kürecikleri belirli oranda karışmasından oluşmuş)	Kg	İşbaşında	3,80	3.800.000.-
04.507/2	Soğuk uygulamalı trafik yol çizgi boyası (Beyaz) (TS 604)	Kg	İşbaşında	4,00	4.000.000.-
04.508	Arap sabunu (TS 54)	Kg	İşbaşında	1,00	1.000.000.-
04.509	Elostomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi	Kg	İşbaşında	6,50	6.500.000.-
04.510	Boya macunları :				
	A) Boya macunu (Selüloz macunu)	Kg	İşbaşında	3,50	3.500.000.-
	B) Boya macunu (Sentetik veya yağlı)	Kg	İşbaşında	3,25	3.250.000.-
	C) Boya macunu (Su bazlı)	Kg	İşbaşında	3,00	3.000.000.-
04.511	Zımpara kağıdı(A4 ebadında)	Adet	İşbaşında	0,10	100.000.-
04.512	İspirto	Kg	İşbaşında	2,50	2.500.000.-
04.512/1	Yol çizgi boyası incelticisi (Klor ve benzolden ari)	Kg	İşbaşında	1,50	1.500.000.-
04.514	Terebentin (Neft) (TS 508)	Kg	İşbaşında	2,00	2.000.000.-
04.515	Gomalak (TS 447)	Kg	İşbaşında	3,00	3.000.000.-
04.515/1	Vernik	Kg	İşbaşında	3,00	3.000.000.-
04.516	Pamuk	Kg	İşbaşında	0,60	600.000.-
04.517	Tülbent bezi	M2	İşbaşında	0,60	600.000.-
04.518	Pomza taşı	Kg	İşbaşında	0,60	600.000.-
04.519	Madeni toz boya (Her renkte)	Kg	İşbaşında	1,40	1.400.000.-
04.520	İspanyol üstübeci (TS 772)	Kg	İşbaşında	0,60	600.000.-
04.521/1	Özel macun (Suni mermerler için)	Kg	İşbaşında	0,84	840.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİÇİ(YTL)	RAYİÇİ(TL)
04.522	Sentetik esaslı kaplama gerecleri:				
	A)Akrilik esaslı kalın cephe kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	3,80	3.800.000.-
	B)Akrilik esaslı dekoratif iç duvar kaplama malzemesi(Sıvı)	Kg	İşbaşında	4,71	4.710.000.-
	C)Desen malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	3,92	3.920.000.-
	D)Akrilik esaslı ince cephe kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	4,48	4.480.000.-
	E)Çinko kromatesaslı metal koruyucu malzeme (Sıvı)	Kg	İşbaşında	4,48	4.480.000.-
	F)Akrilik reçine esaslı saydam veya renkli cila (Sıvı)	Kg	İşbaşında	7,28	7.280.000.-
	G)Akrilik esaslı macun	Kg	İşbaşında	1,57	1.570.000.-
	H)Poliüretan esaslı astar malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	5,60	5.600.000.-
	İ)Poliüretan esaslı parke cilası (Sıvı)	Kg	İşbaşında	5,94	5.940.000.-
	J)Poliüretan esaslı sert kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	5,94	5.940.000.-
	K)Poliüretan esaslı yarı sert kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	10,31	10.310.000.-
	L)Poliüretan esaslı yarı sert macun	Kg	İşbaşında	11,20	11.200.000.-
	M)Poliüretan esaslı sert macun	Kg	İşbaşında	5,94	5.940.000.-
	N)Poliüretan esaslı vernik sıvı	Kg	İşbaşında	8,96	8.960.000.-
	O)Poliüretan esaslı metal astarı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	11,20	11.200.000.-
	Ö)Poliüretan esaslı akıcı olmayan macun	Kg	İşbaşında	5,94	5.940.000.-
	P)Poliüretan esaslı inceltici ve temizleyici malzeme (Sıvı)	Kg	İşbaşında	3,59	3.590.000.-
	R)Silikon emülsiyon esaslı grenli dış cephe kaplaması	Kg	İşbaşında	4,26	4.260.000.-
	S)Silikon esaslı dış cephe boyası (TS 5808)	Kg	İşbaşında	4,71	4.710.000.-
04.523	Litopon üstübeci (TS 772)	Kg	İşbaşında	1,87	1.870.000.-
04.524/1	Plastik duvar boyası (PVA esaslı)	Kg	İşbaşında	4,50	4.500.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.524/2	Yarı mat su bazlı duvar boyası	Kg	İşbaşında	6,00	6.000.000.-
04.524/3	Termoplastik reçine esaslı duvar boyası	Kg	İşbaşında	6,00	6.000.000.-
04.524/4	Elastomerik reçine esaslı dış cephe boyası	Kg	İşbaşında	6,00	6.000.000.-
04.524/5	Termoplastik reçine esaslı astar	Kg	İşbaşında	4,00	4.000.000.-
04.524/6	Su bazlı teflonlu ipek mat boya	Kg	İşbaşında	6,75	6.750.000.-
04.525	Gliserin	Kg	İşbaşında	3,20	3.200.000.-
	Polietilen sentetik reçine esaslı termoplastik gereçler:				
04.526	600 serisi macun	Kg	İşbaşında	1,80	1.800.000.-
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	9,00	9.000.000.-
04.527/1	Özel PVC ve CAB reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak metal satıhları pasa karşı koruyucu (Sıvı) kaplama (Çinko kromatlı) (3.5 kısım sıvı + 1 kısım sertleştirici)	Kg	İşbaşında	9,20	9.200.000.-
04.528	St-27/167 serisi (Bant ve macun)	Kg	İşbaşında	1,35	1.350.000.-
04.529	Neopren esaslı 700 serisi macun	Kg	İşbaşında	5,90	5.900.000.-
04.530	Silikon esaslı 800 serisi macun	Kg	İşbaşında	8,00	8.000.000.-
04.601	Bitüm doyurulmuş pamuklu kanaviçe (TS 109)	M2	İşbaşında	0,39	390.000.-
04.601/1	Cam tülü taşıyıcılı örtüler kanaviçeli	M2	İşbaşında	1,30	1.300.000.-
04.601/2	Geotekstil keçeler				
	a)100 gr/m2	M2	İşbaşında	0,35	350.000.-
	b)150 gr/m2	M2	İşbaşında	0,45	450.000.-
	c)200 gr/m2	M2	İşbaşında	0,64	640.000.-
	d)250 gr/m2	M2	İşbaşında	0,78	780.000.-
	e)300 gr/m2	M2	İşbaşında	0,89	890.000.-
	f)400 gr/m2	M2	İşbaşında	1,39	1.390.000.-
	g)500 gr/m2	M2	İşbaşında	1,90	1.900.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.602	Kaput bezi	M2	İşbaşında	0,40	400.000.-
04.603	Katranlı urgan (Ø12 mm)	M	İşbaşında	0,40	400.000.-
04.603/A	Kanaletler için katranlı iple sızdırmazlık çubuğu	M	İşbaşında	0,40	400.000.-
04.604	Bitümlü karton (TS 13047 tip 1)	M2	İşbaşında	0,20	200.000.-
04.605	Bitümlü karton (TS 13047 Tip 2)	M2	İşbaşında	0,21	210.000.-
04.606	Bitümlü karton (TS 13047 tip 3)	M2	İşbaşında	0,25	250.000.-
04.608	Bitümlü karton (Kumlu 1 kg/m2)	M2	İşbaşında	0,14	140.000.-
04.609	Bitümlü karton macunu (TS 114 - 112)	Kg	İşbaşında	0,40	400.000.-
04.610	Asfalt-Çatı Örtülerinde kullanılan (TS105)				
	A) TipI (Yumuşama noktası:57-66)	Kg	İşbaşında	0,25	250.000.-
	B) TipII ('' '' :70-80)	Kg	İşbaşında	0,25	250.000.-
	C) TipIII ('' '' :85-96)	Kg	İşbaşında	0,25	250.000.-
	D) TipIV ('' '' :99-107)	Kg	İşbaşında	0,25	250.000.-
04.610/1	Asfalt Çimentoları ve Sıvı Petrol Asfaltları				
	A) Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (TS 1081)	Kg	İzmit-Rafineri	0,24	240.000.-
	B) Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (TS 1081)	Kg	Kırıkkale rafineri	0,25	250.000.-
	C) Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (TS 1081)	Kg	Batman Rafineri	0,25	250.000.-
	D) Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt) (TS 1081)	Kg	İzmir Rafineri	0,24	240.000.-
	F) MC-30 (Orta hızda kür olan)	Kg	Rafineri	0,50	500.000.-
	G) MC-800 (Orta hızda kür olan)	Kg	Rafineri	0,40	400.000.-
04.611	Çatı örtülerinde kullanılan koruyucu asfalt emilsiyonları (TS 113)	Kg	İşbaşında	0,83	830.000.-
04.611/1	Yol üst yapılarında kullanılan asfalt emülsiyonları. (TS 1082)				
	A) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	0,56	560.000.-
	B) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-2 Tipi)	Kg	Fabrikada	0,66	660.000.-
	C) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CMS-2 Tipi)	Kg	Fabrikada	0,67	670.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	D) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CSS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	0,89	890.000.-
	E) Anyonik Asfalt Emülsiyonu (RS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	0,55	550.000.-
	F) Anyonik Asfalt Emülsiyonu (SS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	0,60	600.000.-
04.612/1	Mastik asfalt (TS 112)	Kg	İşbaşında	0,75	750.000.-
04.612/2	Ekspande Polistren köpük levhalar, EPS(TS 7316 EN 13163), B1 sınıfı ısı iletkenlik değeri <=0.040W/mK Not: Ara yoğunlukların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur				
	A) 15 kg/m3	M3	İşbaşında	63,80	63.800.000.-
	B) 20 kg/m3	M3	İşbaşında	81,20	81.200.000.-
	C) 30 kg/m3	M3	İşbaşında	127,60	127.600.000.-
	D) 16 kg/m3	M3	İşbaşında	66,00	66.000.000.-
04.612/3	Poliuretan sert köpük (TS 2193)	M3	İşbaşında	130,00	130.000.000.-
04.612/4	A)Enjekte edilmiş polistren köpüğü.ısı iletkenlik değeri <=0.040W/mK 24kg/m3 yoğunluğunda, B1 sınıfı)	M3	İşbaşında	135,00	135.000.000.-
04.612/4	B)Enjekte edilmiş polüretan köpüğü.	M3	İşbaşında	140,00	140.000.000.-
04.612/4	C)Ekstrüde polistren köpük XPS (TS 11989 EN 13164,B1 sınıfı) 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	217,00	217.000.000.-
	b) 200 kPa basınç dayanımlı (2kg/cm2)	M3	İşbaşında	240,00	240.000.000.-
	2- Yüzeyi düzgün (ciltli) levhalar,yoğunluk>30kg/m3 (ısı iletkenlik değeri: 0.028 W/mK) a) 200 kPa basınç dayanımlı (2kg/cm2)	M3	İşbaşında	230,00	230.000.000.-
	b) 300 kPa basınç dayanımlı (3kg/cm2)	M3	İşbaşında	240,00	240.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	c) 400 kPa basınç dayanımlı (4kg/cm2)	M3	İşbaşında	280,00	280.000.000.-
	d) 500 kPa basınç dayanımlı (5kg/cm2)	M3	İşbaşında	350,00	350.000.000.-
	e) 100 kPa basınç dayanımlı (1kg/cm2)	M3	İşbaşında	187,00	187.000.000.-
04.612/5	Ahşap kadron takviyeli Poliüretan levha	M3	İşbaşında	304,00	304.000.000.-
04.612/6	Polistren dolgulu sandviç panel levhalar				
	(alt düz-üst trapez alü. lev. +arası polistren dolgu)				
	A) 0.50x0.70x(40 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	34,00	34.000.000.-
	B) 0.50x0.70x(60 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	35,00	35.000.000.-
	C) 0.50x0.50x(40 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	31,00	31.000.000.-
04.613	Sıva ve harç katkı gereçleri:				
	A) Harçta su geçirmezlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	1,75	1.750.000.-
	B) Harçta ani piriz su tıkayıcı katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	2,00	2.000.000.-
	C) Harçta piriz çabuklaştırma katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	2,20	2.200.000.-
04.613/1	Beton katkı ve koruyucu Gereçleri :				
	A) Beton akışkanlaştırıcı yüksek mukavemet katkısı (Sıvı)				
	1- Normal akışkanlaştırıcı	Kg	İşbaşında	1,09	1.090.000.-
	2- Orta akışkanlaştırıcı	Kg	İşbaşında	1,40	1.400.000.-
	3- Süper akışkanlaştırıcı	Kg	İşbaşında	2,50	2.500.000.-
	B) Beton karışım suyunu azaltıcı ve pirizi geciktirici kimyasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3452)	Kg	İşbaşında	1,75	1.750.000.-
	C) Betonda su gecirimsizlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	1,30	1.300.000.-
	D) Beton pirizinihızlandırıcı kimyasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3452)	Kg	İşbaşında	1,35	1.350.000.-
	E) Beton harcını şişirici katkı (Toz)	Kg	İşbaşında	1,60	1.600.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	F) Taze betonda yüzey koruyucu kür maddesi (TS 10966,Sıvı)	Kg	İşbaşında	2,50	2.500.000.-
	G) Betona hava sürükleyici katkı maddeleri (Sıvı)(TS 3456)	Kg	İşbaşında	1,50	1.500.000.-
	H) Taze beton dökümünde çiçeklenmeyi önleyici katkı(Sıvı)	Kg	İşbaşında	2,00	2.000.000.-
	İ) Aderans teşkilli tamir ve su izolasyonu katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	3,70	3.700.000.-
	K) Pompalanabilirliği kolaylaştırıcı katkı maddesi	Kg	İşbaşında	1,40	1.400.000.-
	L) Beton,sıva,şap ve tabii taş yüzeylerine koruyucu tabaka teşkili için katkı maddesi	Kg	İşbaşında	3,00	3.000.000.-
04.613/2	Beton pirizini geciktirici kimyasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3452)	Kg	İşbaşında	1,50	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	1,80	1.800.000.-
	b- Derin beton onarımı için (5-30 mm) çimento esaslı, polimer modifiye hazır harç	Kg	İşbaşında	1,80	1.800.000.-
	c- Büzülme yapmayan ve kendiliğinden yerleşen hazır harç	Kg	İşbaşında	1,80	1.800.000.-
04.613/4	Donatıyı korozyondan koruyucu katkı maddesi	Kg	İşbaşında	5,50	5.500.000.-
04.613/5	Püskürtme betonda piriz çabuklaştırıcı katkı (Kuru yaş sistemde Sıvı ve toz)	Kg	İşbaşında	2,25	2.250.000.-
04.613/7	Beton antifirizi (Sıvı) (TS 11746)	Kg	İşbaşında	1,40	1.400.000.-
04.613/8	Enjeksiyon Reçineleri				
	a- Eski betonla yeni betonun aderansını sağlayan yapıştırıcı maddeler	Kg	İşbaşında	36,00	36.000.000.-
	b- Yapısal beton yerine geçen tamir harcı	Kg	İşbaşında	13,20	13.200.000.-
	c- Onarım betonları için katkı maddeleri	Kg	İşbaşında	7,20	7.200.000.-
	d- Çatlakları kapatmak için kullanılan maddeler	Kg	İşbaşında	20,00	20.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	e- Ankraj işlerinde kullanılan maddeler	Kg	İşbaşında	10,00	10.000.000.-
04.614	Asfaltlı çatı örtülerinde kullanılan astar (TS 103)	Kg	İşbaşında	2,10	2.100.000.-
04.615	Sıcak uygulamalı derz dolgu malzemesi (Hava meydanları danları için) (TS 1094)	Kg	İşbaşında	2,40	2.400.000.-
04.615/1	Bitümlü boya (Sıvı)	Kg	İşbaşında	2,71	2.710.000.-
04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu.	Kg	İşbaşında	2,71	2.710.000.-
04.615/3	Beton yapılar için sıcak uygulamalı elastik derz örtme malzemesi (TS 1091)	Kg	İşbaşında	2,80	2.800.000.-
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)	M	İşbaşında	35,00	35.000.000.-
	B)Duvar,tavan kaplama altı köşe tipi (H:17 mm-B:50 mm)	M	İşbaşında	10,00	10.000.000.-
	C)Döşeme kaplama üstü tipi (H:43 mm-B:80 mm)	M	İşbaşında	2,80	72.800.000.-
	D)Döşeme kaplama altı tipi (H:35 mm-B:50 mm)	M	İşbaşında	17,10	17.100.000.-
	E)Döşeme kaplama üstü tipi (H:15 mm-B:50 mm)	M	İşbaşında	10,76	10.760.000.-
	F)Döşeme kaplama altı tipi (H:35 mm-B:30 mm)	M	İşbaşında	14,40	14.400.000.-
	G)Duvar sıva altı tipi (H:15 mm-B:50 mm)	M	İşbaşında	19,98	19.980.000.-
04.616	Beton işlerinde kullanılan lastik dilatasyon malzemeleri (Lastik contaları) (TS 2816)				
	A) I.sınıf	Kg	İşbaşında	4,93	4.930.000.-
	B) II.sınıf	Kg	İşbaşında	3,71	3.710.000.-
	C) III.sınıf	Kg	İşbaşında	3,30	3.300.000.-
04.616/A	Beton işlerinde kullanılan PVC plastik dilatasyon malzemeleri (plastik contalar) (TS 3078)				
	A) Normal contalar (n)	Kg	İşbaşında	3,80	3.800.000.-
	B) Özel parçalar (z)	Kg	İşbaşında	3,43	3.430.000.-
	C) Değişik tip contalar	Kg	İşbaşında	3,71	3.710.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.617	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili asfalt en az 1100 gr/m2 (TS 2191)	M2	İşbaşında	2,74	2.740.000.-
04.618	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili asfalt en az 1300 gr/m2 (TS 2191)	M2	İşbaşında	3,20	3.200.000.-
04.619	Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili asfalt en az 1300 gr/m2 (TS 2191)	M2	İşbaşında	4,04	4.040.000.-
04.620	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü buhar dengeci (asfalt en az 1200 gr/m2) (TS 2191)	M2	İşbaşında	3,26	3.260.000.-
04.621	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı delikli cam tülü buhar dengeci (Asfalt en az 1000 gr/m2)	M2	İşbaşında	3,39	3.390.000.-
04.622	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestili (Asfalt en az 1300 gr/m2)	M2	İşbaşında	3,76	3.760.000.-
04.623	Asfaltlı metal folyo yalıtım pestili (Alüminyum folyolu) (TS 2989)	M2	İşbaşında	9,20	9.200.000.-
04.624	Sıvı toprak stabilizatörü 1-RRP-235	Kg	İşbaşında	70,00	70.000.000.-
	2-Chemstab	Kg	İşbaşında	20,00	20.000.000.-
	3-Consolid 444	Kg	İşbaşında	17,50	17.500.000.-
	4-Solidry (katı)	Kg	İşbaşında	2,50	2.500.000.-
04.625	Asfaltlı cam dokuma yalıtım pestili (TS 2988)	M2	İşbaşında	5,40	5.400.000.-
04.626	POLİMER BİTÜMLÜ ÖRTÜLER (TS 11758-1 Şalümo Uygulamalı)				
	1-Plastomer Esaslı Cam Taşıyıcılı Örtüler (-10 C soğukta bükülmeli CPB1-C60)				
	a- 2 mm.	M2	İşbaşında	5,08	5.080.000.-
	b- 3 mm.	M2	İşbaşında	6,01	6.010.000.-
	c- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	8,78	8.780.000.-
	d- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	9,01	9.010.000.-
	e- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	8,75	8.750.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	f- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	9,02	9.020.000.-
	g- 3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	10,85	10.850.000.-
	2-Plastomer Esaslı Polyester Keçe taşıyıcılı örtüler (-10 C soğukta bükülmeli PPB1-P180)				
	a- 3 mm	M2	işbaşında	8,75	8.750.000.-
	b- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	11,13	11.130.000.-
	c- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	12,17	12.170.000.-
	d- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	11,53	11.530.000.-
	e- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	11,89	11.890.000.-
	f- 3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	14,00	14.000.000.-
	g- 4 mm	M2	işbaşında	9,78	9.780.000.-
	h- 4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	12,56	12.560.000.-
	ı- 4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	13,52	13.520.000.-
	i- 4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	12,92	12.920.000.-
	j- 4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	13,20	13.200.000.-
	k- 4 mm Viyadük tipi (Tip 3, Tür 1,P250)	M2	işbaşında	11,13	11.130.000.-
	l- 4 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	işbaşında	15,39	15.390.000.-
	3- Elastomer Esaslı Cam tülü Taşıyıcılı Örtüler (-20 C Soğukta Bükülmeli CEB-C60)				
	a- 2 mm	M2	İşbaşında	5,88	5.880.000.-
	b- 3 mm	M2	İşbaşında	7,75	7.750.000.-
	c- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	9,22	9.220.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	d- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	10,10	10.100.000.-
	e- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	9,54	9.540.000.-
	f- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	9,86	9.860.000.-
	g- 3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	12,92	12.920.000.-
	4- Elastomer Esaslı Polyester Keçe Taşıyıcılı Örtüler (-20 C soğukta bükülmeli PEB-P180)				
	a- 3 mm	M2	İşbaşında	10,50	10.500.000.-
	b- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	12,51	12.510.000.-
	c- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	13,44	13.440.000.-
	d- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	12,80	12.800.000.-
	e- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	13,12	13.120.000.-
	f- 3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	5,51	15.510.000.-
	g- 4 mm	M2	İşbaşında	12,51	12.510.000.-
	h- 4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	14,28	14.280.000.-
	ı- 4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	15,35	15.350.000.-
	i- 4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	14,71	14.710.000.-
	j- 4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	15,03	15.030.000.-
	k- 4 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	17,02	17.020.000.-
	5- Plastomer Esaslı Cam tülü Taşıyıcılı Örtüler (-5 C Soğukta Bükülmeli CPB2-C50)				
	a- 2 mm	M2	İşbaşında	4,24	4.240.000.-
	b- 3 mm	M2	İşbaşında	5,41	5.410.000.-
	c- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	7,56	7.560.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	d- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	8,35	8.350.000.-
	e- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	7,79	7.790.000.-
	f- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	8,11	8.110.000.-
	6- Plastomer Esaslı Polyester Keçe taşıyıcılı Örtüler (-5 C Soğukta bükülmeli PPB2-P150)				
	a- 3 mm	M2	İşbaşında	7,95	7.950.000.-
	b- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	10,02	10.020.000.-
	c- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	10,82	10.820.000.-
	d- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	10,34	10.340.000.-
	e- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	10,58	10.580.000.-
	f- 4 mm	M2	İşbaşında	8,75	8.750.000.-
	g- 4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	11,13	11.130.000.-
	h- 4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	12,17	12.170.000.-
	ı- 4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	11,53	11.530.000.-
	i- 4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	11,85	11.850.000.-
	7- Likit Astar ve koruyucular				
	a- Bitüm emilsiyonu	Kg	İşbaşında	1,35	1.350.000.-
	b- Bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında	2,45	2.450.000.-
	c- Elastomerik bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında	2,90	2.900.000.-
	d- Reflektif bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında	5,12	5.120.000.-
	e- Elastomerik bitüm	Kg	İşbaşında	2,85	2.850.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	JEOMEMBRANLAR				
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	8,10	8.100.000.-
	A2)Düz tip,2 mm kalınlığında, her renkte,	M2	İşbaşında	10,80	10.800.000.-
	A3)Düz tip,2,5 mm kalınlığında, her renkte	M2	İşbaşında	14,10	14.100.000.-
	B1)T-Grip tipi,1,5 mm kalınlığında,her renkte	M2	İşbaşında	10,53	10.530.000.-
	B2)T-Grip tipi,2 mm kalınlığında,her renkte	M2	İşbaşında	14,04	14.040.000.-
	B3)T-Grip tipi,2,5 mm kalınlığında,her renkte	M2	İşbaşında	18,33	18.330.000.-
04.628	HDPE esaslı jeomembran (DIN 16726)				
	A-Tek renk siyah				
	1-1 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	4,40	4.400.000.-
	2-1,5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	6,60	6.600.000.-
	3-2 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	8,80	8.800.000.-
	4-2,5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	11,00	11.000.000.-
	B-Sinyal tabakalı				
	1-1 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	5,00	5.000.000.-
	2-1,5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	7,60	7.600.000.-
	3-2 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	10,15	10.150.000.-
	4-2,5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	12,65	12.650.000.-
04.629	LLDPE esaslı jeomembran (DIN 16726)				
	A- Sinyal tabakalı				
	1-1 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	4,25	4.250.000.-
	2-1,5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	6,40	6.400.000.-
	3-2 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	8,50	8.500.000.-
	B- UV dayanımlı keçe laminel				
	1-1 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	5,75	5.750.000.-
	2-1,5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	7,90	7.900.000.-
	3-2 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	8,50	8.500.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	G-CAM VE BENZERİ GEREÇLER :				
	Normal düz camlar (TS 347)				
04.651	2 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	4,23	4.230.000.-
04.652	3 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	4,32	4.320.000.-
04.653	4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	5,46	5.460.000.-
04.653/1	5 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	7,71	7.710.000.-
04.653/2	6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	9,17	9.170.000.-
04.653/4	8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	12,72	12.720.000.-
04.654	Mikalı çift cam (Renksiz)				
	1- 3+3 mm camlı	M2	İşbaşında	21,10	21.100.000.-
	2- 4+4 mm camlı	M2	İşbaşında	24,50	24.500.000.-
	3- 5+5 mm camlı	M2	İşbaşında	29,49	29.490.000.-
	4- 6+6 mm camlı	M2	İşbaşında	38,29	38.290.000.-
04.655	Flotal aynalar (TS. 5229)				
	a- 3 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	7,45	7.450.000.-
	b- 4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	8,70	8.700.000.-
	c- 5 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	10,28	10.280.000.-
	d- 6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	11,86	11.860.000.-
04.666	Telli cam (6mm kalınlıkta) (Renksiz)	M2	İşbaşında	11,37	11.370.000.-
04.670	Emprime (Arnuva-Striye) cam (4 mm kalınlıkta)(TS 347)(Renksiz)	M2	İşbaşında	4,61	4.610.000.-
04.680	Cam parke (24X245X245 mm)	Adet	İşbaşında	6,58	6.580.000.-
04.681	Cam parke (19X300X350 mm)	Adet	İşbaşında	7,62	7.620.000.-
04.682	Cam parke (22X200X200 mm)	Adet	İşbaşında	4,23	4.230.000.-
04.683	Buzlu (Sable,mat) cam (2 mm kalınlıkta)	M2	İşbaşında	3,80	3.800.000.-
04.684	Buzlu (Sable,mat) cam (3 mm kalınlıkta)	M2	İşbaşında	5,05	5.050.000.-
04.685	Buzlu (Sable,mat) cam (4 mm kalınlıkta)	M2	İşbaşında	5,97	5.970.000.-
04.686	Buzlu (Sable,mat) cam (5 mm kalınlıkta)	M2	İşbaşında	6,85	6.850.000.-
04.687	Cam macunu	Kg	İşbaşında	1,00	1.000.000.-
04.690	Cam tuğlası (yapışık iki adet)	Ad	İşbaşında	2,57	2.570.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.691	Çift camlı pencere ünitesi (TS 3539)				
	1- 3+3 mm camlı	M2	İşbaşında	26,70	26.700.000.-
	2- 4+4 mm camlı	M2	İşbaşında	28,77	28.770.000.-
	3- 5+5 mm camlı	M2	İşbaşında	39,49	39.490.000.-
	4- 6+6 mm camlı	M2	İşbaşında	44,02	44.020.000.-
	5-Isı cam takozu	Adet	İşbaşında	0,01	10.000.-
	6-Yüksek evsaflı macun (Hava Boşluklu çift cam için)	Kg	İşbaşında	1,00	1.000.000.-
	7- Isı kontrol kaplamalı çift camlar				
	a- 4+4 mm	M2	İşbaşında	37,99	37.990.000.-
	b- 4+5 mm	M2	İşbaşında	42,02	42.020.000.-
	c- 4+6 mm	M2	İşbaşında	44,08	44.080.000.-
	8- Güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlar				
	a- 4+4 mm	M2	İşbaşında	51,42	51.420.000.-
	b- 4+5 mm	M2	İşbaşında	56,03	56.030.000.-
	c- 4+6 mm	M2	İşbaşında	58,04	58.040.000.-
	d- 6+4 mm	M2	İşbaşında	58,86	58.860.000.-
	e- 6+5 mm	M2	İşbaşında	61,04	61.040.000.-
	f- 6+6 mm	M2	İşbaşında	63,05	63.050.000.-
	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	Reklektif cam küreciği (Karayolları işaretlemesinde kullanılan arka tarafı uygun bir ortam tarafından ekranlandığı taktirde bir ışık kaynağından gelen ışınları yansıtacak özellikte)	Kg	İşbaşında	2,50	2.500.000.-
04.692/1	Yol çizgilerinde kullanılmak için reklektif buton	Adet	İşbaşında	7,50	7.500.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	H-DİĞER GEREÇLER :				
04.700	Odun	Kg	İşbaşında	0,19	190.000.-
04.701	Odun kömürü	Kg	İşbaşında	0,86	860.000.-
04.702	Maden kömürü	Kg	İşbaşında	0,25	250.000.-
04.703	Hafif agrega (Elenmiş kömür curufu)	M3	Depoda	0,60	600.000.-
04.704	Perde kornijleri (3 raylı) a- alüminyum	M	İşbaşında	5,18	5.180.000.-
	b- PVC Esaslı	M	İşbaşında	3,82	3.820.000.-
04.707	Dekoratif lamine-laminat levhalar yüksek basınçda sıkıştırılmış termoset reçine esaslı (TS 1947)				
	A-Standart lamine levhalar(Muhtelif renk,desen ve yüzey şeklinde)				
	1-0.65 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	8,50	8.500.000.-
	2-1.00 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	9,00	9.000.000.-
	B-Sonradan şekil verilebilen lamine levhalar (muhtelif renk,desen ve yüzey şeklinde				
	1-0.65 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	8,75	8.750.000.-
	C-Yoğun (Kompakt) Lamine levhalar (muhtelif renk,desen ve yüzey şeklinde)(X)				
	1-2 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	16,00	16.000.000.-
	2-20 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	160,00	160.000.000.-
	Not:(X) Ara kalınlıklar için enterpolasyon yapılır.				
04.709/2	Saman	Kg	İşbaşında	0,30	300.000.-
04.709/3	Ambalaj kağıdı	M2	İşbaşında	0,15	150.000.-
04.709/4	Ambalaj kağıdı bandı	M	İşbaşında	0,08	80.000.-
04.709/5	Silikon esaslı bant (Yapıştırıcılı)	M	İşbaşında	0,14	140.000.-
04.709/6	Dekoratif duvar kağıtları (TS 5228)				
	A) Plastik	M2	İşbaşında	1,90	1.900.000.-
	B) Kabartma	M2	İşbaşında	1,00	1.000.000.-
	C) Düz	M2	İşbaşında	0,80	800.000.-

POZ NO	TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.710	DKP saçları (DİN 17100):				
	1- 0.40 mm lik	Kg	Ereğli Fabrikasında	0,97	970.000.-
	3- 0.50 mm lik	Kg	Fabrikada	0,96	960.000.-
	4- 0.60 mm lik	Kg	Fabrikada	0,94	940.000.-
	5- 0.70 mm lik	Kg	Fabrikada	0,93	930.000.-
	6- 0.80 mm lik	Kg	Fabrikada	0,92	920.000.-
	7- 0.90 mm lik	Kg	Fabrikada	0,90	900.000.-
	8- 1.00 mm lik	Kg	Fabrikada	0,90	900.000.-
	9- 1.20 mm lik	Kg	Fabrikada	0,90	900.000.-
	11- 1.50 mm lik	Kg	Fabrikada	0,90	900.000.-
	12- 2.00 mm lik	Kg	Fabrikada	0,90	900.000.-
	13- 2.50 mm lik	Kg	Fabrikada	0,79	790.000.-
	14- 3.00 mm lik	Kg	Fabrikada	0,78	780.000.-
	15- 4.00 mm lik	Kg	Fabrikada	0,78	780.000.-
	16- 5.00 mm lik	Kg	Fabrikada	0,74	740.000.-
	17- 6.00 mm lik	Kg	Fabrikada	0,74	740.000.-
	18- 7.00 mm lik	Kg	Fabrikada	0,74	740.000.-
	19- 8.00 mm lik	Kg	Fabrikada	0,74	740.000.-
	20- 9.00 mm lik	Kg	Fabrikada	0,74	740.000.-
	21- 10.00 mm lik	Kg	Fabrikada	0,74	740.000.-
	22- 12.00 mm lik	Kg	Fabrikada	0,74	740.000.-
	23- 14.00 mm lik	Kg	Fabrikada	0,74	740.000.-
	24- 15.00 mm lik	Kg	Fabrikada	0,74	740.000.-
	25- 16.00 mm lik	Kg	Fabrikada	0,75	750.000.-
	26- 18.00 mm lik	Kg	Fabrikada	0,75	750.000.-
	27- 20.00 mm lik	Kg	Fabrikada	0,75	750.000.-
04.711	Baklavalı saç	Kg	Depoda	0,72	720.000.-
04.712	Dikenli tel (Galvanizli) (TS 1113)	Kg	İşbaşında	1,45	1.450.000.-
04.713/D	Pirinçten mamül borular	Kg	Fabrikada	7,00	7.000.000.-
04.713/E	Pirinç lama	Kg	İşbaşında	7,00	7.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	ALÜMİNYUM PROFİLLER				
	TS 4922; TS 5247 EN 12020-1; TS 5246 EN 12020-2,TS EN 755-1, 2,3,4,5,6,7,8,9				
04.714	Alüminyum profiller (DİN 1748)	Kg	İşbaşında	5,19	5.190.000.-
04.714/A	Natürel-mat eloksallı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	6,00	6.000.000.-
04.714/B	Naturel-(Parlak veya kumlanmış veya satinajlı) ve eloksallı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	6,49	6.490.000.-
04.714/C	Renkli-mat eloksallı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	6,49	6.490.000.-
04.714/D	Renkli-(Parlak veya kumlanmış) ve eloksallı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	6,60	6.600.000.-
04.714/E	Elektrostatik toz boyalı alimin yum profil	Kg	İşbaşında	6,60	6.600.000.-
04.714/F	Natürel-mat eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	6,82	6.820.000.-
04.714/G	Naturel-(parlak veya kumlanmış) ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	7,15	7.150.000.-
04.714/H	Renkli-mat eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	7,15	7.150.000.-
04.714/K	Renkli-(parlakveya kumlanmış) eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	7,15	7.150.000.-
04.714/L	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum profil	Kg	İşbaşında	7,26	7.260.000.-
04.714/M	Alüminyum asma tavan lameli	kg	İşbaşında	7,00	7.000.000.-
04.714/N	Özel fırın boyalı alüminyum, asma tavan lameli	Kg	İşbaşında	9,50	9.500.000.-
04.714/O	Asma tavan taşıyıcı metal profil sistemleri (taşyünü,camyünü vb.malzemeler için)(montaj malzemeleri dahil)	M2	İşbaşında	7,00	7.000.000.-
04.715	Alüminyum düz levhalar (TS EN 485-1,2,6)				
	A-(Etial 30-50 serisi)				
	1- 0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	4,80	4.800.000.-
	2- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	4,80	4.800.000.-
	3- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	4,80	4.800.000.-
	4- 3 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	4,80	4.800.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	B-(Etial 0 serisi)				
	1- 0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	3,50	3.500.000.-
	2- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	3,50	3.500.000.-
	3- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	3,50	3.500.000.-
	4- 3 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	3,50	3.500.000.-
04.715/1	Alüminyum trifon takımı	Adet	İşbaşında	0,15	150.000.-
04.715/2	Alüminyum pop perçin	Adet	İşbaşında	0,02	20.000.-
04.715/3	Trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 30-50 serisi)(TS 7677) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında	5,78	5.780.000.-
04.715/3A	Özel fırın boyalı trapezoidal aliminyum levhalar (Etial 30-50 serisi)(TS 7677) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında	7,39	7.390.000.-
04.715/3B	Trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 0 serisi)(TS 7678) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında	5,20	5.200.000.-
04.715/3C	Özel fırın boyalı trapezoidal aliminyum levhalar (Etial 0 serisi)(TS 7678) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında	6,58	6.580.000.-
04.715/4	Külçe alüminyum (ETİAL-5)	Kg	Fabrikada	2,60	2.600.000.-
04.716	Suni mermer Plak (TS 213) (Cilalı)				
	A) Muhtelif renkli taşlı beyaz Çimentolu (Her boyutta)	M2	İşbaşında	10,80	10.800.000.-
	B) Muhtelif renkli taşlı normal çimentolu (Her boyutta)	M2	İşbaşında	10,00	10.000.000.-
	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	16,00	16.000.000.-
	B)Muhtelif renkli taşlı 4 cm kalınlıkta, beyaz çimentolu	M2	İşbaşında	17,00	17.000.000.-
04.718	Çimentolu mermer pirinçli cephe kaplaması, parapet ve denizlikler betondan yapılmış, hazır (TS 4060, TS 4063)				
	A)Muhtelif renkli taşlı 3 cm kalınlıkta normal çimentolu	M2	İşbaşında	11,50	11.500.000.-
	B)Muhtelif renkli taşlı 3 cm kalınlıkta beyaz çimentolu	M2	İşbaşında	12,00	12.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.719	Gönye şeklinde hazır teçhizatlı mermer pirinçli merdiven basamağı(TS 4067)				
	A)Muhtelif renkli taşlı beyaz çimentolu (Her boyutta)	M	İşbaşında	18,10	18.100.000.-
	B)Muhtelif renkli taşlı normal çimentolu (Her boyutta)	M	İşbaşında	16,00	16.000.000.-
04.720	Düz asbestli çimento levha (6 mm kalınlıkta ve her boyutta (TS 807)	M2	İşbaşında	5,60	5.600.000.-
04.721	Dalgalı asbestli çimento levha (6 mm kalınlıkta ve her boyutta (TS 1110)	M2	İşbaşında	5,75	5.750.000.-
04.721/1	Organik lifli bitümlü oluklu levhalar ve özel parçaları (3mm kalınlıkta siyah) (TS 3442)	M2	İşbaşında	5,60	5.600.000.-
04.721/2	Organik lifli bitümlü oluklu levhalar ve özel parçaları (3mm kalınlıkta renkli) (TS 3442)	M2	İşbaşında	5,65	5.650.000.-
04.721/3	Galvanizli çivi 70/17 kaplama levhası renginde plastik rondelası ile birlikte	Adet	İşbaşında	0,03	30.000.-
04.721/4	Plastik başlıklı galvanizli kanca	Adet	İşbaşında	0,13	130.000.-
04.721/5	Galvanizli plastik rondelalı burgulu özel çivi	Adet	İşbaşında	0,25	250.000.-
04.722	Asbestli levhalar için [illegible] trifon vida	Adet	İşbaşında	0,13	130.000.-
04.723	Asbestli levhalar için kepli kancalı vida	Adet	İşbaşında	0,13	130.000.-
04.724	PVC özel yapıştırıcı	Kg	İşbaşında	2,00	2.000.000.-
04.725	Cam elyafı ile takviyeli plastik levhalar(TS.7279)				
	A) Bitümlü karton profili tipi	M2	İşbaşında	8,15	8.150.000.-
	B) 5-6 oluklu asbest esaslı levha profili tipi	M2	İşbaşında	7,20	7.200.000.-
	C) sera profili tipi	M2	İşbaşında	8,60	8.600.000.-
04.726	Cam,Emaye vb Mozaikler				
	a) Siyah,Kahverengi, Lacivert vb renkler (Her boyutta)	M2	İşbaşında	15,86	15.860.000.-
	b) Sarı ve orta renkler (Her boyutta)	M2	İşbaşında	12,35	12.350.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİÇİ(YTL)	RAYİÇİ(TL)
	c) Diğer açıktan bütün renkler (Her boyutta)	M2	İşbaşında	11,70	11.700.000.-
04.727	Emprenye Maddeleri:				
	1-C(CCA tipi suda çözünen) (TS.788) (Bakır,krom,arsenik)	Kg	İşbaşında	8,50	8.500.000.-
	2-CBC (CBC tipi suda çözünen) (TS.788) (Bakır, Krom,Bor)	Kg	İşbaşında	6,50	6.500.000.-
	3-Kalay esaslı emprenye maddesi (Organik solvent bazlı)(TSEK) Belgeli.	Lt	İşbaşında	4,53	4.530.000.-
04.728	Kreozot (TS 4329)	Kg	İşbaşında	0,46	460.000.-
04.729	Sıcak uygulamalı kömür katran zifti (TS 106)	Kg	İşbaşında	0,33	330.000.-
04.730	Polyester köpük esaslı bitüm emdirilmiş derz dolgu ve dilatasyon şeridi (1X1)cm kesitinde	M	İşbaşında	0,08	80.000.-
04.732/A	Çelik profil ve kauçuk contalı köprü genleşme derzleri:				
	1- Yapıya ankrajlı özel çelik profilden mamul su geçirmez tipi				
	a- 0-80 mm boyuna hareket kapasiteli (kaynaklı) yapma profilli	M	İşbaşında	204,00	204.000.000.-
	b- 0-80 mm boyuna hareket kapasiteli yekpare (kaynaksız) ekstrüde profilli	M	İşbaşında	323,00	323.000.000.-
	c- 0-160 mm boyuna hareket kapasiteli yekpare (kaynaksız) ekstrüde profilli	M	İşbaşında	935,00	935.000.000.-
	d- 0-240 mm boyuna hareket kapasiteli yekpare (kaynaksız) ekstrüde profilli	M	İşbaşında	1.360,00	1.360.000.000.-
	e- 0-320 mm boyuna hareket kapasiteli yekpare (kaynaksız) ekstrüde profilli	M	İşbaşında	1.870,00	1.870.000.000.-
04.732/B	Bitüm esaslı köprü genleşme derzleri: 0-70 mm elastromerik modifiye bitüm esaslı tıkaç tipi	M	İşbaşında	306,00	306.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ (YTL)	RAYİCİ (TL)
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 ısı iletkenlikdeğeri<=0.040W/mK				
	1- 15 Kg/m3 yoğunluğunda;				
	a-8cm kalınlığında iki yüzü cam tülü kaplı	M2	İşbaşında	6,30	6.300.000.-
	b-10cm kalınlığında iki yüzü cam tülü kaplı	M2	İşbaşında	7,60	7.600.000.-
	c-12cm kalınlığında iki yüzü cam tülü kaplı	M2	İşbaşında	9,00	9.000.000.-
	d-14cm kalınlığında iki yüzü cam tülü kaplı	M2	İşbaşında	10,30	10.300.000.-
	e- 8cm kalınlığında bir yüzü kraft kağıdı kaplı	M2	İşbaşında	4,91	4.910.000.-
	2- 16 Kg/m3 yoğunluğunda;				
	a-8 cm kalınlığında bir yüzü bindirme paylı alüminyum folyo kaplı	M2	İşbaşında	7,35	7.350.000.-
	b-10 cm kalınlığında bir yüzü bindirme paylı alüminyum folyo kaplı	M2	İşbaşında	9,00	9.000.000.-
	c-12 cm kalınlığında bir yüzü bindirme paylı alüminyum folyo kaplı	M2	İşbaşında	10,15	10.150.000.-
	3- 18 Kg/m3 yoğunluğunda;				
	a-8cm kalınlığında	M2	İşbaşında	5,20	5.200.000.-
	b-10cm kalınlığında	M2	İşbaşında	6,30	6.300.000.-
	b-12cm kalınlığında	M2	İşbaşında	7,20	7.200.000.-
	d-14cm kalınlığında	M2	İşbaşında	8,50	8.500.000.-
	Plaka: teknik ve yapıda ısı ve ses yalıtımında kullanılan 1.dinamik sertlikte. ısı iletkenlik değeri<=0.040W/mK				
	4- 30 Kg/m3 yoğunluğunda,3cm kalınlığında yüklenemiyen, silikonlu	M2	İşbaşında	2,11	2.110.000.-
	5- 30 Kg/m3 yoğunluğunda,5cm kalınlığında yüklenemeyen, silikonlu	M2	İşbaşında	3,22	3.220.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	6- 50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, 2 cm kalınlığında;				
	a-Bir yüzü alüminyum folyo kaplı	M2	İşbaşında	6,55	6.550.000.-
	b-Bir yüzü cam tülü kaplı	M2	İşbaşında	6,15	6.150.000.-
	7- 50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemiyen, 2.5 cm kalınlığında;				
	a-Bir yüzü alüminyum folyo kaplı	M2	İşbaşında	7,15	7.150.000.-
	b-Bir yüzü cam tülü kaplı	M2	İşbaşında	6,75	6.750.000.-
	8- 50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemiyen, 3 cm kalınlığında;				
	a-Bir yüzü alüminyum folyo kaplı	M2	İşbaşında	8,10	8.100.000.-
	b-Bir yüzü cam tülü kaplı	M2	İşbaşında	7,70	7.700.000.-
	9-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen, 1.5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	3,68	3.680.000.-
	10-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen, 2 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	5,04	5.040.000.-
	11-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen, 2.5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	6,30	6.300.000.-
	12-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen, 1.5 cm kalınlığında, tek yüzü alüminyum folya kaplı	M2	İşbaşında	5,95	5.950.000.-
	13- 18 Kg/m3 yoğunluğunda 6 cm kalınlığında (Şilte)	M2	İşbaşında	3,22	3.220.000.-
	14-24 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemiyen,5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	3,47	3.470.000.-
	15-50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemiyen,5 cm kalınlığında;				
	a-Bir yüzü alüminyum folyo kaplı	M2	İşbaşında	12,10	12.100.000.-
	b-Bir yüzü cam tülü kaplı	M2	İşbaşında	11,70	11.700.000.-
	16-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	10,50	10.500.000.-
	17- 100 Kg/m3 yoğunluğunda,yüklenebilen 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	6,30	6.300.000.-
	18- 100 Kg/m3 yoğunluğunda,yüklenebilen,bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha,3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	7,88	7.880.000.-
	19- 100 Kg/m3 yoğunluğunda,yüklenebilen,bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha,5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	12,60	12.600.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	20- 50 Kg/m3 yoğunluğunda,yüklenemiyen,bir yüzü fabrikasında PVC kaplı tavan levhası 2,5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	5,57	5.570.000.-
	21- 50 Kg/m3 yoğunluğunda,yüklenemiyen,bir yüzü fabrikasında cam tülü kaplı tavan levhası 2,5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	14,18	14.180.000.-
	22-Cam yünü dolgulu sandviç panel çatı levhası (üst trapezoidal galvaniz boyalı sac+ cam yünü+alt düz galvaniz boyalı sac) 0,70kg/m3				
	a-0.65+0.55+(50 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	54,34	54.340.000.-
	b-0.65+0.55+(60 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	57,96	57.960.000.-
	c-0.65+0.65+(75 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	64,00	64.000.000.-
	d-0.65+0.65+(100 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	70,04	70.040.000.-
	23- 28 kg/m3 yoğunluğunda; a-5cm kalınlığında yüklenemeyen iki yüzü cam tülü kaplı silikonlu	M2	İşbaşında	8,85	8.850.000.-
	b-7,5cm kalınlığında yüklenemeyen iki yüzü cam tülü kaplı silikonlu	M2	İşbaşında	12,05	12.050.000.-
	c-10 cm kalınlığında yüklenemeyen iki yüzü cam tülü kaplı silikonlu	M2	İşbaşında	15,50	15.500.000.-
	24- 40 kg/m3 yoğunluğunda; a-5 cm kalınlığında yüklenemeyen bir yüzü cam tülü kaplı, silikonlu	M2	İşbaşında	11,55	11.550.000.-
	b-6 cm kalınlığında yüklenemeyen bir yüzü cam tülü kaplı, silikonlu	M2	İşbaşında	13,00	13.000.000.-
	c- 8 cm kalınlığında yüklenemeyen bir yüzü cam tülü kaplı, silikonlu	M2	İşbaşında	16,50	16.500.000.-
	d-10 cm kalınlığında yüklenemeyen bir yüzü cam tülü kaplı, silikonlu	M2	İşbaşında	20,28	20.280.000.-
	25- 24 kg/m3 yoğunluğunda,5cm kalınlığında,yüklenemeyen, bir yüzü bindirme paylı, alüminyum folyo kaplı.	M2	İşbaşında	7,56	7.560.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	26- 24 kg/m3 yoğunluğunda; a-1,5cm kalınlığında, yüklenemeyen,bir yüzü akrilen kaplı	M2	İşbaşında	7,79	7.790.000.-
	b-2,5cm kalınlığında, yüklenemeyen,bir yüzü akrilen kaplı	M2	İşbaşında	12,55	12.550.000.-
	B- İnorganik menşeli (Taş yünü) (TS 901)				
	Levha:Teknik ve yapıda ısı,ses ve yangın yalıtımında kullanılan iletkenlik değeri<=0.040W/mK 1-110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 2 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	7,35	7.350.000.-
	2-110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 2,5 cm kalınlığında. 10 kPA	M2	İşbaşında	9,72	9.720.000.-
	3-110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen; a- 3 cm kalınlığında.12kPa	M2	İşbaşında	10,55	10.550.000.-
	b- 4 cm kalınlığında.13kPa	M2	İşbaşında	14,65	14.650.000.-
	c- 5 cm kalınlığında.14kPa	M2	İşbaşında	18,05	18.050.000.-
	d- 6 cm kalınlığında.15kPa	M2	İşbaşında	21,85	21.850.000.-
	e- 8 cm kalınlığında.17kPa	M2	İşbaşında	28,56	28.560.000.-
	4-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 3 cm kalınlığında. 20 kPA	M2	İşbaşında	12,03	12.030.000.-
	5-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 4 cm kalınlığında. 30 kPA	M2	İşbaşında	14,90	14.900.000.-
	6-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 5 cm kalınlığında. 35 kPA	M2	İşbaşında	18,69	18.690.000.-
	7-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen,bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha;				
	a- 3 cm kalınlığında, 20kPA	M2	İşbaşında	15,58	15.580.000.-
	b- 4 cm kalınlığında, 30kPA	M2	İşbaşında	19,40	19.400.000.-
	8-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen,bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha 5cm kalınlığında 35 kPA	M2	İşbaşında	22,38	22.380.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	9-110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen,bir yüzü fabrikasında cam tülü kaplı tavan levhası 2.5cm kalınlığında	M2	İşbaşında	13,15	13.150.000.-
	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	22,49	22.490.000.-
	11-240-280 kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemeyen,yüzeyi çizilmeye dayanıklı,silinebilen,beyaz boyalı,%95 bağıl nem dayanımına sahip 19 mm kalınlığında tavan levhası (BS 8290) (DIN 18168)	M2	İşbaşında	75,26	75.260.000.-
	12-240-280 kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemeyen,yüzeyi antibakteriyel boyalı,% 95 bağıl nem dayanımına sahip 15 mm kalınlığında tavan plakası (BS 8290)(DIN 18168)	M2	İşbaşında	56,23	56.230.000.-
	13- 240-280 kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemeyen,yüzeyi alüminyum folyo üzeri vinil kaplı,silinebilen,anti-mikrobiyal,% 95 bağıl nem dayanımına sahip, 15 mm kalınlığında tavan plakası (BS 8290) (DIN 18168)	M2	İşbaşında	65,02	65.020.000.-
	14- 240-280 kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemeyen,beyaz boyalı,%95 bağıl nem dayanımına sahip, 15 mm kalınlığında tavan plakası (BS 8290) (DIN 18168)	M2	İşbaşında	55,97	55.970.000.-
	15-Taş yünü dolgulu sandviç panel çatı levhası (üst trapezoidal galvanizli boyalı sac+ taşyünü+alt düz galvaniz boyalı sac) 110 kg/m3				
	a-0.65+0.65+(50 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	55,55	55.550.000.-
	b-0.65+0.65+(60 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	59,17	59.170.000.-
	c-0.65+0.65+(75 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	62,79	62.790.000.-
	d-0.65+0.65+(100 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	70,04	70.040.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	16-Dış duvarlarda içten ve dıştan mantolama (sıvalı uygulamalar için) yüzeylere dik çekme dayanımı>=7,5kPA uzun süreli kısmi daldırmada su emmesi<3kg/m2 150kg/m3 yoğunluğunda(EN 13500) (A sınıfı yanmaz)				
	a- 3 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	11,45	11.450.000.-
	b- 4 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	15,06	15.060.000.-
	c- 5 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	18,57	18.570.000.-
	d- 6 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	22,35	22.350.000.-
	e- 7 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	25,96	25.960.000.-
	f- 8 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	29,75	29.750.000.-
	17- 52kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen;				
	a- 3 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	6,00	6.000.000.-
	b- 4 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	8,30	8.300.000.-
	c- 5 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	9,56	9.560.000.-
	d- 6 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	11,69	11.690.000.-
	e- 8 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	15,85	15.850.000.-
	f-10 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	13,25	13.250.000.-
	18- 52 kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, bir yüzü alüminyum folyo kaplı				
	a- 3 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	7,55	7.550.000.-
	b- 5 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	11,45	11.450.000.-
	c- 8 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	17,45	17.450.000.-
	d-10 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	21,45	21.450.000.-
	19- 52 kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen, bir yüzü cam tülü kaplı				
	a- 3 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	7,10	7.100.000.-
	b- 5 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	10,85	10.850.000.-
	c- 8 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	17,47	17.470.000.-
	d-10 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	20,97	20.970.000.-
	20- 70 kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen,				
	a-2,5cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	6,00	6.000.000.-
	b- 4 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	9,45	9.450.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	c- 5 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	11,70	11.700.000.-
	d- 6 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	13,95	13.950.000.-
	e- 8 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	18,10	18.100.000.-
	f-10 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	21,50	21.500.000.-
	Şilte:Teknik ve yapıda ısı ses ve yangın yalıtımında kullanılan yüklenemeyen, ısı iletkenlik değeri<=0.040W/mK				
	22-90 kg/m3 yoğunluğunda, rabitz teline dikili;				
	a- 3 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	10,75	10.750.000.-
	b- 4 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	13,00	13.000.000.-
	c- 5 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	16,20	16.200.000.-
	d- 6 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	18,55	18.550.000.-
	e- 8 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	24,55	24.550.000.-
	f-10 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	29,75	29.750.000.-
	23-125kg/m3 yoğunluğunda, rabitz teline dikili;				
	a- 3 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	16,05	16.050.000.-
	b- 4 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	17,70	17.700.000.-
	c- 5 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	21,85	21.850.000.-
	d- 6 cm kalınlıkta	M2	İşbaşında	26,50	26.500.000.-
	C- İnorganik menşeli diğer gereçler.				
	1-Halat (3 cm çapında)	M	İşbaşında	0,95	950.000.-
	2-Halat (5 cm çapında)	M	İşbaşında	1,20	1.200.000.-
	3-Dolgulu delikli akustik alçı plaka	M2	İşbaşında	5,15	5.150.000.-
04.734/D	Cam tülü (TS 1908)	M2	İşbaşında	0,44	440.000.-
04.734/E	Dış cephe (mantolama) yalıtım sistemleri için tespit malzemeleri				
	1-Alüminyum köşe profili 30x30x1 mm	M	İşbaşında	0,70	700.000.-
	2-PVC köşe profili(fileli) 30x30x1 mm	M	İşbaşında	0,90	900.000.-
	3-Polistrol esaslı köşe profili (fileli) 30x30x1 mm	M	İşbaşında	1,20	1.200.000.-
	4-Alimünyum damlalık profili (fileli) 30x50x1 mm	M	İşbaşında	2,00	2.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	5-PVC damlalık profili (fileli) 30x50x1 mm	M	İşbaşında	4,00	4.000.000.-
	6-Dilatasyon profili (fileli);				
	a-3cm ile 5cm (5cm dahil) arası dilatasyon kalınlıkları için 90x1mm	M	İşbaşında	15,00	15.000.000.-
	b-5cm ile 8cm (8cm dahil) arası dilatasyon kalınlıkları için 120x1,2 mm	M	İşbaşında	16,00	16.000.000.-
	c-8cm den büyük yalıtım ve dilitasyon kalınlıkları için 140x1,5 mm	M	İşbaşında	16,50	16.500.000.-
	7-Alüminyum subasman profili a-3cm ile 5cm (5cm dahil) arası yalıtım kalınlıkları için	M	İşbaşında	2,00	2.000.000.-
	b-5cm ile 8cm (8cm dahil) arası yalıtım kalınlıkları için	M	İşbaşında	3,00	3.000.000.-
	c-8cm den büyük yalıtım kalınlıkları için	M	İşbaşında	4,00	4.000.000.-
	8-Doğrama bitiş profili 30x30x1 mm	M	İşbaşında	1,90	1.900.000.-
	9-Su sızdırmazlık (derz) bantları 40 mm	M	İşbaşında	0,70	700.000.-
	10-Plastik takoz 30x30x1,5 mm	Adet	İşbaşında	0,30	300.000.-
	11-Subasman tespit elemanı (vida ve dübel) a- 4,8 x 40 mm	Adet	İşbaşında	0,39	390.000.-
	b- 4,8 x 50 mm	Adet	İşbaşında	0,49	490.000.-
	c- 4,8 x 60 mm	Adet	İşbaşında	0,59	590.000.-
04.735	PVC pestili (1 mm lik)	M2	İşbaşında	2,50	2.500.000.-
04.735/1	Noktalı girintili PVC (buhar kesici ve dengeci) (0.50 mm kalınlıkta)	M2	İşbaşında	1,50	1.500.000.-
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	1,80	1.800.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.737	Genleştirilmiş Perlitli Sıva Harçları(TS 6433)				
04.737/A	Perlitli çimentolu kaba sıva harcı (Kuru karışım, torbalı)	Ton	Fabrikada	297,00	297.000.000.-
04.737/C	Perlitli çimentolu yalıtım harcı (Kuru karışım, torbalı)	Ton	Fabrikada	275,00	275.000.000.-
04.737/E	Perlitli sıva serpme harcı (Kuru karışım, torbalı)	Ton	Fabrikada	115,50	115.500.000.-
04.737/F	Perlitli çimentolu ince sıva harcı (kuru karışım,torbalı)	Ton	Fabrikada	115,50	115.500.000.-
04.737/H	Perlitli alçılı tek kat (kaba ince) sıva harcı (kuru karışım,torbalı)	Ton	Fabrikada	115,50	115.500.000.-
04.739	Urgan (Ø12 mm)	M	İşbaşında	0,25	250.000.-
04.740	Çim tohumu	Kg	İşbaşında	1,10	1.100.000.-
04.740/1	Lolium perene(İngiliz çimi)	Kg	İşbaşında	7,70	7.700.000.-
04.740/2	Poa pratensis(Çayır salkım otu)	Kg	İşbaşında	13,00	13.000.000.-
04.740/3	Festuca rubra rubra (kırmızı yumak)	Kg	İşbaşında	6,00	6.000.000.-
04.740/4	Festuca rubra commutata (kırmızı yumak)	Kg	İşbaşında	7,40	7.400.000.-
04.740/5	Festuca arundinacea (kamışsı yumak)	Kg	İşbaşında	7,40	7.400.000.-
04.740/6	Bermuda grass (Bermuda çimi)	Kg	İşbaşında	9,20	9.200.000.-
04.740/7	Agrostis tenuis (narin tavus otu)	Kg	İşbaşında	17,50	17.500.000.-
	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.				
04.740/8	Yanmış elenmiş çiftlik gübresi (Kokusuz, her türlü yabancı maddelerden arı olmalıdır)	M3	İşbaşında	20,00	20.000.000.-
04.740/9	Ekolojik toprak ve organik gübre katkı maddesi (Mikrobiyal ve enzim içerikli organik gübreler ile yapılan toprak düzenleyici)	Kg	İşbaşında	0,75	750.000.-
04.740/10	Organik gübre (Yüksek oranda NPK ve doğal humus içermeli tamamen ayrışmış olmalı)	M3	İşbaşında	1,80	1.800.000.-
04.740/11	Torf (İnce yapılı, sterilize olmalı,Ph 5-6)	M3	İşbaşında	25,00	25.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.740/12	Toprak düzenleyici mineral madde (Tamamen doğal olmalı, suda erimeyen tuzluluğu gidermeli, yüksek oranda su tutmalı)	M3	İşbaşında	0,20	200.000.-
04.741/1	Prefabrik kapı kasası(TS 1905)	M2	İşbaşında	23,52	23.520.000.-
04.741/2	Tam dolu prefabrik kapı kanadı (TS 1905)	M2	İşbaşında	28,00	28.000.000.-
04.741/3	Camlı prefabrik kapı kanadı (TS 1905)	M2	İşbaşında	21,28	21.280.000.-
04.741/4	Prefabrik yapay tahta tam dolu kapı kanadı (TS 1905)	M2	İşbaşında	48,00	48.000.000.-
04.742	Odun lifinden yapılmış levhalar (TS 64)				
	1- düz 3.0 mm	M2	İşbaşında	2,00	2.000.000.-
	2- düz 4 mm	M2	İşbaşında	2,32	2.320.000.-
	3- düz 5 mm	M2	İşbaşında	2,85	2.850.000.-
	4- Tavanlık, delikli (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında	0,66	660.000.-
	5- Tavanlık, delikli boyalı (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında	1,02	1.020.000.-
	6- Tavanlık, delikli (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında	0,90	900.000.-
	7- Tavanlık, delikli boyalı (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında	1,45	1.450.000.-
	8- Kordonlu 4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	0,99	990.000.-
	9- Odun lifi levhaların-yumuşak levhaları (12.7 mm)	M2	İşbaşında	1,45	1.450.000.-
04.743	Yonga levhalar (TS 180):				
	1- 4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	1,73	1.730.000.-
	2- 6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	2,31	2.310.000.-
	3- 8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	2,57	2.570.000.-
	4- 10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	2,93	2.930.000.-
	5- 13 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	3,31	3.310.000.-
	6- 16 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	3,70	3.700.000.-
	7- 19 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	4,08	4.080.000.-
	8- 22 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	4,50	4.500.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	9- 25mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	4,86	4.860.000.-
	10- 30 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	5,85	5.850.000.-
04.743/1	Çimentolu yonga levhalar :				
	A- 8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	4,84	4.840.000.-
	B- 10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	5,17	5.170.000.-
	C- 12 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	6,27	6.270.000.-
	D- 14 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	7,37	7.370.000.-
	E- 16 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	8,35	8.350.000.-
	F- 18 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	9,57	9.570.000.-
	G- 20 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	10,45	10.450.000.-
	H- 24 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	12,75	12.750.000.-
	İ- 28 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	14,73	14.730.000.-
04.743/2	Sentetik reçine esaslı yonga levhalar(TS 1770) (Her renk ve desende)				
	A- 8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	5,72	5.720.000.-
	B- 18 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	6,98	6.980.000.-
	C- 30 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	11,4	11.450.000.-
04.743/3	Elyaf takviyeli çimentodan yapılmış düz levhalar (TS EN 12467)				
	A- 6 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	5,15	5.150.000.-
	B- 8 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	6,87	6.870.000.-
	C- 10 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	8,58	8.580.000.-
	D- 12 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	10,2	10.230.000.-
	E- 14 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	12,01	12.010.000.-
	F- 16 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	14,25	14.250.000.-
	G- 18 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	17,76	17.760.000.-
	H- 20 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	19,73	19.730.000.-
04.744	Mozayik meşe parke (Endüstriyel) (TS 200)	M2	İşbaşında	5,36	5.360.000.-
04.745	Mozayik meşe parke (Ekonomik) (TS 200)	M2	İşbaşında	6,12	6.120.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.746	Mozayik meşe parke (Desenli) (TS 200) (Ekstra)	M2	İşbaşında	6,50	6.500.000.-
04.747	Ahşap parke özel yapıştırıcısı	Kg	İşbaşında	1,15	1.150.000.-
04.748	17 mm.lık yonga levha üzerine kimyasal selülozik kaplamalı profilli levhalar (Renkli-Dekoratif) (TS 4616)				
	A- İç kaplamalarda	M2	İşbaşında	66,32	66.320.000.-
	B- Dış kaplamalarda	M2	İşbaşında	70,14	70.140.000.-
	Hafif gazbeton malzeme (TS 453)				
04.749	Techizatsız harçlı bloklar(G2):	M3	Fabrikada	84,71	84.710.000.-
	1- 7.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	6,35	6.350.000.-
	2- 8.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	7,20	7.200.000.-
	3- 9 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	7,62	7.620.000.-
	4- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	8,47	8.470.000.-
	5- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	10,59	10.590.000.-
	6- 13.5cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	11,44	11.440.000.-
	7- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	12,71	12.710.000.-
	8- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	14,83	14.830.000.-
	9- 18.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	15,67	15.670.000.-
	10-19 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	16,10	16.100.000.-
	11-20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	16,94	16.940.000.-
	12-22.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	19,06	19.060.000.-
	13-25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	21,18	21.180.000.-
04.750/1	Gazbeton asmolen blokları (G2)	M3	Fabrikada	83,94	83.940.000.-
04.750/2	Techizatlı Gazbeton Lento (G3)	M3	Fabrikada	155,35	155.350.000.-
04.751	Techizatsız izolasyon plakları (G2):	M3	Fabrikada	83,94	83.940.000.-
	1- 5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	4,20	4.200.000.-
	2- 7.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	6,30	6.300.000.-
	3- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	8,39	8.390.000.-
	4- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	10,49	10.490.000.-
	5- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	12,59	12.590.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	6- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	14,69	14.690.000.-
	7- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	16,79	16.790.000.-
04.752	Techizatlı çatı plağı (G3):	M3	Fabrikada	147,83	147.830.000.-
	2- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	14,78	14.780.000.-
	3- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	18,48	18.480.000.-
	4- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	22,17	22.170.000.-
	5- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	25,87	25.870.000.-
	6- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	29,57	29.570.000.-
04.753	Techizatlı döşeme plağı (G4):	M3	Fabrikada	170,38	170.380.000.-
	1- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	17,04	17.040.000.-
	2- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	21,30	21.300.000.-
	3- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	25,56	25.560.000.-
	4- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	29,82	29.820.000.-
	5- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	34,08	34.080.000.-
	6- 22.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	38,34	38.340.000.-
	7- 25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	42,60	42.600.000.-
	8- 27.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	46,85	46.850.000.-
04.754	Techizatlı duvar elemanı (G3):	M3	Fabrikada	147,83	147.830.000.-
	2- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	14,78	14.780.000.-
	3- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	18,48	18.480.000.-
	4- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	22,17	22.170.000.-
	5- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	25,87	25.870.000.-
	6- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	29,57	29.570.000.-
	7- 22.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	33,26	33.260.000.-
	8- 25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	36,96	36.960.000.-
	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	9,46	9.460.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	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	4,16	4.160.000.-
	B- 15 cm kalınlıkta ve (15X39X19cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	5,93	5.930.000.-
	C- 19 cm kalınlıkta ve (19X39X19cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	6,48	6.480.000.-
	D- 19 cm kalınlıkta ve (19X39X18.5cm ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	6,82	6.820.000.-
	E- 20 cm kalınlıkta ve (20X39X19 cm) ebadında boşluksuz duvar bloku	M2	Fabrikada	6,48	6.480.000.-
04.755/2	Bimsbetondan yapılmış asmolen Döşeme blokları :				
	A) h:20 cm yükseklikte (40X25)	M2	Fabrikada	6,21	6.210.000.-
	B) h:25 cm yükseklikte (40X25)	M2	Fabrikada	7,11	7.110.000.-
04.756	Hafif gaz beton tutkalı	Kg	Fabrikada	0,38	380.000.-
04.759	Sönmüş toz kireci (Torbalı) (TS 4022)				
	1-(Kalsiyum kireci 70 S-KK90	Ton	Fabrikada	55,00	55.000.000.-
	2-(Kalsiyum kireci 80 S-KK80	Ton	Fabrikada	60,00	60.000.000.-
	3-(Kalsiyum kireci 90 S-KK80	Ton	Fabrikada	75,00	75.000.000.-
04.763	Perlit agregası	M3	İşbaşında	17,60	17.600.000.-
04.764	Genleştirilmiş perlit (TS 3681)				
	A) İri taneli 1-5 mm tane iriliğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	48,16	48.160.000.-
	B) Orta taneli 0-3 mm tane iriliğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	36,12	36.120.000.-
	C) İnce taneli 0-1 mm tane iriliğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	19,56	19.560.000.-
	D) Genleştirilmiş perlitli şilte (7 cm kalınlığında)	M2	Fabrikada	5,26	5.260.000.-
	E) Normal taneli 0-2 mm tane iriliğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	31,60	31.600.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.765	Mozayik silme taşı (Tam tuğla)	Adet	İşbaşında	3,00	3.000.000.-
04.768/1	Tabii kauçuk esaslı pestil (ya pıştırıcı bant olarak kullanılanlar dahil)	Kg	İşbaşında	1,63	1.630.000.-
04.768/2	Tabii kauçuk esaslı pestil yapıştırıcısı	Kg	İşbaşında	1,40	1.400.000.-
04.768/3	Tabii kauçuk esaslı pestil yapıştırıcısı astarı	Kg	İşbaşında	0,80	800.000.-
04.768/4	Spiral sarımlı yer altı yağmur suyu ve kanalizasyon boruları(PVCesaslı)(TS. 12132) Not:Ara çapların rayiç fiatları enterpolasyonla bulunur.				
	a- Ø 150 mm	M	Fabrikada	14,79	14.790.000.-
	b- Ø 200 mm	M	Fabrikada	17,00	17.000.000.-
	c- Ø 300 mm	M	Fabrikada	25,46	25.460.000.-
	d- Ø 400 mm	M	Fabrikada	49,74	49.740.000.-
	e- Ø 500 mm	M	Fabrikada	70,02	70.020.000.-
	f- Ø 600 mm	M	Fabrikada	84,59	84.590.000.-
	f1-Ø 700 mm	M	Fabrikada	98,68	98.680.000.-
	f2-Ø 800 mm	M	Fabrikada	112,77	112.770.000.-
	f3-Ø 900 mm	M	Fabrikada	126,86	126.860.000.-
	f4-Ø 1000 mm	M	Fabrikada	140,95	140.950.000.-
	f5-Ø 600 mm 2 sıra çelik kuşak f6-takviyeli	M	Fabrikada	131,79	131.790.000.-
	f7-Ø 700 mm 2 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	153,76	153.760.000.-
	g- Ø 800 mm 2 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	175,74	175.740.000.-
	g1-Ø 900 mm 2 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	197,69	197.690.000.-
	h- Ø 1000 mm 2 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	219,01	219.010.000.-
	h1-Ø 1100 mm 2 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	240,91	240.910.000.-
	ı- Ø 1200 mm 2 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	262,08	262.080.000.-
	ı1-Ø 1300 mm 2 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	283,90	283.900.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	j- Ø 1400 mm 2 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	305,31	305.310.000.-
	k- Ø 1500 mm 2 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	326,90	326.900.000.-
	k1-Ø 600 mm 3 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	154,32	154.320.000.-
	k2-Ø 700 mm 3 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	180,04	180.040.000.-
	k3-Ø 800 mm 3 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	205,77	205.770.000.-
	k4-Ø 900 mm 3 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	231,50	231.500.000.-
	k5-Ø 1000 mm 3 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	257,23	257.230.000.-
	k6-Ø 1100 mm 3 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	282,96	282.960.000.-
	k7-Ø 1200 mm 3 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	308,69	308.690.000.-
	k8-Ø 1300 mm 3 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	334,42	334.420.000.-
	k9-Ø 1400 mm 3 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	360,15	360.150.000.-
	k10-Ø 1500 mm 3 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	385,88	385.880.000.-
	l- Ø 1600 mm 3 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	629,19	629.190.000.-
	m- Ø 1700 mm 3 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	668,25	668.250.000.-
	n- Ø 1800 mm 3 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	707,07	707.070.000.-
	o- Ø 1900 mm 3 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	746,12	746.120.000.-
	ö- Ø 2000 mm 3 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	785,15	785.150.000.-
	ö1-Ø 600 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	187,68	187.680.000.-
	ö2-Ø 700 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	218,96	218.960.000.-
	ö3-Ø 800 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	250,24	250.240.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	ö4-Ø 900 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	281,52	281.520.000.-
	ö5-Ø 1000 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	312,80	312.800.000.-
	ö6-Ø 1100 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	344,08	344.080.000.-
	ö7-Ø 1200 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	375,36	375.360.000.-
	ö8-Ø 1300 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	406,65	406.650.000.-
	ö9-Ø 1400 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	437,94	437.940.000.-
	ö10-Ø 1500 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	469,23	469.230.000.-
	ö11-Ø 1600 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	732,61	732.610.000.-
	ö12-Ø 1700 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	778,40	778.400.000.-
	ö13-Ø 1800 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	824,19	824.190.000.-
	ö14-Ø 1900 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	869,98	869.980.000.-
	ö15-Ø 2000 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	915,77	915.770.000.-
	p- Ø 2100 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	961,56	961.560.000.-
	r- Ø 2200 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	1.006,86	1.006.860.000.-
	s- Ø 2300 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	1.052,39	1.052.390.000.-
	ş- Ø 2400 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	1.097,71	1.097.710.000.-
	t- Ø 2500 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	1.143,25	1.143.250.000.-
	u- Ø 2600 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	M	Fabrikada	1.188,80	1.188.800.000.-
	NOT:Yapıların kurulacağı arsa sınırları içinde(toprağa döşeli olarak) kullanılan boruların her çap ve tipte özel parçalar için ödenecek bedel,boru bedelinin % 10'dur.				

POZ NO	TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.768/5	Cam Elyaflı ile Takviyeli (CTP) Plastik borular (TS. 4355) Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
	A- 6 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	113,38	113.380.000.-
	2- Ø 450 mm anma çaplı	M	Fabrikada	122,91	122.910.000.-
	3- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	138,27	138.270.000.-
	4- Ø 600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	172,38	172.380.000.-
	5- Ø 700 mm anma çaplı	M	Fabrikada	219,39	219.390.000.-
	6- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	274,24	274.240.000.-
	7- Ø 900 mm anma çaplı	M	Fabrikada	313,42	313.420.000.-
	8- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	376,10	376.100.000.-
	9- Ø 1200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	509,31	509.310.000.-
	10- Ø 1300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	572,76	572.760.000.-
	11- Ø 1400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	671,08	671.080.000.-
	12- Ø 1500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	784,16	784.160.000.-
	13- Ø 1600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	943,94	943.940.000.-
	14- Ø 1700 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.044,73	1.044.730.000.-
	15- Ø 1800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.145,51	1.145.510.000.-
	16- Ø 1900 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.268,42	1.268.420.000.-
	17- Ø 2000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.393,79	1.393.790.000.-
	18- Ø 2100 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.553,57	1.553.570.000.-
	19- Ø 2200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.713,35	1.713.350.000.-
	20- Ø 2300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.870,68	1.870.680.000.-
	21- Ø 2400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	2.030,46	2.030.460.000.-
	B- 10 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	125,98	125.980.000.-
	2- Ø 450 mm anma çaplı	M	Fabrikada	141,35	141.350.000.-
	3- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	153,64	153.640.000.-
	4- Ø 600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	195,89	195.890.000.-
	5- Ø 700 mm anma çaplı	M	Fabrikada	242,90	242.900.000.-
	6- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	297,75	297.750.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	7- Ø 900 mm anma çaplı	M	Fabrikada	336,93	336.930.000.-
	8- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	407,44	407.440.000.-
	9- Ø 1200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	587,66	587.660.000.-
	10- Ø 1300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	609,63	609.630.000.-
	11- Ø 1400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	717,79	717.790.000.-
	12- Ø 1500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	835,78	835.780.000.-
	13- Ø 1600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.002,94	1.002.940.000.-
	14- Ø 1700 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.111,10	1.111.100.000.-
	15- Ø 1800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.219,26	1.219.260.000.-
	16- Ø 1900 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.352,00	1.352.000.000.-
	17- Ø 2000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.484,74	1.484.740.000.-
	18- Ø 2100 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.656,81	1.656.810.000.-
	19- Ø 2200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.826,43	1.826.430.000.-
	20- Ø 2300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.996,04	1.996.040.000.-
	21- Ø 2400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	2.165,66	2.165.660.000.-
	C-16 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	145,03	145.030.000.-
	2- Ø 450 mm anma çaplı	M	Fabrikada	165,61	165.610.000.-
	3- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	181,70	181.700.000.-
	4- Ø 600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	233,80	233.800.000.-
	5- Ø 700 mm anma çaplı	M	Fabrikada	295,23	295.230.000.-
	6- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	361,89	361.890.000.-
	7- Ø 900 mm anma çaplı	M	Fabrikada	413,21	413.210.000.-
	8- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	504,15	504.150.000.-
	9- Ø 1100 mm anma çaplı	M	Fabrikada	615,65	615.650.000.-
	10- Ø 1200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	733,57	733.570.000.-
	11- Ø 1300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	767,68	767.680.000.-
	12- Ø 1400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	903,87	903.870.000.-
	13- Ø 1500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.052,46	1.052.460.000.-
	14- Ø 1600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.273,93	1.273.930.000.-
	15- Ø 1700 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.423,48	1.423.480.000.-
	16- Ø 1800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.562,05	1.562.050.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	D- 4 atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	108,00	108.000.000.-
	2- Ø 450 mm anma çaplı	M	Fabrikada	110,00	110.000.000.-
	3- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	115,00	115.000.000.-
	4- Ø 600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	131,00	131.000.000.-
	5- Ø 700 mm anma çaplı	M	Fabrikada	174,00	174.000.000.-
	6- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	225,00	225.000.000.-
	7- Ø 900 mm anma çaplı	M	Fabrikada	289,00	289.000.000.-
	8- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	362,00	362.000.000.-
	9- Ø 1100 mm anma çaplı	M	Fabrikada	401,00	401.000.000.-
	10- Ø 1200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	475,00	475.000.000.-
	11- Ø 1300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	548,00	548.000.000.-
	12- Ø 1400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	618,00	618.000.000.-
	13- Ø 1500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	726,00	726.000.000.-
	14- Ø 1600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	838,00	838.000.000.-
	15- Ø 1700 mm anma çaplı	M	Fabrikada	998,00	998.000.000.-
	16- Ø 1800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.093,00	1.093.000.000.-
	17- Ø 1900 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.198,00	1.198.000.000.-
	18- Ø 2000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.323,00	1.323.000.000.-
	19- Ø 2100 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.448,00	1.448.000.000.-
	20- Ø 2200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.613,00	1.613.000.000.-
	21- Ø 2300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.738,00	1.738.000.000.-
	22- Ø 2400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1.893,00	1.893.000.000.-
	E- Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	15,60	15.600.000.-

Not:Bu fiyatlar,SN 2500 N/m2
borular içindir,SN 5000 N/m2
borular için %5,SN 10000 N/m2
borular için %10 artırılacaktır.

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.768/6	Asbestli Çimento Borular (AÇB) (TS 102 EN 512)				
	NOT: Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
	A-2.5 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	12,81	12.810.000.-
	2- Ø 300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	23,39	23.390.000.-
	3- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	42,70	42.700.000.-
	4- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	50,82	50.820.000.-
	5- Ø 600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	66,00	66.000.000.-
	B-6 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	14,98	14.980.000.-
	2- Ø 300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	26,74	26.740.000.-
	3- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	47,08	47.080.000.-
	4- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	55,45	55.450.000.-
	5- Ø 600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	77,01	77.010.000.-
	6- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	124,74	124.740.000.-
	7- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	190,42	190.420.000.-
	C-7.5 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	16,60	16.600.000.-
	2- Ø 300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	33,49	33.490.000.-
	3- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	52,78	52.780.000.-
	4- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	64,67	64.670.000.-
	5- Ø 600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	90,52	90.520.000.-
	6- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	145,34	145.340.000.-
	7- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	232,92	232.920.000.-
	D-10 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 150 mm anma çaplı	M	Fabrikada	10,37	10.370.000.-
	2- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	18,82	18.820.000.-
	3- Ø 300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	38,02	38.020.000.-
	4- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	63,14	63.140.000.-
	5- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	82,93	82.930.000.-
	6- Ø 600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	111,68	111.680.000.-
	7- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	192,20	192.200.000.-
	8- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	296,40	296.400.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	E-12.5 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 150 mm anma çaplı	M	Fabrikada	12,83	12.830.000.-
	2- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	24,38	24.380.000.-
	3- Ø 300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	49,06	49.060.000.-
	4- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	75,86	75.860.000.-
	5- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	96,35	96.350.000.-
	6- Ø 600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	123,20	123.200.000.-
	7- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	237,47	237.470.000.-
	8- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	366,57	366.570.000.-
	F-15 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 150 mm anma çaplı	M	Fabrikada	15,85	15.850.000.-
	2- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	28,47	28.470.000.-
	3- Ø 300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	54,49	54.490.000.-
	4- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	94,97	94.970.000.-
	5- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	117,39	117.390.000.-
	6- Ø 600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	153,38	153.380.000.-
	G-17.5Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 150 mm anma çaplı	M	Fabrikada	17,52	17.520.000.-
	2- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	30,71	30.710.000.-
	3- Ø 300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	56,82	56.820.000.-
	4- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	95,84	95.840.000.-
	5- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	124,63	124.630.000.-
	6- Ø 600 mm anma çaplı	M	Fabrikada	168,14	168.140.000.-
	H- Asbestli çimento manşonlar: (Tüm basınç kademeleri için)				
	1-Ø 100- Ø 200(dahil)	Kg	Fabrikada	1,86	1.860.000.-
	2-Ø 250- Ø 600(dahil)	Kg	Fabrikada	1,75	1.750.000.-
	3-Ø 700- Ø 1000(dahil)	Kg	Fabrikada	1,31	1.310.000.-

POZ NO	TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
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	M	Fabrikada	23,00	23.000.000.-
	2-Ø 300 mm anma çaplı Tip 2	M	Fabrikada	38,57	38.570.000.-
	3-Ø 400 mm anma çaplı Tip 2	M	Fabrikada	51,42	51.420.000.-
	4-Ø 500 mm anma çaplı Tip 2	M	Fabrikada	76,68	76.680.000.-
	5-Ø 600 mm anma çaplı Tip 2	M	Fabrikada	91,26	91.260.000.-
	6-Ø 800 mm anma çaplı Tip 2	M	Fabrikada	141,88	141.880.000.-
	7-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 2	M	Fabrikada	185,35	185.350.000.-
	8-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 2	M	Fabrikada	271,49	271.490.000.-
	9-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 2	M	Fabrikada	344,23	344.230.000.-
	10-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 2	M	Fabrikada	415,04	415.040.000.-
	11-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 2	M	Fabrikada	580,00	580.000.000.-
	12-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 2	M	Fabrikada	853,00	853.000.000.-
	13-Ø 2500 mm anma çaplı Tip 2	M	Fabrikada	1.900,00	1.900.000.000.-
	14-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 2	M	Fabrikada	2.100,00	2.100.000.000.-
	B-1-Ø 500 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	76,92	76.920.000.-
	2-Ø 600 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	102,51	102.510.000.-
	3-Ø 800 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	149,86	149.860.000.-
	4-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	208,55	208.550.000.-
	5-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	298,22	298.220.000.-
	6-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	409,55	409.550.000.-
	7-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	560,56	560.560.000.-
	8-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	870,78	870.780.000.-
	9-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	1.154,88	1.154.880.000.-
	10-Ø 2200 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	1.800,00	1.800.000.000.-
	11-Ø 2400 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	2.100,00	2.100.000.000.-
	12-Ø 2600 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	2.306,40	2.306.400.000.-
	13-Ø 2800 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	2.617,00	2.617.000.000.-
	14-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 3	M	Fabrikada	3.200,00	3.200.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
C-1-Ø 200 mm anma çaplı Tip 4		M	Fabrikada	24,46	24.460.000.-
2-Ø 300 mm anma çaplı Tip 4		M	Fabrikada	35,46	35.460.000.-
3-Ø 400 mm anma çaplı Tip 4		M	Fabrikada	51,42	51.420.000.-
4-Ø 500 mm anma çaplı Tip 4		M	Fabrikada	88,68	88.680.000.-
5-Ø 600 mm anma çaplı Tip 4		M	Fabrikada	106,41	106.410.000.-
6-Ø 800 mm anma çaplı Tip 4		M	Fabrikada	194,46	194.460.000.-
7-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 4		M	Fabrikada	273,81	273.810.000.-
8-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 4		M	Fabrikada	480,00	480.000.000.-
9-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 4		M	Fabrikada	738,00	738.000.000.-
10-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 4		M	Fabrikada	1.300,00	1.300.000.000.-
11-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 4		M	Fabrikada	1.690,00	1.690.000.000.-
12-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 4		M	Fabrikada	1.880,00	1.880.000.000.-
13-Ø 2500 mm anma çaplı Tip 4		M	Fabrikada	2.900,00	2.900.000.000.-
14-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 4		M	Fabrikada	3.800,00	3.800.000.000.-
D-1-Ø 400 mm anma çaplı Tip 5		M	Fabrikada	54,84	54.840.000.-
2-Ø 500 mm anma çaplı Tip 5		M	Fabrikada	88,36	88.360.000.-
3-Ø 600 mm anma çaplı Tip 5		M	Fabrikada	137,65	137.650.000.-
4-Ø 800 mm anma çaplı Tip 5		M	Fabrikada	210,72	210.720.000.-
5-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 5		M	Fabrikada	430,37	430.370.000.-
6-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 5		M	Fabrikada	692,93	692.930.000.-
7-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 5		M	Fabrikada	984,92	984.920.000.-
8-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 5		M	Fabrikada	1.383,70	1.383.700.000.-
9-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 5		M	Fabrikada	1.825,80	1.825.800.000.-
10-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 5		M	Fabrikada	2.500,00	2.500.000.000.-
11-Ø 2200 mm anma çaplı Tip 5		M	Fabrikada	3.100,00	3.100.000.000.-
12-Ø 2400 mm anma çaplı Tip 5		M	Fabrikada	3.600,00	3.600.000.000.-
13-Ø 2600 mm anma çaplı Tip 5		M	Fabrikada	4.100,00	4.100.000.000.-
14-Ø 2800 mm anma çaplı Tip 5		M	Fabrikada	4.900,00	4.900.000.000.-
15-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 5		M	Fabrikada	5.600,00	5.600.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
E-1-Ø	200 mm anma çaplı Tip 6	M	Fabrikada	24,48	24.480.000.-
2-Ø	300 mm anma çaplı Tip 6	M	Fabrikada	43,71	43.710.000.-
3-Ø	400 mm anma çaplı Tip 6	M	Fabrikada	78,05	78.050.000.-
4-Ø	500 mm anma çaplı Tip 6	M	Fabrikada	122,59	122.590.000.-
5-Ø	600 mm anma çaplı Tip 6	M	Fabrikada	203,65	203.650.000.-
6-Ø	800 mm anma çaplı Tip 6	M	Fabrikada	393,76	393.760.000.-
7-Ø	1000 mm anma çaplı Tip 6	M	Fabrikada	726,73	726.730.000.-
8-Ø	1200 mm anma çaplı Tip 6	M	Fabrikada	998,90	998.900.000.-
9-Ø	1400 mm anma çaplı Tip 6	M	Fabrikada	1.448,12	1.448.120.000.-
10-Ø	1600 mm anma çaplı Tip 6	M	Fabrikada	2.100,00	2.100.000.000.-
11-Ø	1800 mm anma çaplı Tip 6	M	Fabrikada	2.500,00	2.500.000.000.-
12-Ø	2000 mm anma çaplı Tip 6	M	Fabrikada	3.100,00	3.100.000.000.-
13-Ø	2500 mm anma çaplı Tip 6	M	Fabrikada	3.400,00	3.400.000.000.-
14-Ø	3000 mm anma çaplı Tip 6	M	Fabrikada	6.200,00	6.200.000.000.-
F-1-Ø	400 mm anma çaplı Tip 7	M	Fabrikada	132,00	132.000.000.-
2-Ø	500 mm anma çaplı Tip 7	M	Fabrikada	173,16	173.160.000.-
3-Ø	600 mm anma çaplı Tip 7	M	Fabrikada	254,95	254.950.000.-
4-Ø	800 mm anma çaplı Tip 7	M	Fabrikada	597,48	597.480.000.-
5-Ø	1000 mm anma çaplı Tip 7	M	Fabrikada	934,80	934.800.000.-
6-Ø	1200 mm anma çaplı Tip 7	M	Fabrikada	1.400,00	1.400.000.000.-
7-Ø	1400 mm anma çaplı Tip 7	M	Fabrikada	2.000,00	2.000.000.000.-
8-Ø	1600 mm anma çaplı Tip 7	M	Fabrikada	2.300,00	2.300.000.000.-
9-Ø	1800 mm anma çaplı Tip 7	M	Fabrikada	3.100,00	3.100.000.000.-
4-Ø	800 mm anma çaplı Tip 7	M	Fabrikada	597,48	597.480.000.-
5-Ø	1000 mm anma çaplı Tip 7	M	Fabrikada	934,80	934.800.000.-
6-Ø	1200 mm anma çaplı Tip 7	M	Fabrikada	1.400,00	1.400.000.000.-
7-Ø	1400 mm anma çaplı Tip 7	M	Fabrikada	2.000,00	2.000.000.000.-
8-Ø	1600 mm anma çaplı Tip 7	M	Fabrikada	2.300,00	2.300.000.000.-
9-Ø	1800 mm anma çaplı Tip 7	M	Fabrikada	3.100,00	3.100.000.000.-

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

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.768/8	PE 100 polietilenden mamül içme ve kullanma suyu boruları (TS 418/2) Not: Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
	A- 4 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 90 mm anma çaplı	M	Fabrikada	2,50	2.500.000.-
	2- Ø 125 mm anma çaplı	M	Fabrikada	4,65	4.650.000.-
	3- Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	7,62	7.620.000.-
	4- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	11,64	11.640.000.-
	5- Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	18,32	18.320.000.-
	6- Ø 315 mm anma çaplı	M	Fabrikada	28,61	28.610.000.-
	7- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	46,11	46.110.000.-
	8- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	72,19	72.190.000.-
	9- Ø 630 mm anma çaplı	M	Fabrikada	113,74	113.740.000.-
	10- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	183,58	183.580.000.-
	11- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	286,58	286.580.000.-
	B- 5 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 63 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1,52	1.520.000.-
	2- Ø 90 mm anma çaplı	M	Fabrikada	3,01	3.010.000.-
	3- Ø 125 mm anma çaplı	M	Fabrikada	5,77	5.770.000.-
	4- Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	9,24	9.240.000.-
	5- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	14,56	14.560.000.-
	6- Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	22,54	22.540.000.-
	7- Ø 315 mm anma çaplı	M	Fabrikada	35,70	35.700.000.-
	8- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	57,37	57.370.000.-
	9- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	89,09	89.090.000.-
	10- Ø 630 mm anma çaplı	M	Fabrikada	141,42	141.420.000.-
	11- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	227,74	227.740.000.-
	12- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	355,29	355.290.000.-
	C- 6 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 50 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1,09	1.090.000.-
	2- Ø 75 mm anma çaplı	M	Fabrikada	2,41	2.410.000.-
	3- Ø 110 mm anma çaplı	M	Fabrikada	5,18	5.180.000.-

POZ NO	TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	4- Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	10,84	10.840.000.-
	5- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	16,78	16.780.000.-
	6- Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	26,43	26.430.000.-
	7- Ø 315 mm anma çaplı	M	Fabrikada	41,65	41.650.000.-
	8- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	67,15	67.150.000.-
	9- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	104,65	104.650.000.-
	10- Ø 710 mm anma çaplı	M	Fabrikada	210,69	210.690.000.-
	11- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	267,76	267.760.000.-
	12- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	417,56	417.560.000.-
	D- 8 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 40 mm anma çaplı	M	Fabrikada	0,95	950.000.-
	2- Ø 63 mm anma çaplı	M	Fabrikada	2,21	2.210.000.-
	3- Ø 90 mm anma çaplı	M	Fabrikada	4,49	4.490.000.-
	4- Ø 125 mm anma çaplı	M	Fabrikada	8,64	8.640.000.-
	5- Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	14,15	14.150.000.-
	6- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	22,01	22.010.000.-
	7- Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	34,06	34.060.000.-
	8- Ø 315 mm anma çaplı	M	Fabrikada	54,01	54.010.000.-
	9- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	87,21	87.210.000.-
	10- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	136,27	136.270.000.-
	11- Ø 630 mm anma çaplı	M	Fabrikada	215,39	215.390.000.-
	12- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	347,15	347.150.000.-
	13- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	542,97	542.970.000.-
	E- 10 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 32 mm anma çaplı	M	Fabrikada	0,75	750.000.-
	2- Ø 50 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1,73	1.730.000.-
	3- Ø 75 mm anma çaplı	M	Fabrikada	3,86	3.860.000.-
	4- Ø 115 mm anma çaplı	M	Fabrikada	8,29	8.290.000.-
	5- Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	17,30	17.300.000.-
	6- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	26,97	26.970.000.-
	7- Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	41,88	41.880.000.-
	8- Ø 315 mm anma çaplı	M	Fabrikada	66,58	66.580.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	9- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	107,06	107.060.000.-
	10- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	167,56	167.560.000.-
	11- Ø 630 mm anma çaplı	M	Fabrikada	265,71	265.710.000.-
	12- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	427,46	427.460.000.-
	13- Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	668,19	668.190.000.-
	F-12.5Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 25 mm anma çaplı	M	Fabrikada	0,57	570.000.-
	2- Ø 50 mm anma çaplı	M	Fabrikada	2,09	2.090.000.-
	3- Ø 75 mm anma çaplı	M	Fabrikada	4,70	4.700.000.-
	4- Ø 110 mm anma çaplı	M	Fabrikada	9,94	9.940.000.-
	5- Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	20,99	20.990.000.-
	6- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	32,64	32.640.000.-
	7- Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	51,00	51.000.000.-
	8- Ø 315 mm anma çaplı	M	Fabrikada	80,95	80.950.000.-
	9- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	130,18	130.180.000.-
	10- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	203,55	203.550.000.-
	11- Ø 630 mm anma çaplı	M	Fabrikada	322,56	322.560.000.-
	12- Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	519,97	519.970.000.-
	G-16 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 20 mm anma çaplı	M	Fabrikada	0,45	450.000.-
	2- Ø 32 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1,07	1.070.000.-
	3- Ø 50 mm anma çaplı	M	Fabrikada	2,54	2.540.000.-
	4- Ø 75 mm anma çaplı	M	Fabrikada	5,64	5.640.000.-
	5- Ø 110 mm anma çaplı	M	Fabrikada	11,96	11.960.000.-
	6- Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	25,41	25.410.000.-
	7- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	39,63	39.630.000.-
	8- Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	61,73	61.730.000.-
	9- Ø 315 mm anma çaplı	M	Fabrikada	97,93	97.930.000.-
	10- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	157,76	157.760.000.-
	11- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	247,12	247.120.000.-
	12- Ø 630 mm anma çaplı	M	Fabrikada	391,73	391.730.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	H-20 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 16 mm anma çaplı	M	Fabrikada	0,35	350.000.-
	2- Ø 25 mm anma çaplı	M	Fabrikada	0,80	800.000.-
	3- Ø 32 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1,24	1.240.000.-
	4- Ø 50 mm anma çaplı	M	Fabrikada	3,00	3.000.000.-
	5- Ø 75 mm anma çaplı	M	Fabrikada	6,64	6.640.000.-
	6- Ø 110 mm anma çaplı	M	Fabrikada	14,38	14.380.000.-
	7- Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	30,37	30.370.000.-
	8- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	47,46	47.460.000.-
	9- Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	73,86	73.860.000.-
	10- Ø 315 mm anma çaplı	M	Fabrikada	117,33	117.330.000.-
	11- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	189,11	189.110.000.-
	12- Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	295,03	295.030.000.-
	I-25 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 16 mm anma çaplı	M	Fabrikada	0,41	410.000.-
	2- Ø 25 mm anma çaplı	M	Fabrikada	0,97	970.000.-
	3- Ø 32 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1,60	1.600.000.-
	4- Ø 50 mm anma çaplı	M	Fabrikada	3,80	3.800.000.-
	5- Ø 75 mm anma çaplı	M	Fabrikada	8,59	8.590.000.-
	6- Ø 110 mm anma çaplı	M	Fabrikada	18,33	18.330.000.-
	7- Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	38,66	38.660.000.-
	8- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	60,42	60.420.000.-
	9- Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	94,31	94.310.000.-
	10- Ø 315 mm anma çaplı	M	Fabrikada	149,43	149.430.000.-
	11- Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	240,88	240.880.000.-
	12- Ø 450 mm anma çaplı	M	Fabrikada	304,58	304.580.000.-
	İ-32 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 16 mm anma çaplı	M	Fabrikada	0,54	540.000.-
	2- Ø 25 mm anma çaplı	M	Fabrikada	1,20	1.200.000.-
	3- Ø 50 mm anma çaplı	M	Fabrikada	4,72	4.720.000.-
	4- Ø 75 mm anma çaplı	M	Fabrikada	10,63	10.630.000.-
	5- Ø 110 mm anma çaplı	M	Fabrikada	22,80	22.800.000.-
	6- Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	48,15	48.150.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	7- Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	75,11	75.110.000.-
	8- Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	117,31	117.310.000.-
	9- Ø 315 mm anma çaplı	M	Fabrikada	186,20	186.200.000.-
	10- Ø 355 mm anma çaplı	M	Fabrikada	236,64	236.640.000.-
	NOT: Yapıların kurulacağı arsa sınırları içinde (toprağa döşe li 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),Dışı PE kaplı (TS 5139'a göre), kaynak ağızlı:				
	Not: 1- Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur. 2- Çelik sınıfıdeğişmeyen ancak et kalınlıları farklı olan aynı çaplardaki çelik borularda, birim fiyatı belli olan borunun birim boy ağrlığı esas alınarak bu çapa ait diğer boruları birim fiyatları belirlenecektir.				
	A- 16 atmosfer basınç dayanımlı Dışçapı(mm) x Et kalınlık(mm)				
	1- 8 inçlik (219.1x4)	M	Fabrikada	41,30	41.300.000.-
	2- 10 inçlik (273x4)	M	Fabrikada	50,15	50.150.000.-
	3- 12 inçlik (323.9x4)	M	Fabrikada	61,95	61.950.000.-
	4 16 inçlik (406.4.1x4)	M	Fabrikada	79,65	79.650.000.-
	5 18 inçlik (457x4.5)	M	Fabrikada	97,35	97.350.000.-
	6 20 inçlik (508x4.5)	M	Fabrikada	106,20	106.200.000.-
	7 24 inçlik (610x5)	M	Fabrikada	127,44	127.440.000.-
	8 28 inçlik (711x6.3)	M	Fabrikada	175,58	175.580.000.-
	9 30 inçlik (762x6.3)	M	Fabrikada	189,74	189.740.000.-
	10- 32 inçlik (813x7.1)	M	Fabrikada	23,73	223.730.000.-
	11- 36 inçlik (914x8)	M	Fabrikada	274,70	274.700.000.-
	12- 40 inçlik (1016x8)	M	Fabrikada	305,86	305.860.000.-
	13- 48 inçlik (1219x10)	M	Fabrikada	436,13	436.130.000.-
	14- 56 inçlik (1422x11)	M	Fabrikada	538,08	538.080.000.-
	15- 64 inçlik (1626x14.2)	M	Fabrikada	736,32	736.320.000.-
	16- 72 inçlik (1829x1.2)	M	Fabrikada	849,60	849.600.000.-
	17- 80 inçlik (2032x16)	M	Fabrikada	1.033,68	1.033.680.000.-
	18- 88 inçlik (2235x17.5)	M	Fabrikada	1.217,76	1.217.760.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	19- 96 inçlik (2438x20)	M	Fabrikada	1.444,32	1.444.320.000.-
	20-100 inçlik (2540x20)	M	Fabrikada	1.529,28	1.529.280.000.-
	21- Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	3,54	3.540.000.-
	B- 25 Atmosfer basınç Dayanımlı (FE 44)				
	1- 8 inçlik (219x4)	M	Fabrikada	44,25	44.250.000.-
	2- 10 inçlik (273x4)	M	Fabrikada	53,10	53.100.000.-
	3- 12 inçlik (323.9x4)	M	Fabrikada	64,90	64.900.000.-
	4- 16 inçlik (406.4.1X4)	M	Fabrikada	82,60	82.600.000.-
	5- 18 inçlik (457X5)	M	Fabrikada	103,25	103.250.000.-
	6- 20 inçlik (508X5.6)	M	Fabrikada	118,97	118.970.000.-
	7- 24 inçlik (610X6.3)	M	Fabrikada	156,69	156.690.000.-
	8- 28 inçlik (711X8)	M	Fabrikada	217,62	217.620.000.-
	9- 30 inçlik (762X8)	M	Fabrikada	229,23	229.230.000.-
	10- 32 inçlik (813x8.8)	M	Fabrikada	261,15	261.150.000.-
	11- 36 inçlik (914x10)	M	Fabrikada	322,08	322.080.000.-
	12- 40 inçlik (1016x11)	M	Fabrikada	377,21	377.210.000.-
	13- 48 inçlik (1219x14)	M	Fabrikada	551,31	551.310.000.-
	14- 56 inçlik (1422x16)	M	Fabrikada	754,43	754.430.000.-
	15- 64 inçlik (1626x17.5)	M	Fabrikada	892,00	892.000.000.-
	16- 72 inçlik (1829x20)	M	Fabrikada	1.132,80	1.132.800.000.-
	17- 80 inçlik (2032x22.2)	M	Fabrikada	1.359,36	1.359.360.000.-
	18- 88 inçlik (2235x25)	M	Fabrikada	1.670,88	1.670.880.000.-
	19- 96 inçlik (2438x28)	M	Fabrikada	2.010,72	2.010.720.000.-
	20-100 inçlik (2540x28)	M	Fabrikada	2.090,02	2.090.020.000.-
	21- Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	3,54	3.540.000.-

Not:Yukardaki (A) ve (B) listelerindeki boru içlerinin özel katkı maddeli betonla kaplanması durumunda mt fiyatına %1.3 solventsiz 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.

POZ NO	TANIMI	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.768/10	Doğal gaz boruları TS 6047 Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur. Dış çap(mm) x Et kalınlığı(mm)				
	A-Çelik doğal gaz boruları				
	1- 1/2 inç(21.3x2.80) GR-A	M	Fabrikada	1,45	1.450.000.-
	2- 3/4 inç(2.67x2.90) GR-A	M	Fabrikada	1,91	1.910.000.-
	3- 1 inç (33.4x3.40) GR-A	M	Fabrikada	2,86	2.860.000.-
	4- 1 1/4 inç(42.2x3.60) GR-A	M	Fabrikada	3,87	3.870.000.-
	5- 1 1/2 inç(48.3x3.70) GR-A	M	Fabrikada	4,63	4.630.000.-
	6- 2 inç(60.3x3.90) GR-A	M	Fabrikada	6,21	6.210.000.-
	7- 2 1/2 inç(73.0x5.20) GR-A	M	Fabrikada	9,86	9.860.000.-
	8- 3 inç (88.9x5.50) GR-A	M	Fabrikada	12,88	12.880.000.-
	9- 4 inç(114.3x6.00) GR-B	M	Fabrikada	16,98	16.980.000.-
	10- 5 inç(114.0x6.60) GR-B	M	Fabrikada	23,72	23.720.000.-
	11- 6 inç(168.3x7.10) GR-B	M	Fabrikada	29,96	29.960.000.-
	12- 8 inç(219.1x8.18) GR-B	M	Fabrikada	46,44	46.440.000.-
	13- 10 inç(273.0x9.27) GR-B	M	Fabrikada	64,92	64.920.000.-
	14- 12 inç(323.9x9.50) GR-B	M	Fabrikada	74,80	74.800.000.-
	B-PE kaplı doğal gaz boruları Dış çap (mm) x et kalınlığı(mm)				
	1- 1/2 inç(21.3x2.80) GR-A	M	Fabrikada	4,60	4.600.000.-
	2- 3/4 inç(2.67x2.90) GR-A	M	Fabrikada	5,21	5.210.000.-
	3- 1 inç (33.4x3.40) GR-A	M	Fabrikada	6,70	6.700.000.-
	4- 1 1/4 inç(42.2x3.60) GR-A	M	Fabrikada	9,16	9.160.000.-
	5- 1 1/2 inç(48.3x3.70) GR-A	M	Fabrikada	10,40	10.400.000.-
	6- 2 inç(60.3x3.90) GR-A	M	Fabrikada	13,78	13.780.000.-
	7- 2 1/2 inç(73.0x5.20) GR-A	M	Fabrikada	19,89	19.890.000.-
	8- 3 inç (88.9x5.50) GR-A	M	Fabrikada	24,95	24.950.000.-
	9- 4 inç(114.3x6.00) GR-B	M	Fabrikada	30,00	30.000.000.-
	10- 5 inç(114.0x6.60) GR-B	M	Fabrikada	40,00	40.000.000.-
	11- 6 inç(168.3x7.10) GR-B	M	Fabrikada	53,00	53.000.000.-
	12- 8 inç(219.1x8.18) GR-B	M	Fabrikada	69,60	69.600.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	13- 10 inç(273.0x9.27) GR-B	M	Fabrikada	112,80	112.800.000.-
	14- 12 inç(323.9x9.50) GR-B	M	Fabrikada	138,08	138.080.000.-
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	M	Fabrikada	118,59	118.590.000.-
	2-Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	146,87	146.870.000.-
	3-Ø 560 mm anma çaplı	M	Fabrikada	185,11	185.110.000.-
	4-Ø 630 mm anma çaplı	M	Fabrikada	234,30	234.300.000.-
	5-Ø 710 mm anma çaplı	M	Fabrikada	303,85	303.850.000.-
	6-Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	386,85	386.850.000.-
	7-Ø 900 mm anma çaplı	M	Fabrikada	490,46	490.460.000.-
	8-Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	606,57	606.570.000.-
	B- 10 Atmosfer basınç dayanımlı 1-Ø 450 mm anma çaplı	M	Fabrikada	188,82	188.820.000.-
	2-Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	233,60	233.600.000.-
	3-Ø 560 mm anma çaplı	M	Fabrikada	294,12	294.120.000.-
	4-Ø 630 mm anma çaplı	M	Fabrikada	374,94	374.940.000.-
	5-Ø 710 mm anma çaplı	M	Fabrikada	486,19	486.190.000.-
	6-Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	618,53	618.530.000.-
	C- 16 Atmosfer basınç dayanımlı 1-Ø 40 mm anma çaplı	M	Fabrikada	4,14	4.140.000.-
	2-Ø 80 mm anma çaplı	M	Fabrikada	13,58	13.580.000.-
	3-Ø 100 mm anma çaplı	M	Fabrikada	16,91	16.910.000.-
	4-Ø 150 mm anma çaplı	M	Fabrikada	35,49	35.490.000.-
	5-Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	60,93	60.930.000.-
	6-Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	93,18	93.180.000.-
	7-Ø 300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	138,90	138.900.000.-
	8-Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	227,67	227.670.000.-
	9-Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	358,53	358.530.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	Yapıştırmâ muflu borular				
	D- 16 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1-Ø 15 mm anma çaplı	M	Fabrikada	0,57	570.000.-
	2-Ø 32 mm anma çaplı	M	Fabrikada	2,21	2.210.000.-
	3-Ø 50 mm anma çaplı	M	Fabrikada	5,46	5.460.000.-
	4-Ø 80 mm anma çaplı	M	Fabrikada	11,06	11.060.000.-
	5-Ø 100 mm anma çaplı	M	Fabrikada	13,79	13.790.000.-
	6-Ø 150 mm anma çaplı	M	Fabrikada	28,95	28.950.000.-
	7-Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	57,60	57.600.000.-
	8-Ø 250 mm anma çaplı	M	Fabrikada	89,05	89.050.000.-
	9-Ø 300 MM ANMA ÇAPLı	M	Fabrikada	113,11	113.110.000.-
	10-Ø 400 MM ANMA ÇAPLı	M	Fabrikada	185,08	185.080.000.-
	NOT: Yapıların kurulacağı arsa sınırları içinde (toprağa döşe li olarak) kullanılan boruların her çap ve tipte özel parçalar için ödenecek bedel,boru bedelinin %10'udur.				
04.768/12	Sert PVC kanalizasyon boruları (TSE 2171) Not:Ara çapların rayic fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
	Geçme muflu borular:				
	A- SN 2 SDR 51 tipi borular				
	1-Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	13,74	13.740.000.-
	2-Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	20,66	20.660.000.-
	3-Ø 315 mm anma çaplı	M	Fabrikada	51,94	51.940.000.-
	4-Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	83,72	83.720.000.-
	5-Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	130,42	130.420.000.-
	6-Ø 630 mm anma çaplı	M	Fabrikada	207,52	207.520.000.-
	7-Ø 710 mm anma çaplı	M	Fabrikada	265,94	265.940.000.-
	8-Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	340,47	340.470.000.-
	9-Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	534,01	534.010.000.-
	B- SN 4 SDR 41 tipi borular				
	1-Ø 110 mm anma çaplı	M	Fabrikada	9,28	9.280.000.-
	2-Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	16,80	16.800.000.-
	3-Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	25,69	25.690.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	4-Ø 315 mm anma çaplı	M	Fabrikada	63,72	63.720.000.-
	5-Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	103,12	103.120.000.-
	6-Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	162,77	162.770.000.-
	7-Ø 630 mm anma çaplı	M	Fabrikada	257,84	257.840.000.-
	8-Ø 800 mm anma çaplı	M	Fabrikada	422,34	422.340.000.-
	9-Ø 1000 mm anma çaplı	M	Fabrikada	663,36	663.360.000.-
	C- SN 8 SDR 34 tipi borular 1-Ø 110 mm anma çaplı	M	Fabrikada	9,28	9.280.000.-
	2-Ø 160 mm anma çaplı	M	Fabrikada	19,63	19.630.000.-
	3-Ø 200 mm anma çaplı	M	Fabrikada	30,66	30.660.000.-
	4-Ø 300 mm anma çaplı	M	Fabrikada	75,76	75.760.000.-
	5-Ø 400 mm anma çaplı	M	Fabrikada	122,32	122.320.000.-
	6-Ø 500 mm anma çaplı	M	Fabrikada	191,75	191.750.000.-
	7-Ø 630 mm anma çaplı	M	Fabrikada	306,09	306.090.000.-
	NOT: Yapıların kurulacağı arsa sınırları içinde (toprağa döşe li 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 mufl sert PVC boru(Yağmur borusu)(TS 275)	M	Fabrikada	1,45	1.450.000.-
04.769/2	Ø 100 mm lik bir ucu muflu sert PVC boru(Yağmur borusu)(TS 275)	M	Fabrikada	2,54	2.540.000.-
04.769/3	Ø 125 mm lik bir ucu muflu sert PVC boru (Yağmur borusu) (TS 275)	M	Fabrikada	3,20	3.200.000.-
04.769/4	Sert PVC çatı bantı (Etek)	M	Fabrikada	1,82	1.820.000.-
04.769/5	Sert PVC yağmur oluğu (Ø 100mm)	M	Fabrikada	1,60	1.600.000.-
04.769/6	Sert PVC Yağmur oluğu (Ø 150mm)	M	Fabrikada	2,18	2.180.000.-
	Plastik pencere doğrama profilleri				
04.769/7	Metal takviyeli sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	0,73	730.000.-
04.769/8	Metal takviyesiz sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	0,76	760.000.-
04.769/9	Her nevi sert PVC plastik levha	Kg	İşbaşında	0,76	760.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.769/10	Plastik ve alüminyum doğramalarda kullanılan epdm kauçuk, neopren veya tpe izolasyon ve cam conta ve fitilleri	Kg	İşbaşında	1,98	1.980.000.-
04.769/11	Plastik ve alüminyum doğrama montaj dübeli	Adet	İşbaşında	0,17	170.000.-
04.769/12	Alüminyum doğrama ısı yalıtım profilleri	Kg	İşbaşında	5,78	5.780.000.-
04.769/13	PVC Süspansiyon hammaddesi	Kg	İşbaşında	1,54	1.540.000.-
	PVC DOLAP VE KAPILAR: MODÜLER HAZIR				
04.770/1	Laminat kaplamalı mutfak ve banyo alt dolabı	M2	İşbaşında	147,00	147.000.000.-
04.770/2	Laminat kaplamalı mutfak üst dolabı(Camlı,camsız)	M2	İşbaşında	136,50	136.500.000.-
04.770/3	Düz akordeon kapı (Camlı,camsız)	M2	İşbaşında	31,50	31.500.000.-
04.770/4	Kaplamalı düz akordeon kapı (Camlı,camsız)	M2	İşbaşında	36,75	36.750.000.-
04.771	PVC Esaslı cephe kaplama malzemesi(iç ve dış cephe)	M2	İşbaşında	10,50	10.500.000.-
	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	3,75	3.750.000.-
	2- Gömme iç kapı kilidi (Dar tip)(TS 179)	Adet	İşbaşında	3,75	3.750.000.-
	3-Gömme makaralı iç kapı kilidi (Geniş ve dar tip(TS 179)	Adet	İşbaşında	6,25	6.250.000.-
	4- Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve dar tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında	13,13	13.130.000.-
	5-Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında	13,13	13.130.000.-
	6-Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Dar tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında	13,13	13.130.000.-
	7- Silindir tirajlı dış kapı kilidi (TS 179)	Adet	İşbaşında	15,00	15.000.000.-
	8- Kapı kolu ve aynaları (Kromajlı) (TS 179)	Adet	İşbaşında	3,75	3.750.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİÇ(YTL)	RAYİÇ(TL)
	9- Lastik başlı tampon	Adet	İşbaşında	0,81	810.000.-
	10- Menteşe	Adet	İşbaşında	0,69	690.000.-
	11- Yaylı menteşe	Adet	İşbaşında	6,25	6.250.000.-
	12- Sürgü (Düşey tesbit takımı)	Adet	İşbaşında	0,75	750.000.-
	13- Stop (Nikelajlı)	Adet	İşbaşında	3,88	3.880.000.-
04.773/B	Pencere doğrama madeni aksamı : (Ahşap, metal ve plastik) 1- İspanyolet takımı (Kol demir ve teferruatı)	Adet	İşbaşında	3,75	3.750.000.-
	2- Vasistas takımı (Basit makas)	Adet	İşbaşında	1,44	1.440.000.-
	3- Vasistas takımı (Çelik makas kromaj kol ve tutumak	Adet	İşbaşında	4,38	4.380.000.-
	4- Mandal (İspanyolet kolu ve damak) sarı prinç montevet vidası	Adet	İşbaşında	2,50	2.500.000.-
	5- Sürgü	Adet	İşbaşında	0,63	630.000.-
	6- Lastik başlı tampon	Adet	İşbaşında	0,81	810.000.-
	7- Tesbit yaylı mandalı	Adet	İşbaşında	1,06	1.060.000.-
	8- Kontrpua takımı (Pik örme tel sarıdan makara tel yu valaları ile komple)	Kg	İşbaşında	1,06	1.060.000.-
	9- Sürme kanat tutamağı	Adet	İşbaşında	3,13	3.130.000.-
	Kavramalı ispanyolet takımları (Kol dahil)				
	10- 80 cm lik 2 kavramalı	Adet	İşbaşında	4,22	4.220.000.-
	11- 100 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	4,62	4.620.000.-
	12- 120 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	5,55	5.550.000.-
	13- 140 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	5,55	5.550.000.-
	14- 160 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	5,98	5.980.000.-
	15- 180 cm lik 4 kavramalı	Adet	İşbaşında	6,43	6.430.000.-
	16- Menteşe	Adet	İşbaşında	0,81	810.000.-
	17- Boy menteşe	M	İşbaşında	1,30	1.300.000.-
	18- Ayarlı menteşe (Çift) Plastik kaplamalı	Adet	İşbaşında	3,12	3.120.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.774	Pencere doğramamadeni aksamlar (Ahşap,metal ve plastik) (İdare nin yazılı izni ile uygulanır.)				
	1-İspanyolet takımı(Kol dahil) 100 cm kadar 2 kavramalı	Adet	İşbaşında	12,69	12.690.000.-
	2-İspanyolet takımı(Kol dahil) 180 cm kadar 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	15,54	15.540.000.-
	3-İspanyolet takımı(Kol dahil) 180 cm den büyük 4 kavramalı	Adet	İşbaşında	15,80	15.800.000.-
	4-Vasistas ispanyolet takımı (Kol makas dahil)	Adet	İşbaşında	12,69	12.690.000.-
	J_ÖNYAPIMLI ÖNGERİLMELİ BOŞLUKLU BETON ELAMANLARI:				
	Taşıyıcı Döşeme Elamanları.				
04.800	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	38,00	38.000.000.-
04.801	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	39,00	39.000.000.-
04.802	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	40,00	40.000.000.-
04.803	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı döşeme elemanı(350 Kg/m2 den fazla yükleme maruz)	M2	Fabrikada	49,00	49.000.000.-
04.804	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	53,00	53.000.000.-
	Bölme (Duvar) elamanları.				
04.805	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı döşeme elemanı(500 Kg/m2 den fazla yükleme maruz)	M2	Fabrikada	60,00	60.000.000.-
	Önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı.				
04.851	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı	M2	Fabrikada	35,00	35.000.000.-
04.852	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı.	M2	Fabrikada	39,00	39.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
04.853	HAŞERE İLAÇLARI (Sivrisinek,karasinek vb. ilaçlar)				
	A)Cypermethrin (%12.5 Cypermethrin ve %7.5 Tetramethrin aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	56,00	56.000.000.-
	B)Cyphenothrin (%6 Cyphenothrin ve %2 Tetramethrin aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	38,00	38.000.000.-
	C)Cyphenothrin (%15 Cyphenothrin ve %5 Tetramethrin aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	58,00	58.000.000.-
	D)D-phenothrin (%25 D-phenothrin ve %11 Tetramethrin ve %17 PBO aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	76,00	76.000.000.-
	E)Deltamethrin (%2.5 Deltamethrin aktif içerikli	Lt	İşbaşında	38,00	38.000.000.-
	F)Resmethrin (%18 Resmethrin ve %54 PBO aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	115,00	115.000.000.-
	G)Resmethrin (%4 Resmethrin ve %12 PBO aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	32,00	32.000.000.-
	H)Permethrin (%20-25 Permethrin ve %10 Tetramethrin aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	55,00	55.000.000.-
	I)Cyfluthrin (%10 Cyfluthrin aktif içerikli WP Form)	Kg	İşbaşında	62,00	62.000.000.-
	J)Azamethiphos (%50 Azamethiphos aktif içerikli WP Form)	Kg	İşbaşında	150,00	150.000.000.-
	K)Thiamethoxam (%10 Thiamethoxam ve Z-9 Tricosen feramon aktif içerikli Granül Form)	Kg	İşbaşında	150,00	150.000.000.-
	L)Chloropyrifos Methyl (%25 Chloropyrifos Methyl aktif içerikli WP Form)	Kg	İşbaşında	60,00	60.000.000.-
	M)Temephos (%50 Temephos aktif içerikli Kimyasal Larvasit)	Lt	İşbaşında	41,00	41.000.000.-
	N)Temephos Pellet (%5 Temephos aktif içerikli Kimyasal Larvasit)	Kg	İşbaşında	51,00	51.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	O)Diflobenzuron SC (%4.1 Diflobenzuron aktif içerikli SC Form IGR-Böcek Gelişim Düzenleyecisi)	Lt	İşbaşında	52,00	52.000.000.-
	P)Diflobenzuron granül (%4 Diflobenzuron aktif içerikli Granül Form IGR-Böcek Gelişim Düzenleyecisi)	Kg	İşbaşında	75,00	75.000.000.-
	R)BTI (%200 ITU/mg oranında Basillus Thuringiensis aktif içerikli Mikrobiyal Larvasit)	Kg	İşbaşında	14,00	14.000.000.-
	S)S-Methopren (%5 Methopren aktif içerikli EC Form IGR-Böcek Gelişim Düzenleyecisi)	Lt	İşbaşında	100,00	100.000.000.-
	T)Lamdacyholothrin CS (%9.6 Lamdacyholothrin aktif içerikli CS-Mikrokapsül Form)	Lt	İşbaşında	55,00	55.000.000.-
	U)Alfacypermethrin (%10 Alfacypermethrin aktif içerikli SC-Süspansiyon Konsantre Form)	Lt	İşbaşında	70,00	70.000.000.-
	V)Chloropyrifos CS (%20.8 Chloropyrifos aktif içerikli CS-Mikrokapsül Form)	Lt	İşbaşında	70,00	70.000.000.-
	Y)Dezenfektan (Hidrojen Peroksit ve Kolley	Kg	İşbaşında	24,00	24.000.000.-
	z1-Cyphenotrin (% 17 Cyphenotrin ve %5 Tetramethrin aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	70,00	70.000.000.-
	z2-Cyfluthrin EC (% 5 Cyfluthrin ve %5 Tetrameth - rin aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	48,00	48.000.000.-
	z3-Chloropyrifos (%24 Chloropyrifos aktif içerikli	Lt	İşbaşında	52,00	52.000.000.-
	z4-Diflubenzuron WP (% 25 Diflubenzuron aktif içeri- li WP Form ıGR-Böcek Gelişim Düzenleyicisi)	Lt	İşbaşında	110,00	110.000.000.-
	z5-Etoksile İsostearyl Alkol-Yüzey gerilim ajanı (% 100 Etoksile İsostearyl Alkol aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	46,00	46.000.000.-
	z6-BTi pellet (% 1.2 iTU/mg.Oranınıda Basillu s Thuringiensis aktif içerikli Mik - robiyal Larvatis)	Lt	İşbaşında	17,00	17.000.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ(YTL)	RAYİCİ(TL)
	z7-BTi G (% 6 iTU/mg.Oranınıda Basillus Thuringiensis aktif içerikli Mikrobiyal Larvatis) -	Lt	İşbaşında	19,00	19.000.000.-
	z8-BTi Briket (% 10 iTU/mg.Oranınıda Basillus Thuringiensis aktif içerikli Mikrobiyal Larvatis) -	Ad	İşbaşında	3,90	3.900.000.-
	z9-Permethrin (%30 Permethrin ve %10 Tetrameth rin %42 PBO aktif içerikli Mikrobiyal Larvatis) -	Lt	İşbaşında	60,00	60.000.000.-
	z10-Cyphenotrin EW (%25 Cyphenotrin ve %4 Tetrameth rin aktif içerikli) -	Lt	İşbaşında	52,00	52.000.000.-
	z11-Lamdacyhalotrin EC (%1 Lamdacyhalotrin ve %4 Tetramethrin aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	50,00	50.000.000.-
	z12-Chlorpyrifos EC (%40 Chlorpyrifos aktif içerikli)	Lt	İşbaşında	65,00	65.000.000.-
	z13-Novaluron (%10 Novaluron aktif içerikl EC Form iGR-Böcek Gelişim Düzenleyecisi) -	Lt	İşbaşında	115,00	115.000.000.-
	z14-Brodifacoum Pellet (Fare Zehiri) (%0.005 Brodifacoum aktif içerikli Rodentisid)	Lt	İşbaşında	26,00	26.000.000.-
	z15-Brodifacoum Mum Blok (Fare zehiri) (%0.005 Brodifacoum aktif içerikli Rodentisid)	Lt	İşbaşında	24,00	24.000.000.-

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

2005 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 2005 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR

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

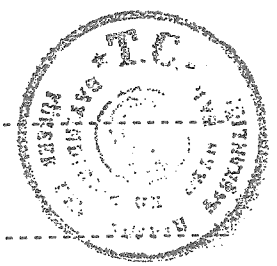
2- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

3- 2005 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 2004 yılı Birim Fiyatları için de geçerlidir.

4- Bu listede yer alan çimento girdili birim fiyatların oluşumunda (04.008) poz no'lu Portland Çimentosu (Torbalı) (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 isteyeceği beton kalitesine ve kabul edeceği beton cinsine göre değerlendirme yapılacaktır.

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

6- 2004 Yılı birim fiyat listelerinde yer alıpta, 2005 yılı birim fiyat listelerinde yer almayan imalat kalemlerinin fiyatı 2004 yılı birim fiyatlarının 1,116 ile çarpılması suretiyle bulunur.



Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
		MALZEMENİN YÜKLEME,BOŞALTMA VE İSTİFİ (taşımalar hariç)			
1	09.001/1	Her cins çimentonun taşıtlara yükleme,boşaltma istifi (fabrikadan alınanlardan yükleme bedeli düşülür.)	TN	2,66	2.660.000
2	09.002/1	Kirecin taşıtlara yükleme ve boşaltılması	TN	2,66	2.660.000
3	09.003/1	Kum,çakıl,tuvenan,stabilize malzeme ve kil'in taşıtlara yükleme,boşaltma ve figüresi.	M3	5,33	5.330.000
4	09.004/1	Hafif agreganın taşıtlara yükleme,boşaltma ve figüresi	M3	4,00	4.000.000
5	09.005/1	Moloz,blokaj,kırma taş,balast,kaldırım taşının taşıtlara yükleme ve boşaltılması	M3	2,66	2.660.000
6	09.006/1	150 kg.dan büyük taşların taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	M3	5,33	5.330.000
7	09.007/1	Çaplanmış moloz taşının taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	M3	4,00	4.000.000
8	09.008/1	Her çeşit yonu taşı taslağının taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	M3	5,33	5.330.000
9	09.009/1	Her nevi kaba yonu ve parke taşının taşıtlara yükleme,boşaltılması ve istifi	M3	6,66	6.660.000
10	09.010/1	Her nevi ince yonu taşının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	M3	7,99	7.990.000
11	09.011/1	Kesme taşın taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi	M3	10,65	10.650.000
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	13,31	13.310.000
13	09.013/1	Font borunun taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi.	TN	21,30	21.300.000
14	09.014/1	Çelik borunun taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi.	TN	18,64	18.640.000
15	09.015/1	Asbestli borunun taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi.	TN	26,63	26.630.000
16	09.016/1	Sert PVC borunun taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi.	TN	26,63	26.630.000
17	09.017/1	Normal,cephe, modüler dolu veya delikli tuğlalarla, oluklu kiremidin taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi. (1000 adet)	AD	10,65	10.650.000
18	09.018/1	Delikli blok tuğlalarla asmolen döşeme tuğla bloklarının taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi (1000 adet)	AD	15,98	15.980.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
19	09.020/1	Mermer pirinci ve tozunun taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	TN	2,66	2.660.000
20	09.021/1	Her cins hafif gazbeton malzemesinin, genleştirilmiş perlit agregası ve genleştirilmiş perlit agregası ile yapılmış(tuğla,pano,hazır kuru harç v.s.)her cins imalatın taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi.	M3	2,66	2.660.000
21	09.021/2	Alçı bölme blokunun (TS 451)(dolu gövdeli ve her kalınlıkta)taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi	M3	3,46	3.460.000
		A)EL İLE YAPILAN SERBEST KAZILAR:			
22	14.001	El ile yumuşak toprak kazılması.	M3	5,33	5.330.000
23	14.002	El ile sert toprak kazılması.	M3	6,93	6.930.000
24	14.003	El ile yumuşak küskülük kazılması.	M3	8,65	8.650.000
25	14.004	El ile sert küskülük kazılması.	M3	9,99	9.990.000
26	14.005	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak yumuşak kaya kazılması.	M3	9,45	9.450.000
* 27*	14.005	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak yumuşak kaya kazılmaği.	M3	9,80	9.800.000
28	14.006	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak sert kaya kazılması.	M3	11,45	11.450.000
* 29*	14.006	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak sert kaya kazılması.	M3	11,98	11.980.000
30	14.007	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak çok sert kaya kazılması.	M3	13,99	13.990.000
* 31*	14.007	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak çok sert kaya kazılması.	M3	14,80	14.800.000
32	14.008	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan yumuşak kaya kazılması.	M3	14,74	14.740.000
* 33*	14.008	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan yumuşak kaya kazılması.	M3	15,89	15.890.000
34	14.009	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan sert kaya kazılması.	M3	20,58	20.580.000
* 35*	14.009	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan sert kaya kazılması.	M3	22,59	22.590.000
36	14.010	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan çok sert kaya kazılması.	M3	31,44	31.440.000
* 37*	14.010	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan çok sert kaya kazılması.	M3	34,90	34.900.000
38	14.011	El ile batak ve balçık kazılması.	M3	15,98	15.980.000

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

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
		B)EL İLE YAPILAN DERİN KAZILAR(*)			
39	14.012/1	El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta geniş derin kazı yapılması.	M3	9,99	9.990.000
40	14.012/2	El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta dar derin kazı yapılması.	M3	10,99	10.990.000
41	14.013/1	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde geniş derin kazı yapılması.	M3	14,38	14.380.000
42	14.013/2	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde dar derin kazı yapılması.	M3	15,81	15.810.000
43	14.014/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak,sert,çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	20,76	20.760.000
* 44*	14.014/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak,sert,çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	21,23	21.230.000
45	14.014/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak,sert,çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	22,84	22.840.000
* 46*	14.014/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak,sert,çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	23,35	23.350.000
47	14.015/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	20,88	20.880.000
* 48*	14.015/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	22,33	22.330.000
49	14.015/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada dar derin kazı yapılması.	M3	22,96	22.960.000
* 50*	14.015/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada dar derin kazı yapılması.	M3	24,56	24.560.000
51	14.016/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	26,71	26.710.000
* 52*	14.016/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	29,03	29.030.000
53	14.016/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan Her derinlikte sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	29,39	29.390.000

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 YTL	BİRİM FİYAT TL
* 54*	14.016/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan Her derinlikte sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	31,93	31.930.000
55	14.017/1	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	38,39	38.390.000
* 56*	14.017/1	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	42,44	42.440.000
57	14.017/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	42,23	42.230.000
* 58*	14.017/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	46,69	46.690.000
59	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 zammı fiyatı uygulanır.	M3	2,99	2.990.000
60	14.019	Dolgu altının sürülmesi (1000 m2)	M2	16,88	16.880.000
61	14.020/1	El ile her derinlikte geniş derin batak ve balçık kazılması.	M3	24,10	24.100.000
62	14.020/2	El ile her derinlikte dar derin batak ve balçık kazılması.	M3	26,51	26.510.000
		KAZI ALANINDAKİ FUNDA VE AĞAÇLARIN KESİLMESİ, TEMİZLENMESİ:			
63	14.021	Kazı alanı içine rastlayan fundaların kesilmesi ve temizlenmesi. (100 m2)	M2	66,56	66.560.000
64	14.021/1	Kazı ve dolgu alanlarında makina ile temizleme ve sökme işi yapılması. (100 m2)	M2	10,60	10.600.000
* 65*	14.021/1	Kazı ve dolgu alanlarında makina ile temizleme ve sökme işi yapılması. (100 m2)	M2	13,80	13.800.000
		Ağaç kesilmesi ve sökme işi:			
66	14.022/1	Çapı 5-10 cm(10 cm dahil) beher ağaç için	AD	1,34	1.340.000
67	14.022/2	Çapı 11-20 cm(20cm dahil) beher ağaç için	AD	2,66	2.660.000
68	14.022/3	Çapı 21-30 cm(30 cm dahil) beher ağaç için	AD	5,33	5.330.000
69	14.022/4	Çapı 31-40 cm(40 cm dahil) beher ağaç için	AD	7,99	7.990.000
70	14.022/5	Çapı 41-50 cm(50 cm dahil) beher ağaç için	AD	10,65	10.650.000
71	14.022/6	Çapı 51-60 cm(60 cm dahil) beher ağaç için	AD	15,98	15.980.000

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 YTL	TL
72	14.022/7	Çapı 61-70 cm(70 cm dahil) beher ağaç için	AD	23,96	23.960.000
73	14.022/8	Çapı 71-80 cm(80 cm dahil) beher ağaç için	AD	31,95	31.950.000
74	14.022/9	Çapı 81 cm den büyük olan beher ağaç için	AD	53,25	53.250.000
		İKSA İŞLERİ:			
75	14.023/1	Kazılara tam ahşap kaplamalı iksa yapılması.	M2	16,40	16.400.000
76	14.023/2	Kazılara sık aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması	M2	11,48	11.480.000
77	14.023/3	Kazılara aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması	M2	8,20	8.200.000
		KAZILARDA DERİNLİK ZAMMI FORMÜLLERİ:			
78	14.040/1	Her cins zeminde el ile yapılan (geniş-dar)derin kazılara derinlik zammı(iksasız kazılarda) F:1.33XH-2.66(%25 müteahhit karı ve genel giderler dahil)			
79	14.040/2	Her cins zeminde el ile yapılan(geniş-dar)derin kazılara derinlik zammı(karşılıklı aralıklı sık kaplamalı ve tam iksalı kazılarda) F:2.66xH-5.32 Not:H:serbest kazının bittiği,dar kazının başladığı kot ile derin kazı taban kotları arasındaki fark (derin kazı derinliği)mt.olarak			
80	15.140/3	Hafif Agrega ile (Elenmiş Kömür Curufu) Dolgu Yapılması.	M3	2,35	2.350.000
81	15.140/4	Makine ile tuvenan kum-çakıl temin edilip,makine ile serme,sulama ve sıkıştırma yapılması	M3	2,71	2.710.000
82	15.140/5	Makine ile tuvenan kum-çakıl temin edilip,el ile serme,sulama ve sıkıştırma yapılması	M3	5,71	5.710.000
		BİNA İNŞAATLARINDAKİ MAKİNALI KAZILAR:			
		A-Makina ile yapılan serbest kazılar:			
83	15.001/1 A	Makina ile yumuşak ve sert toprak kazılması.	M3	1,59	1.590.000
* 84*	15.001/1 A	Makina ile yumuşak ve sert toprak kazılması.	M3	1,90	1.900.000
85	15.006/1 A	Makina ile yumuşak ve sert küskülük kazılması.	M3	2,46	2.460.000
* 86*	15.006/1 A	Makina ile yumuşak ve sert küskülük kazılması.	M3	3,09	3.090.000
87	15.010/1 A	Makina ile(patlayıcı madde kullanarak) yumuşak kaya kazılması	M3	5,83	5.830.000
* 88*	15.010/1 A	Makina ile(patlayıcı madde kullanarak) yumuşak kaya kazılması	M3	6,44	6.440.000
89	15.010/2 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanmadan) yumuşak kaya ve batak ve balçık kazılması.	M3	3,63	3.630.000

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

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
* 90*	15.010/2 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanmadan) yumuşak kaya ve batak ve balçık kazılması.	M3	4,53	4.530.000
91	15.014/1 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) sert kaya kazılması.	M3	7,39	7.390.000
* 92*	15.014/1 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) sert kaya kazılması.	M3	8,26	8.260.000
93	15.014/4 A	Makina ile sert kaya kazılması.	M3	10,55	10.550.000
* 94*	15.014/4 A	Makina ile sert kaya kazılması.	M3	13,98	13.980.000
95	15.018/1 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) çok sert kaya kazılması.	M3	9,53	9.530.000
* 96*	15.018/1 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) çok sert kaya kazılması.	M3	10,69	10.690.000
97	15.018/4 A	Makina ile çok sert kaya kazılması	M3	14,11	14.110.000
* 98*	15.018/4 A	Makina ile çok sert kaya kazılması	M3	18,83	18.830.000
		B-Makina ile yapılan geniş derin kazılar:			
99	15.001/2 B	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	M3	2,05	2.050.000
* 100*	15.001/2 B	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	M3	2,53	2.530.000
101	15.006/2 B	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması.	M3	3,34	3.340.000
* 102*	15.006/2 B	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması.	M3	4,25	4.250.000
103	15.010/3 B	Makina ile(patlayıcı madde kullanılarak)her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	9,08	9.080.000
* 104*	15.010/3 B	Makina ile(patlayıcı madde kullanılarak)her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	10,09	10.090.000
105	15.010/4 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşakkaya ve batak ve balçık kazılması	M3	5,54	5.540.000
* 106*	15.010/4 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşakkaya ve batak ve balçık kazılması	M3	7,11	7.110.000
107	15.014/2 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	11,34	11.340.000
* 108*	15.014/2 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	12,71	12.710.000
109	15.014/5 B	Makina ile her derinlikte sert kaya kazılması	M3	15,26	15.260.000
* 110*	15.014/5 B	Makina ile her derinlikte sert kaya kazılması	M3	20,38	20.380.000

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 YTL	BİRİM FİYAT TL
111	15.018/2 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte çok sert kaya kazılması.	M3	13,45	13.450.000
* 112*	15.018/2 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte çok sert kaya kazılması.	M3	15,10	15.100.000
113	15.018/5 B	Makina ile her derinlikte çok sertkaya kazılması	M3	18,09	18.090.000
* 114*	15.018/5 B	Makina ile her derinlikte çok sertkaya kazılması	M3	24,24	24.240.000
		C-Makina ile yapılan dar derin kazılar:			
115	15.001/3 C	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	M3	3,08	3.080.000
* 116*	15.001/3 C	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	M3	3,84	3.840.000
117	15.006/3 C	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması.	M3	4,96	4.960.000
* 118*	15.006/3 C	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması.	M3	6,31	6.310.000
119	15.010/5 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	9,69	9.690.000
* 120*	15.010/5 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	10,84	10.840.000
121	15.010/6 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve batak ve balçık kazılması.	M3	6,26	6.260.000
* 122*	15.010/6 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve batak ve balçık kazılması.	M3	7,90	7.900.000
123	15.014/3 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	12,74	12.740.000
* 124*	15.014/3 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	14,50	14.500.000
125	15.014/6 C	Makina ile her derinlikte sert kaya kazılması	M3	18,18	18.180.000
* 126*	15.014/6 C	Makina ile her derinlikte sert kaya kazılması	M3	24,35	24.350.000
127	15.018/3 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte çok sert kaya kazılması.	M3	14,85	14.850.000
* 128*	15.018/3 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte çok sert kaya kazılması.	M3	16,89	16.890.000
129	15.018/6 C	Makina ile her derinlikte çok sert kaya kazılması	M3	22,55	22.550.000
* 130*	15.018/6 C	Makina ile her derinlikte çok sert kaya kazılması	M3	30,31	30.310.000

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

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
		KUM,ÇAKIL SERİLMESİ:			
131	15.140/2 D	Temel tabanına el ile (Kum-Çakıl) serilmesi	M3	11,19	11.190.000
		DEMİRSİZ BETONLAR:			
132	16.001	150 dozlu	M3	62,56	62.560.000
* 133 *	16.001	150 dozlu	M3	63,10	63.100.000
134	16.002	200 dozlu	M3	66,81	66.810.000
* 135 *	16.002	200 dozlu	M3	67,35	67.350.000
136	16.002/1	200 dozlu hafif agrega betonu	M3	48,99	48.990.000
* 137 *	16.002/1	200 dozlu hafif agrega betonu	M3	49,53	49.530.000
138	16.003	250 dozlu Demirsiz beton	M3	71,08	71.080.000
* 139 *	16.003	250 dozlu Demirsiz beton	M3	71,61	71.610.000
140	16.004	300 dozlu Demirsiz beton	M3	75,48	75.480.000
* 141 *	16.004	300 dozlu Demirsiz beton	M3	76,01	76.010.000
142	16.005	350 dozlu Demirsiz beton	M3	79,88	79.880.000
* 143 *	16.005	350 dozlu Demirsiz beton	M3	80,41	80.410.000
144	16.012	200 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	66,14	66.140.000
* 145 *	16.012	200 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	67,63	67.630.000
146	16.013	250 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	70,48	70.480.000
* 147 *	16.013	250 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	71,93	71.930.000
148	16.014	300 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	74,93	74.930.000
* 149 *	16.014	300 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	76,36	76.360.000
150	16.015	350 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	79,40	79.400.000
* 151 *	16.015	350 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	80,80	80.800.000
		BS.14 (B.160) BETONARME BETONU:			
152	16.022/1	Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve çakıl ile)	M3	79,66	79.660.000
* 153 *	16.022/1	Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve çakıl ile)	M3	80,23	80.230.000
154	16.032/1	Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve kırmataş ile	M3	81,56	81.560.000
* 155 *	16.032/1	Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve kırmataş ile	M3	83,36	83.360.000
		BS.16 BETONLARI:			
156	16.035/1	Gronülometrik kum ve çakılla yapılan demirsiz BS.16 betonu	M3	80,61	80.610.000
* 157 *	16.035/1	Gronülometrik kum ve çakılla yapılan demirsiz BS.16 betonu	M3	82,60	82.600.000

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

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
158	16.035/2	Gronülometrik kum ve çakılla yapılan demirli BS.16 betonu	M3	84,01	84.010.000
* 159*	16.035/2	Gronülometrik kum ve çakılla yapılan demirli BS.16 betonu	M3	86,05	86.050.000
160	16.036/1	Gronülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirsiz BS.16 betonu	M3	75,14	75.140.000
* 161*	16.036/1	Gronülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirsiz BS.16 betonu	M3	77,94	77.940.000
162	16.036/2	Gronülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirli (BS.16) betonu	M3	80,19	80.190.000
* 163*	16.036/2	Gronülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirli (BS.16) betonu	M3	83,35	83.350.000
		BS 18 (B 225) BETONLARI:			
164	16.041/1	Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Gronülometrik kum ve çakıl ile)	M3	82,95	82.950.000
* 165*	16.041/1	Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Gronülometrik kum ve çakıl ile)	M3	84,94	84.940.000
166	16.042/1	Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Gronülometrik kum ve kırmataş ile)	M3	77,48	77.480.000
* 167*	16.042/1	Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Gronülometrik kum ve kırmataş ile)	M3	80,28	80.280.000
168	16.043/1	Demirli BS.18 (B.225) betonu (Gronülometrik kum ve çakıl ile)	M3	86,35	86.350.000
* 169*	16.043/1	Demirli BS.18 (B.225) betonu (Gronülometrik kum ve çakıl ile)	M3	88,39	88.390.000
170	16.044/1	Demirli BS.18 (B.225) betonu (Gronülometrik kum ve kırmataş ile)	M3	82,53	82.530.000
* 171*	16.044/1	Demirli BS.18 (B.225) betonu (Gronülometrik kum ve kırmataş ile)	M3	85,69	85.690.000
		BS.20 BETONLARI:			
172	16.044/4	Gronülometrik kum ve çakılla yapılan demirli (BS.20) betonu	M3	87,29	87.290.000
* 173*	16.044/4	Gronülometrik kum ve çakılla yapılan demirli (BS.20) betonu	M3	89,33	89.330.000
174	16.044/5	Gronülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirli BS.20 betonu	M3	83,46	83.460.000
* 175*	16.044/5	Gronülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirli BS.20 betonu	M3	86,63	86.630.000

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

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	BİRİM FİYAT TL
		BS 25 (B 300) BETONLARI:			

176	16.045/1	Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Gronülometrik kum ve çakıl ile)	M3	96,15	96.150.000
* 177*	16.045/1	Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Gronülometrik kum ve çakıl ile)	M3	98,69	98.690.000
178	16.046/1	Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Gronülometrik kum ve kırmataş ile)	M3	92,33	92.330.000
* 179*	16.046/1	Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Gronülometrik kum ve kırmataş ile)	M3	95,99	95.990.000
		SATIN ALINAN VE BETON POMPASIYLA BASILAN (HAZIR BETON)(BS....) BETONLARI:			

180	16.057/A	BS.14 (B.160) Betonu	M3	77,90	77.900.000
181	16.057/B	BS.14 (B.160) Betonu	M3	71,65	71.650.000
182	16.057/1A	BS.16 Betonu	M3	78,53	78.530.000
183	16.057/1B	BS.16 Betonu	M3	72,90	72.900.000
184	16.058/A	BS.18 (B.225) Betonu	M3	80,40	80.400.000
185	16.058/B	BS.18 (B.225) Betonu	M3	73,53	73.530.000
186	16.058/1A	BS.20 Betonu	M3	81,65	81.650.000
187	16.058/1B	BS.20 Betonu	M3	74,78	74.780.000
188	16.059/A	BS.25 (B.300) Betonu	M3	84,15	84.150.000
189	16.059/B	BS.25 (B.300) Betonu	M3	77,90	77.900.000
190	16.059/1A	BS.30 Betonu	M3	90,40	90.400.000
191	16.059/1B	BS.30 Betonu	M3	82,90	82.900.000
192	16.059/2A	BS.35 Betonu	M3	94,15	94.150.000
193	16.059/2B	BS.35 Betonu	M3	86,65	86.650.000
194	16.059/3A	BS.40 Betonu	M3	96,65	96.650.000
195	16.059/3B	BS.40 Betonu	M3	88,78	88.780.000
196	16.059/4A	BS.45 Betonu	M3	100,40	100.400.000
197	16.059/4B	BS.45 Betonu	M3	91,65	91.650.000
198	16.059/5A	BS.50 Betonu	M3	101,65	101.650.000
199	16.059/5B	BS.50 Betonu	M3	93,53	93.530.000

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 YTL	BİRİM FİYAT TL
200	16.059/6	Her sınıf Beton harcının pompa ile basılması.	M3	2,40	2.400.000
* 201*	16.059/6	Her sınıf Beton harcının pompa ile basılması.	M3	3,18	3.180.000
		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.			
202	16.060	0-16 m (16 mt dahil) boyunda Ø45 cm çapında fore kazık yapılması (x)	M	139,69	139.690.000
* 203*	16.060	0-16 m (16 mt dahil) boyunda Ø45 cm çapında fore kazık yapılması (x)	M	160,85	160.850.000
204	16.060/1	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	63,41	63.410.000
* 205*	16.060/1	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	71,29	71.290.000
206	16.060/2	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	70,46	70.460.000
* 207*	16.060/2	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	79,65	79.650.000
208	16.060/3	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	77,23	77.230.000
* 209*	16.060/3	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	87,74	87.740.000
210	16.061	16.01-24 m (24 mt dahil) boyunda Ø45 cm çapında fore kazık yapılması. (x)	M	155,84	155.840.000
* 211*	16.061	16.01-24 m (24 mt dahil) boyunda Ø45 cm çapında fore kazık yapılması. (x)	M	179,78	179.780.000
212	16.061/1	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	104,23	104.230.000
* 213*	16.061/1	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	116,03	116.030.000
214	16.061/2	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	110,58	110.580.000
* 215*	16.061/2	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	123,68	123.680.000
216	16.061/3	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	120,71	120.710.000
* 217*	16.061/3	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	135,80	135.800.000

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

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
218	16.062	24.01-32 m (32 mt dahil) boyunda Ø45 cm çapında fore kazık yapılması (x)	M	166,93	166.930.000
* 219*	16.062	24.01-32 m (32 mt dahil) boyunda Ø45 cm çapında fore kazık yapılması (x)	M	192,25	192.250.000
220	16.062/1	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	137,54	137.540.000
* 221*	16.062/1	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	151,94	151.940.000
222	16.062/2	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	147,39	147.390.000
* 223*	16.062/2	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	163,78	163.780.000
224	16.062/3	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	160,64	160.640.000
* 225*	16.062/3	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	179,65	179.650.000
226	16.063/1	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	193,29	193.290.000
* 227*	16.063/1	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	212,08	212.080.000
228	16.063/2	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	202,70	202.700.000
* 229*	16.063/2	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	223,48	223.480.000
230	16.063/3	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	219,05	219.050.000
* 231*	16.063/3	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	243,11	243.110.000
232	16.064/1	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	251,69	251.690.000
* 233*	16.064/1	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	274,38	274.380.000
234	16.064/2	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	264,08	264.080.000
* 235*	16.064/2	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	289,40	289.400.000
236	16.064/3	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	283,23	283.230.000

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

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	BİRİM FİYAT TL
* 237*	16.064/3	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	M	312,49	312.490.000
238	16.065	0-16 m (16 mt dahil) boyunda Ø65 cm çapında fore kazık yapılması (x)	M	166,18	166.180.000
* 239*	16.065	0-16 m (16 mt dahil) boyunda Ø65 cm çapında fore kazık yapılması (x)	M	187,69	187.690.000
240	16.066	16.01-24 m (24 mt dahil) boyunda Ø65 cm çapında fore kazık yapılması (x)	M	182,33	182.330.000
* 241*	16.066	16.01-24 m (24 mt dahil) boyunda Ø65 cm çapında fore kazık yapılması (x)	M	206,61	206.610.000
242	16.067	24.01-32 m (32 mt dahil) boyunda Ø65 cm çapında fore kazık yapılması (x)	M	193,41	193.410.000
* 243*	16.067	24.01-32 m (32 mt dahil) boyunda Ø65 cm çapında fore kazık yapılması (x)	M	219,09	219.090.000
244	16.068	Ø 20 cm Çapında fore kazık yapılması	M	24,65	24.650.000
245	16.069	Ø 30 cm Çapında fore kazık yapılması	M	40,45	40.450.000
246	16.070	0-20 m (20 m dahil)arasında her türlü zeminde her türlü açıda ve çapta ankraj deliklerinin açılması	M	29,31	29.310.000
247	16.072	Her uzunlukta,her çapta ve her açıda Jet-grouting kolonu enjeksiyon deliği açılması SPT değeri 10 ve 10'dan küçük zeminler için)	M	12,48	12.480.000
248	16.072/1	Her uzunlukta ve her açıda Ø60cm çapında jet-grouting kolonu imalatı yapılması(SPT değeri 10 ve 10'dan küçük zeminler için)	M	29,05	29.050.000
249	16.072/2	Her uzunlukta ve her açıda Ø80cm çapında jet-grouting kolonu imalatı yapılması(SPT değeri 10 ve 10'dan küçük zeminler için)	M	31,95	31.950.000
250	16.073	Her uzunlukta,her çapta ve her açıda Jet Grouting kolonu enjeksiyon deliği açılması(SPT değeri ortalama 10'dan büyük zeminler için)	M	21,29	21.290.000
251	16.073/1	Her uzunlukta ve her açıda Ø60cm çapında jet-grouting kolonu imalatı yapılması(SPT değeri ortalama 10'dan büyük zeminler için)	M	47,41	47.410.000
252	16.073/2	Her uzunlukta ve her açıda Ø80cm çapında jet-grouting kolonu imalatı yapılması(SPT değeri ortalama 10'dan büyük zeminler için)	M	52,16	52.160.000
253	16.075/1	Karayolu,demiryolu vb. yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 400 mm. çapında boru sürülmesi	M	653,45	653.450.000

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

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
254	16.075/2	Karayolu,demiryolu vb. yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 500 mm. çapında boru sürülmesi	M	744,79	744.790.000
255	16.075/3	Karayolu,demiryolu vb. yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 600 mm. çapında boru sürülmesi	M	830,81	830.810.000
256	16.075/4	Karayolu,demiryolu vb. yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 700 mm. çapında boru sürülmesi	M	954,01	954.010.000
257	16.075/5	Karayolu,demiryolu vb. yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 800 mm. çapında boru sürülmesi	M	1.073,94	1.073.940.000
258	16.075/6	Karayolu,demiryolu vb. yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 900 mm. çapında boru sürülmesi	M	1.195,81	1.195.810.000
259	16.075/7	Karayolu,demiryolu vb. yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 1000 mm. çapında boru sürülmesi	M	1.297,73	1.297.730.000
260	16.075/8	Karayolu,demiryolu vb. yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 1200 mm. çapında boru sürülmesi	M	1.567,80	1.567.800.000
261	16.075/9	Karayolu,demiryolu vb. yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 1400 mm. çapında boru sürülmesi	M	1.800,71	1.800.710.000
262	16.075/10	Karayolu,demiryolu vb. yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 1600 mm. çapında boru sürülmesi	M	2.150,59	2.150.590.000
263	16.075/11	Karayolu,demiryolu vb. yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 1800 mm. çapında boru sürülmesi	M	2.397,70	2.397.700.000
264	16.075/12	Karayolu,demiryolu vb. yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 2000 mm. çapında boru sürülmesi	M	2.728,69	2.728.690.000
265	16.075/13	Karayolu,demiryolu vb. yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 2200 mm. çapında boru sürülmesi	M	3.067,99	3.067.990.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	BİRİM FİYAT TL
266	16.075/14	Karayolu,demiryolu vb. yerlerin zemin altından (her türlü zeminde) yatay delgi metodu ile delinerek geçilmesi ve Ø 2400 mm. çapında boru sürülmesi	M	3.448,35	3.448.350.000
267	16.080	Beton bordür döşenmesi.	M	1,71	1.710.000
		TAŞ İŞLERİ:			
268	17.001	Ocak taşı ile kuru duvar inşaatı	M3	39,83	39.830.000
* 269*	17.001	Ocak taşı ile kuru duvar inşaatı	M3	40,39	40.390.000
270	17.002	Ocak taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	61,66	61.660.000
* 271*	17.002	Ocak taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	62,20	62.200.000
272	17.011	Kazı taşı ile kuru duvar inşaatı	M3	34,06	34.060.000
273	17.012	Kazı taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	56,13	56.130.000
274	17.020	Toplama taş ile kuru duvar inşaatı	M3	41,48	41.480.000
275	17.031	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	91,41	91.410.000
* 276*	17.031	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	92,20	92.200.000
277	17.036	Kazıdan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat.	M3	83,66	83.660.000
278	17.051	200 dozlu çimento harçlı kaba yonu kargir inşaat (ocak veya kazı taşı ile)	M3	168,59	168.590.000
* 279*	17.051	200 dozlu çimento harçlı kaba yonu kargir inşaat (ocak veya kazı taşı ile)	M3	170,11	170.110.000
280	17.081	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifsiz taş dolgu	M3	22,88	22.880.000
* 281*	17.081	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifsiz taş dolgu	M3	23,31	23.310.000
282	17.082	100 kg ağırlığa kadar kazı taşı ile istifsiz taş dolgu	M3	18,40	18.400.000
283	17.083	100 kg ağırlığa kadar toplama taş ile istifsiz taş dolgu	M3	24,15	24.150.000
284	17.084	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifli taş dolgu	M3	29,56	29.560.000
* 285*	17.084	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifli taş dolgu	M3	30,04	30.040.000

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 YTL	TL
286	17.085	100 kg ağırlığa kadar kazı taşı ile istifli taş dolgu	M3	24,64	24.640.000
287	17.086	100 kg ağırlığa kadar toplama taş ile istifli taş dolgu	M3	30,96	30.960.000
288	17.136	Ocak taşı ile blokaj	M3	31,30	31.300.000
* 289*	17.136	Ocak taşı ile blokaj	M3	31,78	31.780.000
290	17.137	Kazı taşı ile blokaj	M3	26,38	26.380.000
291	17.138	Toplama taşı ile blokaj	M3	32,70	32.700.000
292	17.139	Ocak taşı ile kaldırım döşenmesi	M2	11,69	11.690.000
* 293*	17.139	Ocak taşı ile kaldırım döşenmesi	M2	11,79	11.790.000
294	17.140	Kazı taşı ile kaldırım döşenmesi	M2	10,61	10.610.000
295	17.141	Doğal büyük parke taşı (BPT) ile döşeme kaplaması yapılması.	M2	33,00	33.000.000
296	17.143	Doğal mozayik parke taşı(MPT)ile döşeme kaplaması yapılması.	M2	52,13	52.130.000
297	17.144	Doğal küçük parke taşı (KPT) ile döşeme kaplaması yapılması.	M2	40,86	40.860.000
		TUĞLA DUVAR İNŞAATI:			
298	18.001	Dolu harman tuğlası (19x9x5 cm) ile tuğla duvar yapılması (10.003 harcı ile) (TS.704).	M3	128,45	128.450.000
299	18.002	Delikli harman tuğlası (19x9x5 cm.) ile tuğla duvar yapılması (10.003 harcı ile) (TS.704)	M3	128,45	128.450.000
300	18.011	Dolu harman tuğlası (19x9x5 cm) ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.704)	M2	15,16	15.160.000
301	18.011/A	Delikli harman tuğlası (19x9x5 cm.) ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.704)	M2	15,16	15.160.000
302	18.011/2	Cephe tuğlası ile sıvasız olarak yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile)(TS 705)	M2	24,38	24.380.000
		NOT: 18.011/2 Poz nolu imalat yüzeyine gömme derz yapılması halinde, derz bedeli 27.105 pozundan ayrıca ödenir.			
303	18.031/1	Dolu veya düşey delikli (19x9x5 cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harcı ile) (TS.705)	M3	151,75	151.750.000
304	18.031/1A	Dolu veya düşey delikli (19x9x5 cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.705)	M2	17,29	17.290.000

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

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	BİRİM FİYAT TL
305	18.031/2	(390X135X190 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla(TS 4377)ile(10.003 harcı) duvar yapılması	M3	60,45	60.450.000
306	18.031/3	(240X115X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif (TS 4377) ile(10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	70,26	70.260.000
307	18.031/4	(240X145X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377)ile(10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	57,30	57.300.000
308	18.031/5	(240X175X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif la(TS 4377) ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	55,04	55.040.000
309	18.031/6	(290X190X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla(TS 4377) ile (10.003 harçlı)duvar yapılması	M3	43,70	43.700.000
310	18.031/7	(240X240X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla(TS 4377) ile (10.003harçlı) duvar yapılması	M3	42,20	42.200.000
311	18.031/8	(240X300X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla(TS 4377) ile (10.003harçlı) duvar yapılması	M3	37,34	37.340.000
312	18.031/9	(240X365X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla(TS 4377)ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	42,44	42.440.000
313	18.071	Yatay delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması (10.003 harçlı) (TS.4563)	M3	71,61	71.610.000
314	18.071/1	Yatay delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması(10.004 harçlı) (TS.4563)	M2	8,31	8.310.000
315	18.071/2	Yatay delikli(19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması. (10.000 harçlı)(TS.4563)	M3	51,30	51.300.000
316	18.071/3	Yatay delikli(19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı) (TS.4563)	M2	9,44	9.440.000
317	18.081	Düşey delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harçlı) (TS.705)	M3	77,24	77.240.000
318	18.081/1	Düşey delikli (19x9x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı) (TS.705)	M2	11,95	11.950.000
319	18.081/2	Düşey delikli(19x19x8.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı) (TS.705)	M2	8,88	8.880.000
320	18.081/3	Düşey delikli(19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harçlı) (TS.705)	M3	52,65	52.650.000
321	18.081/4	Düşey delikli(19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı) (TS.705)	M2	9,78	9.780.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
322	18.081/5	Düşey delikli (19x9x8.5 cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması (10.003 harçlı) (TS.705)	M3	133,06	133.060.000
323	18.081/6	Düşey delikli(19x29x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harçlı) (TS.705)	M3	50,69	50.690.000
324	18.091	Asmolen Döşeme tuğla blokları döşenmesi. Her boyut ve 20 cm yüksekliğinde	M2	15,69	15.690.000
325	18.092	Her boyut ve 22.5 cm yüksekliğinde	M2	16,51	16.510.000
326	18.093	Her boyut ve 25 cm yüksekliğinde	M2	16,84	16.840.000
327	18.094	Her boyut ve 27.5 cm yüksekliğinde	M2	17,83	17.830.000
328	18.095	Her boyut ve 30 cm yüksekliğinde	M2	18,15	18.150.000
329	18.096	Her boyut ve 32.5 cm yüksekliğinde	M2	18,49	18.490.000
		HAFİF GAZBETON İNŞAATI: 7.5-35 cm kalınlığında hafif gazbeton teçhizatsız harçla bloklar ile duvar yapılması:			
330	18.102	9cm kalınlıktaki duvar (10.043 harcı ile)	M2	14,21	14.210.000
331	18.102/1	9 cm kalınlıktaki duvar(Tutkal ile)	M2	15,39	15.390.000
332	18.106	19cm kalınlıktaki duvar (10.043 harcı ile)	M2	27,45	27.450.000
333	18.106/1	19 cm kalınlıktaki duvar(Tutkal ile)	M2	30,06	30.060.000
		15-20 cm kalınlıktaki hafif gazbeton teçhizatlı duvar elemanları ile duvar yapılması.			
334	18.124	15 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harcı ile)	M2	33,26	33.260.000
335	18.125	17.5 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harcı ile)	M2	38,55	38.550.000
336	18.126	20 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harcı ile)	M2	43,81	43.810.000
337	18.137	8 cm kalınlıktaki dolu gövdeli alçı bölme blokları ile sıva gerektirmeyen bölme duvarı yapılması	M2	17,29	17.290.000
		7.5-20 cm kalınlıktaki hafif gazbeton teçhizatlı çatı plağı ile taşıyıcı çatı döşemesi yapılması. (10.005 harcı ile)			
338	18.152	10 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	22,79	22.790.000
339	18.154	15 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	33,25	33.250.000
340	18.155	17.5 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	38,48	38.480.000
341	18.156	20 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	43,70	43.700.000
		5-20 cm kalınlıkta hafif gazbeton teçhizatsız izolasyon plakları ile ısıya karşı yalıtım yapılması.			
342	18.161	5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	6,45	6.450.000

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	BİRİM FİYAT TL
343	18.162	7.5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	9,54	9.540.000
344	18.163	10 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	12,61	12.610.000
345	18.165	15 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	18,79	18.790.000
346	18.166	17.5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	21,88	21.880.000
347	18.167	20 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	24,98	24.980.000
348	18.168/1	(19x39x18.5cm.) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması(10.043 harcı ile)(TS 2823)	M2	14,56	14.560.000
349	18.168/2	(10X39X19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması. (10.043 harcı ile)(TS 2823)	M2	10,28	10.280.000
350	18.168/3	(15X39X19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması (10.043 harcı ile)(TS 2823)	M2	12,96	12.960.000
351	18.168/4	(19X39X19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması. (10.043 harcı ile)(TS 2823)	M2	14,14	14.140.000
352	18.168/5	(20X39X19 cm)boyutlarında boşluksuz bimsbeton blokla duvar yapılması(10.043 harcı ile)(TS 2823)	M2	14,50	14.500.000
353	18.171	Genleştirilmiş perlit agregalı perlit betonu (100 dozlu) ile çatı arasında sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması.	M3	98,30	98.300.000
* 354 *	18.171	Genleştirilmiş perlit agregalı perlit betonu (100 dozlu) ile çatı arasında sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması.	M3	98,68	98.680.000
355	18.172	Genleştirilmiş perlitli,çimentolu hazır harçla çatı arasına sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması.	M3	187,74	187.740.000
* 356 *	18.172	Genleştirilmiş perlitli,çimentolu hazır harçla çatı arasına sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması.	M3	188,11	188.110.000
357	18.172/1	Genleştirilmiş perlitli şilte ile sıcağa ve soğuğa karşı çatı ve dış duvarlarda ısı yalıtımı yapılması	M2	7,58	7.580.000
358	18.178/2	(19X9X8,5 cm) boyutlarında kireç kumtaşı ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M2	103,93	103.930.000
359	18.178/2A	(19X9X8,5 cm) boyutlarında kireç kumtaşı ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M2	11,31	11.310.000
360	18.178/4	(19X19X8,5 cm) boyutlarında kireç kumtaşı ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M3	65,44	65.440.000
361	18.178/9	(29X19X13,5 cm) boyutlarında kireç kumtaşı ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M3	54,25	54.250.000

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

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
		YIKMA VE SÖKMELER:			
362	18.181	Patlayıcı madde kullanmadan harçsız kargir inşaatın yıkılması	M3	9,33	9.330.000
363	18.182	Patlayıcı madde kullanmadan kireç ve melez harçlı kargir inşaatın yıkılması	M3	13,33	13.330.000
364	18.183	Patlayıcı madde kullanmadan çimento harçlı kargir ve horasan inşaatın yıkılması	M3	19,98	19.980.000
365	18.184	Her türlü yıkımdan çıkan taş ve tuğlanın ayrılması.	M3	7,99	7.990.000
366	18.185	Patlayıcı madde kullanmadan demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	M3	41,28	41.280.000
367	18.186	Demirli beton inşaatın yıkılmasından çıkan demirlerin ayrılması.	KG	0,14	140.000
368	18.187	Patlayıcı madde kullanarak her cins harçlı kargir inşaatın ve horasanın yıkılması.	M3	17,04	17.040.000
369	18.188	Patlayıcı madde kullanarak demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	M3	25,76	25.760.000
370	18.189	Doğal parke taşı, beton plak, adi kaldırım ve blokaj sökülmesi.	M2	2,68	2.680.000
371	18.190	Kırma taş, şose ve asfalt sökülmesi.	M3	14,65	14.650.000
372	18.191	Bordür sökülmesi.	M	0,66	660.000
373	18.192	Her türlü iç sıva sökülmesi.	M2	1,60	1.600.000
374	18.193	Her türlü dış sıva sökülmesi.	M2	2,93	2.930.000
375	18.194	Her türlü ahşap çatı sökülmesi.	M2	5,33	5.330.000
376	18.195	Her türlü ahşap, kapı kasası,kapı kanadı,pencere ve camekan sökülmesi.	M2	2,65	2.650.000
377	18.196	Her türlü kiremit örtülü çatılarda kiremit aktarılması	M2	2,16	2.160.000
		ÇATI ÖRTÜLERİ:			
378	18.211	Oluklu kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	8,34	8.340.000
379	18.211/1	Renksiz beton kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	5,41	5.410.000
380	18.211/2	Renkli beton kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	5,79	5.790.000
381	18.211/3	Perlit esaslı beton kiremitle çatı örtüsü yapılması(Renksiz)	M2	9,54	9.540.000
382	18.211/4	Perlit beton kiremitle çatı örtüsü yapılması (Renkli)	M2	12,29	12.290.000
383	18.212/1	Çatı kiremiti (TS-EN 1304) ile çatı örtüsü yapılması(Sınıf 1)	M2	8,61	8.610.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
384	18.212/2	Çatı kiremiti (TS-EN 1304) ile çatı örtüsü yapılması(Sınıf 2)	M2	8,16	8.160.000
385	18.212/3	Mahya kiremiti(TS-EN 1304) ile mahya yapılması	M	3,28	3.280.000
386	18.231	Oluklu kiremitle mahya yapılması.	M	2,96	2.960.000
387	18.231/1	Renksiz beton kiremitle mahya yapılması.	M	2,75	2.750.000
388	18.231/2	Renkli beton kiremitle mahya yapılması.	M	3,13	3.130.000
389	18.231/3	Perlit esaslı kiremitle mahya yapılması(Renksiz).	M	3,88	3.880.000
390	18.231/4	Perlit esaslı kiremitle mahya yapılması (Renkli)	M	5,45	5.450.000
391	18.232	Ahşap çatı üzerine 10 no. lu çinkodan çatı örtüsü yapılması.	M2	30,35	30.350.000
392	18.233	Ahşap çatı üzerine 0.50mm lik bakır levhadan çatı örtüsü yapılması.	M2	58,26	58.260.000
393	18.233/A	Ahşap çatı üzerine bakır çatı örtüsü yapılması (0.66 mm bakır levha)	M2	71,89	71.890.000
394	18.233/1	Ahşap çatı üzerine 0.70 mm kalınlıkta düz alüminyum levha ile çatı örtüsü yapılması.	M2	33,53	33.530.000
395	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	25,40	25.400.000
396	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	23,26	23.260.000
397	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	54,34	54.340.000
398	18.233/6A	Mevcut ahşap,çelik,betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine arası 8 cm taş yünü dolgulu üstü ve altı 0,65 mm trapezoidal boyalı galvaniz sacdan ısı yalıtımlı(sandviç) kenetli sistem çatı örtüsü yapılması	M2	102,03	102.030.000
399	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	29,45	29.450.000
400	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	37,98	37.980.000

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
401	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	44,56	44.560.000
402	18.233/10	Mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine (4 cm) polistren dolgulu (Üst 0.70 m trapezoidal Alt 0.50 mm düz) Alüminyum levhalar ile ısı yalıtımlı çatı örtüsü yapılması.	M2	56,86	56.860.000
403	18.234	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli düz saç ile çatı örtüsü yapılması.	M2	23,30	23.300.000
404	18.241	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli oluklu saç ile çatı örtüsü yapılması.	M2	16,34	16.340.000
405	18.246	Ahşap çatılarda kiremit altı tahtası üstüne bir kat bitümlü karton serilmesi.	M2	1,24	1.240.000
406	18.247	Ahşap çatı üzerine asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması.	M2	14,45	14.450.000
407	18.247/1	Ahşap çatı üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması. (siyah)	M2	11,10	11.100.000
408	18.247/2	Ahşap çatı Üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması. (Renkli)	M2	11,18	11.180.000
		Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat çatı örtüsü yapılması (DİN 52 143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105)			
409	18.248/1	Tip I Kullanıldığında.	M2	16,28	16.280.000
410	18.248/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	16,28	16.280.000
411	18.248/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	16,28	16.280.000
		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)			
412	18.250/1	Tip I Kullanıldığında.	M2	22,29	22.290.000
413	18.250/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	22,29	22.290.000
414	18.250/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	22,29	22.290.000
415	18.251	Betonarme çatı üzerine oluklu kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	20,13	20.130.000
416	18.252	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli, oluklu saç ile çatı örtüsü yapılması.	M2	16,90	16.900.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
417	18.253	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalar ile çatıörtüsü yapılması	M2	15,45	15.450.000
418	18.253/1	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (siyah levhalarla)	M2	15,06	15.060.000
419	18.253/2	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile)Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (renkli levhalarla)	M2	15,14	15.140.000
420	18.253/3	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (siyah)	M2	12,46	12.460.000
421	18.253/4	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması.(Renkli)	M2	12,54	12.540.000
422	18.254	betonarme çatı üzerine kurşun levha ile çatı örtüsü yapılması.	KG	2,25	2.250.000
423	18.255	Teçhizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu kiremit ile çatı örtüsü yapılması.	M2	15,40	15.400.000
424	18.256	Teçhizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli düz saç ile çatı örtüsü yapılması.	M2	19,05	19.050.000
425	18.257	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli oluklu saç ile çatı örtüsü yapılması.	M2	15,14	15.140.000
426	18.259	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması.	M2	13,69	13.690.000
427	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 levhalarla ısı yalıtımlı (sandviç sistem) çatı örtüsü yapılması.	M2	34,41	34.410.000
		Oluklu,düz,trapez kesitli,alüminyum veya, galvanizli saç, organik lifli bitüm emdirilmiş,leyha gibi çatı kaplamalarında polietilen sentetik reçine esaslı termoplastik bant macunu ile su yalıtımı yapılması.			
428	18.261	Ø 6 mm lık bant macunu ile	M	0,88	880.000
429	18.262	Ø 10 mm lık bant macunu ile	M	1,03	1.030.000
430	18.263	Ø 6 mm lık bant macunu ile	M	0,88	880.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
431	18.264	Ø 10 mm lık bant macunu ile	M	1,03	1.030.000
		BETON BİRİKETLE DUVAR İNŞAATI:			
432	18.301	Dolu beton briket duvar yapılması (10.003 harcı ile)	M3	92,29	92.290.000
433	18.302	Boşluklu beton briket duvar yapılması. (10X19X39 cm) (10.003 harcı ile)	M3	77,91	77.910.000
434	18.303	Boşluklu beton briket duvar yapılması. (20X19X39 cm) (10.003 harcı ile)	M3	61,84	61.840.000
435	18.304	Boşluklu briket beton duvar yapılması. (30X24X49 cm) (10.003 harcı ile)	M3	55,60	55.600.000
		TAVANLAR İÇİN BOŞLUKLU HAFİF BETON BLOK (ASMOLEN) DÖŞENMESİ (TS 407)			
436	18.321	20 cm Yüksekliğinde.	M2	8,45	8.450.000
437	18.322	22 cm Yüksekliğinde.	M2	8,54	8.540.000
438	18.323	24 cm Yüksekliğinde.	M2	8,65	8.650.000
439	18.324	25 cm Yüksekliğinde.	M2	8,71	8.710.000
440	18.325	26 cm yüksekliğinde.	M2	8,74	8.740.000
441	18.326	28 cm Yüksekliğinde.	M2	8,81	8.810.000
442	18.327	29 cm Yüksekliğinde.	M2	8,91	8.910.000
443	18.328	30 cm Yüksekliğinde.	M2	8,99	8.990.000
444	18.329	32 cm Yüksekliğinde.	M2	9,16	9.160.000
445	18.330	34 cm Yüksekliğinde.	M2	9,24	9.240.000
		DİLATASYON FUGALARI:			
446	18.351	Dış duvarlarda madeni dilatasyon fugası yapılması	M	35,71	35.710.000
447	18.351/A	Dış duvarlarda madeni dilatasyon fugası yapılması (Alüminyum kapaklı)	M	47,98	47.980.000
448	18.352	Bina içinde duvar ve tavanlarda ahşap dilatasyon fugası yapılması.	M	16,45	16.450.000
449	18.353	Bina içinde duvar ve tavanlarda madeni dilatasyon fugası yapılması.	M	28,43	28.430.000
450	18.353/A	Bina içinde, duvar ve tavanlarda dilatasyon madeni fugası yapılması (Alüminyum kapaklı)	M	37,66	37.660.000
451	18.354	Döşemelerde madeni dilatasyon fugası yapılması.	M	39,14	39.140.000
452	18.354/A	Döşeme madeni dilatasyon fugası yapılması. (Alüminyum kapaklı)	M	52,26	52.260.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİYAT YTL	BİRİM FİYAT TL
		Polietilen sentetik reçine esaslı termoplastik macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması.			
453	18.361	25 - 50 mm2 kesitli fugalar için	M	1,88	1.880.000
454	18.362	50 - 100 mm2 kesitli fugalar için	M	2,58	2.580.000
455	18.363	100 - 200 mm2 kesitli fugalar için	M	3,54	3.540.000
456	18.364	200 - 300 mm2 kesitli fugalar için	M	4,49	4.490.000
457	18.365	300 - 400 mm2 kesitli fugalar için	M	5,46	5.460.000
458	18.366	400 - 500 mm2 kesitli fugalar için	M	6,35	6.350.000
		Neopren esaslı macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması.			
459	18.371	25 - 50 mm2 kesitli fugalar için	M	2,34	2.340.000
460	18.372	50 - 100 mm2 kesitli fugalar için	M	3,50	3.500.000
461	18.373	100 - 200 mm2 kesitli fugalar için	M	5,40	5.400.000
462	18.374	200 - 300 mm2 kesitli fugalar için	M	7,29	7.290.000
463	18.375	300 - 400 mm2 kesitli fugalar için	M	9,18	9.180.000
464	18.376	400 - 500 mm2 kesitli fugalar için	M	10,99	10.990.000
		Silikon esaslı macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması.			
465	18.381	0 - 10 mm2 kesitli fugalar için	M	1,56	1.560.000
466	18.382	10 - 25 mm2 kesitli fugalar için	M	1,76	1.760.000
467	18.383	25 - 50 mm2 kesitli fugalar için	M	2,44	2.440.000
468	18.384	50 - 100 mm2 kesitli fugalar için	M	3,75	3.750.000
		KANALİZASYON İÇİN 400 DOZLU BETON BÜZLERİN YAPILMASI VE 500 DOZLU ÇİMENTO HARCI: (POZ NO:10.013) İLE DÖŞENMESİ:			
469	18.401	Ø 10 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 2,5 cm)	M	6,55	6.550.000
* 470 *	18.401	Ø 10 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 2,5 cm)	M	6,55	6.550.000
471	18.405	Ø 15 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3 cm)	M	8,00	8.000.000
* 472 *	18.405	Ø 15 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3 cm)	M	8,00	8.000.000
473	18.409	Ø 20 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3,5 cm)	M	9,55	9.550.000

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

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
* 474*	18.409	Ø 20 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3,5 cm)	M	9,56	9.560.000
475	18.413	Ø 25 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4 cm)	M	11,23	11.230.000
* 476*	18.413	Ø 25 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4 cm)	M	11,24	11.240.000
477	18.417	Ø 30 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4,5 cm)	M	14,15	14.150.000
* 478*	18.417	Ø 30 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4,5 cm)	M	14,16	14.160.000
479	18.421	Ø 35 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5 cm)	M	16,64	16.640.000
* 480*	18.421	Ø 35 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5 cm)	M	16,66	16.660.000
481	18.425	Ø 40 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5,5 cm)	M	19,28	19.280.000
* 482*	18.425	Ø 40 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5,5 cm)	M	19,30	19.300.000
483	18.429	Ø 50 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 6,5 cm)	M	24,80	24.800.000
* 484*	18.429	Ø 50 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 6,5 cm)	M	24,83	24.830.000
485	18.433	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 7,5 cm)	M	32,21	32.210.000
* 486*	18.433	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 7,5 cm)	M	32,24	32.240.000
487	18.437	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9,5 cm)	M	50,50	50.500.000
* 588*	18.437	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9,5 cm)	M	50,53	50.530.000
589	18.441	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9 cm)	M	39,71	39.710.000
* 490*	18.441	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9 cm)	M	39,76	39.760.000
491	18.445	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 11 cm)	M	58,94	58.940.000
* 492*	18.445	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 11 cm)	M	58,98	58.980.000

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 YTL	BİRİM FİYAT TL
		DRENAJ İÇİN 400 DOZLU BETON BÜZLERİN YAPILMASI, DÖŞENMESİ!			
493	18.450/1	Ø 10 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 2,5 cm)	M	5,68	5.680.000
* 494*	18.450/1	Ø 10 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 2,5 cm)	M	5,68	5.680.000
495	18.451/1	Ø 15 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3 cm)	M	7,06	7.060.000
* 496*	18.451/1	Ø 15 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3 cm)	M	7,06	7.060.000
497	18.452/1	Ø 20 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3,5 cm)	M	8,20	8.200.000
* 498*	18.452/1	Ø 20 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3,5 cm)	M	8,21	8.210.000
499	18.453/1	Ø 25 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4 cm)	M	9,79	9.790.000
* 500*	18.453/1	Ø 25 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4 cm)	M	9,80	9.800.000
501	18.454/1	Ø 30 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4,5 cm)	M	12,65	12.650.000
* 502*	18.454/1	Ø 30 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4,5 cm)	M	12,66	12.660.000
503	18.455/1	Ø 35 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5 cm)	M	15,06	15.060.000
* 504*	18.455/1	Ø 35 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5 cm)	M	15,09	15.090.000
505	18.456/1	Ø 40 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5,5 cm)	M	17,63	17.630.000
* 506*	18.456/1	Ø 40 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5,5 cm)	M	17,65	17.650.000
507	18.457/1	Ø 50 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 6,5 cm)	M	23,09	23.090.000
* 508*	18.457/1	Ø 50 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 6,5 cm)	M	23,11	23.110.000
509	18.458/1	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 7,5 cm)	M	30,43	30.430.000
* 510*	18.458/1	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 7,5 cm)	M	30,45	30.450.000
511	18.459/1	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9,5 cm)	M	48,10	48.100.000

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 YTL	TL
* 512*	18.459/1	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9,5 cm)	M	48,13	48.130.000
513	18.460/1	Ø 150 mm çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi(drenaj,yağmur suyu ve kanalizasyon için	M	20,70	20.700.000
514	18.460/2	Ø 200 mm çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi(drenaj,yağmur suyu ve kanalizasyon için	M	23,98	23.980.000
515	18.460/3	Ø 300 mm çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi(drenaj,yağmur suyu ve kanalizasyon için	M	35,75	35.750.000
516	18.460/4	Ø 400 mm çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi(drenaj,yağmur suyu ve kanalizasyon için	M	67,79	67.790.000
517	18.460/5	Ø 500 mm çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi(drenaj,yağmur suyu ve kanalizasyon için	M	94,76	94.760.000
518	18.460/6	Ø 600 mm çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi(drenaj,yağmur suyu ve kanalizasyon için	M	114,44	114.440.000
519	18.460/7	Ø 800 mm çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli) (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için)	M	232,88	232.880.000
520	18.460/8	Ø 1000 mm çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli) (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için)	M	290,25	290.250.000
521	18.460/9	Ø 1200 mm çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli) (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için)	M	347,38	347.380.000
522	18.460/10	Ø 1400 mm çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli) (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için)	M	404,73	404.730.000
523	18.460/11	Ø 1500 mm çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli) (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için))	M	433,34	433.340.000
		TEMEL VE ÇATI YALITIMLARI: Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile bir katlı yalıtım yapılması (DİN 52143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestille) (asfalt TS 105)			
524	18.461/1	Tip I Kullanıldığında.	M2	10,20	10.200.000
525	18.461/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	10,20	10.200.000
526	18.461/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	10,20	10.200.000
		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)			
527	18.462/1	Tip I Kullanıldığında.	M2	16,64	16.640.000
528	18.462/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	16,64	16.640.000
529	18.462/3	Tip III Kullanıldığında	M2	16,64	16.640.000

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 YTL	TL
		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)			
530	18.463/1	Tip I Kullanıldığında	M2	17,96	17.960.000
531	18.463/2	Tip II Kullanıldığında	M2	17,96	17.960.000
532	18.463/3	Tip III Kullanıldığında	M2	17,96	17.960.000
		Asfalt kaplanmış 2 kat cam tülü pestili arasında bir kat asfalt kaplanmış alüminyum pestili ile bohçalama yalıtım yapılması (DİN 52143' e ve DİN 18190-4' e uygun pestillerle) (asfalt TS 105)			
533	18.464/1	Tip I Kullanıldığında.	M2	33,00	33.000.000
534	18.464/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	33,00	33.000.000
535	18.464/3	Tip III Kullanıldığında	M2	33,00	33.000.000
		TS 11758'e uygun 3 mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, 2 m'ye kadar su basıncına karşı temellerde, yüzme havuzu ve su depolarında iki katlı katlı su yalıtımı yapılması			
536	18.465/1	Plastomer esaslı(-10 C,soğukta bükülmeli CPB1-C60,PPB1-P180)	M2	25,45	25.450.000
537	18.465/2	Elastomer esaslı(-20 C,soğukta bükülmeli CEB-C60,PEB-P180)	M2	30,48	30.480.000
538	18.465/3	Plastomer esaslı(-5 C,soğukta bükülmeli CPB2-C50,PPB2-P150)	M2	23,44	23.440.000
		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			
539	18.466/1	Plastomer esaslı(-10 C,soğukta bükülmeli CPB1-C60,PPB1-P180)	M2	29,40	29.400.000
540	18.466/2	Elastomer esaslı(-20 C,soğukta bükülmeli CEB-C60,PEB-P180)	M2	34,43	34.430.000
541	18.466/3	Plastomer esaslı(-5 C,soğukta bükülmeli CPB2-C50,PPB2-P150)	M2	27,10	27.100.000
		4 mm ve 3 mm kalınlıkta polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtülerle, 8 m'ye kadar su basıncına karşı temellerde, yüzme havuzu ve su depolarında iki katlı su yalıtımı yapılması			
542	18.467/1	Plastomer esaslı(-10 C,soğukta bükülmeli CPB1-C60,PPB1-P180)	M2	30,88	30.880.000
543	18.467/2	Elastomer esaslı(-20 C,soğukta bükülmeli CEB-C60,PEB-P180)	M2	37,33	37.330.000

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	BİRİM FİYAT TL
544	18.467/3	Plastomer esaslı(-5 C,soğukta bükülmeli CPB2-C50,PPB2-P150)	M2	28,24	28.240.000
545	18.468/1	PVC esaslı Jeomembran,düz tip,her renkte malzeme ile su yalıtımı yapılması(1,5 mm kalınlığında)	M2	17,08	17.080.000
546	18.468/2	PVC esaslı Jeomembran,düz tip,her renkte malzeme ile su yalıtımı yapılması (2 mm kalınlığında)	M2	20,95	20.950.000
547	18.468/3	PVC esaslı Jeomembran,düz tip,her renkte malzeme ile su yalıtımı yapılması(2,5 mm kalınlığında)	M2	25,70	25.700.000
548	18.469/1	PVC esaslı Jeomembran,T-Grip tipi,her renkte malzeme ile su yalıtımı yapılması(1,5mm kalınlığında	M2	20,56	20.560.000
549	18.469/2	PVC esaslı Jeomembran,T-Grip tipi,her renkte malzeme ile su yalıtımı yapılması(2 mm kalınlığında	M2	25,61	25.610.000
550	18.469/3	PVC esaslı Jeomembran,T-Grip tipi,her renkte malzeme ile su yalıtımı yapılması(2,5mm kalınlığında	M2	31,78	31.780.000
551	18.470	Geotekstil keçe serilmesi (250 gr/m2)	M2	1,35	1.350.000
552	19.004	Isıtılmış orta (dişli) kum serilmesi	M2	0,61	610.000
		Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması,üzerine 2 cm kalınlıkta orta dişli kum ve 3 cm kalınlıkta ince orta çakıl serilmesi (ek yerleri için asfalt TS 105)			
553	19.005	Tip I Kullanıldığında.	M2	2,83	2.830.000
554	19.006	Tip II Kullanıldığında.	M2	2,83	2.830.000
555	19.007	Tip III Kullanıldığında.	M2	2,83	2.830.000
		Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması üzerine 2 cm kalınlıkta asfaltlı çakıl ve 3 cm kalınlıkta çakıl serilmesi (asfalt TS 105).			
556	19.011	Tip I Kullanıldığında.	M2	6,56	6.560.000
557	19.012	Tip II Kullanıldığında.	M2	6,56	6.560.000
558	19.013	Tip III Kullanıldığında.	M2	6,56	6.560.000
		Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması üzerine mozayik karo döşenmesi(ek yerleri asfalt TS 105)			
559	19.014	Tip I Kullanıldığında.	M2	17,93	17.930.000
560	19.015	Tip II Kullanıldığında.	M2	17,93	17.930.000
561	19.016	Tip III Kullanıldığında.	M2	17,93	17.930.000
562	19.020	Asfalt emilsüyonlu kum ile 1 cm kalınlıkta koruyucu kat yapılması.	M2	5,94	5.940.000
563	19.021	Çimentolu, asfalt emilsüyonlu kum ile 1 cm kalınlıkta koruyucu kat yapılması.	M2	8,30	8.300.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
		Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105)			
564	19.022/ 1	Tip I Kullanıldığında.	M2	22,51	22.510.000
565	19.022/ 2	Tip II Kullanıldığında.	M2	22,51	22.510.000
566	19.022/ 3	Tip III Kullanıldığında.	M2	22,51	22.510.000
		Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat su yalıtımı yapılması ve 1 kat koruyucu yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105)			
567	19.022/ 4	Tip I Kullanıldığında.	M2	23,59	23.590.000
568	19.022/ 5	Tip II Kullanıldığında.	M2	23,59	23.590.000
569	19.022/ 6	Tip III Kullanıldığında.	M2	23,59	23.590.000
		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)			
570	19.022/ 7	Tip I Kullanıldığında.	M2	25,43	25.430.000
571	19.022/ 8	Tip II Kullanıldığında.	M2	25,43	25.430.000
572	19.022/ 9	Tip III Kullanıldığında.	M2	25,43	25.430.000
		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)			
573	19.022/10	Tip I Kullanıldığında.	M2	23,44	23.440.000
574	19.022/11	Tip II Kullanıldığında.	M2	23,44	23.440.000
575	19.022/12	Tip III Kullanıldığında.	M2	23,44	23.440.000
		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)			
576	19.022/13	Tip I Kullanıldığında.	M2	18,64	18.640.000
577	19.022/14	Tip II Kullanıldığında.	M2	18,64	18.640.000
578	19.022/15	Tip III Kullanıldığında.	M2	18,64	18.640.000
579	19.022/16	Yalıtım pestillerinin çakılması (ahşap çıta ile)	M2	7,69	7.690.000
580	19.022/17	Yalıtım pestillerinin çakılması (alüminyum lama ile)	M	2,00	2.000.000

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
		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			
581	19.023/1	Plastomer esaslı(-10 C,soğukta bükülmeli CPB1-C60,PPB1-P180)	M2	25,45	25.450.000
582	19.023/2	Elastomer esaslı(-20 C,soğukta bükülmeli CEB-C60,PEB-P180)	M2	30,48	30.480.000
583	19.023/3	Plastomer esaslı(-5 C,soğukta bükülmeli CPB2-C50,PPB2-P150)	M2	23,44	23.440.000
		Cam tülü pestili ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105)			
584	19.025	Tip I Kullanıldığında.	M2	11,69	11.690.000
585	19.026	Tip II Kullanıldığında.	M2	11,69	11.690.000
586	19.027	Tip III Kullanıldığında.	M2	11,69	11.690.000
		Bitümle doyurulmuş pamuklu kanaviçe ile üç katlı su yalıtımı yapılması(asfalt TS 105)			
587	19.028	Tip I Kullanıldığında.	M2	11,49	11.490.000
588	19.029	Tip II Kullanıldığında.	M2	11,49	11.490.000
589	19.030	Tip III Kullanıldığında.	M2	11,49	11.490.000
		2 katlı cam tülü arasında bir kat bitümlü karton ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105)			
590	19.031	Tip I Kullanıldığında.	M2	11,44	11.440.000
591	19.032	Tip II Kullanıldığında.	M2	11,44	11.440.000
592	19.033	tip III Kullanıldığında.	M2	11,44	11.440.000
		2 kat bitümle doyurulmuş pamuklu kanaviçe arasında 1 kat cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105)			
593	19.034	Tip I Kullanıldığında.	M2	11,55	11.550.000
594	19.035	Tip II Kullanıldığında.	M2	11,55	11.550.000
595	19.036	Tip III Kullanıldığında.	M2	11,55	11.550.000
		2 kat bitümlü karton arasında bir kat cam tülü ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105)			
596	19.040	Tip I Kullanıldığında.	M2	11,16	11.160.000
597	19.041	Tip II Kullanıldığında.	M2	11,16	11.160.000
598	19.042	Tip III Kullanıldığında.	M2	11,16	11.160.000
599	19.043	1 mm kalınlıkta tabii kauçuk esaslı pestil ile 1 katlı su yalıtımı yapılması	M2	7,33	7.330.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
600	19.044	1.5 mm kalınlıkta tabii kauçuk esaslı pestil ile 1 katlı su yalıtımı yapılması	M2	8,93	8.930.000
601	19.044/1	2mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile buhar kesici katman yapılması Plastomer esaslı(-10C soğukta bükmeli CPB1-C60, PPB1-P180)	M2	9,89	9.890.000
602	19.044/2	2mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile buhar kesici katman yapılması Elastomer esaslı(-20C soğukta bükmeli CEB-C60, PEB-P180)	M2	11,04	11.040.000
603	19.044/3	2mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile buhar kesici katman yapılması Plastomer esaslı(-5C soğukta bükülmeli CPB2-C50, PPB2-B150)	M2	8,69	8.690.000
604	19.044/4	3mm kalınlık üst yüzü metal folyo kaplı cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile buhar kesici katman yapılması Plastomer esaslı (-10C soğukta bükülmeliCPB1-C60,PPB1-P180)	M2	17,91	17.910.000
605	19.044/5	3mm kalınlık üst yüzü metal folyo kaplı cam tülü taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile buhar kesici katman yapılması Elastomer esaslı (-20C soğukta bükmeli CEB-C60,PEB-P180)	M2	20,89	20.890.000
606	19.045/1	3mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3,3mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile iki kat su yalıtımı yapılması Plastomer esaslı (-10C soğukta bükülmeliCPB1-C60,PPB1-P180)	M2	28,59	28.590.000
607	19.045/2	3mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3,3mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile iki kat su yalıtımı yapılması Elastomer esaslı (-20C soğukta bükmeli CEB-C60,PEB-P180)	M2	33,08	33.080.000
608	19.045/3	3mm kalınlıkta cam tülü taşıyıcılı ve 3,3mm kalınlıkta bir yüzü mineral kaplı polyester keçe taşıyıcılı polimer bitümlü örtü ile iki kat su (-5C soğukta bükülmeli CPB2-C50,PPB2-P150) yalıtımı yapılması Plastomer esaslı	M2	26,13	26.130.000
		Çatılarda cam yünü/taşyünü ile ısı yalıtımı yapılması ve Üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi:			
609	19.048/1	2 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	9,65	9.650.000
610	19.048/2	2.5 cm kalınlıktaki camyünü ile yalıtım yapılması	M2	10,40	10.400.000
611	19.048/3	3 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	11,59	11.590.000
612	19.048/4	2 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	11,15	11.150.000
613	19.048/5	2,5 cm kalınlıktaki taşyünü ile yalıtım yapılması	M2	14,11	14.110.000
614	19.048/6	3 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	15,15	15.150.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
		Çatılarda cam yünü/taşyünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi:			
615	19.049/2	2 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	8,26	8.260.000
616	19.049/3	2.5cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	9,84	9.840.000
617	19.049/4	3 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	17,00	17.000.000
618	19.049/5	5 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	25,33	25.330.000
		Çatı arasında döşeme üzerine cam yünü (Şilte) ile ısı yalıtımı yapılması:			
619	19.050/1	Tip 18 (6 cm) kalınlıktaki cam yünü şilte ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	5,03	5.030.000
620	19.050/2	Tip 18 (8 cm) kalınlıktaki cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	7,50	7.500.000
621	19.050/3	Tip 18 (10 cm) kalınlıktaki cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	8,88	8.880.000
622	19.051	İki duvar arasına 5 cm kalınlığında Bakalitli ve Silikonlu esnek levha (Cam yünü) ile ısı yalıtımı yapılması (Sandviç Sistem).(X) (X) NOT: Cam yünü kalınlığı ihtiyacı göre saptanacaktır.	M2	4,48	4.480.000
623	19.053	TS 11989'a uygun 5cm kalınlıkta ekstürüde polistren köpük (XPS) ısı yalıtım levhaları ile (200 kPa basınç dayanımlı) bodrum perdelerinde ısı yalıtım yapılması	M2	18,39	18.390.000
624	19.053/1	Dış duvarlarda betonarme yüzeylere(İçeriden veya dışarıdan)ekstürüde polistren köpük ile ısı yalıtımı yapılması	M2	20,09	20.090.000
625	19.053/2	Zeminine oturan döşemelerde 4cm kalınlıkta extrüde polistren köpük ile ısı yalıtımı yapılması	M2	12,53	12.530.000
626	19.054	3 cm kalınlığındaki polistren köpüğü (EPS) ile yalıtım yapılması,üzerine 1 kat serbest bitümlü karton serilmesi.	M2	4,35	4.350.000
627	19.055/A1	3 cm kalınlıkta taşyünü ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (mantolama)	M2	34,86	34.860.000
628	19.055/A2	4 cm kalınlıkta taşyünü ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (mantolama)	M2	39,60	39.600.000
629	19.055/A3	5 cm kalınlıkta taşyünü ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (mantolama)	M2	44,21	44.210.000
630	19.055/A4	6 cm kalınlıkta taşyünü ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (mantolama)	M2	49,18	49.180.000

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
631	19.055/A5	7 cm kalınlıkta taşyünü ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (mantolama)	M2	53,91	53.910.000
632	19.055/A6	8 cm kalınlıkta taşyünü ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması (mantolama)	M2	58,89	58.890.000
633	19.055/C1	5 cm ekstürüde polistren(XPS) köpük ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması(mantolama) Yüzeylere dik çekme dayanımı>=100kPa(TR100)	M2	32,08	32.080.000
634	19.055/C2	5 cm ekstürüde polistren(XPS) köpük ısı yalıtım levhaları ile dış duvarların dıştan ısı yalıtımı ve ısı yalıtım sıvası yapılması(mantolama) Yüzeylere dik çekme dayanımı>=200kPa(TR200)	M2	33,59	33.590.000
635	19.056	İki duvar arasına (2.5cm) polistren köpüğü (EPS) ile ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	M2	2,45	2.450.000
636	19.057	Teras döşemelerine 2 kat (2.5cm)lık polistren köpüğü (EPS) ile ısı yalıtımı yapılması	M2	8,43	8.430.000
		1 kat bitümlü karton ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105)			
637	19.063	Tip I kullanıldığında.	M2	5,18	5.180.000
638	19.064	Tip II Kullanıldığında.	M2	5,18	5.180.000
639	19.065	Tip III Kullanıldığında.	M2	5,18	5.180.000
		2 kat bitümlü karton ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105)			
640	19.066	Tip I kullanıldığında.	M2	8,08	8.080.000
641	19.067	Tip II kullanıldığında.	M2	8,08	8.080.000
642	19.068	Tip III kullanıldığında.	M2	8,08	8.080.000
		Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestili ile bir kat buhar tutucu yapılması (alüminyum 0.1 mm kalınlıkta, asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle (asfalt TS 105)			
643	19.069/1	Tip I kullanıldığında.	M2	12,78	12.780.000
644	19.069/2	Tip II kullanıldığında.	M2	12,78	12.780.000
645	19.069/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	12,78	12.780.000
		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)			
646	19.069/4	Tip I Kullanıldığında.	M2	21,21	21.210.000
647	19.069/5	Tip II Kullanıldığında.	M2	21,21	21.210.000
648	19.069/6	Tip III Kullanıldığında.	M2	21,21	21.210.000

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
		3 kat bitümlü karton ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105)			
649	19.069	Tip I kullanıldığında.	M2	10,96	10.960.000
650	19.070	Tip II Kullanıldığında.	M2	10,96	10.960.000
651	19.071	Tip III Kullanıldığında.	M2	10,96	10.960.000
		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)			
652	19.075/1	Tip I kullanıldığında.	M2	11,09	11.090.000
653	19.075/2	Tip II kullanıldığında.	M2	11,09	11.090.000
654	19.075/3	Tip III kullanıldığında.	M2	11,09	11.090.000
		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)			
655	19.075/4	Tip I kullanıldığında.	M2	26,28	26.280.000
656	19.075/5	Tip II kullanıldığında.	M2	26,28	26.280.000
657	19.075/6	Tip III Kullanıldığında.	M2	26,28	26.280.000
		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)			
658	19.075/7	Tip I kullanıldığında.	M2	18,21	18.210.000
659	19.075/8	Tip II kullanıldığında.	M2	18,21	18.210.000
660	19.075/9	Tip III kullanıldığında.	M2	18,21	18.210.000
		Bir kat buhar kesici ve dengeci ile buhar dengeci yapılması (asfalt TS 105)			
661	19.075	Tip I Kullanıldığında.	M2	6,98	6.980.000
662	19.076	Tip II Kullanıldığında.	M2	6,98	6.980.000
663	19.077	Tip III Kullanıldığında.	M2	6,98	6.980.000
		Nokta girintili PVC ile buhar kesici ve dengeci yapılması (asfalt TS 105)			
664	19.078	Tip I kullanıldığında.	M2	6,41	6.410.000
665	19.079	Tip II kullanıldığında.	M2	6,41	6.410.000
666	19.080	Tip III kullanıldığında.	M2	6,41	6.410.000
667	19.081	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, yan duvarların , cephe ve satıhların 0.8 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (düşeyde)	M2	20,00	20.000.000

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
668	19.081/1	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, yan duvarların, cephe ve satıhların cam tülü (TS 1908) takviyeli olarak 1 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (düşeyde)	M2	25,94	25.940.000
669	19.082	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, temel zeminlerinin 1 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (yatayda)	M2	24,46	24.460.000
670	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	30,41	30.410.000
671	19.083	Mevcut yatay ve düşey satıhlara 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 satıhlarda	M2	18,25	18.250.000
672	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,laboratuar,ilaç,gıda, elektronik sn. v.b.)	M2	22,84	22.840.000
673	19.084	Özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli (çinko kromat ihtiva eden) poliüretan esaslı sert, parlak (sıvı) kaplama malzemesi ile iki kat uygulanarak metal satıhların korozyona karşı korunması	M2	17,35	17.350.000
674	19.084/1	Özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli (çinko kromat ihtiva eden) poliüretan esaslı sert parlak (sıvı) kaplama malzemesi ile metal satıhların iki kat ve bir kat da istenilen renkte (sıvı) malzemesi ile kaplanarak korozyona karsı korunması	M2	22,53	22.530.000
		BETON VE HARÇ KATKI İŞLERİ:			
675	19.087	Betona akışkanlık verici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.150 kg)	KG	0,33	330.000
676	19.087/1	Betona akışkanlık verici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.200 kg)	KG	0,44	440.000
		Betona priz geciktirici katkimaddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) *			
677	19.088/1	Çimento ağırlığının 0.002 oranı için (0.200 kg)	KG	0,38	380.000
678	19.088/2	Çimento ağırlığının 0.003 oranı için (0.300 kg)	KG	0,56	560.000
679	19.088/3	Çimento ağırlığının 0.004 oranı için (0.400 kg)	KG	0,75	750.000
680	19.088/4	Çimento ağırlığının 0.005 oranı için (0.500 kg)	KG	0,94	940.000

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	BİRİM FİYAT TL
681	19.088/5	Çimento ağırlığının 0.006 oranı için (0.600 kg)	KG	1,13	1.130.000
682	19.089	Betona hava sürükleyici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.030 kg)	KG	0,06	60.000
683	19.090	Betona su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.700 kg)	KG	1,14	1.140.000
684	19.090/1	Betona su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.500 kg)	KG	0,81	810.000
685	19.091	Şap harcına su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için 0.700 kg	KG	1,14	1.140.000
686	19.092	Yeni beton yüzlerinin dış etkenlere karsı yüzey koruyucu kür maddesi ile korunması.	M2	0,79	790.000
687	19.094	Sentetik gereç ile bağlantı tabakası (Adeşans köprüsü) yapımı	M2	2,43	2.430.000
688	19.095	Sentetik gereç ile su geçirimsizlik tabakası teşkili	M2	8,06	8.060.000
689	19.101	Harç içine karışan maddelerle yalıtım şapı yapılması.	M2	10,66	10.660.000
690	19.102	Su basıncı olan mahallerde harç içine karışan maddelerle yalıtımlı şap yapılması.	M2	11,65	11.650.000
		Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi:			
691	19.103	Çimento ağırlığının 0.003 oranı için (0.300 kg)	KG	0,85	850.000
692	19.103/1	Çimento ağırlığının 0.004 oranı için (0.400 kg)	KG	1,13	1.130.000
693	19.103/2	Çimento ağırlığının 0.005 oranı için (0.500 kg)	KG	1,41	1.410.000
694	19.103/3	Çimento ağırlığının 0.006 oranı için (0.600 kg)	KG	1,69	1.690.000
695	19.103/4	Çimento ağırlığının 0.007 oranı için (0.700 kg)	KG	1,98	1.980.000
		ÇELİK TELLER İLE BETON TAKVİYESİ YAPILMASI:			
696	19.104/A	Tutkallı, düz, pürüzsüz yüzeyli teller	KG	2,15	2.150.000
697	19.104/B	Tutkallı bütün uzunluğunca deforme olmuş teller (üzeri çentikli, boyunca kıvrımlı, dalgalı)	KG	3,46	3.460.000
		Tutkallı sonu kancalı teller (Bir ucu veya iki ucu kıvrımlı)			
698	19.104/C1	1- 0.90 mm çapında ve 6 cm boyunca	KG	2,50	2.500.000
699	19.104/C2	2- 0.75 mm çapında ve 6 cm boyunca	KG	3,11	3.110.000
700	19.104/C3	3- 0.75 mm çapında ve 3 cm boyunca	KG	3,19	3.190.000
701	19.104/C4	4- 0.55 mm çapında ve 3 cm boyunca	KG	4,23	4.230.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
		KALIP VE İSKELELER:			
702	21.001	Ahşaptan yapılan seri kalıp.	M2	4,50	4.500.000
703	21.011	Düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	M2	10,93	10.930.000
704	21.012	Sökülmeyen düz veya eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	M2	25,36	25.360.000
705	21.013	Rendeli düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	M2	13,30	13.300.000
706	21.014	Düz yüzeyli rendeli ve lamba sıvanalı beton ve betonarme kalıbı.	M2	18,24	18.240.000
707	21.015	Rendeli kereste ile yapılan lamba sıvanalı düz yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı	M2	28,33	28.330.000
708	21.016	Kalıp yüzey tahtalarının birleştirilmesinde plastik madde kullanılan düz yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı.	M2	23,88	23.880.000
709	21.017/1	Plywood(film kaplı) ile yapılan düz yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı	M2	14,90	14.900.000
710	21.021	Eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	M2	18,86	18.860.000
711	21.022	Rendeli eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	M2	22,01	22.010.000
712	21.023	Küresel yüzeyli beton ve betonarme kalıbı (kubbeler için)	M2	33,93	33.930.000
713	21.024	Eğri yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı.	M2	41,89	41.890.000
714	21.031	Eğri yüzeyli kargir inşaat kalıbı.	M2	17,89	17.890.000
715	21.035	Sac ile her aralık ve yükseklikte dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı	M2	14,08	14.080.000
716	21.035/1	Sac ile dişli (nervürlü) çıplak beton ve betonarme döşeme kalıbı.	M2	27,61	27.610.000
717	21.036	Çam kerestesi ile dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı.	M2	20,86	20.860.000
718	21.037	Bloklu betonarme döşeme kalıbı (aralıklı)	M2	5,63	5.630.000
719	21.038	Bloklu betonarme döşeme kalıbı (aralıksız)	M2	7,33	7.330.000
720	21.054	En yüksek noktası (yüksekliği) 4 m'ye kadar olan yapı ve sınai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (4.00 m. dahil)	M3	1,89	1.890.000
721	21.057	En yüksek noktası (yüksekliği) 4.01-6 m'ye kadar olan yapı ve sınai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (6.00 m. dahil)	M3	4,01	4.010.000
722	21.059	En yüksek noktası (yüksekliği) 6.01-8 m'ye kadar olan yapı ve sınai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (8.00 m. dahil)	M3	4,99	4.990.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
723	21.061	En yüksek noktası (yüksekliği) 8.01-10m'ye kadar olan yapı ve sınai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (10.00 m. dahil)	M3	8,56	8.560.000
724	21.062	En yüksek noktası (yüksekliği) 10 m' den büyük olan yapı ve sınai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi	M3	11,06	11.060.000
725	21.065	İş iskelesi (duvarlar için) (0-12.50 m yükseklik için) (12.50 m. dahil)	M2	2,31	2.310.000
726	21.066	İş iskelesi (tavanlar için) (0-12.50 m yükseklik için) (12.50 m. dahil)	M3	2,31	2.310.000
727	21.067	İş iskelesi (duvarlar için) (12.51 m'den fazla yükseklik için)	M2	3,71	3.710.000
728	21.068	İş iskelesi (tavanlar için) (12.51 m'den fazla yükseklik için)	M3	3,71	3.710.000
		AHŞAP İNŞAAT:			
729	21.126	Ahşap inşaat aksamının rendelenmesi	M2	2,06	2.060.000
730	21.200	Çam kerestesinden ahşap makaslı çatı yapılması (rendesiz)	M3	699,94	699.940.000
731	21.205	Çam kerestesinden ahşap makaslı çatı yapılması (rendeli)	M3	780,31	780.310.000
732	21.210	Çam kerestesi ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplı olup, kerestesi rendesizdir)	M2	33,31	33.310.000
733	21.215	Çam kerestesi ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı latalı olup ,kerestesi rendesizdir.)	M2	24,01	24.010.000
734	21.220	Çatı örtüsü altına tahta kaplama yapılması (rendesiz tahta ile)	M2	15,26	15.260.000
735	21.220/1	Çatı örtüsü altına (10.mm)kalınlıkta çimentolu yonga levha ile kaplama yapılması	M2	9,96	9.960.000
736	21.225	Çatı örtüsü altına tahta kaplama yapılması. (bir yüzeyi rendeli ve yarım bindirme tahtalarla)	M2	19,59	19.590.000
737	21.226	Çatı havalandırma feneri yapılması (Ahşap) ve üzerine çinko kaplama yapılması.	M	67,41	67.410.000
738	21.230	Çatı örtüsü altına çıta çakılması (rendesiz çıtalarla)	M2	3,63	3.630.000
739	21.235	Ahşap saçak altı kaplaması yapılması	M2	26,44	26.440.000
740	21.235/1	(8.mm)kalınlıkta çimentolu yonga levha ile saçak altı kaplaması yapılması.	M2	24,03	24.030.000
741	21.240	Kullanılmış çam kerestesi ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplı)	M2	22,75	22.750.000

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	BİRİM FİYAT TL
742	21.245	Kullanılmış çam kerestesi ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı lata kaplı)	M2	15,49	15.490.000
743	21.251	Çam kerestesi ile yapı karkası yapılması	M3	633,91	633.910.000
744	21.261	Beton üzerine çam kerestesi ile kadronlu ahşap döşeme yapılması	M2	29,40	29.400.000
745	21.262	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap döşeme yapılması	M2	25,75	25.750.000
746	21.266	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap kirişli döşeme yapılması	M2	42,93	42.930.000
747	21.267	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap karkas olarak yapılan bina iskeletinin dış duvar kaplamasının yapılması.	M2	28,00	28.000.000
748	21.267/1	(16.mm) kalınlığında çimentolu yonga levha ile ahşap karkas duvar kaplaması yapılması (iç veya dışta)	M2	14,48	14.480.000
749	21.271	Mevcut kirişleme üzerine ahşap tavan yapılması. (Birinci sınıf çam kerestesi ile).	M2	24,63	24.630.000
750	21.271/1	Mevcut kirişleme üzerine (8.mm)kalınlığında çimentolu yonga levha ile tavan yapılması.	M2	10,51	10.510.000
751	21.276	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap karkas yapı iç duvar kaplaması yapılması	M2	25,75	25.750.000
752	21.281	Ahşap süpürgelik yapılması ve yerine konulması.	M	3,04	3.040.000
		AHŞAP PARKE-KÜPEŞTE VE LAMBRİLER:			
753	21.286	Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke (16 mm kalınlıkta) kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	62,39	62.390.000
754	21.287	Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke (16 mm kalınlıkta) kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	59,76	59.760.000
755	21.288	Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke (16 mm kalınlıkta) kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	57,14	57.140.000
756	21.289	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke (16 mm kalınlıkta) kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	55,83	55.830.000
757	21.290	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke (16 mm kalınlıkta) kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	54,51	54.510.000
758	21.290/1	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke (16 mm kalınlıkta) kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	51,89	51.890.000
759	21.291	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke (16 mm kal.) kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	40,18	40.180.000
760	21.292	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke (16 mm kal.) kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	37,55	37.550.000
761	21.293	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke (16 mm kal.) kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	34,93	34.930.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	BİRİM FİYAT TL
762	21.294	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke (16 mm kal.) kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	33,61	33.610.000
763	21.295	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke (16 mm kal.) kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	32,30	32.300.000
764	21.296	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke (16 mm kal.) kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	29,68	29.680.000
765	21.300	Mevcut şap tabakası üzerine desenli ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	15,41	15.410.000
766	21.300/1	Mevcut şap tabakası üzerine ekonomik ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	14,91	14.910.000
767	21.300/2	Mevcut sap tabakası üzerine endüstriyel tip ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	13,91	13.910.000
768	21.301	Kayın kerestesinden düz merdiven küpeştesi yapılması ve yerine konulması	M	25,13	25.130.000
769	21.306	Kayın kerestesinden eğri merdiven küpeştesi yapılması ve yerine konulması	M	77,03	77.030.000
770	21.311	Kayın kerestesinden ve kontrplak tablalı lambri yapılması ve yerine konulması	M2	84,31	84.310.000
771	21.313	Izgara üzerine kontrplak kaplı çerçevesiz basit lambri yapılması	M2	74,78	74.780.000
		KAPI DOĞRAMALARI:			
772	22.001	İç kapılara beyaz çam kerestesinden masif kasa ve pervaz yapılması ve yerine konulması	M2	44,35	44.350.000
773	22.001/A	Lamine levha kaplamalı iç kapılara ait masif kasa ve pervaz yapılması yerine takılması	M2	60,65	60.650.000
774	22.002	I.sınıf çam kerestesinden dış kapılara masif kasa veya telaro kasa ve pervaz yapılması , yerine konulması	M2	52,23	52.230.000
775	22.003	II.sınıf çam kerestesinden iç kapılara tek taraflı prese kasa ve pervaz yapılması, yerine konulması	M2	44,96	44.960.000
776	22.003/1	İç kapılara iki yüzü suni tahta (odun lifi levha) prefabrik kapı kasa ve pervazının temini ve yerine konulması	M2	36,58	36.580.000
777	22.004	İç ve dış kapılara kayın kerestesinden pervazlı masif kasa yapılması, yerine konulması	M2	65,89	65.890.000
778	22.005	Çarpma kapılara kayın kerestesinden masif kasa ve pervaz yapılması, yerine konulması	M2	73,88	73.880.000
779	22.006	Çam kerestesinden II.sınıf kuşaklı, lambalı çakma kapı kanadı yapılması, yerine takılması	M2	40,74	40.740.000
780	22.007	Beyaz çamdan (köknar) kontrplak tablalı iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması.	M2	36,19	36.190.000

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
781	22.008	Mevcut kapılara kapitone kaplama yapılması	M2	38,58	38.580.000
782	22.009	İki yüzü suni tahta (odun lifi levha) presli, beyaz çam kerestesinden iç kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	44,13	44.130.000
783	22.009/1	İki yüzü suni tahta (odun lifi levha) tam dolu prefabrik iç kapı kanadı temini ve yerine takılması.	M2	39,89	39.890.000
784	22.009/1A	Prefabrik yapay tahta(yönlendirilmiş odun lifi levha) tam dolu (mono-blok) kapı kanadı yapılması yerine takılması	M2	64,89	64.890.000
785	22.009/2	İki yüzü suni tahta (odun lifi levha) camlı prefabrik iç kapı kanadı temini ve yerine takılması.	M2	31,49	31.490.000
786	22.009/3	İki yüzü kontrplak presli, beyaz çam kerestesinden iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	M2	56,50	56.500.000
787	22.009/3A	Lamine levha kaplamalı iki yüzü kontraplak presli iç kapı kanadı yapılması yerine takılması	M2	87,11	87.110.000
788	22.011	Çam kerestesinden masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	51,31	51.310.000
789	22.012	Kayın kerestesinden masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	58,44	58.440.000
790	22.015	I.sınıf çam kerestesinden camlı iç ve dış kapı kapı kanadı yapılması ve yerine takılması (kontraplak tablasız)	M2	29,16	29.160.000
791	22.017	I.sınıf beyaz çam (köknar) kerestesinden camlı iç kapı kanadı yapılması ve yerine takılması. (1/3 kontraplak tablalı)	M2	34,95	34.950.000
792	22.020	I.sınıf çam kerestesinden camlı çarpma iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	29,91	29.910.000
793	22.033	Kayın kerestesinden masif tek kat tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	73,21	73.210.000
794	22.037	Kayın kerestesinden masif çift kat tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	115,19	115.190.000
795	22.040	Kayın kerestesinden camlı iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	49,44	49.440.000
796	22.043	Kayın kerestesinden camlı çarpma iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	49,44	49.440.000
		PENCERE DOĞRAMALARI:			
797	22.045	I.sınıf çam kerestesinden telarolu tek satıhlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	42,65	42.650.000
798	22.048	I.sınıf çam kerestesinden kasa ve pervazlı tek satıhlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	47,64	47.640.000

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	BİRİM FİYAT TL
799	22.050	I.sınıf çam kerestesinden pencere kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	17,93	17.930.000
800	22.051/1	I.sınıf çam kerestesinden kasa ve pervazlı çift satıhlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	89,48	89.480.000
801	22.054	I.sınıf beyaz çam(köknar) kerestesinden iç camekan yapılması, yerine takılması.	M2	34,98	34.980.000
802	22.055	I.sınıf çam kerestesinden dış camekan yapılması, yerine takılması.	M2	37,60	37.600.000
803	22.057	I.sınıf çam kerestesinden bitişik (muntabık) kanatlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	81,60	81.600.000
804	22.060	I.sınıf çam kerestesinden kasalı sürme kontrpualı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	57,00	57.000.000
805	22.063	I.sınıf çam kerestesinden kasa ve pervazlı sürme çift satıhlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	96,41	96.410.000
806	22.066	I.sınıf çam kerestesinden kontrpualı kasa ve pervazlı tek satıhlı sürme pencere yapılması, yerine takılması.	M2	79,46	79.460.000
807	22.069	I.sınıf çam kerestesinden kontrpualı kasa ve pervazlı çift satıhlı sürme pencere yapılması, yerine takılması.	M2	118,33	118.330.000
808	22.071	I.sınıf çam kerestesinden pencerelere takılır sökülür çerçeveli (galvanizli telden) sineklik yapılması, yerine takılması.	M2	27,84	27.840.000
809	22.072	I.sınıf çam kerestesinden pencerelere takılır sökülür çerçeveli sineklik yapılması, yerine takılması (plastik telden).	M2	26,46	26.460.000
810	22.073	I.sınıf çam kerestesinden sabit çerçeveli sineklik yapılması, yerine takılması (galvanizli telden)	M2	15,75	15.750.000
811	22.074	I.sınıf çam kerestesinden sabit çerçeveli sineklik yapılması, yerine takılması (Plastik telden).	M2	14,38	14.380.000
812	22.075	I.sınıf çam kerestesinden kuşaklı çakma kepenk yapılması, yerine takılması	M2	45,16	45.160.000
813	22.076	I.sınıf çam kerestesinden tablalı kepenk yapılması, yerine takılması.	M2	58,94	58.940.000
814	22.077	I.sınıf çam kerestesinden sabit (panjur) nefeslik yapılması, yerine takılması	M2	75,34	75.340.000
815	22.078	I.sınıf çam kerestesinden sabit paletli kapı ve pencere panjuru yapılması, yerine takılması	M2	95,40	95.400.000
816	22.079	I.sınıf çam kerestesinden hareketli paletli kapı ve pencere panjuru yapılması, yerine takılması	M2	88,65	88.650.000

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
817	22.080	Tip ahşap gömme dolap yapılması (2,50x1,80)=4,50m2	M2	90,72	90.720.000
818	22.081	Tip ahşap mutfak tezgah altı dolabı (1,68x0,85)=1,43m2	M2	162,29	162,290.000
819	22.082	Tip ahşap mutfak tezgah üstü dolabı (3,04x0,80)=2,46m2	M2	128,26	128.260.000
		BETON ÇELİK ÇUBUKLARININ İŞLENMESİ-MANŞONLA EKLENMESİ:			
820	23.001	Ø 6 mm beton çelik çubukların bükülmesi ve yerine takılması.	TN	1.256,31	1.256.310.000
821	23.001/1	Ø 8 - Ø 12 mm beton çelik çubuklarının bükülmesi ve yerine konulması.	TN	1.176,06	1.176.060.000
822	23.002	Ø 14 - Ø 50 mm beton çelik çubuklarının bükülmesi ve yerine konulması.	TN	1.081,44	1.081.440.000
823	23.003	Ø 26 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	16,45	16.450.000
824	23.003/1	Ø 26 mm beton çelik çubuğunun kaynakla eklenmesi	AD	9,86	9.860.000
825	23.004	Ø 28 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	19,09	19.090.000
826	23.005	Ø 30 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	21,76	21.760.000
827	23.006	Ø 32 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	23,56	23.560.000
828	23.007	Ø 36 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	28,83	28.830.000
829	23.008	Ø 40 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	34,06	34.060.000
830	23.009	Ø 50 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi.	AD	43,99	43.990.000
831	23.010	Çelik hasırın (nervürlü) yerine konulması (1.500-3.000kg/m2;3.000kg/m2 dahil)	TN	1.154,19	1.154.190.000
832	23.011	Çelik hasırın (nervürlü) yerine konulması. (3.001-10.000 kg/m2;10.000kg/m2 dahil)	TN	1.133,50	1.133.500.000
833	23.014	Ø 8- Ø 12 mm beton çelik çubuğunun (nervürlü) bükülmesi, yerine konulması.	TN	1.176,38	1.176.380.000
834	23.015	Ø 14- Ø 28 mm lik beton çelik çubuğunun (nervürlü) bükülmesi,yerine konulması.	TN	1.115,25	1.115.250.000
		DEMİR İNŞAAT:			
835	23.051	Münferit olarak kullanılan her türlü profil demirlerinin hazırlanması ve yerine tespit edilmesi (34 kg/m ye kadar ağırlıktaki).	TN	1.508,31	1.508.310.000
836	23.061	Münferit olarak kullanılan her türlü profil demirlerinin hazırlanması ve yerine tespit edilmesi (34 kg/m ve daha büyük ağırlıktaki.)	TN	1.362,19	1.362.190.000
837	23.071	Profil demirlerinin birleşik olarak hazırlanması, yerine tespit edilmesi.	TN	1.663,94	1.663.940.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	BİRİM FİYAT TL
838	23.081	Profil demirlerinden çatı makası yapılması ve yerine konulması.	TN	2.282,38	2.282.380.000
839	23.086	Uzay sistem çelik çatı yapılması	KG	6,40	6.400.000
840	23.101	Her çeşit profil, çelik çubuk ve çelik saçlarla karkas(çerçeve) İnşaat yapılması yerine tespiti.	TN	2.255,75	2.255.750.000
		DEMİR KAPI VE PENCERELER:			
841	23.111	Demir,kapı, kepenk, pencere, camekan açılır kapanır sürme (akordeon), parmaklıklı kapı, pencere yapılması, yerine konulması	KG	3,70	3.700.000
842	23.152	Kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması	KG	4,86	4.860.000
843	23.153	1,50 mm lik DKP saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	4,75	4.750.000
844	23.155	2.00 mm lik DKP saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	4,75	4.750.000
845	23.157	1,50 mm lik düz siyah saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	4,63	4.630.000
846	23.159	2.00 mm lik düz siyah saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	4,45	4.450.000
847	23.161	1.00 mm lik DKP saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	4,75	4.750.000
848	23.162	1.20 mm lik DKP saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	4,75	4.750.000
849	23.163	1.50 mm lik DKP saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	4,75	4.750.000
850	23.165	2.00 mm lik DKP saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	4,75	4.750.000
851	23.167	Çeşitli profil demiri ve saç levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması	KG	3,01	3.010.000
852	23.176	Çeşitli demirişleri yapılması ve yerine konulması	KG	3,15	3.150.000
853	23.201	Basit dövme demir işlerinin yapılması, yerine konulması.	KG	3,46	3.460.000
854	23.202	İşlenerek dekore edilmiş her çeşit demirden parmaklık. korkuluk vb. dekoratif imalat.	KG	8,09	8.090.000
855	23.220	Demir borudan (kaynakla) korkuluk yapılması ve yerine konulması	KG	3,11	3.110.000
856	23.226	Bayrak direği yapılması ve yerine tespit edilmesi	KG	4,12	4.120.000
857	23.241/A	Plastik doğrama imalatı ve yerine konulması (Sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat)	KG	5,55	5.550.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	BİRİM FİYAT TL
858	23.242/1	Alüminyum su basman(başlangıç) profil yapılması	M	5,55	5.550.000
859	23.242/2	Alüminyum köşe profili yapılması	M	1,26	1.260.000
860	23.242/3	Pvc köşe profili yapılması(fileli)	M	1,53	1.530.000
861	23.242/4	Polistrol esaslı köşe profili yapılması(fileli)	M	1,91	1.910.000
862	23.242/5	Alüminyum damlalık profili (fileli) yapılması	M	2,96	2.960.000
863	23.242/6	Pvc damlalık profili (fileli) yapılması	M	5,59	5.590.000
864	23.242/7	Dilatasyon profili (fileli) yapılması	M	20,03	20.030.000
865	23.242/8	Doğrama bitiş profili yapılması	M	2,84	2.840.000
866	23.242/9	Su sızdırmazlık (derz) bandı yapılması	M	1,26	1.260.000
867	23.243/A	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çıtasız) (eloksallı lameller ile)	M2	20,78	20.780.000
868	23.243/B	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çıtasız) (özel fırın boyalı lameller ile)	M2	26,29	26.290.000
869	23.243/1A	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çıtalı) (eloksallı lameller ile)	M2	24,04	24.040.000
870	23.243/1B	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çıtalı, özel fırın boyalı lameller ile)	M2	30,15	30.150.000
871	23.244/A1	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Natürel-mat eloksallı alüminyum profillerde)	KG	12,94	12.940.000
872	23.244/B1	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Natürel-parlak veya kumlanmış veya satinajlı ve eloksallı alüminyum profillerle)	KG	13,59	13.590.000
873	23.244/C1	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-mat eloksallı alüminyum profillerle)	KG	13,59	13.590.000
874	23.244/D1	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-parlak veya kumlanmış ve eloksallı alüminyum profillerle	KG	13,74	13.740.000
875	23.244/E1	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Elektrostatik toz boyalı alüminyum profillerle)	KG	13,74	13.740.000
876	23.244/F1	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Natürel-mat eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	14,04	14.040.000
877	23.244/G1	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Natürel-Parlak veya kumlanmış ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	14,48	14.480.000
878	23.244/H1	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-mat eloksallı ısı yalımlı alüminyum profillerle)	KG	14,48	14.480.000

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
879	23.244/K1	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-parlak veya kumlanmış ve eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	14,48	14.480.000
880	23.244/L1	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	14,63	14.630.000
881	23.245	Profil demirinden iksa yapılması.	TN	430,81	430.810.000
882	23.255	Fonttan ızgara, kapak, garguy yapılması ve yerine konulması	KG	1,55	1.550.000
		TENEKECİLİK İŞLERİ.			
		Düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti:			
883	24.001	12 no,lu çinko levhadan 150 mm çapında	M	13,74	13.740.000
884	24.002	12 no.lu çinko levhadan 120 mm çapında	M	12,04	12.040.000
885	24.003	12 no.lu çinko levhadan 100 mm çapında	M	10,93	10.930.000
886	24.004	10 no.lu çinko levhadan 100 mm çapında	M	9,71	9.710.000
887	24.005	10 no.lu çinko levhadan 80 mm çapında	M	9,04	9.040.000
888	24.006	12 no.lu çinko levhadan 80 mm çapında	M	10,08	10.080.000
889	24.007	10 no.lu çinko levhadan 75 mm çapında	M	8,61	8.610.000
890	24.008	10 no.lu çinko levhadan 70 mm çapında	M	8,01	8.010.000
		Yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti:			
891	24.010	14 no.lu çinko levhadan 240 mm çapında	M	28,21	28.210.000
892	24.011	12 no.lu çinko levhadan 185 mm çapında	M	22,41	22.410.000
893	24.012	12 no.lu çinko levhadan 155 mm çapında	M	20,53	20.530.000
894	24.013	12 no.lu çinko levhadan 130 mm çapında	M	18,60	18.600.000
895	24.014	12 no.lu çinko levhadan 110 mm çapında	M	17,51	17.510.000
896	24.015	12 no.lu çinko levhadan 90 mm çapında	M	16,10	16.100.000
897	24.016	14 no.lu çinko levhadan eğimli çatı deresi yapılması ve yerine konulması	M	18,35	18.350.000
898	24.017	14 no.lu çinko levhadan oluk halinde yatay çatı deresi yapılması ve yerine tespiti	M	34,31	34.310.000
899	24.018	12 no.lu çinko levhadan yağmur suyu hazneси yapılması ve yerine konulması	AD	33,80	33.800.000
900	24.019	14 no.lu çinko levhadan atika duvar arkası için çatı deresi yapılması ve yerine tespiti	M	37,49	37.490.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
901	24.020	12 no.lu çinko levhadan sıva eteği baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri yapılması	M	13,39	13.390.000
902	24.021	12 no.lu çinko levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması	M2	25,76	25.760.000
903	24.022	Ø 120 mm iç çapında pikdofenlerin temini ve yerine konulması	AD	21,14	21.140.000
904	24.023	12 no.lu çinko levhadan pencere denizliği yapılması.	M	12,29	12.290.000
905	24.025	12 no.lu çinko levhadan baca temizleme kutusu yapılması	AD	7,10	7.100.000
906	24.026	12 no.lu çinko levhadan soba deliği ağızlığı ve kapağı yapılması	AD	5,09	5.090.000
907	24.051	0.50 mm bakır levhadan 125 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti	M	20,33	20.330.000
908	24.052	0,50 mm bakır levhadan 155 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti	M	32,33	32.330.000
909	24.053	0,50 mm bakır levhadan çatı deresi yapılması ve yerine tespiti	M	32,73	32.730.000
910	24.054	0,50 mm bakır levhadan oluk halinde çatı deresi yapılması ve yerine tespiti	M	56,65	56.650.000
911	24.055	0,50 mm bakır levhadan yağmur suyu harnesi yapılması ve yerine tespiti	AD	50,01	50.010.000
912	24.056	0,50 mm bakır levhadan atika duvarı arkasına çatı deresi yapılması ve yerine konulması	M	59,69	59.690.000
913	24.057	0,50 mm bakır levhadan sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri yapılması ve yerine konulması.	M	23,05	23.050.000
914	24.058	0,50 mm bakır levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması.	M2	47,39	47.390.000
915	24.059	0,50 mm bakır levhadan pencere denizliği yapılması	M	20,40	20.400.000
916	24.060	Ø 70 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tespiti	M	3,31	3.310.000
917	24.061	Ø 100 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tespiti	M	4,93	4.930.000
918	24.062	Ø 125 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tespiti	M	5,99	5.990.000
919	24.063	Ø 100 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tespiti	M	8,00	8.000.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
920	24.064	Ø 150 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tespiti	M	9,29	9.290.000
		BOYA,BADANA VE CİLALAR:			
921	25.001/1	Ahşap yüzünün boyanmaya hazır hale getirilmesi	M2	1,38	1.380.000
922	25.002	Boyası bozulmuş ahşap imalatın bir kat yağlı boya ile boyanması	M2	3,29	3.290.000
923	25.003/1	Boyası bozulmuş ahşap imalatın iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	4,13	4.130.000
924	25.004/1	Yeni ahşap,kapı,pencere,camekan,bölme,möble yüzlerinin iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	8,80	8.800.000
925	25.005/1	Yeni ahşap,kapı,pencere,camekan,bölme,möble yüzlerinin üç kat yağlı boya ile boyanması	M2	10,18	10.180.000
926	25.014	Demir imalatın kumlanarak boyaya hazır hale getirilmesi (Pas-yağ lekeleri ve kirlerin temizlenmesi)	TN	552,73	552.730.000
927	25.015/1	Demir imalatın bir kat antipas iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	5,71	5.710.000
928	25.016/1	Demir imalatın iki kat antipas iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	6,84	6.840.000
929	25.020/1	Badanasız sıva yüzüne iki kat yağlıboya sürülmesi	M2	7,83	7.830.000
930	25.021/1	Badanasız sıva yüzüne üç kat yağlı boya sürülmesi	M2	9,39	9.390.000
931	25.024/1	Badanalı sıva yüzüne iki kat yağlı boya yapılması	M2	8,28	8.280.000
932	25.025/1	Badanalı sıva yüzüne üç kat yağlı boya yapılması	M2	9,84	9.840.000
933	25.028/1	Boyalı sıva yüzüne yeniden bir kat yağlıboya yapılması	M2	3,69	3.690.000
934	25.029/1	Boyalı sıva yüzüne yeniden iki kat yağlıboya yapılması	M2	5,13	5.130.000
935	25.034/1	Çıplak beton veya ince sıva üzerine astar çekilerek akrilik esaslı kalın cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması	M2	7,89	7.890.000
936	25.034/2	Çıplak beton veya ince sıva üzerine astar çekilerek silikon esaslı grenli cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması	M2	8,78	8.780.000
937	25.034/3	Çıplak beton veya ince sıva üzerine astar çekilerek termoplastik reçine esaslı cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması	M2	11,10	11.100.000
938	25.035	Sıvasız hafif beton üzerine akrilik esaslı kalın cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması	M2	7,20	7.200.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
939	25.036/1	Çıplak beton veya ince sıva üzerine astar çekilerek akrilik esaslı ince malzeme ile her renkte boyanması	M2	5,90	5.900.000
940	25.036/2	Dışta ve içte ince sıva veya çıplak beton yüzeylerin üzerine astar çekilerek termoplastik reçine esaslı boya yapılması	M2	6,66	6.660.000
941	25.036/3	Dışta ve içte ince sıva veya çıplak beton yüzeylerin üzerine astar çekilerek elastomerik reçine esaslı boya yapılması	M2	6,48	6.480.000
942	25.040	Eski badanalı yüzeylere üç kat beyaz kireç badana yapılması	M2	1,58	1.580.000
943	25.041	Eski badanalı yüzeylere üç kat renkli kireç badana yapılması	M2	1,60	1.600.000
944	25.042	Eski badanalı yüzeylere beyaz veya renkli iki kat tutkallı badana yapılması	M2	2,41	2.410.000
945	25.043/1	Eski badanalı yüzeylere plastik duvar ile(PVA esaslı) iki kat badana yapılması	M2	3,96	3.960.000
946	25.043/2	Eski boyalı yüzeylere astar çekilerek iki kat yarımat su bazlı plastik boya yapılması	M2	4,39	4.390.000
947	25.043/3	Eski boyalı yüzeylere iki kat teflonlu ipek mat su bazlı plastik boya yapılması	M2	4,58	4.580.000
948	25.045	Yeni sıva yüzeylerine beyaz üç kat kireç badana yapılması	M2	0,75	750.000
949	25.046	Yeni sıva yüzeylerine renkli üç kat kireç badana yapılması	M2	0,96	960.000
950	25.047	Yeni sıva yüzeylerine renkli veya beyaz iki kat tutkallı badana yapılması	M2	1,79	1.790.000
951	25.048/1A	Yeni sıva yüzeylerine macun çekilerek iki kat plastik boya yapılması	M2	6,08	6.080.000
952	25.048/2	Saten alçılı yüzeylere astar çekilerek iki kat plastik badana yapılması	M2	3,50	3.500.000
953	25.048/3	Saten alçılı yüzeylere astar çekilerek iki kat yarımat subazlı plastik boya yapılması	M2	3,88	3.880.000
954	25.048/4	Yeni sıva yüzeylerine macun çekilerek iki kat yarımat su bazlı plastik boya yapılması	M2	6,45	6.450.000
955	25.048/5	Yeni sıva yüzeylerine iki kat akrilik modifiye poliüretan esaslı su bazlı antibakteriyel boya yapılarak iki kat antibakteriyel şeffaf koruyucu sürülmesi (bakteri,maya,virüs,mantar vb.önleyici)	M2	22,48	22.480.000
956	25.048/6	Yeni sıvalı yüzeylere macun çekilerek iki kat teflonlu ipek mat subazlı plastik boya yapılması	M2	6,64	6.640.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
957	25.049	Yeni sıva yüzeylerine mermer tozu ilavesiyle üç kat kireç badana yapılması	M2	0,95	950.000
958	25.051	Normal çimento ile badana yapılması	M2	0,70	700.000
959	25.051/1	Beyaz çimento ile badana yapılması	M2	0,71	710.000
960	25.052	Katran badana yapılması	M2	1,50	1.500.000
961	25.060/1	Dolu kapı,lambri,möble v.b.sert ağaç imalatın cilalanması	M2	5,39	5.390.000
962	25.061/1	Camlı kapı,pencere ve camekan v.b.sert ağaç imalatın cilalanması	M2	4,41	4.410.000
963	25.064/1A	Yeni sıvalı, düzgün satıhlı badanasız veya kireç badanalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması	M2	3,33	3.330.000
964	25.064/1B	Yeni sıvalı, düzgün satıhlı badanasız veya kireç badanalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	2,14	2.140.000
965	25.064/1C	Yeni sıvalı, düzgün satıhlı badanasız veya kireç badanalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	1,88	1.880.000
966	25.064/2A	Yeni sıvalı, düzgün satıhlı yağlı boya veya plastik boyalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	3,20	3.200.000
967	25.064/2B	Yeni sıvalı, düzgün satıhlı yağlı boya veya plastik badanalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	2,01	2.010.000
968	25.064/2C	Yeni sıvalı, düzgün satıhlı yağlı boya veya plastik badanalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	1,75	1.750.000
969	25.064/3A	Eski sıvalı (bozuk satıhlı) kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	4,33	4.330.000
970	25.064/3B	Eski sıvalı (bozuk satıhlı) kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	3,14	3.140.000
971	25.064/3C	Eski sıvalı (bozuk satıhlı) kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	2,88	2.880.000
972	25.070	Tabii ve sun'i taşların cilalanması	M2	5,09	5.090.000
		DÖŞEME VE DUVAR KAPLAMALARI:			
973	25.081	Her cins ahşap parkenin cilalanması	M2	12,88	12.880.000
974	25.114	Mevcut beton, şap, mozayik üzerine 2 mm kalınlıkta PVC asbestli yer döşeme karosu ile döşeme kaplaması yapılması	M2	7,39	7.390.000

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	BİRİM FİYAT TL
975	25.115	Mevcut beton, şap, mozayik üzerine 1.60 mm. kalınlıkta PVC asbestli yer döşeme kaması ile döşeme kaplaması yapılması	M2	6,28	6.280.000
		PVC ESASLI YER DÖŞEME KAPLAMALARI			
976	25.116/A1	1,5 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması. (Konutlarda vb.) (homojen)	M2	46,29	46.290.000
977	25.116/A2	1,5 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması. (Konutlarda vb.) (heterojen) (Üst tabaka kalınlığı min.030mm saf PVC)	M2	48,39	48.390.000
978	25.116/A3	2 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması. (kamu kurum ve kuruluşlarının (hastaneler hariç) makam,personel odaları,misafirhane ve kreşleri vb) (homojen)	M2	65,33	65.330.000
979	25.116/A4	2 mm kalınlıkta PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması. (kamu kurum ve kuruluşlarının (hastaneler hariç) makam,personel odaları,misafirhane ve kreşleri vb) (heterojen) (Üst tabaka kalınlığı min.055mm saf PVC)	M2	69,26	69.260.000
980	25.116/A5	2 mm kalınlıkta Pvc esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması. (kamu hizmet binalarının bütün koridorları,adliye duruşma salonu,kondisyon ve çokamaçlı salonlar,hastaneler poliklinikler rehabilitasyon merkezleri,sağ.ocakları,yemekhaneler,sınıflar,öğr.yurtları,kütüphaneler,laboratuarlar,tekerlekli sedye ve taşıma araçlarının kullanılabileceği tüm mahallerde vb. (heterojen) (Üsttabaka kalınlığı min.070mm saf PVC	M2	83,28	83.280.000
981	25.116/A6	2 mm kalınlıkta Pvc esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması. (ameliyathaneler, x-ray odaları,bilgi işlem ana santral odaları, savunma sanayi üretim ve depolama alanları,elektronik cihazları üretim ve onarım mahallerinde vb. (homojen)	M2	92,89	92.890.000
982	25.116/A7	2 mm kalınlıkta Pvc esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması. (ıslak mekanlarda (Üst tabaka kalınlığı min.055mm saf PVC) vb. (heterojen)	M2	78,00	78.000.000
983	25.116/A8	2 mm kalınlıkta Pvc esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması. (Eğimli yüzeylerde vb. (rampalarda) (heterojen) (Üst tabaka kalınlığı min.070mm saf PVC)	M2	83,28	83.280.000
984	25.116/A9	3 mm kalınlıkta Pvc esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması (Toplantı,konferans salonları ve kütüphanelerin okuma salonları vb. (heterojen) (Üsttabaka kalınlığı min.065mm saf PVC	M2	77,14	77.140.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
985	25.117	PVC esaslı malzemeler ile süpürgelik yapılması.	M	3,16	3.160.000
986	25.117/1	PVC esaslı malzemeler ile kendinden dönüşlü kepli süpürgelik yapılması	M	5,23	5.230.000
987	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)	M2	20,08	20.080.000
988	25.120/2	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması(Her renk Halı döşeme)(Tafting tüylü Akrilik esaslı (kesik havlı)	M2	19,63	19.630.000
989	25.120/3	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması(Her renk Halı döşeme)(Tafting Polipropleh esaslı) (kesik havlı)	M2	16,33	16.330.000
990	25.120/4	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması(Her renk Halı döşeme)(Tafting bukle Polipropleh esaslı) (halkalı havlı)	M2	11,39	11.390.000
991	25.120/5	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması(Her renk Halı döşeme(Yün esaslı,köpük tabanlı tafting bukle)(halkalı havlı)	M2	24,74	24.740.000
992	25.120/6	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması(Her renk halı döşenmesi)(Tafting keçe polipropleh esaslı) (halkalı havlı)	M2	6,38	6.380.000
993	25.120/7	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması(Her renk Halı döşenmesi)(Tafting çelik tabanlı polipropleh esaslı)(halkalı havlı)	M2	14,14	14.140.000
994	25.121	Koruyucu sıvı malzeme ile döşeme ve duvar kaplaması yapılması.	M2	23,08	23.080.000
995	25.122	Temel ve karşgir yüzeylerde izolasyon yapılması	M2	17,63	17.630.000
996	25.123	Yüzme havuzları izolasyonu ve kaplaması yapılması	M2	26,79	26.790.000
997	25.124	Metal yüzeylerin izolasyonu	M2	18,89	18.890.000
998	25.126	Koruyucu sıvı malzeme ile beton satıhların darbeye, aşınmaya, tozumaya, emiciliğe, yağ ve akaryakıt tahribatına karşı korunması	M2	5,28	5.280.000
999	25.128	İnce sıva üzerine istenilen renkte düz kaplama yapılması ve renkli cila sürülmesi	M2	11,66	11.660.000
1000	25.129	Düz kaplama üzerine bir kat noktalı süs yapımı	M2	0,51	510.000
1001	25.130	Düz kaplama üzerine iki kat noktalı süs yapımı	M2	1,00	1.000.000
1002	25.131	Düz kaplama üzerine bir kat ağ şeklinde süs yapılması	M2	0,23	230.000
1003	25.132	Düz kaplama üzerine iki kat ağ şeklinde süs yapılması	M2	0,40	400.000

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	BİRİM FİYAT TL
1004	25.136	Demir ve madeni imalatın korozyona karşı bir kat boyanması	M2	3,35	3.350.000
1005	25.137	Demir ve madeni imalatın korozyona karşı iki kat boyanması	M2	5,76	5.760.000
		DÖŞEME VE DUVAR KAPLAMALARI			
1006	26.021	Yivli renksiz karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	14,08	14.080.000
1007	26.022	Yivli renkli karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	14,34	14.340.000
1008	26.023	Düz renksiz karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	13,95	13.950.000
1009	26.024	Düz renkli karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	14,08	14.080.000
1010	26.031	Düz renksiz karosiman ile duvar kaplaması yapılması	M2	15,86	15.860.000
1011	26.032	Düz renkli karosiman ile duvar kaplaması yapılması	M2	15,99	15.990.000
1012	26.041	Her renk düz mozayik karo ile döşeme kaplaması yapılması	M2	17,10	17.100.000
1013	26.042	Her renk desenli mozayik karo ile döşeme kaplaması yapılması	M2	19,20	19.200.000
1014	26.051	Her renk düz mozayik karo ile duvar kaplaması yapılması	M2	19,01	19.010.000
1015	26.052	Her renk desenli mozayik karo ile duvar kaplaması yapılması	M2	21,11	21.110.000
1016	26.061	Yatay yüzeylere beyaz karo fayans ile kaplama yapılması	M2	21,54	21.540.000
1017	26.062	Yatay yüzeylere her renk karo fayans ile kaplama yapılması	M2	22,88	22.880.000
1018	26.071	Beyaz karo fayans ile duvar kaplaması yapılması	M2	22,56	22.560.000
1019	26.072	Her renk karo fayans ile duvar kaplaması yapılması	M2	23,90	23.900.000
1020	26.081	Beyaz karo fayans ile fugalı duvar kaplaması yapılması	M2	27,71	27.710.000
1021	26.082	Her renk karo fayans ile fugalı duvar kaplaması yapılması	M2	29,05	29.050.000
1022	26.091	Beyaz karo fayans duvar kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	12,80	12.800.000
1023	26.091/1	Alçı blok bölme duvarlarına veya alçı yüzeylere beyaz karo fayans duvar kaplaması yapılması	M2	12,48	12.480.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
1024	26.091/2	Alçı blok bölme duvarlarına veya alçı yüzeylere her renkte karo fayans duvar kaplaması yapılması	M2	13,81	13.810.000
1025	26.092	Her renkte karo fayans duvar kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	14,21	14.210.000
1026	26.101	100X100X8 mm lik karo seramik (10.009 harcı ile)döşeme kaplaması yapılması.	M2	40,29	40.290.000
1027	26.111	100X50X8 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	45,78	45.780.000
1028	26.121	150X150X12.5 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	26,21	26.210.000
1029	26.131	50X50X6 veya 20X20X6 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırsız karo mozayik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	15,09	15.090.000
1030	26.151	50X50X6 veya 20X20X6 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırlı karo mozayik seramikler ile duvar kaplaması yapılması	M2	20,93	20.930.000
1031	26.171	seramikler 100X100X8 mmlik sırlı karo seramik ile duvar kaplaması yapılması	M2	38,95	38.950.000
1032	26.191/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalıdöşeme kaplaması yapılması	M2	23,45	23.450.000
1033	26.191/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalıdöşeme kaplaması yapılması	M2	25,45	25.450.000
1034	26.191/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalıdöşeme kaplaması yapılması	M2	25,78	25.780.000
1035	26.192/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	15,61	15.610.000
1036	26.192/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	17,61	17.610.000
1037	26.192/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	17,94	17.940.000
1038	26.193/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	M2	28,93	28.930.000
1039	26.193/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	M2	30,93	30.930.000
1040	26.193/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	M2	31,25	31.250.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	BİRİM FİYAT TL
1041	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	16,00	16.000.000
1042	26.194/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması(fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	18,00	18.000.000
1043	26.194/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması(fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	18,33	18.330.000
		Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması:			
1044	26.195/1	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması.(300x300x9 mm birinci-mat)	M2	34,05	34.050.000
1045	26.195/2	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması.(300x300x9 mm birinci-parlak)	M2	45,75	45.750.000
1046	26.195/3	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması.(330x330x9 mm birinci-mat)	M2	48,35	48.350.000
1047	26.195/4	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması.(330x330x9 mm birinci-parlak)	M2	73,05	73.050.000
1048	26.195/5	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması.(400x400x9 mm birinci-mat)	M2	49,00	49.000.000
1049	26.195/6	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması.(400x400x9 mm birinci-parlak)	M2	76,95	76.950.000
		Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması:			
1050	26.196/1	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.(300x300x9 mm birinci-mat)	M2	39,53	39.530.000
1051	26.196/2	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.(300x300x9 mm birinci-parlak)	M2	51,23	51.230.000
1052	26.196/3	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.(330x330x9 mm birinci-mat)	M2	53,83	53.830.000
1053	26.196/4	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.(330x330x9 mm birinci-parlak)	M2	78,53	78.530.000
1054	26.196/5	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.(400x400x9 mm birinci-mat)	M2	54,48	54.480.000
1055	26.196/6	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.(400x400x9 mm birinci-parlak)	M2	82,43	82.430.000
1056	26.202/A	3 cm kalınlıkta beyaz mermer ile döşeme kaplaması yapılması(30cmxSerbest boy)	M2	36,25	36.250.000
1057	26.203/A	4 cm kalınlıkta beyaz mermer ile döşeme kaplaması yapılması(30cmxSerbest boy)	M2	38,88	38.880.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
1058	26.206/A	3 cm kalınlıkta renkli mermer ile döşeme kaplaması yapılması(30cmxSerbest boy)	M2	46,75	46.750.000
1059	26.207/A	4 cm kalınlıkta renkli mermer ile döşeme kaplaması yapılması(30cmxSerbest boy)	M2	52,00	52.000.000
1060	26.210	4 cm kalınlıkta andezit plaklarla döşeme kaplaması yapılması(30 cm x serbest boy)	M2	51,90	51.900.000
1061	26.211	4 cm kalınlıkta andezit plaklarla döşeme kaplaması yapılması(mucartalı)(30 cm x serbest boy)	M2	57,85	57.850.000
1062	26.215	3 cm kalınlıkta andezit plaklarla duvar kaplaması yapılması(30 cm x serbest boy)	M2	52,58	52.580.000
1063	26.220	3 cm kalınlıkta andezit plaklarla söve yapılması	M2	51,94	51.940.000
1064	26.221	Andezit bordür temini ve yerine döşenmesi (10x15x50 cm)	M	23,71	23.710.000
1065	26.222	Andezit bordür temini ve yerine döşenmesi (10x20x70 cm)	M	26,74	26.740.000
1066	26.251/A	2 cm kalınlıkta beyaz mermer ile duvar kaplaması yapılması(30cmxSerbest boy)	M2	36,80	36.800.000
1067	26.252/A	2 cm kalınlıkta renkli mermer ile duvar kaplaması yapılması(30cmxSerbest boy)	M2	43,36	43.360.000
1068	26.302/A	3 cm kalınlıkta açık renkli traverten ile döşeme kaplaması yapılması(30cmxSerbest boy)	M2	48,06	48.060.000
1069	26.302/B	3 cm kalınlıkta koyu renkli traverten ile döşeme kaplaması yapılması(30cmxSerbest boy)	M2	44,13	44.130.000
1070	26.303/A	4 cm kalınlıkta açık renkli traverten ile döşeme kaplaması yapılması(30cmxSerbest boy)	M2	53,31	53.310.000
1071	26.303/B	4 cm kalınlıkta koyu renkli traverten ile döşeme kaplaması yapılması(30cmxSerbest boy)	M2	49,38	49.380.000
1072	26.351/A	2 cm kalınlıkta açık traverten ile duvar kaplaması yapılması(30cmxSerbest boy)	M2	49,93	49.930.000
1073	26.351/B	2 cm kalınlıkta koyu traverten ile duvar kaplaması yapılması(30cmxSerbest boy)	M2	42,05	42.050.000
1074	26.501	Suni mermer plaklarla döşeme kaplaması yapılması	M2	29,20	29.200.000
1075	26.502	Beyaz çimentolu suni mermer plaklarla döşeme kaplaması yapılması.	M2	30,25	30.250.000
1076	26.551	Beyaz çimentolu, mermer pirinçli suni mermer plaklarla duvar kaplaması yapılması	M2	35,48	35.480.000
1077	26.601	Monayik merdiven basamağı kaplaması yapılması.	M	8,88	8.880.000
1078	26.602	Monaik limonluk yapılması (yerinde dökme monaik)	M	3,61	3.610.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	BİRİM FİYAT TL
1079	26.621/A	Beyaz mermer ile merdiven basamağı kaplaması (basamak 3 cm,rıht 2cm kalınlıkta) yapılması	M	20,18	20.180.000
1080	26.622/A	Renkli mermer ile merdiven basamağı kaplaması (basamak 3 cm,rıht 2cm kalınlıkta) yapılması	M	24,91	24.910.000
1081	26.641/A	Açık renkli traverten ile merdiven basamağı kaplaması(basamak 4cm,rıht 3cm kalınlıkta) yapılması	M	28,60	28.600.000
1082	26.641/B	Koyu renkli traverten ile merdiven basamağı kaplaması(basamak 4cm,rıht 3cm kalınlıkta) yapılması	M	26,61	26.610.000
1083	26.661	Çimentolu, mermer pirinçli plaklarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4, Rıht 3 cm kalınlıkta) yapılması (teçhizatlı).	M	20,56	20.560.000
1084	26.662	Beyaz çimentolu mermerpirinçli plaklarla merdiven basamağı kaplaması (Teçhizatlı) yapılması.	M	21,13	21.130.000
1085	26.701/A	3cm beyaz mermer ile dış denizlik yapılması	M2	48,76	48.760.000
1086	26.702/A	3cm renkli mermer ile dış denizlik yapılması	M2	59,26	59.260.000
1087	26.751/A	3cm beyaz mermer ile parapet yapılması	M2	50,74	50.740.000
1088	26.752/A	3cm renkli mermer ile parapet yapılması	M2	61,24	61.240.000
1089	26.801	Cam,emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılma (Siyah, kahverengi, lacivert vb. renkler) renkli her boyutta	M2	41,23	41.230.000
1090	26.802	Cam,emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılma (Sarı ve orta renkler)renkli ve her boyutta	M2	36,70	36.700.000
1091	26.803	Cam,emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılma (Açık renkler) renkli ve her boyutta	M2	35,86	35.860.000
		DERZLER:			
1092	27.101	Moloz taş duvar yüzlerine gömme oluklu derz yapılması	M2	3,08	3.080.000
1093	27.102	Moloz taş duvar yüzlerine gömme derz yapılması	M2	3,40	3.400.000
1094	27.103	Moloz taş duvar yüzlerine kabartma derz yapılması	M2	3,54	3.540.000
1095	27.104	Yontma ve kesmetaş duvar yüzlerine derz yapılması	M2	3,73	3.730.000
1096	27.105	Cephe tuğlası ile yapılan duvar yüzlerine gömme derz yapılması	M2	4,99	4.990.000
		SIVALAR:			
1097	27.501	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 300 kg. çimento dozlu düz sıva yapılması	M2	8,06	8.060.000
1098	27.502	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 350 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	8,26	8.260.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
1099	27.503	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 400 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	8,31	8.310.000
1100	27.504	Metal kapı kasa arkalarının beton harcı ile doldurulması.	M2	7,31	7.310.000
1101	27.506	Alt tabakası 350 kg. çimento dozlu, üst tabakası 500 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	8,15	8.150.000
1102	27.507	500 kg. çimento dozlu harçla tek kat düz sıva yapılması	M2	5,94	5.940.000
1103	27.508	350 kg. çimento dozlu harçla tek kat serpme düz sıva yapılması	M2	5,65	5.650.000
1104	27.511	Kireç harçlı düz sıva yapılması	M2	5,99	5.990.000
1105	27.516	Metal depluvaye üzerine kireç harçlı sıva (rabitz) yapılması	M2	10,13	10.130.000
1106	27.517	Çimento ve kireç harçları karışımı ile metal depluvaye üzerine (rabitz sıva) yapılması	M2	10,43	10.430.000
1107	27.521	Bağdadi sıva yapılması	M2	17,63	17.630.000
1108	27.525	Alçı sıva yapılması	M2	7,79	7.790.000
1109	27.525/1	Beton,tuğla duvar vb. yüzeylere perlitli sıva ve saten alçı kaplama yapılması	M2	12,56	12.560.000
1110	27.526	Kumlu alçı sıva yapılması	M2	6,53	6.530.000
1111	27.527	Kumlu kireç - alçı harçlı sıva yapılması	M2	7,35	7.350.000
1112	27.528	Alçı tavan sıvası yapılması	M2	6,44	6.440.000
1113	27.528/1	Alçı astar (perdah) yapılması.	M2	1,41	1.410.000
1114	27.528/2	Kaba sıvalı vb. yüzeylere saten alçı kaplama yapılması(5mm)	M2	3,84	3.840.000
1115	27.528/3	Çıplak beton, ince sıva,alçı sıvalı vb. yüzeylere saten alçı kaplama yapılması(3mm)	M2	2,84	2.840.000
1116	27.531	Kireç - çimento karışımı harçla düz sıva yapılması	M2	6,34	6.340.000
1117	27.532	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması.	M2	6,34	6.340.000
1118	27.533	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması.	M2	6,25	6.250.000
1119	27.534	Kireç-çimento karışımı harçla bir kat düz sıva yapılması.	M2	5,26	5.260.000
1120	27.535	Kireç-çimento karışımı harçla tavan sıvası yapılması.	M2	6,06	6.060.000
1121	27.538	Serpme (çarpma) sıva yapılması	M2	6,15	6.150.000
1122	27.541	Edelputz sıva yapılması	M2	8,73	8.730.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
1123	27.542	Püskürtme (spritz) sıva yapılması	M2	2,00	2.000.000
1124	27.545	Renkli mermer tozlu sıva yapılması	M2	11,45	11.450.000
1125	27.546	Beyaz mermer tozlu sıva yapılması	M2	11,73	11.730.000
1126	27.551	Mermer pirinçli sun'i taş sıva yapılması	M2	20,81	20.810.000
1127	27.552	Doğal taş ve mermer pirinçli sun'i taşsıva yapılması	M2	20,96	20.960.000
1128	27.553	Mermer pirinçli renkli sun'i taş sıva yapılması	M2	21,24	21.240.000
1129	27.554	Doğal taş pirinçli renkli sun'i taşsıva yapılması	M2	21,21	21.210.000
1130	27.555	Beyaz çimento ile mermer pirinçli sun'i taş sıva yapılması	M2	21,65	21.650.000
1131	27.556	Beyaz çimento ile doğal taş pirinçli sun'i taş sıva yapılması	M2	21,60	21.600.000
1132	27.557	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli ince plastik sıva yapılması.	M2	8,16	8.160.000
1133	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	6,96	6.960.000
1134	27.558/2	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli plastik sıva ile 3 mm kalınlında istenilen renkte sıva yapılması.	M2	8,53	8.530.000
1135	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	15,18	15.180.000
1136	27.560/1	Silikon esaslı koruyucu astar ile duvarların astarlanması	M2	3,03	3.030.000
1137	27.560/2	Polyester (yağ esaslı) elyaflı kalın hazır sıva ile duvarların kaplanması	M2	12,78	12.780.000
1138	27.560/3	İç ve dış yüzeylerde (tuğla, briket, beton ve benzeri) üzerine çimento - kireç esaslı hazır beyaz sıva malzemesi ile sıva yapılması.	M2	7,51	7.510.000
1139	27.560/4	İç yüzeyler (sıva, beton ve benzeri) üzerine çimento- kireç esaslı ince sıva malzemesi ile astar (perdah) sıva yapılması.	M2	2,71	2.710.000
1140	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	4,88	4.880.000

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
1141	27.560/6	İç yüzeyler (çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva ve benzeri) üzerine,çimento-kireç esaslı her renkte hazır iç cephe kaplama malzemesi ile sıva yapılması.	M2	3,01	3.010.000
1142	27.560/7	Silikon esaslı dış cephe boyası(su bazlı) yapılması	M2	8,18	8.180.000
1143	27.560/8	Dış ve iç yüzeyler (çıplak beton ve ince sıva vb) üzerine çimento,mermer tozu ve kimyasal katkılı hazır sıva malzemesi ile her renk,elastik, dekoratif kaplama yapılması	M2	20,43	20.430.000
1144	27.561	Perlitli çimentolu izolasyon sıvası (22 mm kalınlıkta) yapılması.	M2	12,99	12.990.000
1145	27.561/1	Perlitli çimentolu izolasyon sıvası (32 mm kalınlıkta) yapılması.	M2	18,29	18.290.000
1146	27.563	Perlitli alçılı tek kat sıva yapılması (3-25 mm kalınlıkta) ortalama 15 mm kalınlıkta	M2	13,15	13.150.000
1147	27.564	Alçı blok bölme duvar (sıva yapılmayan) yüzeylerindeki tesisat kanallarının kapatılması	MT	0,56	560.000
		MOZAYİK VE ŞAP İŞLERİ:			
1148	27.565	Düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	13,26	13.260.000
1149	27.566	Renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	13,61	13.610.000
1150	27.567	Renkli doğal taş pirinçli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	13,20	13.200.000
1151	27.568	Renkli doğal taş pirinçli, renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	13,51	13.510.000
1152	27.570	Mozayik duvar kaplaması yapılması	M2	16,55	16.550.000
1153	27.571	Mozayik denizlik yapılması	M2	67,83	67.830.000
1154	27.572	Mozayik denizlik yapılması.(Beyaz Çimentolu).	M2	68,68	68.680.000
1155	27.576	Mozayik parapet yapılması	M2	65,80	65.800.000
1156	27.577	Mozayik parapet yapılması (Beyaz çimentolu).	M2	66,51	66.510.000
1157	27.578	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpuşta yapılması	M2	51,40	51.400.000
1158	27.579	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpuşta yapılması (Beyaz çimentolu).	M2	52,11	52.110.000
1159	27.581	Tesviye tabakası yapılması.	M2	4,21	4.210.000
1160	27.582	Mala perdahlı şap yapılması.	M2	3,20	3.200.000
1161	27.583	2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	5,91	5.910.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
1162	27.584	2.5 cm kalınlığında 450 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	6,01	6.010.000
1163	27.585	2.5 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	6,15	6.150.000
1164	27.586	4 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	7,75	7.750.000
1165	27.587	Duvar yüzeylerine 500 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	7,24	7.240.000
		CAM İŞLERİ:			
		Ahşap konstrüksiyona macun ile:			
1166	28.001	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	9,70	9.700.000
1167	28.002	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	9,83	9.830.000
1168	28.003	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	11,31	11.310.000
1169	28.003/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	14,28	14.280.000
1170	28.003/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	16,19	16.190.000
1171	28.003/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	20,85	20.850.000
1172	28.010	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	19,08	19.080.000
1173	28.014	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	10,20	10.200.000
1174	28.016	2 mm kalınlığında buzlu (sable,mat) cam takılması	M2	9,14	9.140.000
1175	28.017	3 mm kalınlığında buzlu (sable,mat) cam takılması	M2	10,78	10.780.000
1176	28.018	4 mm kalınlığında buzlu (sable,mat) cam takılması	M2	11,99	11.990.000
1177	28.019	5 mm kalınlığında buzlu (sable,mat) cam takılması	M2	13,14	13.140.000
		Ahşap konstrüksiyona çıta ile:			
1178	28.021	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	9,54	9.540.000
1179	28.022	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	9,66	9.660.000
1180	28.023	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	11,15	11.150.000
1181	28.023/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	14,11	14.110.000
1182	28.023/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	16,03	16.030.000
1183	28.023/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	20,69	20.690.000
1184	28.030	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	18,91	18.910.000
1185	28.034	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	10,04	10.040.000
1186	28.036	2 mm kalınlığında buzlu (sable,mat) cam takılması	M2	8,98	8.980.000
1187	28.037	3 mm kalınlığında buzlu (sable,mat) cam takılması	M2	10,61	10.610.000

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	BİRİM FİYAT TL
1188	28.038	4 mm kalınlığında buzlu (sable,mat) cam takılması	M2	11,83	11.830.000
1189	28.039	5 mm kalınlığında buzlu (sable,mat) cam takılması	M2	12,98	12.980.000
		Madeni konstrüksiyona macun ile:			
1190	28.041	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	10,93	10.930.000
1191	28.042	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	11,05	11.050.000
1192	28.043	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	12,54	12.540.000
1193	28.043/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	15,50	15.500.000
1194	28.043/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	17,41	17.410.000
1195	28.043/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	22,08	22.080.000
1196	28.050	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	20,30	20.300.000
1197	28.054	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	11,43	11.430.000
1198	28.056	2 mm kalınlığında buzlu (sable,mat) cam takılması	M2	10,36	10.360.000
1199	28.057	3 mm kalınlığında buzlu (sable,mat) cam takılması	M2	12,00	12.000.000
1200	28.058	4 mm kalınlığında buzlu (sable,mat) cam takılması	M2	13,21	13.210.000
1201	28.059	5 mm kalınlığında buzlu (sable,mat) cam takılması	M2	14,36	14.360.000
		Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çıta ile cam takılması:			
1202	28.061	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	11,54	11.540.000
1203	28.062	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	11,66	11.660.000
1204	28.063	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	13,15	13.150.000
1205	28.063/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	16,11	16.110.000
1206	28.063/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	18,03	18.030.000
1207	28.063/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	22,69	22.690.000
1208	28.070	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	20,91	20.910.000
1209	28.074	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	12,04	12.040.000
1210	28.076	2 mm kalınlığında buzlu (sable,mat) cam takılması	M2	10,98	10.980.000
1211	28.077	3 mm kalınlığında buzlu (sable,mat) cam takılması	M2	12,61	12.610.000
1212	28.078	4 mm kalınlığında buzlu (sable,mat) cam takılması	M2	13,83	13.830.000
1213	28.079	5 mm kalınlığında buzlu (sable,mat) cam takılması	M2	14,98	14.980.000

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
		Ahşap konstrüksiyona macun ile çift camlı pencere ünitesi takılması:			
1214	28.081	3+3 mm kalınlığında.	M2	38,75	38.750.000
1215	28.082	4+4 mm kalınlığında.	M2	41,34	41.340.000
1216	28.083	5+5 mm kalınlığında.	M2	54,74	54.740.000
1217	28.084	6+6 mm kalınlığında.	M2	60,40	60.400.000
		Ahşap konstrüksiyona çıta ile çift camlı pencere ünitesi takılması:			
1218	28.086	3+3 mm kalınlığında.	M2	39,35	39.350.000
1219	28.087	4+4 mm kalınlığında.	M2	41,94	41.940.000
1220	28.088	5+5 mm kalınlığında.	M2	55,34	55.340.000
1221	28.089	6+6 mm kalınlığında.	M2	61,00	61.000.000
		Madeni konstrüksiyona macun ile çift camlı pencere ünitesi takılması:			
1222	28.091	3+3 mm kalınlığında.	M2	40,51	40.510.000
1223	28.092	4+4 mm kalınlığında.	M2	43,10	43.100.000
1224	28.093	5+5 mm kalınlığında.	M2	56,50	56.500.000
1225	28.094	6+6 mm kalınlığında.	M2	62,16	62.160.000
		Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çıta ile çift camlı pencere ünitesi takılması:			
1226	28.096	3+3 mm kalınlığında.	M2	41,31	41.310.000
1227	28.097	4+4 mm kalınlığında.	M2	43,90	43.900.000
1228	28.098	5+5 mm kalınlığında.	M2	57,30	57.300.000
1229	28.099	6+6 mm kalınlığında.	M2	62,96	62.960.000
		Ahşap kontstrüksiyonlara macun ile ...+... mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması:			
1230	28.131/A	Ahşap kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 4 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	52,86	52.860.000
1231	28.131/B	Ahşap kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 5 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	57,90	57.900.000
1232	28.131/C	Ahşap kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 6 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	60,48	60.480.000
		Ahşap kontstrüksiyonlara çıta ile ... +... mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması:			
1233	28.132/A	Ahşap kontstrüksiyonlara çıta ile 4 + 4 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	53,46	53.460.000
1234	28.132/B	Ahşap kontstrüksiyonlara çıta ile 4 + 5 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	58,50	58.500.000

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
1235	28.132/C	Ahşap kontstrüksiyonlara çıta ile 4 + 6 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	61,00	61.000.000
1236	28.133/A	Madeni kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 4 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	54,63	54.630.000
1237	28.133/B	Madeni kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 5 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	59,66	59.660.000
1238	28.133/C	Madeni kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 6 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	62,24	62.240.000
		Madeni kontstrüksiyonlara profil veya çıta ile ...+...ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması:			
1239	28.134/A	Madeni kontstrüksiyonlara profil veya çıta ile 4 + 4 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	55,43	55.430.000
1240	28.134/B	Madeni kontstrüksiyonlara profil veya çıta ile 4 + 5 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	60,46	60.460.000
1241	28.134/C	Madeni kontstrüksiyonlara profil veya çıta ile 4 + 6 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	63,04	63.040.000
1242	30.001	12 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	51,29	51.290.000
1243	30.001	12 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	52,24	52.240.000
1244	30.002	16 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	52,75	52.750.000
1245	30.002	16 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	53,70	53.700.000
1246	30.003	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	55,09	55.090.000
1247	30.003	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	56,39	56.390.000
1248	30.003/A	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	66,56	66.560.000
1249	30.003/A	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	67,86	67.860.000
1250	30.004	24 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	72,53	72.530.000

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

TARİH:01.01.2005

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	TL
1251	30.004	24 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	74,10	74.100.000
1252	30.004/A	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	81,45	81.450.000
1253	30.004/A	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	83,03	83.030.000
1254	30.100	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	M2	47,09	47.090.000
1255	30.100	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	M2	48,04	48.040.000
1256	30.101	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	M2	52,19	52.190.000
1257	30.101	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	M2	53,14	53.140.000
		HAŞERELERLE MÜCADELE: (Sivrisinek karasinek v.b.)			
1258	30.102/1A	Açık alanda yerden termal fog(sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/a'dan 0,0016 lt)	HK	12,81	12.810.000
1259	30.102/2A	Açık alanda yerden termal fog(sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/b'den 0,0125 lt)	HK	12,29	12.290.000
1260	30.102/3A	Açık alanda yerden termal fog(sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/c'den 0,005 lt)	HK	12,05	12.050.000
1261	30.102/4A	Açık alanda yerden termal fog(sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/d'den 0,02 lt)	HK	13,59	13.590.000
1262	30.102/5A	Açık alanda yerden termal fog(sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/e'den 0,066 lt)	HK	14,83	14.830.000
1263	30.102/6A	Açık alanda yerden termal fog(sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/g'den 0,075 lt)	HK	14,69	14.690.000
1264	30.102/7A	Açık alanda yerden termal fog(sıcak sisleme) cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/h'den 0,050 lt)	HK	15,13	15.130.000

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 YTL	TL
1265	30.102/8A	Açık alanda yerden termal fog(sıcak sisleme)cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z1'den 0,020 lt)	HK	13,44	13.440.000
1266	30.102/9A	Açık alanda yerden termal fog(sıcak sisleme)cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z2'den 0,016 lt)	HK	12,65	12.650.000
1267	30.102/10A	Açık alanda yerden termal fog(sıcak sisleme)cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z9'dan 0,050 lt)	HK	15,44	15.440.000
1268	30.102/11A	Açık alanda yerden termal fog(sıcak sisleme)cihazı ile ergin karasinek-sivrisinek mücadelesi (04.853/z10dan 0,030 lt)	HK	13,64	13.640.000
1269	30.103/1A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek -mücadelesi (04.853/a'dan 0,005 lt)	HK	5,58	5.580.000
1270	30.103/2A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek -mücadelesi (04.853/b'den 0,0125 lt)	HK	5,83	5.830.000
1271	30.103/3A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek -mücadelesi (04.853/c'den 0,005 lt)	HK	5,59	5.590.000
1272	30.103/4A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek -mücadelesi (04.853/d'den 0,02 lt)	HK	7,13	7.130.000
1273	30.103/5A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek -mücadelesi (04.853/e'den 0,033 lt)	HK	6,79	6.790.000
1274	30.103/6A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek -mücadelesi (04.853/z1'den 0,030 lt)	HK	7,85	7.850.000
1275	30.103/7A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek -mücadelesi (04.853/z3'den 0,016 lt)	HK	6,26	6.260.000
1276	30.103/8A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek -mücadelesi (04.853/z9'dan 0,050 lt)	HK	8,98	8.980.000
1277	30.103/9A	Açık alanda yerden ulv cihazı ile ergin karasinek -mücadelesi (04.853/10'dan 0,030 lt)	HK	7,18	7.180.000
1278	30.104/1A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/m'den 0,12 lt)	HK	38,34	38.340.000
1279	30.104/2A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/o'dan 0,568 lt)	HK	69,11	69.110.000
1280	30.104/3A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/s'den 0,0751t)	HK	125,94	125.940.000
1281	30.104/4A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z4'den 0,10 lt)	HK	45,94	45.940.000

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	BİRİM FİYAT TL
1282	30.104/5A	Açık alanda yerden ekolojik atomizer cihazı ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z13'den 1,25 lt)	HK	211,88	211.880.000
1283	30.105/1A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/a'dan 1,25 lt)	HK	357,13	357.130.000
1284	30.105/2A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/b'den 3,125 lt)	HK	418,06	418.060.000
1285	30.105/3A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/c'den 1,25 lt)	HK	360,25	360.250.000
1286	30.105/4A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/ı'dan 1,00 kg)	HK	347,13	347.130.000
1287	30.105/5A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/j'den 20 kg)	HK	4.019,63	4.019.630.000
1288	30.105/6A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/k'den 10 kg)	HK	2.144,63	2.144.630.000
1289	30.105/7A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/l'den 16 kg)	HK	1.469,63	1.469.630.000
1290	30.105/8A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/m'den 0,12 lt)	HK	275,78	275.780.000
1291	30.105/9A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/o'dan 0,568 lt)	HK	306,55	306.550.000
1292	30.105/10A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/s'den 0,75 lt)	HK	363,38	363.380.000
1293	30.105/11A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/t'den 3 lt)	HK	475,88	475.880.000
1294	30.105/12A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/u'dan 2 lt)	HK	444,63	444.630.000
1295	30.105/13A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/v'den 5 lt)	HK	707,13	707.130.000
1296	30.105/14A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z2'den 1 lt)	HK	329,63	329.630.000

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BRM	BİRİM FİYAT YTL	BİRİM FİYAT TL
1297	30.105/15A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z4'den 0,10 lt)	HK	283,38	283.380.000
1298	30.105/16A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z11'den 0,10 lt)	HK	275,88	275.880.000
1299	30.105/17A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z12'den 0,08 lt)	HK	276,13	276.130.000
1300	30.105/18A	Açık alanda sırt pulvarizatörü ile ergin karasinek,sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z13'den 1,25 lt)	HK	449,31	449.310.000
1301	30.106/1A	Açık alanda el ile granül atarak karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/n'den 1,2 kg)	HK	100,09	100.090.000
1302	30.106/2A	Açık alanda el ile granül atarak karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/p'den 0,625 kg)	HK	82,19	82.190.000
1303	30.106/3A	Açık alanda el ile granül atarak karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/r'den 5 kg)	HK	111,09	111.090.000
1304	30.106/4A	Açık alanda el ile granül atarak karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/y'den 5 kg)	HK	173,59	173.590.000
1305	30.106/5A	Açık alanda el ile granül atarak karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z6'dan 5 kg)	HK	129,84	129.840.000
1306	30.106/6A	Açık alanda el ile granül atarak karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z7'den 6 kg)	HK	166,09	166.090.000
1307	30.106/7A	Açık alanda el ile granül atarak karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z8'den 200 adet)	HK	998,59	998.590.000
1308	30.106/8A	Açık alanda el ile granül atarak karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z14'den 1 kg)	HK	56,09	56.090.000
1309	30.106/9A	Açık alanda el ile granül atarak karasinek, sivrisinek ve larva mücadelesi (04.853/z15'den 1 kg)	HK	53,59	53.590.000

POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI YTL	TL

DOĞRAMA MADENİ AKSAM BİRİM FİAT LİSTESİ

A) Kapı doğramaları madeni aksam birim fiyatı (ahşap, metal ve plastik)
(% 25 Müt. Kârı ve Genel Giderler dahil)

1	Gömme iç kapı kilidi (Geniş tip)	Adet	4,69	4.690.000-
2	Gömme iç kapı kilidi (Dar tip)	Adet	4,69	4.690.000-
3	Gömme makaralı iç kapı kilidi (Geniş ve dar tip)	Adet	7,81	7.810.000-
4	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve dar tip)	Adet	16,41	16.410.000-
5	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve dar tip)	Adet	16,41	16.410.000-
6	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Dar tip)	Adet	16,41	16.410.000-
7	Silindirli trajlı dış kapı kilidi	Adet	18,75	18.750.000-
8	Kapı kolu ve aynaları (Kromajlı)	Adet	4,69	4.690.000-
9	Lastik başlı Tampon	Adet	1,01	1.010.000-
10	Menteşe	Adet	0,86	860.000-
11	Yaylı menteşe	Adet	7,81	7.810.000-
12	Sürgü (Düşey tespit takımı)	Adet	0,94	940.000-
13	Stop (Nikelajlı)	Adet	4,85	4.850.000-

B) Pencere doğramaları madeni aksam birim fiyatı (ahşap, metal ve plastik)
(%25 Müt. Kârı ve Genel Giderler dahil)

1	İspanyolet takımı (Kol,Demir ve Teferruatlı)	Adet	4,69	4.690.000-
2	Vasistas Takımı (Basit makas)	Adet	1,80	1.800.000-
3	Vasistas Takımı (Çelik makas,Kromaj kol tutanak)	Adet	5,48	5.480.000-
4	Mandal (İspanyolet kolu ve damak) Sarı pirinç montevet vidası	Adet	3,13	3.130.000-
5	Sürgü	Adet	0,79	790.000-
6	Lastik başlı Tampon	Adet	1,01	1.010.000-
7	Yaylı tespit mandalı	Adet	1,33	1.330.000-
8	Kontrpua takımı (pik,tel,sarıdan makara,örme,tel Yuvaları ile komple)	Kg	1,33	1.330.000-
9	Sürme kanat tutamağı	Adet	3,91	3.910.000-
10	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 80 cm.lik) (2 Kavramalı)	Adet	5,28	5.280.000-
11	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 100cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	5,78	5.780.000-
12	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 120 cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	6,94	6.940.000-
13	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 140 cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	6,94	6.940.000-
14	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 160 cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	7,48	7.480.000-
15	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 180 cm.lik) (4 Kavramalı)	Adet	8,04	8.040.000-
16	Menteşe	Adet	1,01	1.010.000-
17	Boy menteşe	M	1,63	1.630.000-
18	Ayarlı menteşe (çift) Plastik kaplamalı	Adet	3,90	3.900.000-

C) Pencere doğramaları madeni aksam birim fiyatı (ahşap, metal ve plastik)
(%25 Müt. Kârı ve Genel Giderler dahil) (İdarenin yazılı izni ile uygulanır)

1	İspanyolet takımı (kol dahil) 100 cm'e kadar 2 Kavramalı	Adet	15,86	15.860.000-
2	İspanyolet takımı (kol dahil) 180 cm'e kadar 3 Kavramalı	Adet	19,43	19.430.000-
3	İspanyolet takımı (kol dahil) 180 cm'den büyük 4 Kavramalı	Adet	19,75	19.750.000-
4	Vasistas ispanyolet takımı (Kol,makas dahil)	Adet	15,86	15.860.000-

SIRA NO	İHZARAT ÇEŞİDİ

İHZARAT MALZEME LİSTESİ :

1 - Çimentolar (Normal ve Beyaz)

2 - Betonarme Çelik mamülleri :
- a) Beton Çelik Çubuğu (Ø 6 mm)
- b) Beton Çelik Çubuğu (Ø 8- Q 10- Ø 12 mm)
- c) Beton Çelik Çubuğu (Ø 14-50 mm)
- d) Beton Çelik Çubuğu, Nervürlü (III a) (Ø 8-12 mm)
- e) Beton Çelik Çubuğu, Nervürlü (III a) (Ø 14-32 mm)
- f) Çelik Hasır, Nervürlü (m2 Ağırlığı 3.01-10.00 kg)
- g) Çelik Hasır, Nervürlü (m2 Ağırlığı 1.50-3.00 kg)

3 - Profil demirleri (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) Kırma Taş
- b) Ocak Taşı

9 - Mermer ve Traverten (Her boyut ve renkte)

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 pirinçli 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 dalgalı) (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) İhrazat bedeli eksiltme tenzilatlarına tabidir.

5) Çimento ve demirde ödenecek taşıma bedellerine bu malzemenin fabrikalardan alınış sırasında müessesece yapılan yükleme bedelleri ödenmez.

6) Fiat listesinde imalatın poz başlıkları yazılmış olup yapım ve ölçü şartları için Birim Fiat 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 fiatları, inşat birim fiatlarına esas RAYİÇ Listesi'nden alınacaktır.

1 m^3 HARÇTAKİ MALZEME CİNSİ VE MİKTARI

Harç Poz No:	Kum M^3	İnce Kum M^3	Portlant Çimento Kg.	Beyaz Çimento Kg.	Su M^3	Kireç Hamuru M^3	Mermer Pirinci M^3	Mermer Tozu M^3	Doğal Taş Pirinci M^3	Toprak M^3	Saman Kg	Kıtık Kg	Granulometrik Çakıl M3	Madeni Boya Kg	Alçı Kg
10,001	1,000		200		0,130										
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	300		0,230										
10,007	1,000		350		0,245										
10,008		1,000	350		0,245										
10,009	1,000		400		0,260										
10,010		1,000	400		0,260										
10,011	1,000		450		0,275										
10,012		1,000	450		0,275										
10,013	1,000		500		0,290										
10,014		1,000	500		0,290					1,000	10,000				
10,015					0,200										
10,021			600		1,000										
10,022		0,100	500		0,900										
10,031	1,000				0,200	0,330									
10,032		1,000			0,200	0,330						8,000			
10,033	0,850				0,200	0,425									
10,041	1,000		250		0,200	0,100									
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								6,000	
10,051			50		0,300	0,450		0,500					0,750		
10,052	0,250		250		0,150	0,150								6,000	
10,053			500		0,200	0,050		1,000							
10,054				550	0,200	0,050		1,000							

1 m^3 HARÇTAKİ MALZEME LİSTESİ VE MİKTARI

Harç Poz No:	Kum M^3	İnce Kum M^3	Portlant Çimento Kg.	Beyaz Çimento Kg.	Su M^3	Kireç Hamuru M^3	Mermer Pirinci M^3	Mermer Tozu M^3	Doğal Taş Pirinci M^3	Toprak M^3	Saman Kg	Kıtık Kg	Granulometrik Çakıl M3	Madeni Boya Kg	Alçı Kg	Genleştirilmiş Perlit Kg
10,061					0,600										750	
10,062					0,600							8,000			750	
10,065		0,600			0,450										270	
10,066		0,575			0,360	0,190									170	
10,067	0,575				0,360	0,190									170	
10,068	0,575				0,360	0,190						8,000			170	
10,071			550		0,350		1,000									
10,072			650		0,200		0,700		0,300							
10,073			650		0,200		1,000							6,000		
10,074			650		0,200		0,700		0,300					6,000		
10,075				650	0,200		1,000									
10,076				650	0,200		0,500		0,300							
10,077			650		0,200		0,900	1,000						6,000		
10,081			650		0,300		1,000									
10,082			650		0,300		1,000							8,000		
10,083			650		0,300		0,300		0,700							
10,084			650		0,300				1,000					8,000		
10,085				650	0,300		0,300		0,700							
10,086			650		0,300		1,000							8,000		
10,087			650		0,300		1,000							8,000		
10,088				650	0,200		1,000							6,000		
10,089				650	0,200		1,000									
10,090				650	0,200		1,000							6,000		
10,091				650	0,300		1,000									
10,092				650	0,300		1,000							8,000		
10,093				650	0,300		1,000							8,000		
10,094				650	0,300		1,000									
10,096			95,5		0,800	0,191										660
10,097			128		0,45	0,126										128
10,098			240		0,45	0,197									369	660
10,099					0,45	0,016									417	72
10.100					0,45	0,010									846	52
10,101					0,60											

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

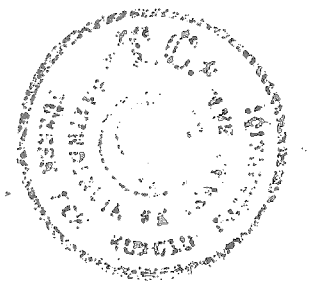
NOT: *BETON SINIFLARI İTİBARİYLE ÇİMENTO FİYAT FARKINA ESAS OLACAK ÇİMENTO MİKTARLARI BU TABLODAN ALINACAKTIR.*

T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 1



YAPI İŞLERİ
SIHHİ TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2005

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 hazırmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'İnci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1Ocak 2005 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

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

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

3-Elektrikle çalışan bütün cihazların 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- 2004 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2005 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan,inşaatı devam etmekte olan işlerde 2004 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,116 ile çarpılacaktır.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12.1- Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
12.2- İş konusu ve imalat yeri,
12.3- Malzeme ve mamulün tanımı,
12.4- Malzeme ve mamulün üretim tarihi, miktarı, yeri, seri numarası,
12.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
12.6- Muayene, deney, kontrol, sonuçları, bulunacaktır.

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

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

15- Bu tebliğin Resmi Gazetede neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

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

17- Birinci Sınıf Armatürler:

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

18- İkinci Sınıf Pirinç Kromajlı Armatürler:

Bütün parçaları hadde malzemeden pres döküm yapıldıktan sonra veya 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.

19- Birinci Sınıf Fayans Camlaşmış Çini Vitrifiye Mamuller:

Fayans Camlaşmış Çini birinci sınıf vitrifiye mamullerde aşağıda belirtilen özür ve kusurların bulunmaması gereklidir.
a-Görülebilen yüzeyde çatlaklar.
b-Görülebilen 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.

20- İkinci Sınıf Camlaşmış Çini Vitrifiye Mamuller:
İkinci sınıf fayans camlaşmış çini vitrifiye mamullerde, birinci sınıf fayans camlaşmış çini mamullerde bulunmaması istenilen özür ve kusurlardan en çok 4 den fazlasının bulunmaması gereklidir.

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

Lavabo fayans
Uzun kısa musluk
Duvar tipi batarya
Ankastre tipi lavabo bataryası
Ankastre tipi batarya kumandalı sifonlu
Lavabo eviye sifon
Etajer fayans
Alaturka hela taşı fayans
Ara musluklar
Rezervuarlar, basınçlı hela yıkayıcılar
Fayans kendinden rezervuar (Alafranga hela tesisatı için)
Pisuar musluğu
Pisuar sifonu
Bir gözlü damlalıklı ve damlalıksız eviye fayans
İki gözlü 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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
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 sülyen 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	22,70 22.700.000	9,00 9 .000.000
071-102	28x45 " " " "	25,00 25 .000.000	9,00 9.000.000
071-103	40x50 " Konsollu	33,00 33.000.000	10,00 10.000.000
071-104	45x55 " "	47,00 47.000.000	10,00 10.000.000
071-105	50x65 " "	81,00 81.000.000	10,00 10.000.000
071-106	50x65 " Ayaklı Tk.	142,00 142.000.000	11,00 11.000.000
071-107	35x45 " Köşe tipi vidalı	23,40 23.400.000	9,00 9.000.000
071-108	Tezgah altı veya tezgah üstü oval lavabo 40x50 cm.	156,00 156.000.000	11,00 11.000.000
071-109	" " " " " 45x55 cm.	165,00 165.000.000	11,00 11.000.000
071-110	50x60 cm konsollu	68,00 68.000.000	10,00 10.000.000
071-111	50x60 cm " " Ayaklı Tk	95,00 95.000.000	11,00 11.000.000
071-112	45x55 cm " " Yarım Ayaklı Tk	85,00 85.000.000	11,00 11.000.000
071-113	45x60 cm " " Yarım Ayaklı Tk	90,00 90.000.000	11,00 11.000.000
071-114	50x60 cm " " Yarım Ayaklı Tk	92,00 92.000.000	11,00 11.000.000
071-115	50x65 cm " " Yarım Ayaklı Tk	95,00 95.000.000	11,00 11.000.000
071-116	50x60 cm " " Bedensel Engelli Lavabo	155,00 155.000.000	11,00 11.000.000
071-200	**Fayans camlaşmış çini, birinci sınıf:**		
071-201	28x35 cm Kancalı veya vidalı	21,00 21.000.000	9,00 9.000.000
071-202	28x45 " " " "	22,00 22.000.000	9,00 9.000.000
071-203	40x50 " Konsollu	29,00 29.000.000	10,00 10.000.000
071-204	45x55 " "	45,00 45.000.000	10,00 10.000.000
071-205	50x65 " "	76,00 76.000.000	10,00 10.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
071-206	50x65 " Ayaklı Tk.	136,00 136.000.000	11,00 11.000.000
071-207	35x45 " Köşe tipi vidalı	22,00 22.000.000	9,00 9.000.000
071-208	Tezgah altı veya tezgah üstü oval lavabo 40x50 cm.	153,00 153.000.000	11,00 11.000.000
071-209	" " " " " 45x55 cm.	162,00 162.000.000	11,00 11.000.000
071-210	50x60 cm Konsollu	70,00 70.000.000	10,00 10.000.000
071-211	50x60 cm " " Ayaklı Tk	95,00 95.000.000	11,00 11.000.000
071-212	45x55 cm " " Yarım Ayaklı Tk	82,00 82.000.000	11,00 11.000.000
071-213	45x60 cm " " Yarım Ayaklı Tk	85,00 85.000.000	11,00 11.000.000
071-214	50x60 cm " " Yarım Ayaklı Tk	90,00 90.000.000	11,00 11.000.000
071-215	50x65 cm " " Yarım Ayaklı Tk	92,00 92.000.000	11,00 11.000.000
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 parçalı 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 pirinç kumandasız sifonlu:**		
072-101	Birinci sınıf: (Musluk TS EN 200; Sifon TS-378/1)	49,00 49.000.000	10,00 10.000.000
072-200	**Duvar tipi bataryalı (TS EN 200 'ye uygun) ve pirinç kumandasız sifonlu:**		
072-201	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200; Sifon TS-378/1)	94,00 94.000.000	11,00 11.000.000
072-300	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip pirinçten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) pirinç kumandasız sifonlu		
072-301	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200; Sifon TS-378/1)	118,00 118.000.000	13,00 13.000.000
072-400	Uzun musluklu ve (TS EN 200'e uygun) özel plastik taslı, kumandasız sifonlu:		
072-401	Birinci sınıf: (Musluk TS EN 200; Sifon TS 378/1)	44,00 44.000.000	10,00 10.000.000
072-500	Duvar tipi Bataryalı ve (TS EN 200'e uygun) özel plastik taslı kumandasız sifonlu:		
072-501	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200; Sifon TS-378/1)	88,00 88.000.000	11,00 11.000.000
072-600	**Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve pirinç ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) Özel lastik taslı kumandasız sifonlu:**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
072-601	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200, sifon TS-378/1)	114,00 114.000.000	13,00 13.000.000
072-700	**Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve pirinç ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) pirinçten kumandalı sifonlu:**		
072-701	Birinci sınıf: (Batarya TS EN 200, sifon TS-378/1)	137,00 137.000.000	13,00 13.000.000
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 tırnakları ve pirinç kromajlı tuttırma vidaları ile birlikte işyerinde temini: 4 köşesine tak. ø 40 mm. ve 4 mm. kalınlığında mantar konarak usulüne göre takoz veya dubelle duvarda yerine montajı.		
073-100	Adi cam:		
073-101	Takriben 40x50 cm.	11,00 11.000.000	2,00 2.000.000
073-102	Takriben 40x60 cm.	13,00 13.000.000	2,00 2.000.000
073-200	**Kristal cam:**		
073-201	Takriben 40x50 cm.	35,00 35.000.000	2,00 2.000.000
073-202	" 40x60 cm.	43,00 43.000.000	2,00 2.000.000
074-000	**ETAJERLER: (Ölçü: Ad. İhzarat: %60)** Kendinden konsollu aşağıdaki cins ve ölçülerde beyaz renkten etajeri; özel takoz veya dubelle ve pirinç tuttırma vidaları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
074-100	**Fayans camlaşmış çini: (dubelle monte edilecek)**		
074-101	Takriben 50x10 cm. Ekstra sınıf	8,70 8.700.000	2,00 2.000.000
074-102	" 60x15 cm. " "	11,00 11.000.000	2,00 2.000.000
074-103	" 50x15 cm. " "	9,50 9.500.000	2,00 2.000.000
074-104	" 68x15 cm. " "	12,00 12.000.000	2,00 2.000.000
074-105	" 50x10 cm. Birinci sınıf	7,50 7.500.000	2,00 2.000.000
074-106	" 60x15 cm. " "	9,10 9.100.000	2,00 2.000.000
074-107	" 50x15 cm. " "	8,00 8.000.000	2,00 2.000.000
074-108	" 68x15 cm " "	10,00 10.000.000	2,00 2.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
075-000	**ALATURKA HELA TAŞLARI: (Ölçü: A.: 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 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
075-100	**Fayans camlaşmış çini**		
075-101	Çanak ve sifonu pikten takriben 50x60 cm. Ekstra sınıf.	66,00 66.000.000	15,00 15.000.000
075-102	" " " " " 60x70 " " "		
075-103	Plastik sifonlu " " 50x60 " " "	65,00 65.000.000	15,00 15.000.000
075-104	" " " " 60x70 " " "		
075-105	Çanak ve sifon pikten takriben 50x60 cm. Birinci sınıf.	64,00 64.000.000	15,00 15.000.000
075-106	Çanak ve sifon pikten takriben 60x70 cm. Birinci sınıf.		
075-107	Plastik sifonlu takriben 50x60 cm. Birinci sınıf.	62,00 62.000.000	15,00 15.000.000
075-108	Plastik sifonlu takriben 60x70 cm. Birinci sınıf. Taşlar 4 köşe yerine 6 gen olduğu takdirde, montajlı birim fiyatlar % 15 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
076-000	**ALATURKA HELA TESİSATI:(Ölçü: T.K.: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 sülyen, iki kat yağlıboyalı, bakır veya sert plastik şamandıralı, pirinçten supab ve flatörlü, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarlı (Q 1,5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri, pirinçten kromajlı, 15 mm.lik ve TS EN 200'e uygun kalite belgeli taharet musluğu ile bunlara ait kromajlı uzatma parçaları ve rozetleri 10 mm. rezervuar ara musluğu ve 10 mm.lik su giriş borusu ve tutturma vidaları, özel akozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, rezervuar giriş ve çıkış borularının bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halde teslimi (Kurşun veya PVC. esaslı rezervuar boşaltma borusu fiyata dahil değildir; Kalite belgeli ve rezervuarı TS-823'e uygun olacaktır.)	29,00 29.000.000	12,00 12.000.000
076-200	**Emaye rezervuarlı:** Rezervuarın içi ve dışı emaye; diğer özellikler B.F.T; 076- 100'deki gibi.	28,00 28.000.000	12,00 12.000.000
076-300	**Fayans rezervuarlı:** Rezervuarı ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler BFT. 076-100'deki gibi.	70,00 70.000.000	12,00 12.000.000
076-400	**Plastik rezervuarlı:** Rezervuarı plastikten; diğer özellikler B.F.T 076-100'deki gibi	19,60 19.600.000	12,00 12.000.000
076-500	**Basınçlı hela yıkayıcılı (Flüzometreli):** TS-366'ya uygun, ø 20 mm.lik pirinçten kromajlı, kalite belgeli pres döküm, basınçlı hela yıkayıcılı, rezervuar ve ara musluğu hariç diğer özellikler 076-100'deki gibi.	50,00 50.000.000	9,00 9.000.000
076-600	**Kromajlı ve adaptörlü pis su akıntı borusu:** Kurşun veya plastik pis su akıntı borusu yerine pirinçten kromajlı ve hela taşına adaptörle tespit edilen pis su akıntı borusu, temini ve yerine monte edilmesi 32 mm.lik tak.1.80 m	20,40 20.400.000	4,00 4.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
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	81,00 81.000.000	13,00 13.000.000
077-200	Hastane tipi: takriben 40x50 cm. Ekstra sınıf	67,00 67.000.000	13,00 13.000.000
077-300	Normal tip : takriben 40x50 cm. Birinci sınıf	75,00 75.000.000	13,00 13.000.000
077-400	Hastane tipi: takriben 40x50 cm. Birinci sınıf	62,00 62.000.000	13,00 13.000.000
078-000	**ALAFRANGA HELA TESİSATI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)** **BFT 077-000'deki alafranga 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 supap ve flatörlü, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarı (ø1,5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri; pirinçten kromajlı 1" 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.)	29,00 29.000.000	13,00 13.000.000
078-200	**Emaye rezervuarlı:** Rezervuarın içi ve dışı emaye, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi	28,00 28.000.000	13,00 13.000.000
078-300	**Fayans rezervuarlı:** Rezervuarı ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler B.F .T 078-100'deki gibi	69,00 69.000.000	13,00 13.000.000
078-400	**Plastik rezervuarlı** Rezervuarı plastikten, diğer özellikler B.F.T 078-100'deki gibi	22,00 22.000.000	13,00 13.000.000
078-500	**Basınçlı hela yıkayıcılı (Flüzometreli):** Rezervuar ve ara musluğu yerine TS-366'ya uygun, pirinçten kromajlı; pres döküm (Kalite belgeli), basınçlı hela yıkayıcısı kullanılması, diğer özellikler B.F.T 078-100'deki gibi.		
078-501	20 m.lik	50,00 50.000.000	9,00 9.000.000
078-502	25 m.lik	50,00 50.000.000	9,00 9.000.000
078-503	30 m.lik	-	-
079-000	**KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANGA HELA VE TESİ SATI: (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.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
079-100	Takriben 35x55 cm. (Ekstra kalite)	228,00 228.000.000	21,00 21.000.000
079-200	Bedensel engelli için, takriben 35x70 cm.(Ekstra kalite)	229,00 229.000.000	21,00 21.000.000
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 fermetürlü, 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 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	87,00 87.000.000	15,00 15.000.000
080-102	Pirinç sifonlu takriben 35x40x50 cm. "	88,00 88.000.000	15,00 15.000.000
080-103	Özel plastik taslı takriben 30x25x40 cm. "	86,00 86.000.000	15,00 15.000.000
080-104	Özel plastik taslı takriben 35x40x50 cm. "	86,50 86.500.000	15,00 15.000.000
080-105	Pirinç sifonlu takriben 30x25x40 cm. Birinci sınıf	79,60 79.600.000	15,00 15.000.000
080-106	Pirinç sifonlu takriben 35x40x50 cm.	81,00 81.000.000	15,00 15.000.000
080-107	Özel plastik taslı takriben 30x25x40 cm. "	77,00 77.000.000	15,00 15.000.000
080-108	Özel plastik taslı takriben 35x40x50 cm.	80,00 80.000.000	15,00 15.000.000
080-200	**Köşe tipi:**		
080-201	Pirinç sifonlu takriben 40x40x40 cm Ekstra sınıf	91,00 91.000.000	15,00 15.000.000
080-202	Özel plastik taslı takriben 40x40x40 cm.	85,00 85.000.000	15,00 15.000.000
080.203	Pirinç sifonlu takriben 40x40x40 cm. Birinci sınıf	79,00 79.000.000	15,00 15.000.000
080-204	Özel plastik taslı takriben 40x40x40 cm. "	72,00 72.000.000	15,00 15.000.000
081-000	**PİSUAR BÖLMESİ: (Ölçü: Ad.: ihzarat: %40)** Damarsız, temiz cilalanmış beyaz mermerden ve mozaikten bölmesi; 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 biri 4'er vidalı konsolları pirinçten kromajlı tespit vidaları ve takozları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
081-100	**Mermer:**		
081-101	Takriben 100x40x2 cm.	37,00 37.000.000	6,00 6.000.000
081-102	Takriben 70x40x2 cm.	30,00 30.000.000	6,00 6.000.000
081-200	**Mozaik:**		
081-201	Takriben 100x40x2,5 cm.	15,00 15.000.000	6,00 6.000.000
081-202	Takriben 70x40x2,5 cm.	13,00 13.000.000	6,00 6.000.000
081-300	**Fayans Camlaşmış Çini:**		
081-301	Takriben 40x50 cm. Ekstra.	51,00 51.000.000	6,00 6.000.000
081-302	Takriben 40x50 cm. 1.Sınıf.	50,00 50.000.000	6,00 6.000.000
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 fıskiyenin 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.	268,00 268.000.000	21,00 21.000.000
083-000	**EVİYELER: (Ölçü: Ad.: ihzarat %60) (TS 698)**		
083-100	**Bir gözlü damlalıksız eviye** Bir gözlü, aşağıdaki cins ve ölçüde beyaz renkte teknenin, üzerine dört adet lastikten özel takoz geçirilmiş, sülyen 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	40,00 40.000.000	8,00 8.000.000
083-102	Fayans camlaşmış çini takriben 40x60x15 cm. Ekstra kalite	43,00 43.000.000	8,00 8.000.000
083-103	Paslanmaz çelik takriben 50x50x15 cm.	29,00 29.000.000	7,00 7.000.000
083-104	Paslanmaz çelik takriben 50x60x22 cm.	42,00 42.000.000	7,00 7.000.000
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	98,00 98.000.000	8,00 8.000.000
083-202	Paslanmaz çelik takriben 50x100 cm.	55,00 55.000.000	7,00 7.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
083-203	Çelik emaye aside dayanıklı (K.B.li) takriben 40x100 cm.	18,00 18.000.000	8,00 8.000.000
083-204	Döküm emaye, aside dayanıklı (K.B.li) takriben 45x90 cm.	53,00 53.000.000	8,00 8.000.000
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.	96,00 96.000.000	8,00 8.000.000
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	117,00 117.000.000	8,00 8.000.000
083-302	Paslanmaz çelik takriben 50x95 cm.	87,00 87.000.000	8,00 8.000.000
083-303	Fayans camlanmış çini takriben 50x100 cm. 1.kalite	107,00 107.000.000	8,00 8.000.000
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.)	125,00 125.000.000	7,00 7.000.000
084-000	**EVİYE TESİSATI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)**		
084-100	**Bir gözü eviye tesisatı:** B.F. 083-100; 083-200'deki bir gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS EN 200'e uygun 15 mm.lik pirinçten kromajlı döner veya sabit borulu veya plastik esaslı (acetal copolymer'den) kalite belgeli 15 mm. eviye bataryası; sökülüp temizlenebilir tipten 6 cm. koku fermetürlü, duvara kadar uzatma parçalı 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 babacığı 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)	101,00 101.000.000	11,00 11.000.000
084-102	Bataryalı, sifonu özel plastik taslı (Birinci Sınıf)	88,00 88.000.000	11,00 11.000.000
084-107	Uzun musluklu TS EN 200; pirinç sifonlu TS-378/1 (Birinci sınıf)	51,00 51.000.000	10,00 10.000.000
084-108	Uzun musluklu TS EN 200; plastik sifonlu (Birinci sınıf)	42,00 42.000.000	10,00 10.000.000
084-200	**İki gözlü eviye tesisatı:** BFT. 083-300; 083-400'de adı geçen gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS EN 200'e uygun, 15 mm.lik pirinçten kromajlı, döner borulu eviye bataryası; sifon, tapa, zincir ve babacığı ikişer adet olmak üzere diğer özellikler BFT. 084-100'deki gibi.		
084-201	Bataryalı pirinç sifonlu (Sifon TS-378/1) (Birinci sınıf)	129,00 129.000.000	12,00 12.000.000
084-202	Bataryalı, sifonu özel plastik taslı (Birinci sınıf)	116,00 116.000.000	12,00 12.000.000
085-000	**DAMLALIK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)** Beyaz renkte olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
085-100	Fayans, camlaşmış çini (K.B.li): Takriben 45x55 cm. (Ekstra kalite)	28,00 28.000.000	2,00 2.000.000
085-200	Paslanmaz çelik; Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	11,00 11.000.000	2,00 2.000.000
085-300	Çelik emaye, aside dayanıklı (K.B.li) Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	6,00 6.000.000	2,00 2.000.000
085-400	Fayans, camlaşmış çini, (K.B.li); Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	25,00 25.000.000	2,00 2.000.000
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, pirinçten kromajlı; bakalit tapa ve kromajlı zincirli taban sifonu; TS - 378/6'ya uygun pirinçten 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	267,00 267.000.000	22,00 22.000.000
086-102	Gömme banyo teknesi 75x170x45 cm	325,00 325.000.000	22,00 22.000.000
086-103	Oturma banyo teknesi; (TS /544/4) 70x105x55 cm	272,00 272.000.000	22,00 22.000.000
086-104	Gömme banyo teknesi (Renkli) 70x154x45 cm	350,00 350.000.000	22,00 22.000.000
086-105	Gömme banyo teknesi (Renkli) 75x170x45 cm	367,00 367.000.000	22,00 22.000.000
086-106	Oturma banyo teknesi (Renkli) 70x105x55 cm	314,00 314.000.000	22,00 22.000.000
086-200	**Çelik Emaye Banyo Tekneleri: (Ölçü: Ad.)** İçi ve üstü beyaz renkli emaye, 1. kalite çelik emaye teknenin işyerinde temini, yerine montajı (diğer özellikler 086-100'deki gibidir)		
086-201	Gömme banyo teknesi 70x154x45 cm	120,00 120.000.000	17,00 17.000.000
086-202	Gömme banyo teknesi 70x160x45 cm	125,00 125.000.000	17,00 17.000.000
086-203	Gömme banyo teknesi 75x170x45 cm	137,00 137.000.000	17,00 17.000.000
086-204	Oturma banyo teknesi; (TS-544/4) 75x105x55 cm	83,00 83.000.000	17,00 17.000.000
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 pirinçten 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.	91,00 91.000.000	8,00 8.000.000
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.)	325,00 325.000.000	15,00 15.000.000
086-303	Birinci kalite plastik esaslı, acetal copolymer'den, banyo bataryalı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
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.	52,00 52.000.000	16,00 16.000.000
086-502	Gömme banyo teknesi Takriben 75x168x45 cm.	54,00 54.000.000	16,00 16.000.000
086-503	Gömme banyo teknesi Takriben 75x170x45 cm.	59,00 59.000.000	16,00 16.000.000
086-504	Oturma banyo teknesi Takriben 70x105x55 cm.	45,00 45.000.000	16,00 16.000.000
086-600	**Özel plastikten renkli, diğer özellikler BFT 086-500 gibi.**		
086-601	Gömme 146x67x40 cm.	32,00 32.000.000	16,00 16.000.000
086-602	Gömme 168x74x45 cm.	35,00 35.000.000	16,00 16.000.000
086-603	Gömme 175x82x45 cm.	39,00 39.000.000	16,00 16.000.000
086-604	Oturma 105x70x45 cm.	28,00 28.000.000	16,00 16.000.000
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 bedeller arttırılmadan aynen uygulanacaktır.)		
086-701	Akrilik boy küveti beyaz 70x150x40 cm.	245,00 245.000.000	17,00 17.000.000
086-702	Akrilik boy küveti beyaz 70x160x40 cm.	251,00 251.000.000	17,00 17.000.000
086-703	Akrilik boy küveti beyaz 70x170x40 cm.	261,00 261.000.000	17,00 17.000.000
086-704	Akrilik boy küveti beyaz 75x150x40 cm.	283,00 283.000.000	17,00 17.000.000
086-705	Akrilik boy küveti beyaz 75x170x40 cm.	308,00 308.000.000	17,00 17.000.000
086-706	Akrilik oturmalı küvet, beyaz 75x105x30 cm.	220,00 220.000.000	13,00 13.000.000
086-707	Akrilik oturmalı küvet,.beyaz 75x120x30 cm.	233,00 233.000.000	13,00 13.000.000
086-708	Akrilik oturmalı küvet, beyaz 75x130x30 cm.	242,00 242.000.000	13,00 13.000.000
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	75,00 75.000.000	3,00 3.000.000
086-802	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 120 cm beyaz	88,00 88.000.000	3,00 3.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
086-803	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 130 cm beyaz	94,00 94.000.000	3,00 3.000.000
086-804	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 150 cm beyaz	101,00 101.000.000	3,00 3.000.000
086-805	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 160 cm beyaz	107,00 107.000.000	3,00 3.000.000
086-806	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 170 cm beyaz	113,00 113.000.000	3,00 3.000.000
086-807	Akrilik yan panel (Boy küveti için) 70 cm beyaz	66,00 66.000.000	3,00 3.000.000
086-808	Akrilik yan panel (Boy küveti için) 75 cm beyaz	69,00 69.000.000	3,00 3.000.000
086-809	Akrilik yan panel (Oturmalı küvet için) 75 cm beyaz	63,00 63.000.000	3,00 3.000.000
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)	44,00 44.000.000	5,00 5.000.000
086-902	Ayak seti (Boy küveti için)	63,00 63.000.000	5,00 5.000.000
087-000	**DUŞ TEKNESİ: (Ölçü: Ad.: ihzarat: %60)** Zemine gömülü, kalite belgeli, beyaz renkte teknesi, süzgeçli 32mm'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.	154,00 154.000.000	16,00 16.000.000
087-102	Takriben 90x90x10 cm		
087-103	Birinci kalite takriben 80x80x10 cm.	146,00 146.000.000	16,00 16.000.000
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.	160,00 160.000.000	17,00 17.000.000
087-202	Oturmalı tekne; Takriben 90x70x28 cm.	171,00 171.000.000	17,00 17.000.000
087-203	Normal tekne renkli; Takriben 80x80x15 cm.	173,00 173.000.000	17,00 17.000.000
087-204	Oturmalı tekne renkli; Takriben 90x70x28 cm.	182,00 182.000.000	17,00 17.000.000
087-205	Çelik emaye; Takriben 75x75x09 cm.	53,00 53.000.000	17,00 17.000.000
087-300	**Cam elyafı ile takviyeli polyester tekne: (TS 8080)**		
087-301	Takriben 80x80x15 cm.	30,00 30.000.000	15,00 15.000.000
087-302	Takriben 90x75x28 cm.	35,00 35.000.000	15,00 15.000.000
087-400	**Özel plastikten renkli tekne:**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
087-401	Diğer özellikler B.F.T. 087-000 gibi 80x80x15 cm	37,00 37.000.000	15,00 15.000.000
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.	93,00 93.000.000	8,00 8.000.000
087-502	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları, suyu duşa veya musluğa veren klapesi ve musluğu ayrı armatür olacak),	143,00 143.000.000	12,00 12.000.000
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 artırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.)		
087-601	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 70x70x11 cm, kare	132,00 132.000.000	13,00 13.000.000
087-602	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm, kare	145,00 145.000.000	13,00 13.000.000
087-603	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm, kare	160,00 160.000.000	13,00 13.000.000
087-604	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm, köşe	176,00 176.000.000	13,00 13.000.000
087-605	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm, köşe	189,00 189.000.000	13,00 13.000.000
088-000	**KURNA: (Ölçü: TK. İhzarat: % 60** KURNA		
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 uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri veya alüminyum duş borusu, kromajlı tespit kelepçesi, özel dubelleri, vidası ve duş baş süzgeçli TS EN 200'e uygun, pirinçten kromajlı banyo bataryası ile birlikte veya plastik esaslı, kalite belgeli 15 mm.lik soğuk -sıcak su muslukları, uzatma parçaları, rozetleri ile birlikte iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi Not:Renkli fayans camlaşmış, çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
088-101	Musluklu (2 adet musluk)	77,00 77.000.000	6,00 6.000.000
088-102	Banyo bataryalı (baş duşu ve alüminyum borusu dahil)	98,00 98.000.000	9,00 9.000.000
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)	96,00 96.000.000	6,00 6.000.000
088-202	Banyo bataryalı (baş duşu ve alüminyum borusu dahil)	118,00 118.000.000	9,00 9.000.000
089-000	**MÜNFERİT ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad. : İhzarat: % 60)** Aşağıdaki kalite belgesini haiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
089-100	**Musluklar:**		
089-101	Kısa musluk (TS EN 200'e uygun Birinci Sınıf) 15 Ø mm. (1/2")	12,00 12.000.000	2,80 2.800.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
089-105	Uzun musluk (TS EN 200'e uygun Birinci sınıf) 15 Ø mm. (1/2")	13,00 13.000.000	2,80 2.800.000
089-109	Ara musluk kromajlı 1. sınıf 15 Ø mm. (1/2")	9,00 9.000.000	2,80 2.800.000
089-110	Ara musluk sarı ve adi döküm: 15 Ø mm. (1/2")	3,30 3.300.000	2,80 2.800.000
089-111	Pisuar musluğu;	12,00 12.000.000	2,80 2.800.000
089-112	Kısa musluk perlatörlü Birinci sınıf 15 Ø mm. (1/2")	12,00 12.000.000	2,80 2.800.000
089-113	Uzun musluk perlatörlü Birinci sınıf 15 Ø mm. (1/2")	14,00 14.000.000	2,80 2.800.000
089-200	**Rekorlu Musluklar :**		
089-201	Kromajlı çamaşır musluğu TS EN 200'e uygun; 15 Ø mm. (1/2")	14,00 14.000.000	2,80 2.800.000
089-203	Sarı çamaşır musluğu TS EN 200'e uygun; 15 Ø mm. (1/2")	5,00 5.000.000	2,80 2.800.000
089-300	**Musluk Rozetleri ve Uzatma Parçaları;**		
089-301	Musluk Rozeti 15 Ø mm. (1/2")	1,00 1.000.000	0,30 300.000
089-310	**Uzatma Parçaları:**		
089-311	2 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	1,20 1.200.000	0,30 300.000
089-312	4 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	1,40 1.400.000	0,30 300.000
089-313	5 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	1,60 1.600.000	0,30 300.000
089-400	**Eviye Bataryası**		
089-401	Sabit Eviye Bataryası (TS EN 200'e uygun):	52,00 52.000.000	6,0 6.000.000
089-402	Döner Eviye Bataryası (TS EN 200'e uygun):	55,00 55.000.000	6,00 6.000.000
089-403	Tek Gövdeli Eviye Bataryası (TS EN 200'e uygun):	58,00 58.000.000	6,00 6.000.000
089-500	**Lavabo Bataryası:**		
089-501	Gömme (Lavabo üzerine monte edilir tip, spiral, iki adet filtreli ara musluk dahil komple Tk.) 1.Sınıf: pres döküm	75,00 75.000.000	6,00 6.000.000
089-503	Gömme kumandalı sifonlu (Lav, üz. monte edilir tip, spiral iki adet filtreli ara musluk, sifon dahil komple Tk.):	119,00 119.000.000	6,00 6.000.000
089-504	Sıcak ve soğuk suyu bir el çark ile ayarlayan bataryalar. (spiral, iki adet filtreli ara musluk dahil komple Tk.)	101,00 101.000.000	6,00 6.000.000
089-507	Döner berber lavabo bataryası pres döküm; (spiral, iki adet filtreli ara musluk dahil komple Tk.)	90,00 90.000.000	6,00 6.000.000
089-510	Doktor lavabo bataryası, kol ile kumandalı, tek hareketle sıcak ve soğuk suyu, istenilen sıcaklıkta karıştıran, pirinçten kromajlı bataryanın, temini ve yerine montajı:	165,00 165.000.000	9,00 9.000.000
089-600	**Banyo ve Duş Bataryaları:**		
089-601	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple bataryası; (TS EN 200)	81,00 81.000.000	8,00 8.000.000
089-602	El duşu ve askısı ile komple batarya 1.sınıf; (TS EN 200)	87,00 87.000.000	8,00 8.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
089-603	Telefon askısı ve el duşu ile komple batarya, 1.sınıf;	93,00 93.000.000	8,00 8.000.000
089-604	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su musluklari suyu duşa veya musluğa veren klapesi ve musluğu ayrı armatür olacak)	125,00 125.000.000	12,00 12.000.000
089-605	Gömme duşlu, banyo takımı banyo doldurma ağzı ve klapesi olacak. özellikle B.F.T. 089-604'deki gibi;	220,00 220.000.000	13,00 13.000.000
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;	301,00 301.000.000	14,00 14.000.000
089-607	Banyo ve duş bataryası; bir el çarkı ile sıcak ve soğuk suyu ayarlayan fleksibl borusu, el duşu ve askısı ile;	139,00 139.000.000	12,00 12.000.000
089-700	**Sifonlar, (Lavabo, eviye ve pisuar için):**		
089-701	Lavabo ve eviye sifonu (TS-378/1):	32,00 32.000.000	4,00 4.000.000
089-702	Lavabo ve eviye boşaltma ağzı (Supap); 32 mm.	3,00 3.000.000	2,50 2.500.000
089-703	Pisuar sifonu (oval veya daire kesitli)	16,00 16.000.000	4,00 4.000.000
089-704	Plastik lavabo ve eviye sifonu (TS-378/1'deki ölçülere uygun 80°C sıcaklığa dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü);	5,50 5.500.000	4,00 4.000.000
089-705	Pisuar sifonu (sert plastikten 6 cm. koku fermetürlü duvara kadar uzatma parçası ve geniş adaptörü ile);	6,00 6.000.000	4,00 4.000.000
089-706	Lavabo ve eviye sifonu 1.sınıf özel plastikten taşlı;	29,00 29.000.000	4,00 4.000.000
089-800	**Sifonlar, (Banyo, duş ve WC.ler için):**		
089-801	Pik (TS-326) Ø 50 mm.	9,00 9.000.000	3,00 3.000.000
089-802	Pik (TS-326) Ø 70 mm.	11,00 11.000.000	3,00 3.000.000
089-803	Pik (TS-326) Ø 100 mm.	13,50 13.500.000	3,00 3.000.000
089-804	Plastik (PVC esaslı) Ø 100 mm. (6 cm. koku fermetürlü)	3,5 0 3.500.000	3,00 3.000.000
089-805	Banyo teknesi pis su tesisatı armatürü; zincir, tapa, taban sifonu, taşma sifonu, taşma borusu komple temini ve yerine montajı.	14,00 14.000.000	3,00 3.000.000
089-806	Duş teknesi pis su tesisatı armatürlü; süzgeçli özel sifon ve boşaltma ağzının temini ve yerine montajı	10,00 10.000.000	3,00 3.000.000
089-807	Banyo ve duş trompleni.	10,00 10.000.000	3,00 3.000.000
089-900	**Rezervuar, rezervuar armatürü, flüzometre ve bide armatürleri**		
089-901	Pik döküm rezervuar (TS : 823)	19,00 19.000.000	4,00 4.000.000
089-902	Emaye döküm rezervuar	15,00 15.000.000	4,00 4.000.000
089-903	Fayans rezervuar	57,00 57.000.000	4,00 4.000.000
089-904	Rezervuar armatürü pres döküm	47,00 47.000.000	4,00 4.000.000
089-905	Flüzometre pres döküm (TS-366)	43,00 43.000.000	4,00 4.000.000
089-906	Bide armatürü pres döküm	141,00 141.000.000	4,00 4.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
089-907	Sert PVC rezervuar	13,00 13.000.000	4,00 4.000.000
089-908	Flüzometre 2. sınıf adi döküm	12,80 12.800.000	4,00 4.000.000
089-909	Sac emaye rezervuar 13 Lt.	11,00 11.000.000	4,00 4.000.000
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):	605,00 605.000.000	21,00 21.000.000
089-922	Fotoselli lavabo bataryası ve tesisatı, tek su girişli (krome):	420,00 420.000.000	19,00 19.000.000
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 ulaştıran bakır boru ve gerekli fittings parçaları ile birlikte fotoselli pisuar [illegible] iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
089-931	Fotoselli pisuar musluğu, sıva üstü (krome):	335,00 335.000.000	19,00 19.000.000
089-932	Fotoselli pisuar musluğu, sıva altı (krome):	345,00 345.000.000	21,00 21.000.000
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.	149,00 149.000.000	11,00 11.000.000
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, sıva üstü (krome):	85,00 85.000.000	5,00 5.000.000
089-952	Zaman ayarlı pisuar musluğu, sıva altı (krome):	83,00 83.000.000	5,00 5.000.000
089-960	**TERMOSTATİK BANYO BATARYASI :(Ölçü:Ad.; İhzarat:% 60)** Kullanım suyu sıcaklığını 15-65 °C arasında, ayarlanan değere sabit tutan,38 C de haşlanmama emniyet butonu olan, su debisini sınırlayan ekonomi butonlu, soğuk veya sıcak su miktarı ve basıncındaki ani değişmeler sonucu gelen suyu emniyet amaçlı olarak tamamen kesen çekvalfi termostatik banyo bataryasının iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.	288,00 288.000.000	19,00 19.000.000
090-000	**SABUNLUK (SÜNGERLİK): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60):**		
090-100	**Fayans sabunluk (Kollu):** Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, kollu damlalıklı, 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	uygulanacaktır.		
090-101	Takriben 16x16 cm.	8,00 8.000.000	1,00 1.000.000
090-102	Takriben 16x31 cm.	11,00 11.000.000	1,00 1.000.000
090-200	**Fayans sabunluk (kolsuz):** Kolsuz, diğer özellikler B.F.T. 090-100'deki gibi		
090-201	Takriben 10x16 cm.	5,50 5.500.000	1,00 1.000.000
090-202	Takriben 16x16 cm.	6,50 6.500.000	1,00 1.000.000
090-300	**Süngerlik fayans: (Kollu) 16x31 cm**	7,50 7.500.000	1,00 1.000.000
090-400	**Pirinç kromajlı sabunluk:**	9,00 9.000.000	1,00 1.000.000
090-500	**Pirinç kromajlı bardaklık:**		
090-501	Tekli bardaklık	10,00 10.000.000	1,00 1.000.000
090-502	İkili bardaklık	14,00 14.000.000	1,00 1.000.000
091-000	BANYO EL TUTAMAĞI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %66)		
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	6,30 6.300.000	1,00 1.000.000
091-102	Takriben Ø 25 mm. 30 cm. uzunlukta	7,00 7.000.000	1,00 1.000.000
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	2,25 2.250.000	1,00 1.000.000
091-202	Takriben Ø 25 mm. 30 cm. uzunlukta	3,00 3.000.000	1,00 1.000.000
091-300	**Pirinç Krome:**		
091-301	El tutamağı.	8,10 8.100.000	1,00 1.000.000
091-600	**Sıvı sabun makinası: (Ölçü. Ad.: İhzarat: % 60): (TSE kalite belgeli)** Haznesine konulan sıvı sabunu mevcut kola bir defa basmak suretiyle el yıkamaya yeterli miktarda sıvı sabun akıtan, basma kolunun gövde ile birleştiği noktadan itibaren 27,8x11.7x10.9 cm. boyutlarında emme basma sistemi ile çalışan, paslanmaz çelik ve ABS plastik kaplı gövdeli, 400 gr. sıvı sabun alan plastik sıvı sabun şişeli, duvara dubel ve vida ile montajı yapılabilen sıvı sabun makinasının işyerine temini ve montajı ile işler halde teslimi.	21,00 21.000.000	2,00 2.000.000
091-700	**Engelliler için tutunma barı:** Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben 600mm, min Ø 30 mm(krom kaplama yerine püskürtme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar	190,00 190.000.000	10,00 10.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	% 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.)		
091-800	**Engelliler için 135° tutunma barı:** Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben 375x 375 mm , min Ø 30 mm(krom kaplama yerine, püskürtme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.)	272,00 272.000.000	10,00 10.000.000
091-900	**Engelliler için klozet tutunma barı:** Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben, 700x 740 mm , min Ø 30 mm(krom kaplama yerine, püskürtme boyalı olduğu takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.)	289,00 289.000.000	10,00 10.000.000
091-1000	**Engelliler için katlanabilir tutunma barı:** Paslanmaz çelik üzeri krom kaplama takriben, 800 mm , min Ø 30 mm(krom kaplama yerine püskürtme boyalı olduğunda takdirde montajlı fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.)	325,00 325.000.000	10,00 10.000.000
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 dübelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
092-100	Çelik Emaye:	7,50 7.500.000	1,00 1.000.000
092-200	Pirinçten kromajlı kollu döner:	18,30 18.300.000	1,00 1.000.000
092-300	Pirinçten kromajlı tek kollu döner:	10,70 10.700.000	1,00 1.000.000
092-400	Pirinçten kromajlı sabit 45 cm.	11,90 11.900.000	1,00 1.000.000
093-000	BANYO VE DUŞ PASPASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
093-100	**Ahşap çıtalı:** Takriben 3x 8x 2 cm. ölçüde sert ağaç çıtalardan, biri diğerine en az iki cm. geçmeli ve mafsallı bağlamalı, iki kat bezir içirilmiş olarak iş yerinde temini.		
093-101	Takriben 30x50 cm.	5,60 5.600.000	
093-102	Takriben 40x60 cm.	6,20 6.200.000	
093-200	**Plastik çıtalı:** Çıtaları plastikten, diğer özellikler B.F.T. 093-100'deki gibi.		
093-201	Takriben 30x50 cm.	4,00 4.000.000	
093-202	Takriben 40x60 cm.	4,50 4.500.000	
093-300	**Yekpare yumuşak plastik:** En az 2 cm. kalınlıkta yekpare yumuşak plastik malzemeden paspasın işyerinde temini.		
093-301	Takriben 30x50 cm.	3,00 3.000.000	–
093-302	Takriben 40x60 cm.	4,00 4.000.000	–
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	7,00 7.000.000	1,00 1.000.000
094-200	**Çelik emaye:** Çelik sac üzerine emaye kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz	3,00 3.000.000	1,00 1.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	veya dubelleri ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.		
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.	3,20 3.200.000	1,00 1.000.000
094-302	Pirinç kromajlı.	4,00 4.000.000	1,00 1.000.000
094-400	**Paslanmaz Çelik:** Paslanmaz çelik sacdan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	3,90 3.900.000	1,00 1.000.000
094-500	Engelliler için kağıtlık	55,00 55.000.000	10,00 10.000.000
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.	5,00 5.000.000	1,00 1.000.000
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.	2,00 2.000.000	1,00 1.000.000
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.	3,00 3.000.000	1,00 1.000.000
095-302	Dörtlü askılık.	6,00 6.000.000	1,00 1.000.000
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 bilcümle tespit malzemesi ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
096-101	Takriben 100 x 200 cm.	16,00 16.000.000	3,00 3.000.000
096-102	Takriben 150 x 200 cm.	21,00 21.000.000	3,00 3.000.000
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.	19,00 19.000.000	3,00 3.000.000
097-102	20,5 x 29 cm.	27,00 27.000.000	3,00 3.000.000
097-103	24 x 34 cm.	33,00 33.000.000	3,00 3.000.000
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.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	h = 13,5 cm. Ø 50 mm.		
097-201	Pik döküm ızgaralı 13 x 13 cm.	4,00 4.000.000	2,70 2.700.000
097-202	Alüminyum ızgaralı 13 x 13 cm.	3,30 3.300.000	2,60 2.600.000
097-203	Sert plastik 10 x 10 cm.	3,00 3.000.000	2,70 2.700.000
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	6,00 6.000.000	2,70 2.700.000
097-302	Alüminyum ızgaralı	5,00 5.000.000	2,60 2.600.000
097-303	Sert plastik 15 x 15 cm.	3,00 3.000.000	2,60 2.600.000
097-400	**Yer süzgeci: (TS- 327/3'e göre):**		
097-401	h = 22 cm. Ø 100 mm. çıkışlı ve kovalı 25x33,5 cm.	24,00 24.000.000	3,00 3.000.000
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.	5,00 5.000.000	2,70 2.700.000
097-502	Alüminyum ızgaralı 17 x 17 cm.	4,00 4.000.000	2,60 2.600.000
097-503	Pirinç kromajlı ızgaralı 15 x 15 cm.	46,00 46.000.000	2,60 2.600.000
097-504	Pirinç kromajlı ızgaralı 17 x 17 cm.	58,00 58.000.000	2,60 2.600.000
097-505	Pirinç kromajlı ızgaralı 20 x 20 cm	70,00 70.000.000	2,60 2.600.000
097-600	**Banyo süzgeci, (TS - 327/4'e göre):**		
097-601	Yandan girişli pik döküm ızgaralı h = 17,5 cm. 17 x 17 cm.	4,80 4.800.000	2,70 2.700.000
097-602	Yandan girişli alüminyum ızgaralı h = 17,5 cm. 17 x 17 cm.	4,60 4.600.000	2,60 2.600.000
097-700	**Teras süzgeci. (Ø 100 mm.):**		
097-701	Oranlı tip resmine göre, demir dökümden iş yerinde temini ve yerine montajı.	26,00 26.000.000	4,00 4.000.000
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.	4,00 4.000.000	2,70 2.700.000
097-703	Parapet süzgeci; teras çatılarda teras ile parapetin birleştiği yerde monte edilmek üzere demir dökümden.	30,00 30.000.000	4,00 4.000.000
097-704	Oluk süzgeci: Gizli derelere monte edilmek üzere demir dökümden.	19,00 19.000.000	4,00 4.000.000
098-000	**KOVA DOLDURMA: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)**		
098-100	**Döküm emaye:** Vidalanmış, sert ağaçtan çerçeveli açılıp kapanır galvaniz, alüminyum veya krome ızgaralı içi emaye dışı yağlı boya pik döküm küveti, 20 mm borudan beyaz yağlı boyalı konsollu: TS - 326'ya uygun Ø 100 mm.lik beyaz yağlı boyalı pik sifonu; pirinçten kromajlı pis su boşaltma ağzı ve	74,00 74.000.000	13,00 13.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	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.		
098-200	Fayans: Ayarlı ve Ø 100 mm. kendinden sifonlu fayans küveti diğer özellikler B.F.T 098-100'deki gibi.	147,00 147.000.000	13,00 13.000.000
099-000	PASPAS YIKAMA TEKNESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: verilmez) Döşemede takriben 12 cm. derinliğinde yerinde dökme mozaik kaplama teknesi; Mozaiğin 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 sülyen 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.	29,00 29.000.000	
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 kagir ayaklı mozaik veya mermer kaplama yalağı; 60 cm. aralıkla 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:	8,00 8.000.000	–
100-200	2 cm. mermer kaplama	14,00 14.000.000	–
101-000	YALAK PİSUAR: (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 işerine temini, yerine montajı ve işler halde teslimi (İnş. ve Tes. B.F.T.'den ödenmek üzere) tahminen		
101-100	Mozaik kaplama:	9,00 9.000.000	–
101-200	2 cm. mermer kaplama	14,00 14.000.000	–
102-000	YANGIN DOLABI, SPRİNKLER VE HİDRANTLAR, (İhzarat: %60)		
102-100	Yangın dolabı:(*)1 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.		

(*) 102-100 pozu 1999 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	çapında delikleri veya bombeli hava ızgaralı, üzerine kırmızı yağlı boya ile şablonla (YANGIN) kelimesi yazılmış, kolayca açılabilen, 11 mm.lik DKP saçtan kapağı; dolap içinde hortumun kolayca açılıp sarılabileceği makarası, pirinçten, 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 sıkıtmalı bilezikle bağlanmış 10 atmosfer basınca dayanıklı 50 mm.lik, sızdırmaz içi kauçuk kaplı hortumu, pirinçten 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.)	258,00 258.000.000	27,00 27.000.000
102-102	Pres döküm armatürlü, (Ölçü: Ad.)	224,00 224.000.000	27,00 27.000.000
102-103	Kokil döküm armatürlü (Ölçü: Ad.)	149,00 149.000.000	27,00 27.000.000
102-200	**Otomatik yangın sprinkleri:** Gövdesi pirinç döküm; suyu yukarı veya aşağı püskürtebilen 1,5 mm. kalınlıkta pirinçten presle çıkarılmış gövdeye özel pirinç vida ile bağlı difüzörü, istenilen sıcaklığa uygun termik elemanı ve gerdirme mekanizması ile birlikte üzerinde silinemez şekilde imal yılı ve patlama sıcaklığı kayıtlı sprinklerin temini, istenilen hacimlere projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı.		
102-201	15 mm. kromajsız termik elemanlı komple	15,00 15.000.000	2,00 2.000.000
102-202	15 mm. kromajlı termik elemanlı komple	18,00 18.000.000	2,00 2.000.000
102-203	15 mm. kromajsız yalnız gövde ve difüzörü	7,00 7.000.000	2,00 2.000.000
102-204	15 mm. kromajlı yalnız gövde ve difüzörü	9,00 9.000.000	2,00 2.000.000
102-300	**Yer üstü yangın musluğu (Hidrant); PN: 10 (Ölçü: Ad.) TS-2821** Gövdesi pik döküm; sit-supab ve su alma kapakları pirinçten 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.	905,00 905.000.000	42,00 42.000.000
102-302	Ø 100 mm.	952,00 952.000.000	42,00 42.000.000
102-303	Ø 150 mm.		
102-400	**10 Kgf/cm2 basınca dayanıklı, içi kauçuk kaplı hortum, (yedek olarak) : (Ölçü: m.)**		
102-401	50 mm. (2")	3,00 3.000.000	0,30 300.000
102-500	**Yangın valfı, pirinç gövdeli çift kavramalı, küresel;**		
102-501	40 mm. (11/2")		
102-502	50 mm. (2")	81,00 81.000.000	8,00 8.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
102-600	Yangın (lansı) püskürtücüsü: (TS-3145)			
102-601	Kumandasız		30,00 30.000.000	3,00 3.000.000
102-602	Kumandalı		39,00 39.000.000	3,00 3.000.000
102-1000	TS. EN 671-1 NORMLARINDA 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 tanburdan 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 lansı: 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.	618,00 618.000.000	66,00 66.000.000
102-1102	(3/4")	20 m.	648,00 648.000.000	77,00 77.000.000
102-1103	(3/4)	25 m.	693,00 693.000.000	86,00 86.000.000
102-1104	(3/4")	30 m.	723,00 723.000.000	97,00 97.000.000
102-1105	(1")	15 m.	717,00 717.000.000	81,00 81.000.000
102-1106	(1")	20 m.	769,00 769.000.000	93,00 93.000.000
102-1107	(1")	25 m.	814,00 814.000.000	104,00 104.000.000
102-1108	(1")	30 m.	889,00 889.000.000	112,00 112.000.000
102-1200	Tüplü Model Yangın Dolapları:			
102-1201	(3/4")	15 m.	769,00 769.000.000	81,00 81.000.000
102-1202	(3/4")	20 m.	799,00 799.000.000	93,00 93.000.000
102-1203	(3/4")	25 m.	844,00 844.000.000	104,00 104.000.000
102-1204	(3/4")	30 m.	874,00 874.000.000	110,00 110.000.000
102-1205	(1")	15 m.	859,00 859.000.000	98,00 98.000.000
102-1206	(1")	20 m.	904,00 904.000.000	109,00 109.000.000
102-1207	(1")	25 m.	964,00 964.000.000	120,00 120.000.000

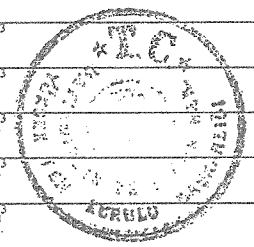
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
102-1208	(1") 30 m.	1.031,00 1.031.000.000	131,00 131.000.000
102-1300	**TS. EN 671-2 NORMLARINDA YANGIN DOLABI:(Ölçü: Ad. İhzarat: % 60)** Hortumu: TS 9222'ye uygun 2" çapında ve 20 m uzunlukta yassı hortumu, makarası:TS. EN 671-2'ye uygun, diğer özellikler BFT 102-1000'deki gibi		
102-1301	Tüpsüz Model	603,00 603.000.000	66,00 66.000.000
102-1302	Tüplü Model	738,00 738.000.000	81,00 81.000.000
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	19,40 19.400.000	4,00 4.000.000
103-103	25 Ø mm. (1") vidalı	43,00 43.000.000	6,00 6.000.000
103-104	32 Ø mm. (1 1/4") vidalı		
103-105	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	84,00 84.000.000	7,00 7.000.000
103-106	50 Ø mm. flanşlı	154,00 154.000.000	8,00 8.000.000
103-107	65 Ø mm. flanşlı		
103-108	80 Ø mm. flanşlı	491,00 491.000.000	10,00 10.000.000
103-109	100 Ø mm. flanşlı	527,00 527.000.000	12,00 12.000.000
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	30,00 30.000.000	7,00 7.000.000
103-203	25 Ø mm. (1") vidalı	48,00 48.000.000	7,00 7.000.000
103-204	32 Ø mm (1 1/4") vidalı		
103-205	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	84,00 84.000.000	7,00 7.000.000
104-000	**FLOTÖR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)** Küre veya açık küre biçiminde, içine su almayacak şekilde muntazam sert plastikten şamandırası, pirinçten kolu, kapatıcısı ve bağlantı rakorları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
104-101	10 Ø mm. (3/8")	7,00 7.000.000	2,00 2.000.000
104-102	15 Ø mm. (1/2")	7,50 7.500.000	2,00 2.000.000
104-103	20 Ø mm. (3/4")	9,00 9.000.000	2,00 2.000.000
104-104	25 Ø mm. (1")	11,00 11.000.000	2,00 2.000.000
104-105	32 Ø mm. (1 1/4")	22,00 22.000.000	2,00 2.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
104-106	40 Ø mm. (1 1/2")	24,00 24.000.000	2,00 2.000.000
104-107	50 Ø mm. (2")	25,00 25.000.000	2,00 2.000.000
104-200	**Kokil döküm:**		
105-000	**SU DEPOSU VE YALITIMI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 40)**		
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 saçtan en az 50x50 cm. ölçüde menteşeli, lastik contalı, sıkıştırma vidalı temizleme kapağı, flatör ve borular için bağlantı rakorları (karşılıklı olarak) havalık giriş çıkış - taşma ve boşaltma boruları, 2 mm.lik sacdan en az 10 cm derinlikte ve depo kenarlarında 10'ar cm. daha büyük ölçüde taşma kabı ile birlikte işyerinde temini; depo ve taşma kabının iç ve dış yüzeylerinin iki kat sentetik üç boyanması; tesisata bağlanması (tip resmine göre) (demir imalat 35.176 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 yalıtımı (yalıtım kalınlığı 3 cm.)** Deponun 3 cm. kalınlıkta 50 kg/m³ yoğunlukta camyünü levha ile alt, üst ve yanlardan yalıtımı, yük gelmesi olası kısımlara kaplama sacının eğilmesine ve yalıtımın ezilmesine engel olacak şekilde, tip resminde belirtildiği gibi ahşap takviyeli konması, kapak gelecek kısmında depo ağzına yalıtım kalınlığında uygun şekilde ve yalıtım maddesinin su içine dökülmesine karşı dayanıklı lama ile çevrilmesi, yalıtım üzerinin 0,5 mm.lik galvanizli sacla yalıtım dökülmeyecek ve gerektiğinde sökülebilecek şekilde vidalı olarak kaplanması, kapağın çift cidarlı yapılıp, içine yalıtım maddesi konması		
105-201	500 L. depo için	37,00 37.000.000	25,00 25.000.000
105-202	750 L. depo için	51,00 51.000.000	25,00 25.000.000
105-203	1000 L. depo için	67,00 67.000.000	25,00 25.000.000
105-204	1500 L. depo için	84,00 84.000.000	25,00 25.000.000
105-205	2000 L. depo için	94,00 94.000.000	25,00 25.000.000
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 arttırılarak montaj bedelleri arttırılmadan 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 arttırılarak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanır.**		
105-500	**Cam elyaflı polyester depo (silindirik): (TS-1863)** Cidar kalınlığı min. 4 mm. ve %30 cam elyafı ile doyurulmuş polyester sentetik reçinesinden mamül sızdırmaz kapaklı deponun işyerinde temini, işyerine montajı (yalıtım bedelleri 230-100;230-100'den ayrı olara ödenecektir. (İmalden sonra 1.5 atmosfer basınca denenecektir.)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
105-501	500 L. depo için	45,00 45.000.000	19,00 19.000.000
105-502	750 L. depo için	60,00 60.000.000	19,00 19.000.000
105-503	1000 L. depo için	81,00 81.000.000	19,00 19.000.000
105-504	1500 L. depo için	111,00 111.000.000	25,00 25.000.000
105-505	2000 L. depo için	147,00 147.000.000	25,00 25.000.000
105-600	**Prizmatik Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu :(Ölçü: m3 .:İhzarat: % 80)** Tamamı AISI 304 paslanmaz çelikten üretilmiş, tüm iç, dış malzemeleri, gergi çubukları, cıvataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları paslanmaz malzemeden, üzerindeki armatürleri paslanmaz veya pirinç malzemeden mamul, mukavemet hesapları ve projeleri idarece onaylanmış, tüm parçaları fabrika şartlarında soğuk şekillendirme, bükme veya kıvırma metodu ile üretilmiş olup; montaj mahallinde hiçbir kaynak işlemi gerektirmeden silikon ve epidiem kauçuk contalar kullanılarak cıvatalar ile birleştirilen, deponun tabanında taban malzemesiyle irtibatı kesecek PVC veya polietilen diyaframı olan,Türk Standardları Uygunluk Belgesi'ne sahip modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. **Not:** Depo üzerinde bulunan paslanmaz veya kromajlı pirinç malzemeden mamul armatürler, paslanmaz depo ayağı, seviye flatörü, giriş-çıkış küresel vanaları, küresel blöf vanası, hava tahliye nefeslik aparatı, depo taşma ağzı ve borusu, seviye göstergesi, vanaları ve boşaltma musluğu, üst ve alt menhol bakım kapağı, depo tırmanma merdiveni fiyata dahildir. (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur)		
105-601	1,25 m^3	2.641,00 2.641.000.000	102,00 102.000.000
105-602	2,50 m^3	3.463,00 3.463.000.000	197,00 197.000.000
105-603	3,75 m^3	4.498,00 4.498.000.000	214,00 214.000.000
105-604	5,00 m^3	5.178,00 5.178.000.000	268,00 268.000.000
105-605	6,25 m^3	6.923,00 6.923.000.000	315,00 315.000.000
105-606	7,50 m^3	7.568,00 7.568.000.000	420,00 420.000.000
105-607	10,0 m^3	13.164,00 13.164.000.000	650,00 650.000.000
105-608	12,5 m^3	16.462,00 16.462.000.000	810,00 810.000.000
105-609	15,0 m^3	17.188,00 17.188.000.000	950,00 950.000.000
105-610	20,0 m^3	19.827,00 19.827.000.000	1.120,00 1.120.000.000
105-611	22,5 m^3	21.289,00 21.289.000.000	1.290,00 1.290.000.000
105-612	25,0 m^3	23.767,00 23.767.000.000	1.412,00 1.412.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
105-613	30,0 m^3	25.706,00 25.706.000.000	1.675,00 1.675.000.000
105-614	37,5 m^3	30.491,00 30.491.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-615	40,0 m^3	32.425,00 32.425.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-616	45,0 m^3	36.180,00 36.180.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-617	50,0 m^3	37.075,00 37.075.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-618	56,0 m^3	42.247,00 42.247.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-619	59,6 m^3	42.672,00 42.672.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-620	62,0 m^3	44.394,00 44.394.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-621	75,0 m^3	51.703,00 51.703.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-622	90,0 m^3	58.699,00 58.699.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-623	93,2 m^3	61.705,00 61.705.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-624	104,2 m^3	71.484,00 71.484.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-625	112,0 m^3	73.773,00 73.773.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-626	121,5 m^3	79.842,00 79.842.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-627	134,0 m^3	84.608,00 84.608.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-628	139,0 m^3	88.289,00 88.289.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-629	156,4 m^3	94.546,00 94.546.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-630	159,0 m^3	98.255,00 98.255.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-631	168,4 m^3	107.196,00 107.196.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-632	179,0 m^3	108.647,00 108.647.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-700	**Prizmatik Modüler Galvanizli Su Deposu (Ölçü: m3 .: İhzarat: % 80)** Tamamı TSE Standardlarına göre DIN 1614 kalitesinde derin çekme sacından sıcak galvaniz metodu ile kaplanmış, tüm iç-dış malzemeleri, gergi çubukları, cıvataları, ayağı, uygun sıcak daldırma galvanizle kaplanmış çelikten mamul modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Diğer özellikler B.F.T. 105.600'ün aynı.		
105-701	1,25 m^3	2.043,00 2.043.000.000	102,00 102.000.000
105-702	2,50 m^3	2.965,00 2.965.000.000	197,00 197.000.000
105-703	3,75 m^3	3.927,00 3.927.000.000	214,00 214.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
105-704	5,00 m³	4.571,00 4.571.000.000	268,00 268.000.000
105-705	6,25 m³	5.799,00 5.799.000.000	315,00 315.000.000
105-706	7,50 m³	6.495,00 6.495.000.000	420,00 420.000.000
105-707	10,0 m³	9.341,00 9.341.000.000	650,00 650.000.000
105-708	12,5 m³	10.851,00 10.851.000.000	810,00 810.000.000
105-709	15,0 m³	11.936,00 11.936.000.000	950,00 950.000.000
105-710	20,0 m³	14.620,00 14.620.000.000	1.120,00 1.120.000.000
105-711	22,5 m³	15.634,00 15.634.000.000	1.290,00 1.290.000.000
105-712	25,0 m³	17.275,00 17.275.000.000	1.412,00 1.412.000.000
105-713	30,0 m³	19.394,00 19.394.000.000	1.675,00 1.675.000.000
105-714	37,5 m³	22.166,00 22.166.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-715	40,0 m³	23.853,00 23.853.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-716	45,0 m³	25.541,00 25.541.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-717	50,0 m³	27.734,00 27.734.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-718	56,0 m³	29.844,00 29.844.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-719	59,6 m³	30.603,00 30.603.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-720	62,0 m³	32.206,00 32.206.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-721	75,0 m³	34.906,00 34.906.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-722	90,0 m³	39.041,00 39.041.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-723	93,2 m³	40.644,00 40.644.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-724	104,2 m³	46.297,00 46.297.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-725	112,0 m³	47.478,00 47.478.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-726	121,5 m³	53.131,00 53.131.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-727	134,0 m³	54.144,00 54.144.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-728	139,0 m³	58.531,00 58.531.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-729	156,4 m³	62.497,00 62.497.000.000	2.000,00 2.000.000.000



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
105-730	159,0 m^3	66.969,00 66.969.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-731	168,4 m^3	69.289,00 69.289.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-732	179,0 m^3	73.128,00 73.128.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-800	**Prizmatik Modüler Boyalı Çelik Su Deposu (Ölçü: m3 .: İhzarat: %** 80) Tamamı TSE Standardlarına göre DIN 1614 kalitesinde derin çekme sacından, içi epoksi toz boya, dışı endüstriyel toz boya ile boyanarak komple fırınlama yöntemi ile imal edilmiş, tüm iç-dış malzemeleri, gergi çubukları, cıvataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları depo malzemesine uygun malzemeden mamul modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak montajı. Diğer özellikler B.F.T. 105.600'ün aynı.		
105-801	1,25 m^3	1.790,00 1.790.000.000	102,00 102.000.000
105-802	2,50 m^3	2.728,00 2.728.000.000	197,00 197.000.000
105-803	3,75 m^3	3.589,00 3.589.000.000	214,00 214.000.000
105-804	5,00 m^3	4.234,00 4.234.000.000	268,00 268.000.000
105-805	6,25 m^3	5.378,00 5.378.000.000	315,00 315.000.000
105-806	7,50 m^3	6.073,00 6.073.000.000	420,00 420.000.000
105-807	10,0 m^3	8.244,00 8.244.000.000	650,00 650.000.000
105-808	12,5 m^3	9.248,00 9.248.000.000	810,00 810.000.000
105-809	15,0 m^3	10.316,00 10.316.000.000	950,00 950.000.000
105-810	20,0 m^3	12.848,00 12.848.000.000	1.120,00 1.120.000.000
105-811	22,5 m^3	13.744,00 13.744.000.000	1.290,00 1.290.000.000
105-812	25,0 m^3	15.081,00 15.081.000.000	1.412,00 1.412.000.000
105-813	30,0 m^3	16.947,00 16.947.000.000	1.675,00 1.675.000.000
105-814	37,5 m^3	19.348,00 19.348.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-815	40,0 m^3	20.984,00 20.984.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-816	45,0 m^3	22.520,00 22.520.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-817	50,0 m^3	24.106,00 24.106.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-818	56,0 m^3	26.047,00 26.047.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-819	59,6 m^3	26.840,00 26.840.000.000	2.000,00 2.000.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
105-820	62,0 m^3			27.988,00 27.988.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-821	75,0 m^3			30.181,00 30.181.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-822	90,0 m^3			33.674,00 33.674.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-823	93,2 m^3			34.991,00 34.991.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-824	104,2 m^3			39.209,00 39.209.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-825	112,0 m^3			40.728,00 40.728.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-826	121,8 m^3			45.706,00 45.706.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-827	134,0 m^3			46.719,00 46.719.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-828	139,0 m^3			50.094,00 50.094.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-829	156,4 m^3			53.722,00 53.722.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-830	159,0 m^3			57.266,00 57.266.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-831	168,4 m^3			59.248,00 59.248.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-832	179,0 m^3			62.606,00 62.606.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-900	**Silindirik Civatalı Modüler Paslanmaz Çelik Su Deposu:(Ölçü:m3.: İhzarat:% 80)** Tamamı AISI 304 paslanmaz çelikten üretilmiş, tüm iç, dış malzemeleri, cıvataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları paslanmaz malzemeden, üzerindeki armatürleri paslanmaz veya pirinç malzemeden mamul, mukavemet hesapları ve projeleri idarece onaylanmış, tüm parçaları fabrika şartlarında soğuk şekillendirme, bükme veya kıvırma metodu ile üretilmiş olup; montaj mahallinde hiçbir kaynak işlemi gerektirmeden silikon ve epidiem kauçuk contalar kullanılarak cıvatalar ile birleştirilen, deponun tabanında taban malzemesiyle irtibatı kesecek PVC veya polietilen diyaframı olan,Türk Standardları Uygunluk Belgesi'ne sahip modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Not: Depo üzerinde bulunan paslanmaz veya kromajlı pirinç malzemeden mamul armatürler, paslanmaz depo ayağı, seviye flatörü, giriş-çıkış küresel vanaları, küresel blöf vanası, hava tahliye nefeslik aparatı, depo taşma ağzı ve borusu, seviye göstergesi, vanaları ve boşaltma musluğu, üst ve alt menhol bakım kapağı, depo tırmanma merdiveni fiyata dahildir.(Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur)				
	Kapasite	Çap	Yükseklik		
105-901	5,0 m^3	ø 2500 mm	1000 mm	7.930,00 7.930.000.000	102,00 102.000.000
105-902	10 m^3	ø 2500 mm	2000 mm	13.556,00 13.556.000.000	197,00 197.000.000
105-903	14 m^3	ø 2500 mm	2900 mm	16.703,00 16.703.000.000	214,00 214.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
105-904	11 m³	ø 3800 mm	1000 mm	14.246,00 14.246.000.000	268,00 268.000.000
105-905	23 m³	ø 3800 mm	2000 mm	21.485,00 21.485.000.000	315,00 315.000.000
105-906	33 m³	ø 3800 mm	2900 mm	26.454,00 26.454.000.000	420,00 420.000.000
105-907	20 m³	ø 5000 mm	1000 mm	22.863,00 22.863.000.000	650,00 650.000.000
105-908	40 m³	ø 5000 mm	2000 mm	30.474,00 30.474.000.000	810,00 810.000.000
105-909	58 m³	ø 5000 mm	2900 mm	39.206,00 39.206.000.000	950,00 950.000.000
105-910	30 m³	ø 6200 mm	1000 mm	32.440,00 32.440.000.000	1.120,00 1.120.000.000
105-911	60 m³	ø 6200 mm	2000 mm	43.802,00 43.802.000.000	1.290,00 1.290.000.000
105-912	88 m³	ø 6200 mm	2900 mm	56.060,00 56.060.000.000	1.412,00 1.412.000.000
105-913	44 m³	ø 7500 mm	1000 mm	43.890,00 43.890.000.000	1.675,00 1.675.000.000
105-914	88 m³	ø 7500 mm	2000 mm	50.088,00 50.088.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-915	128 m³	ø 7500 mm	2900 mm	75.870,00 75.870.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-916	60 m³	ø 8700 mm	1000 mm	57.453,00 57.453.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-917	120 m³	ø 8700 mm	2000 mm	69.729,00 69.729.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-918	172 m³	ø 8700 mm	2900 mm	101.906,00 101.906.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-919	78 m³	ø 10000 mm	1000 mm	72.869,00 72.869.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-920	156 m³	ø 10000 mm	2000 mm	91.260,00 91.260.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-921	98 m³	ø 11200 mm	1000 mm	90.037,00 90.037.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-922	153 m³	ø 12500 mm	1250 mm	112.085,00 112.085.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-1000	Silindirik Cıvatalı Modüler Galvanizli Su Deposu (Ölçü:m3 .:İhzarat: % 80) Tamamı TSE Standardlarına göre DIN 1614 kalitesinde derin çekme sacından sıcak galvaniz metodu ile kaplanmış, tüm iç-dış malzemeleri, cıvataları, ayağı, uygun sıcak daldırma galvanizle kaplanmış çelikten mamul modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Diğer özellikler B.F.T. 105.900'ün aynı.				
	Kapasite	Çap	Yükseklik		
105-1001	5,0 m³	ø 2500 mm	1000 mm	5.813,00 5.813.000.000	102,00 102.000.000
105-1002	10 m³	ø 2500 mm	2000 mm	10.472,00 10.472.000.000	197,00 197.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
105-1003	14 m³	ø 2500 mm	2900 mm	11.786,00 11.786.000.000	214,00 214.000.000
105-1004	11 m³	ø 3800 mm	1000 mm	9.990,00 9.990.000.000	268,00 268.000.000
105-1005	23 m³	ø 3800 mm	2000 mm	15.281,00 15.281.000.000	315,00 315.000.000
105-1006	33 m³	ø 3800 mm	2900 mm	18.270,00 18.270.000.000	420,00 420.000.000
105-1007	20 m³	ø 5000 mm	1000 mm	15.760,00 15.760.000.000	650,00 650.000.000
105-1008	40 m³	ø 5000 mm	2000 mm	21.266,00 21.266.000.000	810,00 810.000.000
105-1009	58 m³	ø 5000 mm	2900 mm	27.029,00 27.029.000.000	950,00 950.000.000
105-1010	30 m³	ø 6200 mm	1000 mm	22.520,00 22.520.000.000	1.120,00 1.120.000.000
105-1011	60 m³	ø 6200 mm	2000 mm	29.940,00 29.940.000.000	1.290,00 1.290.000.000
105-1012	88 m³	ø 6200 mm	2900 mm	37.949,00 37.949.000.000	1.412,00 1.412.000.000
105-1013	44 m³	ø 7500 mm	1000 mm	29.878,00 29.878.000.000	1.675,00 1.675.000.000
105-1014	88 m³	ø 7500 mm	2000 mm	34.008,00 34.008.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-1015	128 m³	ø 7500 mm	2900 mm	52.729,00 52.729.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-1016	60 m³	ø 8700 mm	1000 mm	38.652,00 38.652.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-1017	120 m³	ø 8700 mm	2000 mm	46.779,00 46.779.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-1018	172 m³	ø 8700 mm	2900 mm	65.771,00 65.771.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-1019	78 m³	ø 10000 mm	1000 mm	48.588,00 48.588.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-1020	156 m³	ø 10000 mm	2000 mm	60.339,00 60.339.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-1021	98 m³	ø 11200 mm	1000 mm	59.550,00 59.550.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-1022	153 m³	ø 12500 mm	1250 mm	73.426,00 73.426.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-1100	**Silindirik Cıvatalı Boyalı Çelik Su Deposu (Ölçü: m3 .: İhzarat: % 80)** Tamamı TSE Standardlarına göre DIN 1614 kalitesinde derin çekme sacından, içi epoksi toz boya, dışı endüstriyel toz boya ile boyanarak komple fırınlama yöntemi ile imal edilmiş, tüm iç-dış malzemeleri, cıvataları, ayağı, menhol, havalık ve bağlantı ağızları depo malzemesine uygun malzemeden mamul modüler su deposunun işyerinde temini ve tesisata bağlanarak montajı. Diğer özellikler B.F.T. 105.900'ün aynı.				
	Kapasite	Çap	Yükseklik		
105-1101	5,0 m³	ø 2500 mm	1000 mm	5.240,00 5.240.000.000	102,00 102.000.000
105-1102	10 m³	ø 2500 mm	2000 mm	8.962,00 8.962.000.000	197,00 197.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
105-1103	14 m³	ø 2500 mm	2900 mm	10.408,00 10.408.000.000	214,00 214.000.000
105-1104	11 m³	ø 3800 mm	1000 mm	8.789,00 8.789.000.000	268,00 268.000.000
105-1105	23 m³	ø 3800 mm	2000 mm	13.455,00 13.455.000.000	315,00 315.000.000
105-1106	33 m³	ø 3800 mm	2900 mm	15.945,00 15.945.000.000	420,00 420.000.000
105-1107	20 m³	ø 5000 mm	1000 mm	13.692,00 13.692.000.000	650,00 650.000.000
105-1108	40 m³	ø 5000 mm	2000 mm	18.636,00 18.636.000.000	810,00 810.000.000
105-1109	58 m³	ø 5000 mm	2900 mm	23.462,00 23.462.000.000	950,00 950.000.000
105-1110	30 m³	ø 6200 mm	1000 mm	19.258,00 19.258.000.000	1.120,00 1.120.000.000
105-1111	60 m³	ø 6200 mm	2000 mm	23.160,00 23.160.000.000	1.290,00 1.290.000.000
105-1112	88 m³	ø 6200 mm	2900 mm	32.931,00 32.931.000.000	1.412,00 1.412.000.000
105-1113	44 m³	ø 7500 mm	1000 mm	25.828,00 25.828.000.000	1.675,00 1.675.000.000
105-1114	88 m³	ø 7500 mm	2000 mm	29.512,00 29.512.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-1115	128 m³	ø 7500 mm	2900 mm	43.494,00 43.494.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-1116	60 m³	ø 8700 mm	1000 mm	33.184,00 33.184.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-1117	120 m³	ø 8700 mm	2000 mm	40.895,00 40.895.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-1118	172 m³	ø 8700 mm	2900 mm	56.294,00 56.294.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-1119	78 m³	ø 10000 mm	1000 mm	41.500,00 41.500.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-1120	156 m³	ø 10000 mm	2000 mm	51.581,00 51.581.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-1121	98 m³	ø 11200 mm	1000 mm	50.646,00 50.646.000.000	2.000,00 2.000.000.000
105-1122	153 m³	ø 12500 mm	1250 mm	62.275,00 62.275.000.000	2.000,00 2.000.000.000
106-000	DOZLAMA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) (*) 10 kgf/cm2'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 tipte 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 cm3/h'e kadar kapasiteli				
106-102	2500 cm3/h'e kadar kapasiteli				
106-103	5000 cm3/h'e kadar kapasiteli				
106-104	10000 cm3/h'e kadar kapasiteli				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	(*) 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:80) (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/cm2 olan ve 254 mm dalga boyunda UV ışınları yayan, lambası en az 9000 saat kullanım süresine sahip olan, cihaz gövdesi üzerinde UV lambasının çalışıp çalışmadığının kontrolünün yapılabilmesi için gözlem yeri bulunan veya arıza durumunda sesle ikaz verebilen düzeneğe sahip olan, 2-8 bar işletme basıncında, iki ucu kolayca tesisata bağlanabilecek şekilde dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış, cihaz giriş çıkış hattı ve by-pass 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 Giris-Cıkıs				
106.201	1.5	21	3/4" -1"	1.770,00 1.770.000.000	88,00 88.000.000
106.202	3.0	39	1"	1.969,00 1.969.000.000	99,00 99.000.000
106.203	5.0	75	1 1/2"	2.508,00 2.508.000.000	110,00 110.000.000
106.204	10.0	150	1 1/2" -2"	5.013,00 5.013.000.000	220,00 220.000.000
106.205	15.0	225	2"-2 1/2"	5.882,00 5.882.000.000	275,00 275.000.000
106.206	20.0	300	2"	7.020,00 7.020.000.000	330,00 330.000.000
106.207	25.0	310	2 1/2"	7.806,00 7.806.000.000	385,00 385.000.000
106.208	30.0	450	2 1/2"	11.093,00 11.093.000.000	440,00 440.000.000
106.209	40.0	600	3"	13.930,00 13.930.000.000	550,00 550.000.000
106.210	50.0	750	4"	16.016,00 16.016.000.000	660,00 660.000.000
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 saçtan 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 pompanın oturduğu				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	kısmı en az 5 cm. kalınlığında 150 kg/m³ yoğunlukta yüklenebilen taş yünü levha ile titreşime karşı yapılmış 20 cm. yükseklikte en az 400 dozluk donatılı müşterek beton kaide üzerine yerine montajı; tesisata bağlanması), (tip projesine göre imal edilecektir. boru ve elektrik tesisatı; pompası; beton kaide ve titreşim yalıtımı, basınç şalteri, emniyet ventili, manometresi ve seviye şişesi ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.)		
107-100	**Hidrofor tankı: (İşletme basıncı: 4 atmosfer; ihzarat: %80) (TS-1911) (*)**		
107-102	1000 L.	495,00 495.000.000	102,00 102.000.000
107-103	2000 L.	741,00 741.000.000	114,00 114.000.000
107-104	3000 L.	913,00 913.000.000	116,00 116.000.000
107-105	4000 L.	1.360,00 1.360.000.000	137,00 137.000.000
107-106	5000 L.	1.571,00 1.571.000.000	146,00 146.000.000
107-107	6000 L.	1.682,00 1.682.000.000	153,00 153.000.000
107-108	750 L.	405,00 405.000.000	93,00 93.000.000
107-109	500 L.	326,00 326.000.000	72,00 72.000.000
107-110	300 L.	255,00 255.000.000	67,00 67.000.000
107-111	150 L.	179,00 179.000.000	56,00 56.000.000
107-200	**Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı 6 atmosfer; İhzarat: % 80) (TS-1911) (*)** Diğer özellikler B.F.T 107-100'ün aynı B.F No.: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 arttırılarak montaj bedelleri, arttırılmadan 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 arttırılarak montaj bedelleri arttırılmadan 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 arttırılarak montaj bedelleri arttırılmadan 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 arttırılarak montaj bedelleri arttırılmadan 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 akuple pompası TS'ye		

(*) 107-100, 200, 300 pozları 2000 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	uygun çelik saçtan imal edildikten sonra galvanizlenmiş veya pasa 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 basan kompresörü bir adet elektro mekanik tagdiye cihazı iki adet Presostat ve kompresör ile pompa motoruna, bu teçhizattan gelecek sinyallere göre kilitlemeli ve otomatik kumanda edecek elektrik tablosu, demir profil ve baklavalı 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 savısı Ad/saat	En fazla su sar fivatı debisi: m3h		
107-601	1000	6,5	9	4,5	3.522,00 3.522.000.000	81,00 81.000.000
107-602	1500	6,5	6	4,5	3.749,00 3.749.000.000	86,00 86.000.000
107-603	2000	15	10	10	4.104,00 4.104.000.000	95,00 95.000.000
107-604	3000	15	[illegible]	[illegible]	4.625,00 4.625.000.000	102,00 102.000.000
107-605	2x2000	30	10	25	5.837,00 5.837.000.000	111,00 111.000.000
107-606	2x3000	30	[illegible]	21	6.505,00 6.505.000.000	116,00 116.000.000
107-607	2x3000 Beher hidroforda 1 adet pompa bulunacaktır. Yedek pompa istenirse ilgili birim fiyatlardan ayrıca bedel farkı verilir	47	10	[illegible]	7.026,00 7.026.000.000	116,00 116.000.000
107-610	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 elektrotlu seviye kontrolü ile susuz çalışmaya karşı emniyetli, şalter ve göstergeleri üzerinde olan elektrik panolu paket hidrofor. 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, Basınçlı Tank: TS- 11124'e uygun çelikten atmosfere kapalı değişebilir					

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	membranlı St. 37-2 malzemeden üretilmiş yeterli hacim ve sayıda denge tankı bulunan basınçlı tank, pompa-motor aynı şase üzerine sabitleştirilmiş, veya bağlantı hortumu ile irtibatlandırılmış, pasa karşı gerekli önlemleri alınmış, tüm boru; kollektör, kablo bağlantıları yapılmış TSE kalite belgeli düşey veya yatay milli tam otomatik paket hidroforun komple çalışır durumda işyerinde temini ve montajı. NOT: Maksimum pompa şalt sayısı: Pompa gücü 1.1. KW'a kadar 180 defa/h. 1.1 KW'ın üzerinde ise 40 defa/h. olarak alınacak.			
107-620	**Tek Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:**			
	Debi: m3 / h	Basınç: mSS		
107-621	0 – 5	20 – 40	906,00 906.000.000	40,00 40.000.000
107-622	0 – 5	40 – 60	1.097,00 1.097.000.000	46,00 46.000.000
107-623	0 – 5	60 – 80	1.133,00 1.133.000.000	42,00 42.000.000
107-624	5 – 15	20 – 40	2.326,00 2.326.000.000	53,00 53.000.000
107-625	5 – 15	40 – 60	2.491,00 2.491.000.000	50,00 50.000.000
107-626	5 – 15	60 – 80	3.339,00 3.339.000.000	59,00 59.000.000
107-627	15 – 30	20 – 40	3.724,00 3.724.000.000	74,00 74.000.000
107-628	15 – 30	40 – 60	3.990,00 3.990.000.000	74,00 74.000.000
107-629	15 – 30	60 – 80	4.508,00 4.508.000.000	74,00 74.000.000
107-630	**İki Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor**			
107-631	0 – 10	30 – 60	2.053,00 2.053.000.000	74,00 74.000.000
107-632	0 – 10	60 – 90	2.451,00 2.451.000.000	74,00 74.000.000
107-633	10 – 30	30 – 60	4.094,00 4.094.000.000	89,00 89.000.000
107-634	10 – 30	60 – 90	4.834,00 4.834.000.000	89,00 89.000.000
107-635	30 – 60	30 – 60	5.554,00 5.554.000.000	99,00 99.000.000
107-636	30 – 60	60 – 90	6.220,00 6.220.000.000	99,00 99.000.000
107-640	**Üç Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:**			
	Debi: m3 / h	Basınç: mSS		
107-641	0 – 20	30 – 60	2.909,00 2.909.000.000	87,00 87.000.000
107-642	0 – 20	60 – 90	3.562,00 3.562.000.000	87,00 87.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
107-643	20 – 50	30 – 60	6.106,00 6.106.000.000	99,00 99.000.000
107-644	20 – 50	60 – 90	7.690,00 7.690.000.000	99,00 99.000.000
107-645	50 – 80	30 – 60	6.732,00 6.732.000.000	108,00 108.000.000
107-646	50 – 80	60 – 90	8.369,00 8.369.000.000	108,00 108.000.000
107-647	80–120	60 – 90	11.652,00 11.652.000.000	124,00 124.000.000
107-650	Tek Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:			
	Debi: m3 / h	Basınc: mSS		
107-651	1 - 3	15 – 30	333,00 333.000.000	49,00 49.000.000
107-652	1 - 3	30 – 45	481,00 481.000.000	49,00 49.000.000
107-653	1 - 3	45 – 70	554,00 554.000.000	49,00 49.000.000
107-654	3 - 6	15 – 30	569,00 569.000.000	58,00 58.000.000
107-655	3 - 6	30 – 45	792,00 792.000.000	58,00 58.000.000
107-656	3 - 6	45 – 70	1.160,00 1.160.000.000	58,00 58.000.000
107-657	6 - 10	15 – 30	1.198,00 1.198.000.000	72,00 72.000.000
107-658	6 - 10	30 – 45	1.308,00 1.308.000.000	72,00 72.000.000
107-659	6 - 10	45 – 70	1.734,00 1.734.000.000	72,00 72.000.000
107-660	İki Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:			
	Debi: m3 / h	Basınc: mSS		
107-661	8 – 24	30 – 50	2.243,00 2.243.000.000	72,00 72.000.000
107-662	8 – 24	50 – 70	2.819,00 2.819.000.000	72,00 72.000.000
107-663	24 – 48	30 – 50	6.089,00 6.089.000.000	86,00 86.000.000
107-664	24 – 48	50 – 70	8.119,00 8.119.000.000	86,00 86.000.000
107-670	Üç Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:			
	Debi: m3 / h	Basınc: mSS		
107-671	10 – 35	30 – 50	3.320,00 3.320.000.000	86,00 86.000.000
107-672	10 – 35	50 – 70	5.162,00 5.162.000.000	86,00 86.000.000
107-673	35 – 70	30 – 50	9.221,00 9.221.000.000	98,00 98.000.000
107-674	35 – 70	50 – 70	10.324,00 10.324.000.000	98,00 98.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
107-700	**Santrifüj pompalı hava ikmali yapabilen hidrofor: (İhzarat: % 80)** Aşağıda belirtilen nitelikte ve tank hacminde köşebent- çerçeveli üzeri 1 mm. DKP baklavalı sac ile kaplanmış, kenarlarında temel cıvataları iç kulaları bulunan temel cıvataları ve titreşime karşı temel lastik takozları dahil üzeri yağlı boya ile boyalı tablası bu tabla üzerine oturtulmuş galvanizli hidrofor kazanı 1.400 d/min. elektrik motoru, su sızdırmaz salmastralı santrifüj pompası motora direkt akuple, şamandıralı ve mekanik bir sistemle hidroforun eksilen havasını tamamlayan fazla havayı atan tertibatlı ve pompa girişinde 0,04 atmosfer (0,5 m.SS'dan daha fazla bir basıncı gerektirmeyen hidroforun su giriş ve su çıkış pres döküm vanası özel lastik oturtmalı geri tepme ventili, hidrofor tankı üzerinde korunmalı su seviye göstergesi basınç şarteli, termik koruyucu şartel ve bu şartelle motor arasında kablo bağlantı ucunda fiş ve prizi olan 5 m.lik kablosu su giriş ve çıkış borularını bağlanacağı kısımda lastik hortumları ve kelepçeleri, titreşime karşı ankaraj cıvataları ile beraber lastik takozları dahil yerine montajı.		
107-701	200 L tank 1,5 m3/h pompa kapasitesinde (25 m.SS) 2,2 Atm.	1.243,00 1.243.000.000	49,00 49.000.000
107-702	300 L tank 1,5 m3/h pompa kapasitesinde (25 m.SS) 2,2 Atm.	1.476,00 1.476.000.000	54,00 54.000.000
107-703	500 L tank 3,5 m3/h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 3,5 Atm.	1.574,00 1.574.000.000	56,00 56.000.000
107-704	750 L tank 4 m3/h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 3,5 Atm.	1.689,00 1.689.000.000	66,00 66.000.000
107-705	750 L tank 3 m3/h pompa kapasitesinde (60 m.SS) 5,3 Atm.	1.742,00 1.742.000.000	66,00 66.000.000
107-706	1000 L tank 6,3 m3/h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 3,5 Atm.	2.017,00 2.017.000.000	66,00 66.000.000
107-707	1000 L tank 4,5 m3/h pompa kapasitesinde (60 m.SS) 5,3 Atm.	2.205,00 2.205.000.000	71,00 71.000.000
107-708	1500 L tank 10 m3/h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	2.681,00 2.681.000.000	78,00 78.000.000
107-709	2000 L tank 10 m3/h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	2.681,00 2.681.000.000	84,00 84.000.000
107-710	2000 L tank 20 m3/h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	3.496,00 3.496.000.000	84,00 84.000.000
107-800	**Piston pompalı hidrofor: (İhzarat: %80)** Aşağıda belirtilen nitelik ve tank hacminde tank üzerine yerleştirilmiş piston pompası, piston pompası üzerinde emme ve basma supapları, hava alma tapası, paslanmaz çelik mili ve su sızdırmaz salmastralı 1.400 d/min.lık gerekli güçte üç fazlı veya tek fazlı elektrik motoru ve döner hareketi, düz harekete çeviren mekanizma kutusu ve yağlama yağı, yağ göstergesi, yağ boşaltma tapası, bu mekanizmayı elektrik motoruna bağlayan kayış kasnak tertibatı ve kayış muhafazası, pistonlu pompa ve tazyik tankı üzerinde 2 adet hava emiş supabı ve lastik hava hortumu ile tank havası pistonlu pompa tarafından otomatik edilen tipte, sıcak galvanizli tankı, tank içinde hava seviyesini kontrol flatörü, tank üzerinde temizleme kapağı, yaylı emniyet ventili, basınç şalteri ve manometresi, su giriş ve çıkışında plastik hortumları ve kelepçeleri ile birlikte komple işyerinde teslimi ve montajı **NOT**: Elektrik tesisatı ayrıca ödenecektir. Ancak, tank üzerindeki basınç şalterinden elektrik motorunun 3 fazı geçirilmeyecek termik Magnetik koruyuculu uzaktan kumandalı şalterin ikaz fazı için kullanılacaktır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	Tank Hacmi	Pompa Karakteristikleri		
107-801	20 Litre	1000 L/h 1,7 Atm. (20 m.SS)	714,00 714.000.000	42,00 42.000.000
107-802	150 Litre	1000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	940,00 940.000.000	46,00 46.000.000
107-803	150 Litre	1500 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	990,00 990.000.000	46,00 46.000.000
107-804	150 Litre	2000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.065,00 1.065.000.000	46,00 46.000.000
107-805	300 Litre	2500 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.178,00 1.178.000.000	54,00 54.000.000
107-806	300 Litre	3000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.391,00 1.391.000.000	54,00 54.000.000
107-807	500 Litre	4000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.629,00 1.629.000.000	66,00 66.000.000
107-808	500 Litre	5000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	1.716,00 1.716.000.000	66,00 66.000.000
107-809	500 Litre	4000 L/h 4,4 Atm. (50 m.SS)	1.779,00 1.779.000.000	66,00 66.000.000
107-810	500 Litre	5000 L/h 4,4 Atm. (50 m.SS)	1.980,00 1.980.000.000	66,00 66.000.000
107-811	1000 Litre	10000 L/h 4,3 Atm. (60 m.SS)	2.806,00 2.806.000.000	71,00 71.000.000
	NOT: 1- Tanklar galvanizsiz olarak düşünülmüştür. Galvaniz yapılırsa, 107.-100'deki tank bedellerinin % 30'u bedele ilave edilir. 2- Ara değerler veya daha büyük değerler, enterpolasyon veya ekstrepolasyonla bulunur.(T.S.E. Kalite Belgeli)			
107-900	Elektrik sıvı seviyesi kontrol cihazı (İhzarat: % 80)		68,00 68.000.000	9,00 9.000.000
107-901	Otomatik basınç şalteri (DRÜCK) şalter (İhzarat: % 80)		23,00 23.000.000	9,00 9.000.000
107-1000	Frekans Konvertörlü Hidrofor : Metal bir şase üzerine monte edilmiş, gerekli çek valf, vana, bağlantı elemanları kullanılarak emme ve basma kollektörleri ile birbirine bağlanmış, 1 ile 6 adet çok kademeli pompa ile bu pompaların otomatik işletimini gerçekleştirebilecek şekilde seçilmiş, bünyesinde frekans konvertör ünitesi entegre edilmiş bir elektrik kontrol panelinden meydana gelen; basınç kollektörü üzerinde bulunan analog basınç sensörü ile pompaları sıra kontrollü olarak devreye alan veya çıkaran rotasyon özelliği, kontrol panosunda zararlı gerilim dalgalanmalarını önleyici filtreleri, dijital regülasyon özelliği, programlama özelliği, sigortaları, motor koruma şalteri, kuru çalışma, kısa devre, gerilim basınç sensörü arızası gibi güvenlik düzeni olan alfanumerik likit kristal ekranı (LCD) ve menü kontrol paneli, elektrik motorları IP 54 koruma sınıfında, motor yol verme Y, YΔ ve termik koruması olan frekans konvertörlü hidroforun işyerinde temini ve montajı.			
107-1100	Tek Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m3 / h	Basınç: mSS		
107-1101	0 - 5	20 – 40	2.136,00 2.136.000.000	55,00 55.000.000
107-1102	0 - 5	40 – 60	2.164,00 2.164.000.000	55,00 55.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
107-1103	0 - 5	60 – 80	2.221,00 2.221.000.000	55,00 55.000.000
107-1104	5 - 15	20 – 40	2.339,00 2.339.000.000	66,00 66.000.000
107-1105	5 - 15	40 – 60	2.670,00 2.670.000.000	66,00 66.000.000
107-1106	5- 15	60 – 80	2.715,00 2.715.000.000	66,00 66.000.000
107-1107	15- 30	20 – 40	3.693,00 3.693.000.000	82,00 82.000.000
107-1108	15- 30	40 – 60	3.828,00 3.828.000.000	82,00 82.000.000
107-1109	15- 30	60 – 80	4.391,00 4.391.000.000	82,00 82.000.000
107-1200	İki Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m3 / h	Basınç: mSS		
107-1201	0 – 10	30 –60	5.144,00 5.144.000.000	82,00 82.000.000
107-1202	0 – 10	60 – 90	5.302,00 5.302.000.000	82,00 82.000.000
107-1203	10 – 30	30 – 60	5.453,00 5.453.000.000	98,00 98.000.000
107-1204	10 – 30	60 – 90	6.184,00 6.184.000.000	98,00 98.000.000
107-1205	30 – 60	30 – 60	8.041,00 8.041.000.000	110,00 110.000.000
107-1206	30 – 60	60 – 90	9.706,00 9.706.000.000	110,00 110.000.000
107-1300	Üç Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m3 / h	Basınç: mSS		
107-1301	0 - 20	30 – 60	5.900,00 5.900 .000.000	96,00 96.000.000
107-1302	0 - 20	60 – 90	6.142,00 6.142.000.000	96,00 96.000.000
107-1303	20 - 50	30 – 60	8.018,00 8.018.000.000	110,00 110.000.000
107-1304	20 - 50	60 – 90	8.772,00 8.772.000.000	110,00 110.000.000
107-1305	50 - 80	30 – 60	9.772,00 9.772.000.000	120,00 120.000.000
107-1306	50 - 80	60 – 90	12.382,00 12.382.000.000	120,00 120.000.000
107-1307	80 - 120	60 – 90	14.647,00 14.647.000.000	135,00 135.000.000
107-1400	Dört Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor: Debi: m3 / h	Basınç: mSS		
107-1401	0 - 30	30 – 60	6.288,00 6.228.000.000	100,00 100.000.000
107-1402	0 - 30	60 – 90	7.806,00 7.806.000.000	100,00 100.000.000
107-1403	30 - 60	30 – 60	8.108,00 8.108.000.000	120,00 120.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
107-1404	30 - 60	60 – 90	9.233,00 9.233.000.000	120,00 120.000.000
107-1405	60 - 90	30 – 60	12.510,00 12.510.000.000	135,00 135.000.000
107-1406	60 - 90	60 – 90	16.448,00 16.448.000.000	135,00 135.000.000
107-1500	**Beş Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor:** Debi: m3 / h	Basınc: mSS		
107-1501	0 - 40	30 – 60	8.435,00 8.435.000.000	110,00 110.000.000
107-1502	0 - 40	60 – 90	8.997,00 8.997.000.000	110,00 110.000.000
107-1503	40 - 80	30 – 60	10.367,00 10.367.000.000	130,00 130.000.000
107-1504	40 - 80	60 – 90	12.955,00 12.955.000.000	130,00 130.000.000
107-1505	80 - 120	30 – 60	14.647,00 14.647.000.000	135,00 135.000.000
107-1506	80 - 120	60 – 90	19.710,00 19.710.000.000	135,00 135.000.000
107-1600	**Altı Pompalı Düşey Milli Frekans Konvertörlü Hidrofor:** Debi: m3 / h	Basınc: mSS		
107-1601	0 - 50	30 – 60	9.242,00 9.242.000.000	130,00 130.000.000
107-1602	0 - 50	60 – 90	9.917,00 9.917.000.000	130,00 130.000.000
107-1603	50 - 100	30 – 60	11.666,00 11.666.000.000	135,00 135.000.000
107-1604	50 - 100	60 – 90	14.478,00 14.478.000.000	135,00 135.000.000
107-1605	150 - 200	30 – 60	18.983,00 18.983.000.000	140,00 140.000.000
107-1606	150 - 200	60 – 90	23.765,00 23.765.000.000	140,00 140.000.000
107-1607	200 - 250	60 – 90	26.812,00 26.812.000.000	150,00 150.000.000
108-000	**SU YUMUŞATMA CİHAZI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) (T.S.E Kalite Belgeli).** Aşağıdaki özellikleri belirtilen tuz kaybı ve kazanı pasa karşı içten ve dıştan plastik esaslı epmey 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 kaidesinin 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. **NOT:** depoların tamamı galvaniz yapıldığı takdirde, ilgili montajlı birim fiyatlar % 23 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Debisi m^3 m^3 / reg. F. Sertliği / reg.			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
108-101	1	8	240.000	1.628,00 1.628.000.000	90,00 90.000.000
108-102	2,5	20	600.000	2.023,00 2.023.000.000	95,00 95.000.000
108-103	5	40	1.200.000	3.454,00 3.454.000.000	99,00 99.000.000
108-104	7,5	60	1.800.000	3.947,00 3.947.000.000	106,00 106.000.000
108-105	10	80	2.400.000	4.909,00 4.909.000.000	113,00 113.000.000
108-106	15	120	3.600.000	7.450,00 7.450.000.000	118,00 118.000.000
108-107	20	160	4.800.000	8.338,00 8.338.000.000	139,00 139.000.000
108-108	25	200	6.000.000	9.448,00 9.448.000.000	150,00 150.000.000
108-109	30	240	7.200.000	11.076,00 11.076.000.000	158,00 158.000.000
108-110	40	320	9.600.000	13.173,00 13.173.000.000	165,00 165.000.000
108-111	50	400	12.000.000	15.097,00 15.097.000.000	169,00 169.000.000
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 çözen çözülmüş bileşkelerin tekrar birleşmesinde, kireç taşına ve paslanmaya engel olan, cihazlardaki ve borulardaki paslanmasının 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)**			5,00 5.000.000	0,20 200.000
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 mıknatıslı 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				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
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		
108-612	Bağlantı çapı 80 ø mm. (3") Flaşlı		
108-613	Bağlantı çapı 100 ø mm. (4") Flaşlı (*) B.F.T 108-300 -400-600'deki imalatların bedelleri fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir. Bu imalatlara 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, sıkıştırılı taşıma borusu ve boşaltma ucu olacaktır. Reçine yatak yüksekliği min 0,7 ile max.1,2 m. arasında, reçine taşıyıcı kuars filtre yatağı yatak yüksekliği 25-35 cm arası olan, çıkış hattındaki sayaçtan aldığı sinyaller ile daha önceden programlanan ve cihaz kapasitesi kadar yumuşak su geçtiğinde tam otomatik olarak rejenerasyonu başlatan, rejenerasyon kademeleri, gerekli tuz miktarı ve süreleri fabrikasyon ayarlı/ayarlanabilen, tuzlu su korozyonuna dayanıklı plastik veya metal malzemeden imal edilmiş, mikroişlemcili veya elektro mekanik rejenerasyon için gerekli tuzlu suyu hazırlayabilen, çok yollu uluslararası kalite belgeli tanınmış markalı , otomatik vanalı iki adet numune musluğu ve giriş ve çıkış manometreleri bulunan, tank içindeki su dağıtımı ve toplaması platform üzerine monteli süzgeçler ve/veya ahtapot yapılı süzgeç boruları vasıtasıyla sağlanan, iki ucu tesisata 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 lt. — °Fr Sert./Rej.		
108-701	1,0 — 7,0 — 35 — 210.000	4.655,00 4.655.000.000	243,00 243.000.000
108-702	1,5 — 10,0 — 50 — 300.000	4.750,00 4.750.000.000	243,00 243.000.000
108-703	2,25 — 15,0 — 75 — 450.000	5.429,00 5.429.000.000	243,00 243.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
108-704	3,0	20,0	100	600.000	7.095,00 7.095.000.000	243,00 243.000.000
108-705	3,75	25,0	125	750.000	8.108,00 8.108.000.000	243,00 243.000.000
108-706	4,5	30,0	150	900.000	9.574,00 9.574.000.000	323,00 323.000.000
108-707	6,0	40,0	200	1.200.000	11.645,00 11.645.000.000	404,00 404.000.000
108-708	9,0	60,0	300	1.800.000	15.769,00 15.769.000.000	404,00 404.000.000
108-709	12,0	80,0	400	2.400.000	20.331,00 20.331.000.000	485,00 485.000.000
108-710	15,0	100,0	500	3.000.000	22.222,00 22.222.000.000	485,00 485.000.000
108-711	18,0	120,0	600	3,600.000	24.944,00 24.944.000.000	566,00 566.000.000
108-712	24,0	160,0	800	4,800.000	28.187,00 28.187.000.000	647,00 647.000.000
108-713	30,0	200,0	1000	6,000.000	34.535,00 34.535.000.000	970,00 970.000.000
108-714	35,0	240,0	1200	7,200,000	37.673,00 37.673.000.000	970,00 970.000.000
108-715	39,0	260,0	1300	7,800,000	38.820,00 38.820.000.000	970,00 970.000.000
108-800	**Tam otomatik su yumuşatma cihazı(Ölçü: Adet İhzarat:80)(45-135 m3 / saat)** Aşağıda özellikleri belirtilen, reçine tankı,TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul, içi ve dışı TS 914'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama veya içi dışı kumlama yapılmış ve iki kat epoksi astar üzeri iki kat epoksi son kat boya ile boyanmış ve girilen programı en az bir ay süreyle hafızasında tutabilen 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 pirinç malzeme, tesisat bağlantısı dişli veya flanşlı ve 8 atü su basıncına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram vanalı olacaktır.Diğer özellikleri B.F. 108-700 ün aynı. **Debi m3/saat** **Kapasite m3/rej** **Reçine Miktarı lt.** **°Fr Sert./Rej.**					
108-801	45	300	1500	9.000.000	46.922,00 46.922.000.000	970,00 970.000.000
108-802	60	400	2000	12.000.000	52.916,00 52.916.000.000	970,00 970.000.000
108-803	75	500	2500	15.000.000	85.693,00 85.693.000.000	1.050,00 1.050.000.000
108-804	84	560	2800	16.800.000	98.421,00 98.421.000.000	1.050,00 1.050.000.000
108-805	110	760	3800	22.800.000	108.408,00 108.408.000.000	1.132,00 1.132.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
108-806	135 900 4500 27.000.000	131.381,00 131.381.000.000	1.132,00 1.132.000.000
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 arttırılarak uygulanır.		
109-000	SOĞUK VE SICAK SU KOLLEKTÖRÜ: (İhzarat: %40) Kalorifer tesisatı B.F.T 173/100'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")	20,00 20.000.000	7,00 7.000.000
109-102	80 ø mm. (3")	28,00 28.000.000	8,00 8.000.000
109-103	100 ø mm. (4")	38,00 38.000.000	9,00 9.000.000
109-104	125 ø mm. (5")	47,00 47.000.000	10,00 10.000.000
109-105	150 ø mm. (6")	54,00 54.000.000	11,00 11.000.000
109-200	Kollektör ağzı: Galvanizli manşonlarla (Ölçü: Ad.:).		
109-201	15 ø mm. flanşlı	2,20 2.200.000	1,50 1.500.000
109-202	20 ø mm. flanşlı	2,60 2.600.000	1,50 1.500.000
109-203	25 ø mm. flanşlı	2,90 2.900.000	1,50 1.500.000
109-204	32 ø mm. flanşlı	3,30 3.300.000	1,50 1.500.000
109-205	40 ø mm. flanşlı	3,70 3.700.000	2,30 2.300.000
109-206	50 ø mm. flanşlı	4,00 4.000.000	2,30 2.300.000
109-207	65 ø mm. flanşlı	4,60 4.600.000	2,30 2.300.000
109-208	80 ø mm. flanşlı	5,50 5.500.000	2,30 2.300.000
109-209	100 ø mm. flanşlı	5,80 5.800.000	3,30 3.300.000
109-210	125 ø mm. flanşlı	6,40 6.400.000	3,30 3.300.000
109-300	Termometre, hidrometre ve boşaltma ağızları (Ölçü: Ad.)	1,00 1.000.000	0,90 900.000
110-000	SICAK SU ÜRETİCİLERİ: (Ölçü: Ad.: ihzarat: %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 artırılacak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Yaylı emniyet ventili termometre ve izole bedeli		

(*) 110-100, 200,300 pozundaki imalatlar 1992 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenmek üzere. TS-736/6-9 yatık ve dik sistemde imal edilmiş pasa karşı içten ve dıştan plastik esaslı 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 cıvataları 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	974,00 974.000.000	93,00 93.000.000
110-102	1000 Litre	1.117,00 1.117.000.000	102,00 102.000.000
110-103	1500 Litre	1.373,00 1.373.000.000	114,00 114.000.000
110-104	2000 Litre	1.788,00 1.788.000.000	116,00 116.000.000
110-105	2500 Litre	2.171,00 2.171.000.000	128,00 128.000.000
110-106	3000 Litre	2.682,00 2.682.000.000	146,00 146.000.000
110-107	4000 Litre	3.320,00 3.320.000.000	162,00 162.000.000
110-108	5000 Litre	4.182,00 4.182.000.000	180,00 180.000.000
110-109	500 Litre	715,00 715.000.000	72,00 72.000.000
110-110	300 Litre	485,00 485.000.000	69,00 69.000.000
110-111	200 Litre	351,00 351.000.000	67,00 67.000.000
110-112	150 Litre	306,00 306.000.000	60,00 60.000.000
110-200	**Demir boru serpantinli boyler: (TS-736) (*)** Diğer özellikler B.F.T 110-100'ün aynı, B.F. 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 cıvataları 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'ün aynı) Montajlı birim fiyatları ve montaj bedeli 110-200 gibi ödenecektir.		
110-400	**Bakır boru serpantinli 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T 110-100'ün aynı.**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
110-401	150 Litre	383,00 383.000.000	60,00 60.000.000
110-402	200 Litre	421,00 421.000.000	67,00 67.000.000
110-403	300 Litre	587,00 587.000.000	69,00 69.000.000
110-404	500 Litre	843,00 843.000.000	72,00 72.000.000
110-405	800 Litre	1.165,00 1.165.000.000	93,00 93.000.000
110-406	1000 Litre	1.293,00 1.293.000.000	102,00 102.000.000
110-407	1500 Litre	1.756,00 1.756.000.000	114,00 114.000.000
110-408	2000 Litre	2.059,00 2.059.000.000	116,00 116.000.000
110-409	2500 Litre	2.682,00 2.682.000.000	128,00 128.000.000
110-410	3000 Litre	2.937,00 2.937.000.000	146,00 146.000.000
110-411	4000 Litre	3.639,00 3.639.000.000	162,00 162.000.000
110-412	5000 Litre	4.182,00 4.182.000.000	180,00 180.000.000
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 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden 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.		
110-610	**Tek Serpantinli Hızlı Boyler ;** PrEN 12897 standardında, dik sistemde imal edilmiş, temizleme kapağına sahip, istendiğinde elektrikli ısıtıcı takılabilmesine uygun ağzı bulunan, gövde içi- serpantin dış yüzeyi minimum 180 mikron emaye ile kaplanmış,10 atmosfer işletme basıncının 1,3 katı test basıncına dayanıklı gövdesi; TS ISO 1129 standartlarına uygun serpantin grubu; iç yüzey alanı için 200 gr/m2 ağırlığında magnezyum anodu,göstergeli pürjörtü, gövdesi 40 kg/m³ yoğunlukta, 5 cm kalınlığında poliüretan ile izole edilmiş, izole üstüne minimum 0,70 mikron elektrostatik toz boyalı sac kılıf veya aynı işlevi görebilecek dış kılıflı, ikili,üçlü,dörtlü grup olarak bağlanarak toplam kapasiteyi arttırabilecek özelliğe sahip hızlı tip boylerin işyerinde temini, tesisata bağlanması. Not: Hızlı boylerin ikili, üçlü veya dörtlü grup olarak bağlantı yapılması durumunda bağlantı kollektörleri için montajlı birim fiyatlar %10 arttırılarak ödenecektir. Kollektör bağlantılarında bulunan vanaların bedeli ilgili birim fiyattan ayrıca ödenecektir.		
110-611	100 Lt – Minimum sıcak su çıkış debisi: 450 Lt/h	928,00 928.000.000	90,00 90.000.000
110-612	150 Lt – Minimum sıcak su çıkış debisi: 850 Lt/h	1.158,00 1.158.000.000	100,00 100.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
110-613	200 Lt – Minimum sıcak su çıkış debisi: 1050 Lt/h	1.366,00 1.366.000.000	110,00 110.000.000
110-614	300 Lt – Minimum sıcak su çıkış debisi: 1100 Lt/h	1.630,00 1.630.000.000	130,00 130.000.000
110-615	350 Lt – Minimum sıcak su çıkış debisi: 1250 Lt/h	1.761,00 1.761.000.000	130,00 130.000.000
110-616	500 Lt – Minimum sıcak su çıkış debisi: 1450 Lt/h	2.094,00 2.094.000.000	150,00 150.000.000
110-617	600 Lt – Minimum sıcak su çıkış debisi: 1450 Lt/h	2.470,00 2.470.000.000	160,00 160.000.000
110-618	800 Lt – Minimum sıcak su çıkış debisi : 1800 Lt/h	3.184,00 3.184.000.000	180,00 180.000.000
110-619	1000 Lt – Minimum sıcak su çıkış debisi : 2000 Lt/h	4.250,00 4.250.000.000	200,00 200.000.000
110-620	**Çift Serpantinli Hızlı Boyler ;** Diğer özellikler B.F.T. 110-610'un aynı, B.F No:110-610'deki montajlı birim fiyatlar %15 arttırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
110-630	**Elektrik Isıtıcı Ve Panosu İlavesi;** B.F.T.110-610 ve B.F.T.110-620'de belirtilen hızlı tipi boylere 2 kw elektrikli standart ısıtıcı ve pano ilavesi	293,00 293.000.000	
110-640	**Akümülasyon Tankı ;** Serpantinsiz olarak imal edilmiş, diğer özellikleri B.F.T 110-610' un aynı, B.F.T. 110-610'daki belirtilen fiyatlarından %10 eksiltilerek,montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.		
110-650	**Elektrik Isıtıcılı Sıcak Su Üreticisi;** Projecinin belirleyeceği kapasiteye uygun olarak B.F.T 110-640 üzerine elektrikli ısıtıcı ve pano bağlanarak imal edilmiş elektrik ısıtıcılı sıcak su üreticisi, diğer özellikler B.F.T 110-640' ün aynı. Montajlı birim fiyatlar B.F No:110-640' deki montajlı birim fiyatlara ilave edilerek ödenecek, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
110-651	1 x 2 Kw Isıtıcılı pano	169,00 169.000.000	–
110-652	1 x 3 Kw Isıtıcılı pano	225,00 225.000.000	–
110-653	1 x 4 Kw Isıtıcılı pano	253,00 253.000.000	–
110-654	2 x 3 Kw Isıtıcılı pano	500,00 500.000.000	–
110-655	2 x 4 Kw Isıtıcılı pano	533,00 533.000.000	–
110-656	2 x 5 Kw Isıtıcılı pano	641,00 641.000.000	–
110-657	3 x 4 Kw Isıtıcılı pano	929,00 929.000.000	–
110-658	3 x 5 Kw Isıtıcılı pano	996,00 996.000.000	–
110-659	3 x 6 Kw Isıtıcılı pano	1.062,00 1.062.000.000	
110-660	3 x 7,5 Kw Isıtıcılı pano	1.128,00 1.128.000.000	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
110-661	3 x 8 Kw Isıtıcılı pano	1.409,00 1.409.000.000	
110-662	3 x 10 Kw Isıtıcılı pano	1.501,00 1.501.000.000	
110-663	3 x 12 Kw Isıtıcılı pano	1.631,00 1.631.000.000	
110-680	**Çift Cidarlı Güneş Enerjisi Boyleri;** Yatık sistemde çift cidarlı olarak imal edilmiş, gövde içi minimum 180 mikron emaye ile kaplanmış, 8 atmosfer işletme basıncının 1,3 katı basınca dayanıklı gövdesi; gövde üstüne 40 kg/m³ yoğunlukta, 5 cm kalınlığında poliüretan malzeme ile izole edilmiş, izole üstüne minimum 0,70 mikron elektrostatik toz boyalı galvaniz sac kılıf veya aynı işlevi görebilecek kaplama kılıflı çift cidarlı güneş enerjisi boylerinin işyerinde temini ve tesisata bağlanması.(Boyler izolasyonun cam yünü olması halinde, montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilerek,montaj bedelleri aynen uygulanır.)		
110-681	85 Litre	465,00 465.000.000	85,00 85.000.000
110-682	100 Litre	518,00 518.000.000	95,00 95.000.000
110-683	120 Litre	564,00 564.000.000	105,00 105.000.000
110-684	150 Litre	639,00 639.000.000	125,00 125.000.000
110-685	170 Litre	728,00 728.000.000	150,00 150.000.000
110-686	200 Litre	828,00 828.000.000	200,00 200.000.000
110-687	300 Litre	1.062,00 1.062.000.000	250,00 250.000.000
110-690	**Tek Cidarlı(Açık Sistem) Güneş Enerjisi Boyleri ;** Diğer özellikleri B.F.T 110-680 un aynı; B.F. No:110-680' deki montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilerek.montaj bedelleri aynen uygulanır.		
110-691	**İç Yüzeyi Galvanizli Güneş Enerjisi Boyleri ;** Diğer özellikleri B.F.T 110-680 un aynı; B.F. No:110-680' deki montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilerek.montaj bedelleri aynen uygulanır.		
110-692	**İç Yüzeyi Epoxy Boyalı Güneş Enerjisi Boyleri;** Diğer özellikleri B.F.T 110-680 un aynı; B.F. No:110-680' deki montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilerek.montaj bedelleri aynen uygulanır.		
110-700	**Güneş enerjisi toplayıcıları:(Ölçü: m2.:İhzarat:% 60)(TS- 3680-1)** TS-3680-1'e uygun olarak imal edilen, TSE uygunluk raporu, test raporu ve ürün özellikleri ilgili makama sunulacak olan düz sıvılı sabit güneş enerjisi kollektörlerinde; enerji koruma ve kirliliği azaltma amaçlarıyla tasarımında geri dönüşümü olmayan malzemelerden kaçınılmalı veya mümkün olan en az düzeyde kullanılmalı, alüminyum malzemeler AL-6063 Etial-60 alaşımlı, hurda alüminyum içermeyen, yanıcı olmayan malzemeler kullanılmalıdır.Kollektör kutusu su geçirmez ve yoğuşan suyu kollektör içine biriktirmeyecek şekilde yapılmış olmalıdır.Kollektörler en yüksek durgun sıcaklığında bile kaplama içinde istenmeyen bir gerilim meydana gelmediğini garanti etmelidir. Kollektörler, yaz boyunca maruz kalabilecekleri ısıl şoklara ve durgunluk şartlarında oluşabilen en yüksek sıcaklıklara dayanabilecek malzemeden yapılmalı,kollektör parçaları ve malzemeleri kollektörün ısınması ve soğuması sonucunda oluşan mekanik		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	yüklere dayanıklı, yağmur, kar, dolu, rüzgar, yüksek rutubet ve hava kirleticiler gibi etkenlerin sebep olduğu çevre etkilerine de dirençli olmalıdır.Paneller; fırın mat boyalı veya püskürtme yöntemiyle boyanmış, mekanik, ısıl ve kimyasal özelliklerine uygun malzemeden yapılmalıdır. Kesme, kaynak, lehim gibi imalat işlemlerinin absorblayıcı özellikleri üzerindeki etkisi dikkate alınmalı, absorblayıcı korozyona dayanıklı olmalıdır.Kapağın saydamlığı, kollektörün kullanım ömrü boyunca özelliğini kaybetmemelidir. Kapaklar mor ötesi ışımaya, hava kirliliğine, yüksek rutubete dirençli olmalı ve kollektör tasarımına bağlı olarak yüksek sıcaklıklarda yoğuşmalıdır.Yalıtım malzemeleri; kollektörün durgunluk sıcaklık şartları süresince ortaya çıkan yerel sıcaklığa dayanıklı olmalı, bu sıcaklıkta kollektör kapağı içerisinde son yoğuşma, panel performansında azalma veya metal yüzeylerin korozyonu ile birlikte yalıtımın erimesi, gaz sızdırması kollektör performansını ciddi olarak azaltacak ölçüde olmamalıdır. Not:1-Kollektöre tek cam konulmayıp çift cam önünün takdirde üst cam 4 mm., alt cam 3 mm olacak ve montajlı birim fiyatlar %10 arttırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır. 2-Düz cam yerine düşük demir oksitli değişik desenli tempered cam kullanımında montajlı birim fiyatlar %25 arttırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır. 3- Sacdan yapıldığı takdirde montajlı birim fiyatlar %10 eksiltilerek,montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır. 4-Kasa yan yüzeyleri ile absorplayıcı arkasında kullanılan cam yünü yerine monoblok poliüretan yalıtım kullanılması halinde, montajlı birim fiyatlar %10 arttırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
110-701	**Kendinden kanatlı alüminyum panelli kollektör:** Ekstrüzyon yöntemi ile imal edilmiş, değişik kesitlerde soğurucu kanallı, doğal sirkülasyonda iç çapı min. 11 mm, cebri sirkülasyonda iç çapı min. 7 mm olmak üzere kendinden kanatlı alüminyum borulu panel ile yapılmış, min. 3 mm kalınlıkta düz camlı, min. 50 mm kalınlıkta cam yünü izolasyonlu kollektör; diğer özellikler B.F.T 110-700'deki gibi.	91,00 91.000.000	25,00 25.000.000
110-702	**Kenetleme yöntemi ile imal edilmiş alüminyum panelli kollektör:** Alüminyum üst ve alt levhanın arasına, taşıma kanalı iç çapı doğal sirkülasyonda min. 11 mm., cebri sirkülasyonda min. 7 mm olmak üzere, alüminyum boru ile kanatların arada hiç boşluk kalmaksızın birleştirilmesi yöntemi ile imal edilmiş panel ile yapılmış, min. 3 mm kalınlıkta düz camlı, min. 50 mm kalınlıkta cam yünü izolasyonlu kollektör; diğer özellikler B.F.T 110-700'deki gibi	83,00 83.000.000	25,00 25.000.000
110-703	**Ultrasonik kaynak yöntemi ile imal edilmiş bakır panelli kollektör:** İç çapı doğal sirkülasyonda min. 11 mm, cebri sirkülasyonda min. 7 mm olmak üzere bakır borunun, bakır levha ile ultrasonik kaynak yöntemi ile birleştirilmesi ile imal edilmiş panel ile yapılmış, min. 3 mm kalınlıkta düz camlı, min. 50 mm kalınlıkta cam yünü izolasyonlu kollektör; diğer özellikler B.F.T 110-700'deki gibi	110,00 110.000.000	25,00 25.000.000
110-704	**Lehim ile imal edilmiş bakır panelli kollektör:** İç çapı doğal sirkülasyonda min. 11 mm, cebri sirkülasyonda min. 7 mm olmak üzere bakır borunun, bakır levha ile lehim yöntemi ile birleştirilmesi ile imal edilmiş panel, diğer özellikler B.F.T 110-700'deki gibi	95,00 95.000.000	25,00 25.000.000
110-705	**Kenetleme yöntemi ile imal edilmiş bakır panelli kollektör:** Bakır üst ve alt levhanın arasına, taşıma kanalı, iç çapı doğal sirkülasyonda min. 11 mm., cebri sirkülasyonda min.7 mm olmak üzere, bakır boru ile kanatların arada hiç boşluk kalmaksızın birleştirilmesi	106,00 106.000.000	25,00 25.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	yöntemi ile imal edilmiş panel ile yapılmış, min. 3 mm kalınlıkta düz camlı, min. 50 mm kalınlıkta cam yünü izolasyonlu kollektör, diğer özellikler B.F.T 110-700'deki gibi		
110-706	**Elektrik direnç kaynağı ile imal edilmiş sac panelli kollektör:** Galvaniz sacların alın alına getirilip taşıma kanalı, iç çapı doğal sirkülasyonda min. 11 mm cebri sirkülasyonda min. 7 mm olmak üzere, kanallar teşkil edilerek, elektrik direnç kaynağı ile aralarının dikilmesi ile elde edilen panel ile yapılmış, min. 3 mm kalınlıkta düz camlı, min. 50 mm kalınlıkta cam yünü izolasyonlu kollektör; diğer özellikler B.F.T 110-700'deki gibi	87,00 87.000.000	25,00 25.000.000
110-707	**AISI 304 kalite paslanmaz çelik panelli kollektör:** AISI 304 kalite paslanmaz çeliklerin alın alına getirilip taşıma kanalı, iç çapı doğal sirkülasyonda min. 11 mm, cebri sirkülasyonda min. 7 mm olmak üzere kanallar teşkil edilerek, elektrik direnç kaynağı ile aralarının dikilmesi ile elde edilen panel ile yapılmış, min. 3 mm kalınlıkta düz camlı, min. 50 mm kalınlıkta cam yünü izolasyonlu kollektör; diğer özellikler B.F.T 110-700'deki gibi	132,00 132.000.000	25,00 25.000.000
110-800	**Basınç regülatörü:** Isıtıcı sıvı devresine takılmak üzere regülatörün temini, yerine montajı.	14,00 14.000.000	3,00 3.000.000
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 33 176'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. flotorlü, 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 küllüğü, 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)	75,50 75.500.000	21,00 21.000.000
112-200	**Gaz yağlı termosifon: (TSE kalite belgeli)** 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 kelebeğini 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	200,00 200.000.000	22,00 22.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	tecrübe 6 atmosfer işletme basıncına dayanıklı; en az 2 mm. çelik saçdan imal edildikten sonra içi ve dışı tamamen emaye kaplı su kazanlı dış cidarı ise 0.80 mm. çelik saçdan, 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 dışı çelik saçdan emaye kaplanmış sobası en fazla 3 metre uzunlukta galvanizli 0.60 mm duman borusu ile birlikte işyerinde temini bacaya ve tesisata bağlanması. NOT: T.S.E kalite belgeli 75 ile 85 litre hacimli çift cidarlı (alev cidarlı alev gömlekli) termosifon kullanıldığı taktirde 112-400 poz. no'daki montajlı birim fiyatlar% 10 düşürülerek montaj bedelleri aynen uygulanır.		
113-000	**HAVALANDIRMA BORU VE ŞAPKASI: (Ölçü: Ad.: ihzarat % 40):** Çatı arasında tavandan çatı örtüsü seviyesine kadar çıkarılmış pissu borusuna takılmak üzere, çatı örtüsünden dışarıya en az 0,50 m. çıkacak kadar boyda 12 No'lu çinko saçdan veya plastikten mamül havalandırma borusu ve şapkasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
113-100	**Havalandırma boru ve şapkası çinko saçdan.**		
113-101	70 ø mm.	5,50 5.500.000	2,00 2.000.000
113-102	100 ø mm.	6,00 6.000.000	2,00 2.000.000
113-103	125 ø mm.	7,00 7.000.000	2,00 2.000.000
113-200	**Havalandırma boru ve şapkası PVC'den:**		
113-201	70 ø mm.	4,00 4.000.000	2,00 2.000.000
113-202	100 ø mm.	5,00 5.000.000	2,00 2.000.000
113-203	125 ø mm.	6,00 6.000.000	2,00 2.000.000
114-000	**ÇÖP YAKMA FIRINI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: verilmez)** İçten içe takriben 15x170x200 cm. ölçüde; aralarında 5 cm. kalınlığında 70 kg/m³ yoğunlukta taş yünü yalıtım levhası 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 saçdan ø 40 mm.lik sürgülü ve kapaklı çöp atma borusu ile birlikte işyerinde temini, imali, montajı (onaylı imalat projesine göre) (İnş Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen)	1.259,00 1.259.000.000	
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")	2,20 2.200.000	1,50 1.500.000
115-102	20 ø mm. (3/4")	2,40 2.400.000	1,50 1.500.000
115-103	25 ø mm. (1")	3,00 3.000.000	1,50 1.500.000
115-104	32 ø mm. (1 1/4")	3,30 3.300.000	1,50 1.500.000
115-105	40 ø mm. (1 1/2")	5,00 5.000.000	1,50 1.500.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
115-106	50 ø mm. (2")	10,00 10.000.000	1,50 1.500.000
115-107	65 ø mm (2 1/2")	15,00 15.000.000	1,50 1.500.000
115-108	80 ø mm. (3")	19,00 19.000.000	1,50 1.500.000
116-000	HAVAGAZI HORTUM MUSLUĞU: (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 bekli: (TS-507/5)		
116-101	15 ø mm. (1/2")	2,20 2.200.000	1,50 1.500.000
116-102	20 ø mm. (3/4 ")	2,30 2.300.000	1,50 1.500.000
116-103	25 ø mm. (1")	2,40 2.400.000	1,50 1.500.000
116-200	Pirinç musluk, iki bekli: (TS-507/5)		
116-201	15 ø mm. (1/2")	2,60 2.600.000	1,50 1.500.000
116-202	20 ø mm. (3/4 ")	2,90 2.900.000	1,50 1.500.000
116-203	25 ø mm. (1")	3,30 3.300.000	1,50 1.500.000
116-300	Pirinç kromajlı musluk, bir bekli: (TS-507/5)		
116-301	15 ø mm. (1/2")	2,10 2.100.000	1,50 1.500.000
116-302	20 ø mm. (3/4")	2,60 2.600.000	1,50 1.500.000
116-400	Pirinç kromajlı musluk, iki bekli: (TS-507/61)		
116-401	15 ø mm. (1/2")	2,90 2.900.000	1,50 1.500.000
116-402	20 ø mm. (3/4")	3,30 3.300.000	1,50 1.500.000
117-000	ŞOFBEN: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (*) (TS- 615) Üzeri emaye şofbenin, en fazla üç metre duman borusuyla birlikte işyerinde temini, tesisata ve bacaya bağlanması kendi gövdesi içinde elektrik çakmağı bulunması halinde montajlı birim fiyatları % 4 artırılarak ödenecektir. (*) Not: Su regülatörlü şofbenlerin (su basıncı ve debisini ayarlayan değerde sabit tutabilen bir su regülatörüne sahip olan ve ayarlanan debinin basınç 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	200,00 200.000.000	18,00 18.000.000
117-102	13 L/min	340,00 340.000.000	18,00 18.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
117-200	LPG şofbeni (TS EN 20015)		
117-201	10 L/min	200,00 200.000.000	18,00 18.000.000
117-202	13 L/min	340,00 340.000.000	18,00 18.000.000
117-300	Elektrikli su ısıtıcılar (TS-77)		
117-301	15 L 1000 Watt.	200,00 200.000.000	18,00 18.000.000
117-302	40 L 1500 Watt.	250,00 250.000.000	18,00 18.000.000
117-303	60 L 1800 Watt.	280,00 280.000.000	18,00 18.000.000
117-304	80 L 2000 Watt.	310,00 310.000.000	18,00 18.000.000
117-305	130 L 2500 Watt.	350,00 350.000.000	18,00 18.000.000
117-306	200 L 3000 Watt.	375,00 375.000.000	18,00 18.000.000
118-000	**MASALAR: (Ölçü: m2.: İhzarat: % 60)** Ofis mutfak, laboratuar vb. yerler için mahalli vaziyete göre gerekli uzunluk, yükseklik ve genişlikte 60 mm. köşebent demirden çerçevesi; en az 1,5 metrede bir, 32 mm. borudan veya 40x40x4 mm.lik çift köşebentten ayakları; demirli betondan tablası ve üst kaplaması altta 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 (onarılı 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.	17,00 17.000.000	
118-102	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre	19,00 19.000.000	
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.	21,00 21.000.000	
118-202	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	24,00 24.000.000	
118-300	**Mozaik kaplı masa:** Üzerinin mozaikle kaplandıktan sonra iyice silinmesi (İnşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-301	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	11,00 11.000.000	
118-302	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	12,00 12.000.000	
118-400	**Laboratuar masası.** Üzerinin aside dayanıklı 10x10 cm. ölçüde fayans ile kaplanması; (inşaat		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	Birim Fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-401	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre	19,00 19.000.000	
118-402	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	22,00 22.000.000	
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 bataryasıyla 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, üçü aside dayanıklı karo kaplama tablası, tabla altında iki kapaklı içi verniklenmiş 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 ağzı masa üzerinde aside dayanıklı emaye kaplama 25x25x15 cm. ölçülerinde su toplama seviyesi ve TS-378/3'e uygun ø 32 mm.lik kurşun sifonu, 3 adet TS-507/5'e uygun pirinçten kromajlı havagazı musluğu, vakum ve basınçlı hava için özel muslukları; TS EN 200'e uygun pirinçten kromajlı soğuk su musluğu; dışta ön cephede pencere altına gelecek şekilde havagazı vakum, basınçlı hava, soğuk ve aydınlatma lambası için dışarıdan kumandalı vana ve düğmeleri ve topraklı prizi ile birlikte işyerinde temini ve imali; birleşme yerlerinden hava sızdırmayacak şekilde yerine montajı aside dayanıklı aspiratör ile aside dayanıklı havalandırma kanalı yapılması inşaat ve tesisat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen (Tip resmine göre)	449,00 449.000.000	
121-000	FİLM DEVOLOPMAN TEKNESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Demirli betondan 80 cm. yükseklikte, içi ve dışı karo fayans ile kaplı sızdırmaz teknesi ve tuğla ayakları, iki adet TS EN 200/1'e uygun pirinçten kromajlı 15 mm.lik soğuk ve sıcak su uzun muslukları uzatma parçaları rozetleri, pirinçten kromajlı 32 mm. (Boşaltma ağzı tapası ve zinciri ile birlikte işyerinde temini ve imali; döşemedeki çift geçişli süzgeçten tekne altına kadar uzanan pik ağzına 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 devolopman masası: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)	700,00 700.000.000	11,00 11.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	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		
121-400	**İki gözlü film devolopman masası: (Paslanmaz Çelik)** Üst tabla 150 x 60 x 85 cm. ölçülerinde, iki evyeli üç film kutulu. Diğer özellikler 121 - 300'deki gibi	900,00 900.000,000	13,00 13.000,000
122-000	**OTOPSİ MASASI: Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)** Bilyalı yataklarda yataklandırılmış dökümden altlıklı 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 tutamağı; çengelli askısı; pres döküm kromajlı bataryası ve kromajlı yer süzgeci Tip projesine göre imalat yerinde teslimi ve yerine montajı.		
122-100	Mermer Tablası: 200x90x12 cm.	462,00 462.000,000	41,00 41.000,000
122-200	Mermer Tablası: 200x80x 8 cm.	370,00 370.000,000	41,00 41.000,000
122-300	Mermer Tablası: 200x80x 6 cm.	330,00 330.000,000	41,00 41.000,000
122-400	**OTOPSİ MASASI: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad. İhzarat: %60)** 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.	1.750,00 1.750.000,000	16,00 16.000,000
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.	422,00 422.000,000	41,00 41.000,000
123-200	Mermer Tablası: 200x80x 8 cm.	330,00 330.000,000	41,00 41.000,000
123-300	Mermer Tablası: 200x80x 6 cm.	277,00 277.000,000	41,00 41.000,000
123-400	**GASİL MASASI: (Paslanmaz Çelik)** Tablası 225 x 100 x 85 cm. ölçülerinde sabit yekpare gövde. Diğer Özellikler BFT 122-000'deki gibi	1.500,00 1.500.000,000	23,00 23.000,000
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 ağzı, lazımlık asma kancalı ve suların dışarı akmasına karşı muhafaza cidarlı, paslanmaz çelikten kapaklı komple cihazı, soğuk su sıcak su ve buhar için 15 mm.lik glop muslukları, kollektörlü 10 mm. bakır bağlantı boruları, kromajlı tespit vidaları ile	523,00 523.000,000	31,00 31.000,000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	birlikte işyerinde temini ve yerine montajı (Musluklar hariç) tip 1 resmine göre imal edilmiş.		
125-000	**DOKTOR LAVABOSU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)** Takriben 50x65 cm. ölçüde sabit sabunluklu kendinden taşmalı 1.kalite, beyaz renkte (camlaşmış çini) fayans lavabosu, sıcak ve soğuk su için ayaklı veya dirsek manivelalı pirinçten kromajlı 15 mm.lik bataryası TS-378/1'e uygun sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürlü, 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. (Kurşun boru hariç)		
125-100	Ayakla ve dirsekle kumandalı 1.sınıf.	300,00 300.000.000	24,00 24.000.000
125-200	Yalnız ayakla kumandalı 1. sınıf	280,00 280.000.000	24,00 24.000.000
125-300	Yalnız dirsekle kumandalı 1.sınıf	250,00 250.000.000	24,00 24.000.000
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: Takriben100 x 50 x 85 cm.	1.000,00 1.000.000.000	21,00 21.000.000
125-402	3 Evyeli: Takriben150 x 50 x 85 cm.	1.357,00 1.357.000.000	30,00 30.000.000
125-500	**PAKET TİPİ MORG ÜNİTELERİ :(Ölçü: Adet - İhzarat: % 80)** Karkası 40x40x1,2 mm ölçüsünde paslanmaz çelik kare profilden yapılmış; iç ve dış kaplama yüzeyleri 0,8 mm kalınlıkta 18/8 Cr-Ni paslanmaz saçdan mamul; bütün yüzeyleri en az 50 mm kalınlığında 32-38 kg/m3 yoğunlukta poliüretan ile izole edilmiş; paslanmaz çelik ten mamul 2 adet menteşeleri ve manivelalı kol vasıtasıyla sızdırmaz lığı sağlanmış takriben 720x680 mm ölçüsünde paslanmaz çelikten yapılmış kapıları olan; 2/3 oranında devrilmeden dışarı çekilebilen paslanmaz çelikten imal edilmiş kayar kızaklı sedyeleri havi; soğutma ünitesi arkada veya üstte yerleştirilmiş; gözler içinde 0/-5 °C sıcaklık sağlayabilen, otomatik defrostlu soğutma sistemine sahip; yıkama ve dezenfekte işlemi için uygun tahliye sistemi ile donatılmış morg ünitesinin işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.		
125-501	**Paket tipi morg ünitesi, 2 gözlü :** En az 1500 kCal/h kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma üniteli.	10.000,00 10.000.000.000	319,00 319.000.000
125-502	**Paket tipi morg ünitesi, 3 gözlü :** En az 2250 kCal/h kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma üniteli.	12.000,00 12.000.000.000	479,00 479.000.000
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")	16,00 16.000.000	8,00 8.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
126-102	40 ø mm. 1 1/2" ve yukarısı.	17,00 17.000.000	8,00 8.000.000
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 üzeride en az 3 koruyucu tabaka ve bunun üzerinde filtre malzemesinin granülasyonuna göre yeterli kalınlıkta takriben 0.8-12 mm. granülasyonlu kuvartz kumundan aktif filtrasyon tabakası, bu tabakanın en az % 50'si kadar kabartma hacimli; içi korozyona karşı klor kauçuk 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 edilmek imalat resmi onandıktan sonra imal edilmek üzere (dik veya yatık filtre olebilir. Su ile ters yıkama yapan tip ve temiz durumda iken en fazla 0,5 atmosfer (6 m. SS) direnci olacaktır) (İçme ve kullanma suyu filtrelerinde Tarım Orman ve Köy İşleri Bakanlığı ve İller Bankası tarafından hazırlanan 36 ana grup numaralı su işleri fiyatları kullanılacaktır.)		
127-100	**Filtre hızı 10 m/h olduğuna göre:** **Filtrasyon kapasitesi**		
127-101	1 m3/h	912,00 912.000.000	78,00 78.000.000
127-102	2,5 m3/h	1.113,00 1.113.000.000	96,00 96.000.000
127-103	5 m3/h	1.877,00 1.877.000.000	108,00 108.000.000
127-104	7,5 m3/h	2.548,00 2.548.000.000	115,00 115.000.000
127-105	10 m3/h	2.977,00 2.977.000.000	123,00 123.000.000
127-106	15 m3/h	3.540,00 3.540.000.000	129,00 129.000.000
127-107	20 m3/h	4.439,00 4.439.000.000	136,00 136.000.000
127-108	25 m3/h	5.270,00 5.270.000.000	147,00 147.000.000
127-109	30 m3/h	6.195,00 6.195.000.000	151,00 151.000.000
127-110	40 m3/h	8.153,00 8.153.000.000	151,00 151.000.000
127-111	50 m3/h	9.440,00 9.440.000.000	172,00 172.000.000
127-112	75 m3/h	12.873,00 12.873.000.000	179,00 179.000.000
127-113	100 m3/h	16.306,00 16.306.000.000	182,00 182.000.000
127-200	**Ön filtre: (Kıl 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 saçdan; lastik contalı kapağı kolay sökülüp temizlenecek şekilde kelebek		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	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	279,00 279.000.000	29,00 29.000.000
127-202	50 m3/h	322,00 322.000.000	36,00 36.000.000
127-203	100 m3/h	408,00 408.000.000	37,00 37.000.000
127.300	**TAM OTOMATİK MULTI MEDYA FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Adet İhzarat:% 80) (1-15 m³/h)** Aşağıda özellikleri belirtilen,medya tankı ISO belgeli polietilen zarf üzeri cam elyaf takviyeli polyester kaplı malzeme veya TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul,içi ve dışı TS 914'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 çakılından ,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 belgeli tanınmış markalı otomatik vanalı, iki adet numune musluğu ve giriş çıkış manometreleri bulunan,tank içindeki su dağıtımı ve toplanması platform üzerine monteli süzgeçler ve/veya ahtapot yapılı süzgeç boruları vasıtasıyla sağlanan,iki ucu tesisata kolaylıkla bağlanacak şekilde dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış filtre cihazının işyerinde temini,beton kaidesinin yapılması,tesisata bağlanması, Türkçe işletme ve bakım kılavuzu ile birlikte işler halde teslimi.Beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. Not:Filtre yatak hızı max 25 m/h olmalıdır. Tank ebatları min. % 40 kabarma payı karşılanmak üzere boyutlandırılacaktır. Debi m³/h — Filtre malzeme Miktarı-lt — Min Tank Kesit Alanı- m2		
127-301	1.0 — 35 — 0.05	2.122,00 2.122.000.000	104,00 104.000.000
127-302	1.7 — 75 — 0.08	2.898,00 2.898.000.000	140,00 140.000.000
127-303	2.0 — 100 — 0.1	3.940,00 3.940.000.000	187,00 187.000.000
127-304	2.5 — 125 — 0.12	4.561,00 4.561.000.000	218,00 218.000.000
127-305	3.2 — 150 — 0.16	4.815,00 4.815.000.000	260,00 260.000.000
127-306	4.0 — 200 — 0.2	7.337,00 7.337.000.000	312,00 312.000.000
127-307	6.0 — 300 — 0.3	8.552,00 8.552.000.000	364,00 364.000.000
127-308	10.0 — 450 — 0.5	11.336,00 11.336.000.000	520,00 520.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
127-309	13.0	450	0.5	11.388,00 11.388.000.000	572,00 572.000.000
127-310	15.0	600	0.6	13.331,00 13.331.000.000	624,00 624.000.000
127-400	TAM OTOMATİK MULTİ MEDYA FİLİTRE CİHAZI (Ölçü:Adet İhzarat: % 80) (19-90 m³/h) Aşağıda özellikleri belirtilen,filtre tankı,TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul,içi ve dışı TS 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 veya suyu yönlendiren otomatik vana grubu,ham suyu ve proses sularını yönlendiren, metal veya plastik gövdeli,kauçuk diyaframlı,vana içi parçaları suyun korozyonuna dayanıklı pirinç malzemeden , tesisat bağlantısı dişli veya flanşlı ve 8 atü su basıncına dayanıklı yapıda imal edilmiş yeterli sayıda diyafram vanalı,diğer özellikleri BF 127-300'ün aynıdır **Debi m³/h** / **Filtre malzeme Miktarı- lt** / **Min Tank Kesit Alanı- m2**				
127-401	19.0	1000	0.9	22.158,00 22.158.000.000	624,00 624.000.000
127-402	27.0	1250	1.3	24.881,00 24.881.000.000	780,00 780.000.000
127-403	35.0	1500	1.8	31.623,00 31.623.000.000	936,00 936.000.000
127-404	40.0	2000	2.0	34.987,00 34.987.000.000	1.040,00 1.040.000.000
127-405	50.0	2500	2.5	52.367,00 52.367.000.000	1.456,00 1.456.000.000
127-406	60.0	3000	3	56.385,00 56.385.000.000	1.664,00 1.664.000.000
127-407	80.0	3750	3.8	70.446,00 70.446.000.000	2.080,00 2.080.000.000
127-408	90.0	4500	4.5	77.448,00 77.448.000.000	2.392,00 2.392.000.000
127-500	TAM AKTİF KARBON FİLTRE CİHAZI (Ölçü:Adet İhzarat: % 80) (1-15 m³/h) Aşağıda özellikleri belirtilen,medya tankı ISO belgeli polietilen zarf üzeri cam elyaf takviyeli polyester kaplı malzeme veya TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul,içi ve dışı TS 914'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama yapılmış veya içi ve dışı kumlama yapılmış ve iki kat epoksi astar üzeri iki kat epoksi son kat boya ile boyanmış test basıncı 10 atü, işletme basıncı 2-8 atü olan,filtre malzemesi yatak yüksekliği min. 0.7 m filtre malzemesi granül aktif karbondan oluşmuş, tabanı yeteri kadar filtre çakılından oluşmuş , en az 1 en fazla 7 günlük periyotlarla programlanma özelliği sayesinde zamanı geldiğinde tam otomatik olarak geri yıkama işlemini başlatan mikroişlemcili veya zaman saatli, uluslararası kalite belgeli tanınmış markalı otomatik vanalı, iki adet numune musluğu ve giriş çıkış manometreleri bulunan, tank içindeki su dağıtımı ve toplanması platform üzerine monteli süzgeçler ve/veya ahtapot yapılı süzgeç boruları vasıtasıyla sağlanan,iki ucu tesisata kolaylıkla bağlanacak şekilde dişli veya rekorlu olarak hazırlanmış filtre cihazının				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	işyerinde temini,beton kaidesinin yapılması,tesisata bağlanması, Türkçe işletme ve bakım kılavuzu ile birlikte işler halde teslimi. Not:-Filtre yatak hızı max 25 m/h olmalıdır. -Tank cbatları min. % 40 kabarma payı karşılanmak üzere boyutlandırılacaktır				
	Debisi m³/h	**Filtre malzeme Miktarı- lt**	**Min Tank Kesit Alanı- m2**		
127-501	1,0	35	0.05	2.367,00 2.367.000.000	104,00 104.000.000
127-502	1,7	75	0.08	3.169,00 3.169.000.000	130,00 130.000.000
127-503	2.0	100	0.1	4.370,00 4.370.000.000	182,00 182.000.000
127-504	2.5	125	0.2	4.910,00 4.910.000.000	208,00 208.000.000
127-505	3.2	150	0.16	5.223,00 5.223.000.000	234,00 234.000.000
127-506	4.0	200	0.2	7.916,00 7.916.000.000	312,00 312.000.000
127-507	6.0	300	0.3	9.400,00 9.400.000.000	364,00 364.000.000
127-508	10.0	450	0.5	12.581,00 12.581.000.000	468,00 468.000.000
127-509	13.0	450	0.5	12.633,00 12.633.000.000	520,00 520.000.000
127-510	15.0	600	0.6	15.040,00 15.040.000.000	624,00 624.000.000
127-600	**TAM OTOMATİK AKTİF KARBON FİLTRE CİHAZI: Ölçü:Adet ihrazat:% 80) (19-90 m³/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 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 m³/h	**Filtre malzeme Miktarı- lt**	**Min Tank Kesit Alanı- m2**		
127-601	19.0	800	0.78	20.995,00 20.995.000.000	728,00 728.000.000
127-602	27.0	1250	1.3	25.237,00 25.237.000.000	832,00 832.000.000
127-603	35.0	1500	1.8	28.721,00 28.721.000.000	1.040,00 1.040.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
127-604	40.0	1500	1.8	36.278,00 36.278.000,000	1.300,00 1.300.000,000
127-605	50.0	2500	2.5	41.250,00 41.250.000,000	1.560,00 1.560.000,000
127-606	60.0	2500	2.5	60.166,00 60.166.000,000	2.080,00 2.080.000,000
127-607	80.0	3750	3.8	65.676,00 65.676.000,000	2.340,00 2.340.000,000
127-608	90.0	4500	4.5	81.685,00 81.685.000,000	2.600,00 2.600.000,000
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 sprey 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, 3-5 metre atış mesafesine göre ayarlanabilen debiye sahip, 0-360° ayarlanabilir açılı, [illegible], 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 filtreli opsiyonel olarak çek-valf takılabilen sprey 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.			11,00 11.000,000	1,00 1.000,000
129.102	ROTOR TİP POP-UP SPRİNG : (Ölçü:Ad: İhrazat: %80) Yeşil alan sulamalarında kullanılmak üzere, Her marka, model ve ölçü rotor spring için ayrı hazırlanmış debi, basınç, atış mesafesi, yükseklik karakteristiklerini veren üç ayrı imalatçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onanmak kaydıyla ; polipropilen plastik gövdeden mamul, 1,0-5 bar çalışma basınçlı, 7-15 metre atış mesafesinde, min 0,17-2,5 m3/h debiye sahip, 40-360° ayarlanabilir açılı (düz uçlu bir tornavida ile), ¾ " dişi yivli girişli, 10 cm. pop-up yüksekliğinde, suyla yağlanan dişli mekanizmaya sahip, standart nozul seti bulunan, kauçuk başlık üzerinde nozul tipinin ve numarasının takılacağı girişi olan, opsiyonel olarak çek-valf takılabilen rotor tip springlerin, her 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.			40,00 40.000,000	4,00 4.000,000
129.200	KONTROL ÜNİTELERİ : (Ölçü:Ad: İhrazat: %80) Yeşil alan sulamalarında kullanılan solenoid vanaların çalışma zamanlarını programlamak üzere, her marka, model ve ölçü kontrol ünitesi için ayrı hazırlanmış program sayısı, başlama zamanı sayısı, istasyon sayısı, karakteristiklerini veren üç ayrı imalatçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onanmak kaydıyla ; hızlı programlamayı sağlayan önceden ayarlanmış programı bulunan, test programı ile sistemin test edilebilme olanağı olan, elektrik kesintisinde programı 24 saat silinmeye karşı koruyan dahili pili, elektrik dalgalanmalarına karşı koruma kiti bulunan, bağımsız programlı , su tasarruf fonksiyonu ile mevsim değişikliklerinde sulama sürelerini global olarak belli oranlarda artırıp azaltabilme özelliğine sahip, 230 VAC, 50 Hz giriş ve 24 VAC, çıkışında, transformatörlü, kendinden muhafaza kutulu, komple olarak işyerinde				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi, Kontrol Üniteleri : 24 VAC		
129-201	4 İstasyonlu	132,00 132.000.000	15,00 15.000.000
129-202	6 İstasyonlu	150,00 150.000.000	15,00 15.000.000
129-203	9 İstasyonlu	172,00 172.000.000	19,00 19.000.000
129-204	12 İstasyonlu	357,00 357.000.000	19,00 19.000.000
129-205	16 İstasyonlu	686,00 686.000.000	26,00 26.000.000
129-206	24 İstasyonlu	886,00 886.000.000	37,00 37.000.000
129-300	SOLENOID VANALAR : (Ölçü:Ad: İhrazat: %80) Yeşil alan sulamalarında ve suyun akışını kontrol etmekte kullanılmak üzere, Her marka, model ve ölçü solenoid vanalar için ayrı hazırlanmış debi, basınç, sıcaklık, karakteristiklerini veren üç ayrı imalatçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onanmak kaydıyla ; plastik gövdeden mamul, 0,5-68,0 m3/h arası debiye sahip, 1,0-14 bar çalışma basınçlı, max. 43 °C sıcaklığa 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.	90,50 90.500.000	12,00 12.000.000
129-302	40 mm.	106,00 106.000.000	12,00 12.000.000
129-303	50 mm.	151,00 151.000.000	12,00 12.000.000
129-304	80 mm.	343,40 343.400.000	12,00 12.000.000
129-400	PLASTİK VANA KUTULARI: (Ölçü:Ad: İhrazat: %60) Yeşil alan sulamalarında vanaları muhafaza etmek amacıyla kullanılmak üzere, her marka, model ve ölçü vana kutuları için ayrı hazırlanmış en, boy, yükseklik, karakteristiklerini veren üç ayrı imalatçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onanmak kaydıyla ; polipropilen plastik gövdeden mamul, üzeri yeşil alana uyum sağlamak üzere yeşil kapaklı, ve özel vida kilitli, alt kenarlarında boruların kolayca geçebilmesi için hazır kesikleri olan, kübik ve dikdörtgen şeklindeki vana kutularının, komple olarak işyerinde temini, yerine montajı, Tipi En (mm.) Boy (mm.) Yükseklik (mm.)		
129-401	Kübik Ø 240 mm. ..... 240 mm.	15,20 15.200.000	3,00 3.000.000
129-402	Dikdörtgen 260 mm. 380 mm. 300 mm.	39,60 39.600.000	3,00 3.000.000
129-403	Dikdörtgen 380 mm. 540 mm. 300 mm.	54,70 54.700.000	3,00 3.000.000

FİYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU:

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

BİRİM FİYAT NO:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	N
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

T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 2

YAPI İŞLERİ
KALORİFER TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2005

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 hazırmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'İnci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1Ocak 2005 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

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

2- Keşif dışı yaptırılacak 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 imali ve verimlerinin ölçülmesinde, Sanayi ve Ticaret Bakanlığının Yürürlükteki Yönetmeliğindeki ilkeler esas alınacaktır.

4-Elektrikle çalışan bütün cihazların 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/cm² ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanların TS-337'ye uygunluğu TÜRK LOYDU'ndan veya TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ'nden alınacak imalat kontrol belgesi ile teşvik edilecektir.

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

8- 2004 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde 2005 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan,inşaatı devam etmekte olan işlerde 2004 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,116 ile çarpılacaktır.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15.2 - İş konusu ve imalat yeri,

15.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

15.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

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

16- İbraz edilen belgelerin ilgili edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontrollar gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

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

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

19 - 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

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

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
151-000	**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 Resmi Gazetede yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliğine göre kapasite ve ısıl verim deneyi yapılarak bulunan kapasite ve ısıl verim değerleri adı geçen tebliğde ve TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi: -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.		
151-100	**Sıvı (motorin) ve Gaz Yakıtlı Sıcak Su Üretici Dökme Dilimli Kalorifer Kazanları: (İşletme basıncı 6 atü'ye kadar) (TS-430)** Özellikler: 151-000'ın aynıdır.		
151-101	(60.000 kcal/h) 70 kW	2.920,00 2.920.000.000	139,00 139.000.000
151-102	(75.000 kcal/h) 87 kW	3.310,00 3.310.000.000	154,00 154.000.000
151-103	(90.000 kcal/h) 105 kW	3.521,00 3.521.000.000	174,00 174.000.000
151-104	(120.000 kcal/h) 140 kW	3.941,00 3.941.000.000	194,00 194.000.000
151-105	(150.000 kcal/h) 175 kW	4.335,00 4.335.000.000	208,00 208.000.000
151-106	(190.000 kcal/h) 220 kW	4.992,00 4.992.000.000	222,00 222.000.000
151-107	(225.000 kcal/h) 260 kW	5.912,00 5.912.000.000	242,00 242.000.000
151-108	(250.000 kcal/h) 290 kW	6.648,00 6.648.000.000	262,00 262.000.000
151-109	(275.000 kcal/h) 320 kW	7.436,00 7.436.000.000	279,00 279.000.000
151-110	(325.000 kcal/h) 378 kW	8.618,00 8.618.000.000	296,00 296.000.000
151-111	(375.000 kcal/h) 436 kW	9.774,00 9.774.000.000	313,00 313.000.000
151-112	(425.000 kcal/h) 494 kW	10.773,00 10.773.000.000	330,00 330.000.000
151-113	(475.000 kcal/h) 552 kW	12.087,00 12.087.000.000	347,00 347.000.000
151-114	(525.000 kcal/h) 611 kW	13.138,00 13.138.000.000	387,00 387.000.000
151-115	(575.000 kcal/h) 669 kW	13.926,00 13.926.000.000	398,00 398.000.000
151-116	(625.000 kcal/h) 727 kW	14.714,00 14.714.000.000	438,00 438.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
151-117	(675.000 kcal/h) 785 kW	15.502,00 15.502.000.000	455,00 455.000.000
151-118	(725.000 kcal/h) 843 kW	16.291,00 16.291.000.000	490,00 490.000.000
151-119	(775.000 kcal/h) 901 kW	16.816,00 16.816.000.000	524,00 524.000.000
151-120	(825.000 kcal/h) 959 kW	17.604,00 17.604.000.000	541,00 541.000.000
151-121	(875.000 kcal/h) 1017 kW	18.393,00 18.393.000.000	581,00 581.000.000
151-200	**Sıvı (Kalorifer Yakıtı Fuel-oil) yakıtlı sıcak su üretici dökme dilimli kalorifer kazanları: (İşletme basıncı 6 atü'ye kadar) (TS-430)** Özellikler: 151-000'ın aynıdır.		
151-201	(100.000 kcal/h) 115kW	4.377,00 4.377.000.000	204,00 204.000.000
151-202	(125.000 kcal/h) 145kW	4.944,00 4.944.000.000	223,00 223.000.000
151-203	(145.000 kcal/h) 169 kW	5.459,00 5.459.000.000	237,00 237.000.000
151-204	(165.000 kcal/h) 192 kW	5.922,00 5.922.000.000	257,00 257.000.000
151-205	(190.000 kcal/h) 221kW	8.497,00 8.497.000.000	273,00 273.000.000
151-206	(225.000 kcal/h) 260 kW	9.527,00 9.527.000.000	290,00 290.000.000
151-207	(280.000 kcal/h) 326 kW	10.557,00 10.557.000.000	307,00 307.000.000
151-208	(315.000 kcal/h) 366 kW	11.253,00 11.253.000.000	324,00 324.000.000
151-209	(355.000 kcal/h) 412 kW	12.102,00 12.102.000.000	340,00 340.000.000
151-210	(390.000 kcal/h) 454 kW	12.875,00 12.875.000.000	379,00 379.000.000
151-211	(425.000 kcal/h) 494 kW	13.390,00 13.390.000.000	391,00 391.000.000
151-212	(465.000 kcal/h) 541kW	14.420,00 14.420.000.000	430,00 430.000.000
151-213	(500.000 kcal/h) 582 kW	15.192,00 15.192.000.000	446,00 446.000.000
151-214	(540.000 kcal/h) 628 kW	15.965,00 15.965.000.000	480,00 480.000.000
151-215	(580.000 kcal/h) 674 kW	16.905,00 16.905.000.000	513,00 513.000.000
151-216	(615.000 kcal/h) 715 kW	17.510,00 17.510.000.000	530,00 530.000.000
151-217	(655.000 kcal/h) 761 kW	18.282,00 18.282.000.000	569,00 569.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
152-1000	**SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALOFER KAZANI: KATI YAKITLI: (TS-497, TS EN 303–5).** **Ölçü: Adet, birimi: (kcal/h) kW, İhzarat: % 80)** TS-497. TS EN 303–5 Standardlarında, üç geçişli, ocak hariç geçişler arası boru demetli, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, ,yukarıda bahsi geçen standartlara göre kapasite ve verim deney raporuna sahip olacak, yapılan kapasite ve ısıl verim deneyi sonucunda bulanan kapasite ve ısıl verim değerleri TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. - TSE' 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 idaresinde yapılarak belgelendirilecektir. - Kazan ızgarası ve ateş tuğlası örülmesi (şamot yapılması) fiyata dahil değildir. - Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır. Not:Üç geçişli kazan yerine karşı basınçlı (radyasyonlu) kazan olduğu takdirde, diğer özellikler yukarıdaki tarifle aynı, montajlı birim fiyatlar %25 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.		
152-1100	**Sıcak Su Üretici Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları: (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında).** **Katı yakıtlı: (TS-497)** Özellikler 152-1000'in aynıdır		
152-1101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	2.263,00 2.263.000.000	134,00 134.000.000
152-1102	(60.000 Kcal/h) 70 kW	2.578,00 2.578.000.000	158,00 158.000.000
152-1103	(90.000 Kcal/h) 100 kW	3.495,00 3.495.000.000	178,00 178.000.000
152-1104	(120.000 Kcal/h) 140 kW	4.182,00 4.182.000.000	199,00 199.000.000
152-1105	(150.000 Kcal/h) 175 kW	4.984,00 4.984.000.000	213,00 213.000.000
152.1106	(180.000 Kcal/h) 210 kW	5.557,00 5.557.000.000	234,00 234.000.000
152-1107	(210.000 Kcal/h) 245 kW	6.417,00 6.417.000.000	286,00 286.000.000
152-1108	(240.000 Kcal/h) 280 kW	7.305,00 7.305.000.000	356,00 356.000.000
152-1109	(270.000 Kcal/h) 313 kW	7.792,00 7.792.000.000	380,00 380.000.000
152-1110	(300.000 Kcal/h) 350 kW	8.594,00 8.594.000.000	397,00 397.000.000
152-1111	(330.000 Kcal/h) 385 kW	9.170,00 9.170.000.000	450,00 450.000.000
152-1112	(360.000 Kcal/h) 420 kW	9.740,00 9.740.000.000	485,00 485.000.000
152-1113	(390.000 Kcal/h) 455 kW	10.456,00 10.456.000.000	537,00 537.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
152-1114	(420.000 Kcal/h) 490 kW	11.172,00 11.172.000.000	578,00 578.000.000
152-1115	(450.000 Kcal/h) 523 kW	11.458,00 11.458.000.000	625,00 625.000.000
152-1116	(480.000 Kcal/h) 560 kW	12.031,00 12.031.000.000	666,00 666.000.000
152-1117	(540.000 Kcal/h) 630 kW	13.177,00 13.177.000.000	713,00 713.000.000
152-1118	(600.000 Kcal/h) 700 kW	13.750,00 13.750.000.000	754,00 754.000.000
152-1119	(660.000 Kcal/h) 770 kW	14.323,00 14.323.000.000	794,00 794.000.000
152-1120	(720.000 Kcal/h) 840 kW	15.325,00 15.325.000.000	847,00 847.000.000
152-1121	(780.000 Kcal/h) 905 kW	16.328,00 16.328.000.000	894,00 894.000.000
152-1122	(840.000 Kcal/h) 975 kW	17.473,00 17.473.000.000	935,00 935.000.000
152-1123	(900.000 Kcal/h) 1045 kW	18.050,00 18.050.000.000	981,00 981.000.000
152-1124	(1.050.000 Kcal/h) 1220 kW	20.052,00 20.052.000.000	1.022,00 1.022.000.000
152-1125	(1.200.000 Kcal/h) 1400 kW	21.484,00 21.484.000.000	1.081,00 1.081.000.000
152-1126	(1.350.000 Kcal/h) 1570 kW	23.489,00 23.489.000.000	1.110,00 1.110.000.000
152-1127	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	25.208,00 25.208.000.000	1.139,00 1.139.000.000
152-1128	(1.800.000 Kcal/h) 2100 kW	28.646,00 28.646.000.000	1.180 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, TS EN 303–1, TS EN 303–2, TS EN 303–4) Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW, İhzarat: % 80)** TS-497, TS EN 303–1, TS EN 303–2, TS EN 303–4 Standardlarında, üç geçişli, ocak hariç geçişler arası boru demetli, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, ,yukarıda bahsi geçen standartlara göre kapasite ve verim deney raporuna sahip olacak, yapılan kapasite ve ısıl verim deneyi sonucunda bulanan kapasite ve ısıl verim değerleri TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. - TSE' 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.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	birim fiyatlarına % 2 ilave edilecektir. - (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) Kazanın imalı, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi. - İmalat kontrolü idaresince yapılarak belgelendirilecektir. - Kazan ızgarası ve ateş tuğlası örülmesi (şamot yapılması) fiyata dahil değildir. - Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır. Not:Üç geçişli kazan yerine karşı basınçlı (radyasyonlu) kazan olduğu takdirde, diğer özellikler yukarıdaki tarifle aynı, montajlı birim fiyatlar %25 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.		
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	1.432,00 1.432.000.000	134,00 134.000.000
152-1102	(60.000 Kcal/h) 70 kW	1.690,00 1.690.000.000	158,00 158.000.000
152-2103	(100.000 Kcal/h) 115 kW	2.492,00 2.492.000.000	178,00 178.000.000
152-2104	(150.000 Kcal/h) 175 kW	3.151,00 3.151.000.000	199,00 199.000.000
152-2105	(200.000 Kcal/h) 230 kW	3.839,00 3.839.000.000	234,00 234.000.000
152-2106	(250.000 Kcal/h) 290 kW	4.469,00 4.469.000.000	286,00 286.000.000
152-2107	(300.000 Kcal/h) 350 kW	5.156,00 5.156.000.000	356,00 356.000.000
152-2108	(350.000 Kcal/h) 405 kW	5.729,00 5.729.000.000	386,00 386.000.000
152-2109	(400.000 Kcal/h) 465 kW	6.474,00 6.474.000.000	467,00 467.000.000
152-2110	(500.000 Kcal/h) 580 kW	8.021,00 8.021.000.000	537,00 537.000.000
152-2111	(600.000 Kcal/h) 700 kW	8.880,00 8.880.000.000	596,00 596.000.000
152-2112	(700.000 Kcal/h) 810 kW	9.740,00 9.740.000.000	656,00 656.000.000
152-2113	(800 000 Kcal/h) 930 kW	10.599,00 10.599.000.000	754,00 754.000.000
152-2114	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	12.891,00 12.891.000.000	935,00 935.000.000
152-2115	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	14.896,00 14.896.000.000	993,00 993.000.000
152-2116	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	17.760,00 17.760.000.000	1.110,00 1.110.000.000
152-2117	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	20.052,00 20.052.000.000	1.256,00 1.256.000.000
152-2118	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	23.490,00 23.490.000.000	1.344,00 1.344.000.000
152-2119	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	25.781,00 25.781.000.000	1.428,00 1.428.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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 .		
152-3000	**SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI :ÇİFT WARİTEL, İKİ YANMA ODALI, YARI OTOMATİK, DUMANSIZ YANMALI (TS 497) (Ölçü: Adet, Birimi: (Kcal/h) KWS İmalat % 80)** TS 497 standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış imalat projeleri TSE'ce onanmış, Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine sahip kazanın. TS 4040 ve TS 4041 standartlarına göre kapasite ve ısı verim deneyi yapılarak bulunan kapasite ve ısıl verim değerleri TS' larda ki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. TS 4040 ve TS 4041 standartlarına göre yapılan deneylerde ayrıca baca gazındaki kirletici emisyonlar ölçülecek ve yanmadan kaynaklanan kirletici emisyonları, 02.11.1986 tarih ve 19269 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan " Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği"nde belirtilen sınır değerlerin üstünde olan kazanlar kullanılmayacaktır. TS-497/0.2.13'e uygun olarak, katı yakıt ile sıvı/gaz yakıt için özel tasarımlanmış birbirinden bağımsız iki yanma odalı, hiçbir tadilat gerektirmeden brülör bağlantısı yapılarak istendiğinde sıvı/gaz yakıt, istendiğinde kömür yakabilen ve katı yakıt yakma ünitesi dumansız yanmalı olan; sıvı gaz/yakıt yanma odası silindirik ters akışlı, yanma odasındaki ters akış ve katı yakıtla ortak iki gaz geçişi olmak üzere sıvı/gaz yakıtla dört geçişli; sıvı/gaz yakıt yanma odasından bağımsız, katı yakıt ocağındaki geçiş ve sıvı yakıtla ortak iki gaz geçişi olmak üzere katı yakıtta üç geçişli; taze kömür haznesi, kömür damıtma kanalı yanma odası, cüruf kanalı, küllük ve cürufluktan oluşan, yanma odası altında, kazana dıştan monte edilmiş elektrik motorlu bir redüktörden eksantrik mil aracılığıyla hareket alan kademeli hareketli ızgaranın ileri geri hareketiyle kömür haznesindeki kömürün kendi ağırlığıyla yanma odasına sürekli beslenmesini ve yanma odasına kesintisiz cüruf akışını sağlayan, bu yarı otomatik mekanizma ile yanma artığı kül ve cürufu, küllük ve cürufluk bölümlerine indiren, ayrıca ana hava klapesinden giren yakma havasını primer ve sekonder olmak üzere iki kola ayıran, kömür içindeki uçucu oranına göre ayarlanabilen kömür cinsi ayar sistemine sahip özel yakma havası donanımı sayesinde yüksek uçuculu kömürleri bile damıtım sonucu açığa çıkan yanıcı gazlarıyla yanma odasında yüksek verimle yakarak, baca çıkışında filtre sistemine ihtiyaç duymadan, duman oluşumunu kaynağında önleyen katı yakıt yakma ünitesine sahip; çift yakıtlı, iki yanma odalı, dumansız yanmalı kazanın imali, işyerine nakli, kaidesi üzerine kül ve cüruf kapakları ile montajı ve çalışır halde teslimi. -Tebliğde belirlenmiş minimum ısıl verim değerlerden her %1 artış için montajsız birim fiyatlara %2 ilave edilecektir. (%1 den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) -Hareketli ızgara aksamı ve üzerindeki döküm ızgaralar, hareketli		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	ızgara eksantrik miline yarı otomatik hareket veren elektrik motorlu flanşlı redüktör, küllük ve cürufluk için amyant fitille sızdırmazlığı sağlayan küllük kapağı ve cürufluk kapağı fiyata dahildir.				
152-3100	**Sıcak Su Üretici, Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanı:(3 Atmosfer Konstrüksiyon Basıncında) Çift Yakıtlı,İki Yanma Odalı, Yarı Otomatik, Dumansız Yanmalı; Diğer Özellikler 152-3000'in aynı.**				
	Sıvı/Gaz Yakıt	Katı Yakıt	Izgara Motor Gücü		
152-3101	(80.000 Kcal/h)90kW	(60.0000 Kcal/h)70kW	0.55 Kw	12.829,00 12.829.000.000	649,00 649.000.000
152-3102	(120.000 Kcal/h)140kW	(90.0000 Kcal/h) 100kW	0.55 Kw	15.130,00 15.130.000.000	766,00 766.000.000
152-3103	(160.000 Kcal/h)185kW	(120.0000 Kcal/h)140kW	0.55 Kw	17.652,00 17.652.000.000	893,00 893.000.000
152-3104	(200.000 Kcal/h) 230kW	(150.0000 Kcal/h)175kW	0,75 Kw	21.434,00 21.434.000.000	1.085,00 1.085.000.000
152-3105	(250.000 Kcal/h) 290kW	(200.0000 Kcal/h)225kW	0,75 Kw	24.902,00 24.902.000.000	1.260,00 1.260.000.000
152-3106	(320.000 Kcal/h) 370kW	(250.0000 Kcal/h) 290kW	1,1 Kw	29.945,00 29.945.000.000	1.516,00 1.516.000.000
152-3107	(400.000 Kcal/h) 465kW	(300.0000 Kcal/h) 350kW	1,1 Kw	34.673,00 34.673.000.000	1.755,00 1.755.000.000
152-3108	(500.000 Kcal/h) 580kW	(360.0000 Kcal/h)420 kW	1,5 Kw	39.401,00 39.401.000.000	1.995,00 1.995.000.000
152-3109	(600.000 Kcal/h) 700kW	(420.0000 Kcal/h)490 kW	1,5 Kw	44.129,00 44.129.000.000	2.234,00 2.234.000.000
152-3110	(700.000 Kcal/h) 810kW	(500.0000 Kcal/h)580 kW	1,5 Kw	49.933,00 49.933.000.000	2.537,00 2.537.000.000
152-3111	(800.000 Kcal/h) 930kW	(600.0000 Kcal/h)700 kW	2,2 Kw	54.615,00 54.615.000.000	2.545,00 2.545.000.000
152-3112	(950.000 Kcal/h) 1100kW	(720.0000 Kcal/h)840 kW	2,2 Kw	68.740,00 68.740.000.000	3.203,00 3.203.000.000
152-3113	(1.100.000 Kcal/h)1275kW	(850.0000 Kcal/h)990 kW	2,2 Kw	86.093,00 86.093.000.000	4.012,00 4.012.000.000
152-3114	(1.300.000 Kcal/h)1510kW	(1.000.0000 Kcal/h)1160 kW	3,0 Kw	118.440,00 118.440.000.000	5.040,00 5.040.000.000
152-3115	(1.600.000 Kcal/h)1855kW	(1.200.0000 Kcal/h)1400 kW	3.0 Kw	145.512,00 145.512.000.000	6.192,00 6.192.000.000
152-3116	(2.000.000 Kcal/h)2320kW	(1.500.0000 Kcal/h)1740 kW	4,0 Kw	166.380,00 166.380.000.000	7.080,00 7.080.000.000
152-3117	(2.500.000 Kcal/h) 2900kW	(2.000.0000 Kcal/h)2320 kW	4,0 Kw	189.504,00 189.504.000.000	8.064,00 8.064.000.000
152-3118	(3.200.000 Kcal/h) 3710kW	(2.500.000 Kcal/h)2900kW	5,5 Kw	214.038,00 214.038.000.000	9.108,00 9.108.000.000
152-3119	(4.000.000 Kcal/h) 4640kW	(3.000.000 Kcal/h)3480 kW	5,5 Kw	220.000,00 220.000.000.000	10.000,00 10.000.000.000
152-3200	**4 Atmosfer Konstrüksiyon Basıncında:** Diğer özellikler B.F.T. 152-3000'un aynı; B.F No:152-3100'deki montajlı birim fiyatlar %5 arttırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.				
152-3300	**5 Atmosfer Konstrüksiyon Basıncında:** Diğer özellikler B.F.T. 152-3000'un aynı; B.F No:152-3100'deki montajlı birim fiyatlar %10 arttırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.				

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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, İhzarat % 80)** TS-497 veya TS-377 Standardında, üç geçişli, ocak hariç geçişler arası boru demetli, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idaresince onanmış, Türk Standartlarına uygunluk belgesine sahip kazanın imalat esnasında Standart şartlarında kontrol edildiğine dair "İmalat kontrol belgesi" eklenmiş olacak, Montaj ve işletmeye alınmasından sonra TS-4040 ve TS-4041 Standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliğine göre kapasite ve ısıl verim testine tabi tutulacaktır. Bulunan kapasite ve ısıl verim değerleri adı geçen tebliğde ve standartlarda belirlenmiş minimum değerlerden düşük olmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projeler üzerinde 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 Enstitüsünce 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.) Not:Üç geçişli kazan yerine karşı basınçlı (radyasyonlu) kazan olduğu takdirde, diğer özellikler yukarıdaki tarifle aynı, montajlı birim fiyatlar %25 eksiltilerek,montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.		
153-1100	**3 atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar** **Katı yakıtlı: (TS-497)** Özellikler: 153-1000'ün aynıdır.		
153-1101	150 Kg Buhar/saat	3.008,00 3.008.000.000	202,00 202.000.000
153-1102	300 Kg Buhar/saat	4.770,00 4.770.000.000	267,00 267.000.000
153-1103	400 Kg Buhar/saat	6.230,00 6.230.000.000	337,00 337.000.000
153-1104	500 Kg Buhar/saat	7.670,00 7.670.000.000	403,00 403.000.000
153-1105	650 Kg Buhar/saat	9.131,00 9 131.000.000	469,00 469.000.000
153-1106	800 Kg Buhar/saat	10.957,00 10.957.000.000	535,00 535.000.000
153-1107	1000 Kg Buhar/saat	12 461,00 12.461.000.000	596,00 596.000.000
153-1108	1250 Kg Buhar/saat	14.394,00 14.394.000.000	670,00 670.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
153-1109	1500 Kg Buhar/saat	16.758,00 16.758.000.000	810,00 810.000.000
153-1110	2000 Kg Buhar/saat	19.980,00 19.980.000.000	942,00 942.000.000
153-1111	2500 Kg Buhar/saat	22.558,00 22.558.000.000	1.071,00 1.071.000.000
153-1112	3000 Kg Buhar/saat	25.351,00 25.351.000.000	1.182,00 1.182.000.000
153-1113	4000 Kg Buhar/saat	31.152,00 31.152.000.000	1.336,00 1.336.000.000
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 malzemeden (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	6.875,00 6.875.000.000	298,00 298.000.000
153-1402	300 Kg Buhar/saat	8.035,00 8.035.000.000	337,00 337.000.000
153-1403	400 Kg Buhar/saat	9.454,00 9.454.000.000	403,00 403.000.000
153-1404	500 Kg Buhar/saat	10.742,00 10.742.000.000	434,00 434.000.000
153-1405	650 Kg Buhar/saat	13.148,00 13.148.000.000	469,00 469.000.000
153-1406	800 Kg Buhar/saat	15.255,00 15.255.000.000	535,00 535.000.000
153-1407	1000 Kg Buhar/saat	17.625,00 17.625.000.000	670,00 670.000.000
153-1408	1250 Kg Buhar/saat	20.411,00 20.411.000.000	810,00 810.000.000
153-1409	1500 Kg Buhar/saat	22.774,00 22.774.000.000	942,00 942.000.000
153-1410	2000 Kg Buhar/saat	27.930,00 27.930.000.000	1.071,00 1.071.000.000
153-1411	2500 Kg Buhar/saat	31.367,00 31.367.000.000	1.182,00 1.182.000.000
153-1412	3000 Kg Buhar/saat	33.086,00 33.086.000.000	1.336,00 1.336.000.000
153-1413	4000 Kg Buhar/saat	38.674,00 38.674.000.000	1.490,00 1.490.000.000
153-1414	50000 Kg Buhar/saat	40.823,00 40.823.000.000	1.599,00 1.599.000.000
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:**		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	(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.		
153-1700	**3 atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kazanlar:** **Katı yakıtlı: (TS-497)** Diğer Özellikler: 153-1000'in aynıdır.		
153-1701	(150.000 Kcal/h) 175 kW	3.824,00 3.824.000.000	160,00 160.000.000
153-1702	(200.000 Kcal/h) 230 kW	4.941,00 4.941.000.000	215,00 215.000.000
153-1703	(300.000 Kcal/h) 350 kW	7.090,00 7.090.000.000	267,00 267.000.000
153-1704	(400.000 Kcal/h) 465 kW	8.809,00 8.809.000.000	403,00 403.000.000
153-1705	(500.000 Kcal/h) 580 kW	10.527,00 10.527.000.000	482,00 482.000.000
153-1706	(600.000 Kcal/h) 700 kW	11.601,00 11.601.000.000	535,00 535.000.000
153-1707	(700.000 Kcal/h) 810 kW	12.891,00 12.891.000.000	670,00 670.000.000
153-1708	(800.000 Kcal/h) 930 kW	14.180,00 14.180.000.000	736,00 736.000.000
153-1709	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	15.254,00 15.254.000.000	810,00 810.000.000
153-1710	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	19.336,00 19.336.000.000	942,00 942.000.000
153-1711	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	21.484,00 21.484.000.000	1.071,00 1.071.000.000
153-1712	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	24.492,00 24.492.000.000	1.117,00 1.117.000.000
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 yakıtlı: (TS-377)** TS-377'ye göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
153-2001	(150.000 Kcal/h) 175 kW	7.305,00 7.305.000.000	303,00 303.000.000
153-2002	(200.000 Kcal/h) 230 kW	8.278,00 8.278.000.000	338,00 338.000.000
153-2003	(300.000 Kcal/h) 350 kW	10.957,00 10.957.000.000	397,00 397.000.000
153-2004	(400.000 Kcal/h) 465 kW	14.122,00 14.122.000.000	491,00 491.000.000
153-2005	(500.000 Kcal/h) 580 kW	15.827,00 15.827.000.000	606,00 606.000.000
153-2006	(600.000 Kcal/h) [illegible]	18.505,00 18.505.000.000	760,00 760.000.000
153-2007	(700.000 Kcal/h) 810 kW	20.696,00 20.696.000.000	834,00 834.000.000
153-2008	(800.000 Kcal/h) 930 kW	22.888,00 22.888.000.000	919,00 919.000.000
153-2009	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	25.810,00 25.810.000.000	968,00 968.000.000
153-2010	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	27.027,00 27.027.000.000	1.067,00 1.067.000.000
153-2011	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	30.193,00 30.193.000.000	1.214,00 1.214.000.000
153-2012	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	34.575,00 34.575.000.000	1.340,00 1.340.000.000
153-2013	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	38.471,00 38.471.000.000	1.515,00 1.515.000.000
153-2014	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	41.880,00 41.880.000.000	1.688,00 1.688.000.000
153-2015	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	46.750,00 46.750.000.000	1.812,00 1.812.000.000
153-2100	**8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanları: (TS- 377)** Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-2000'den % 10 zamlı diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2200	**10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanları: (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 kazanları: (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, üç geçişli, ocak hariç geçişler arası boru demetli, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idaresince onanmış. Türk Standartlarına uygunluk belgesine sahip kazanın imalat esnasında standart şartlarında kontrol edildiğine dair "İmalat kontrol belgesi" eklenmiş olacak, Montaj ve işletmeye alınmasından sonra TS-4040 ve TS-4041 standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 93/80-81 no`lu tebliğine göre kapasite ve ısıl verim testine		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	tabi tutulacaktır. Bulunan kapasite ve ısıl verim değeri adı geçen tebliğde ve standartlarda belirlenmiş minimum değerlerden düşük olmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Kazanın imalı, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi. - 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 5 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.) Not:Üç geçişli kazan yerine kare (radyasyonlu) kazan olduğu takdirde, diğer özellikler yukarıdaki tarifle aynı, montajlı birim fiyatlar %25 eksiltilerek,montaj bedelleri eksiltilmeden ödenir.		
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	2.727,00 2.727.000.000	151,00 151.000.000
153-3102	300 Kg Buhar/saat	3.896,00 3.896.000.000	181,00 181.000.000
153-3103	400 Kg Buhar/saat	5.113,00 5.113.000.000	273,00 273.000.000
153-3104	500 Kg Buhar/saat	6.087,00 6.087.000.000	338,00 338.000.000
153-3105	650 Kg Buhar/saat	7.305,00 7.305.000.000	397,00 397.000.000
153-3106	800 Kg Buhar/saat	8.766,00 8.766.000.000	457,00 457.000.000
153-3107	1000 Kg Buhar/saat	10.713,00 10.713.000.000	491,00 491.000.000
153-3108	1250 Kg Buhar/saat	12.174,00 12.174.000.000	606,00 606.000.000
153-3109	1500 Kg Buhar/saat	13.635,00 13.635.000.000	760,00 760.000.000
153-3110	2000 Kg Buhar/saat	16.314,00 16.314.000.000	844,00 844.000.000
153-3111	2500 Kg Buhar/saat	18.505,00 18.505.000.000	919,00 919.000.000
153-3112	3000 Kg Buhar/saat	19.966,00 19.966.000.000	1.067,00 1.067.000.000
153-3113	4000 Kg Buhar/saat	22.888,00 22.888.000.000	1.340,00 1.340.000.000
153-3114	5000 Kg Buhar/saat	26.299,00 26.299.000.000	1.515,00 1.515.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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	5.479,00 5.479.000.000	181,00 181.000.000
153-3402	300 Kg Buhar/saat	6.818,00 6.818.000.000	243,00 243.000.000
153-3403	400 Kg Buhar/saat	7.792,00 7.792.000.000	303,00 303.000.000
153-3404	500 Kg Buhar/saat	9.009,00 9.009.000.000	362,00 362.000.000
153-3405	650 Kg Buhar/saat	10.470,00 10.470.000.000	457,00 457.000.000
153-3406	800 Kg Buhar/saat	11.931,00 11.931.000.000	546,00 546.000.000
153-3407	1000 Kg Buhar/saat	13.150,00 13.150.000.000	606,00 606.000.000
153-3408	1250 Kg Buhar/saat	15.584,00 15.584.000.000	760,00 760.000.000
153-3409	1500 Kg Buhar/saat	18.018,00 18.018.000.000	919,00 919.000.000
153-3410	2000 Kg Buhar/saat	21.670,00 21.670.000.000	1.067,00 1.067.000.000
153-3411	2500 Kg Buhar/saat	24.836,00 24.836.000.000	1.214,00 1.214.000.000
153-3412	3000 Kg Buhar/saat	27.758,00 27.758.000.000	1.340,00 1.340.000.000
153-3413	4000 Kg Buhar/saat	33.116,00 33.116.000.000	1.515,00 1.515.000.000
153-3414	5000 Kg Buhar/saat	40.911,00 40.911.000.000	1.688,00 1.688.000.000
153-3415	7000 Kg Buhar/saat	52.105,00 52.105.000.000	1.763,00 1.763.000.000
153-3416	8500 Kg Buhar/saat	60.386,00 60.386.000.000	1.812,00 1.812.000.000
153-3417	10000 Kg Buhar/saat	68.177,00 68.177.000.000	1.986,00 1.986.000.000
153-3418	12000 Kg Buhar/saat	73.046,00 73.046.000.000	2.110,00 2.110.000.000
153-3419	14000 Kg Buhar/saat	82.786,00 82.786.000.000	2.284,00 2.284.000.000
153-3420	15000 Kg Buhar/saat	94.960,00 94.960.000.000	2.457,00 2.457.000.000
153-3421	17500 Kg Buhar/saat	104.814,00 104.814.000.000	2.582,00 2.582.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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	3.724,00 3.724.000.000	178,00 178.000.000
153-3702	(200.000 Kcal/h) 230 kW	4.583,00 4.583.000.000	213,00 213.000.000
153-3703	(300.000 Kcal/h) 350 kW	6.589,00 6.589.000.000	356,00 356.000.000
153-3704	(400.000 Kcal/h) 465 kW	7.849,00 7.849.000.000	467,00 467.000.000
153-3705	(500.000 Kcal/h) 580 kW	10.026,00 10.026.000.000	537,00 537.000.000
153-3706	(600.000 Kcal/h) 700 kW	11.458,00 11.458.000.000	578,00 578.000.000
153-3707	(700.000 Kcal/h) 810 kW	12.318,00 12.318.000.000	643,00 643.000.000
153-3708	(800.000 Kcal/h) 930 kW	13.464,00 13.464.000.000	713,00 713.000.000
153-3709	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	16.042,00 16.042.000.000	894,00 894.000.000
153-3710	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	18.334,00 18.334.000.000	993,00 993.000.000
153-3711	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	21.198,00 21.198.000.000	1.081,00 1.081.000.000
153-3712	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	25.781,00 25.781.000.000	1.139,00 1.139.000.000
153-3713	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	29.792,00 29.792.000.000	1.256,00 1.256.000.000
153-3714	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	30.364,00 30.364.000.000	1.428,00 1.428.000.000
153-3715	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	36.666,00 36.666.000.000	1.576,00 1.576.000.000
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**		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	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	6.302,00 6.302.000.000	286,00 286.000.000
153-4002	(200.000 Kcal/h) 230 kW	7.448,00 7.448.000.000	321,00 321.000.000
153-4003	(300.000 Kcal/h) 350 kW	9.167,00 9.167.000.000	397,00 397.000.000
153-4004	(400.000 Kcal/h) 465 kW	11.172,00 11.172.000.000	467,00 467.000.000
153-4005	(500.000 Kcal/h) 488 kW	13.607,00 13.607.000.000	537,00 537.000.000
153-4006	(600.000 Kcal/h) 700 kW	14.896,00 14.896.000.000	713,00 713.000.000
153-4007	(700.000 Kcal/h) 810 kW	16.615,00 16.615.000.000	754,00 754.000.000
153-4008	(800.000 Kcal/h) 930 kW	18.047,00 18.047.000.000	824,00 824.000.000
153-4009	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	21.771,00 21.771.000.000	894,00 894.000.000
153-4010	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	25.782,00 25.782.000.000	993,00 993.000.000
153-4011	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	29.505,00 29.505.000.000	1.081,00 1.081.000.000
153-4012	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	32.656,00 32.656.000.000	1.256,00 1.256.000.000
153-4013	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	36.397,00 36.397.000.000	1.428,00 1.428.000.000
153-4014	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	42.969,00 42.969.000.000	1.576,00 1.576.000.000
153-4015	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	50.416,00 50.416.000.000	1.782,00 1.782.000.000
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	**IZGARA YAPILMASI: (Ölçü: kg. ; İhzarat: % 60)** Kazanlara, onaylı projesine uygun olarak döküm ızgara yapılması ve yerine montajı.	1,00 1.000,000	0,40 400,000
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 onaylı projesine uygun olarak, şamot harcı kullanılarak 1250°C'ye kadar dayanıklı ateş tuğlası örülmesi	1,30 1.300,000	0,40 400,000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	(Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır).		
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.)	1.60 1.600.000	0,40 400.000
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)	2.00 2.000.000	0.40 400.000
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 zaviat 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 betondan kaide yapılması, her türlü ufak malzeme dahil stokerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
158-101	100. kg/h'a kadar kömür yakacak	8.398.00 8.398.000.000	246,00 246.000.000
158-102	200. kg/h'a kadar kömür yakacak	9.670,00 9.670.000.000	283,00 283.000.000
158-103	300. kg/h'a kadar kömür yakacak	10.179,00 10.179.000.000	326,00 326.000.000
158-104	400. kg/h'a kadar kömür yakacak	10.942.00 10.942.000.000	364,00 364.000.000
158-105	500. kg/h'a kadar kömür yakacak	11.706,00 11.706.000.000	412,00 412.000.000
158-106	600. kg/h'a kadar kömür yakacak	12.215.00 12.215.000.000	454,00 454.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
158-200	**Fırlatmalı tip:** Kazan kapasitesine uygun ölçüde ve her türlü kırılmış gerekli irilikteki kömürü kazana atabilen kazan önüne monte edilecek gövdesi özel pik dökümden, 3 mm.lik sacdan 40x40x4 mm. köşebent takviyeli takriben 0.25 m^3.lük kömür bunkeri, kömürün ayrı ayrı uzaklığa atılmasını temin eden yaylı özel kömür atma paleti, palete kumanda eden ayarlı kamlı dişli düzeni ve pik dökümden özel dişli kutusu yakma havasını temin eden kazana uygun hava ayar klapeli özel vantilatörü ve bu vantilatöre bağlı kül boşaltma haznesi ve kül kapağı, gerektiğinde 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'e kadar	12.469,00 12.469.000.000	278,00 278.000.000
158-202	300-600 kg/h'e kadar	14.250,00 14.250.000.000	326,00 326.000.000
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 irilikteki kömürü itmek suretiyle karıştırarak daha iyi yanmayı sağlayan hidromekanik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı: ızgara tahrik düzeni; en fazla 50 mm. irilikte linyit kömürünü en az bir saat yetecek hacimde sactan profil takviyeli kolay sökülüp takılabilecek şekilde kömür bunkeri; bunkerdeki kömürü sistemin ihtiyacına göre periyodik olarak ızgara üzerine atma düzeni (kömür pompası); ilk ateşlemeyi otomatik olarak sağlayan LPG (veya yakıt) donanımı; bu sistemin bir periyot içerisinde devamını sağlayan otomatik kumanda sistemi; primer hava vantilatörü, baca gazı aspiratörü; kül taşıma sistemi, LPG (veya yağ yakıt) ateşleme sistemi kömür pompası; hidrolik tahrik düzeninin bu sistem içerisinde periyodik olarak çalışmasını sağlayan ve istenildiği şekilde programlanabilecek program ilave düzeni bulunacak şekilde temini, montajlı ve çalışır halde teslimi (Elektrik tesisatı, baca gazı aspiratörü, primer ve sekonder hava vantilatörü, baca ve duman kanalları, hava kanalları, kül atma sistemi multisiklon, kömür kırma ve taşıma düzeni, taze hava ön ısıtma tertibatı, ilgili birim fiyatlarından ayrı ödenmek üzere).		
158-301	200. kg/h kadar	27.737,00 27.737.000.000	262,00 262.000.000
158-302	300. kg/h kadar	33.081,00 33.081.000.000	412,00 412.000.000
158-303	400. kg/h kadar	39.697,00 39.697.000.000	454,00 454.000.000
158-304	500 kg/h kadar	44.023,00 44.023.000.000	492,00 492.000.000
158-305	600. kg/h kadar Not:Silindirik kazanlarda, kazana uygun kazan ön yanma hücresi yapılması halinde ilgili birim fiyatlar % 15 fazlasıyla ödenir.	47.586,00 47.586.000.000	572,00 572.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
158-400	**Sonsuz vidalı, kömür ve cüruf kırıcılı özel ızgaralı kömür atıcı:** 3 mm.lik siyah sactan, 50x50x5 mm.lik köşebent takviyeli 1 m3'lük kömür deposu, kömür çukuru, depo altında gerekli güçte elektrik motoru ile çalışır kömür kırıcısı, takriben 0.5 m3'lük kırılmış kömür çukuru 3.4 m3'lük 3 mm.lik siyah sactan 40x40x1mm.lik köşebent takviyeli kömür bunkeri, 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 kovanı elektrik motoru ile çalışan ve bunkerden kömürün ızgaraya sevkini sağlayan ısıya dayanıklı özel dökümden kömür helozonu ve kovanı, 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 vantilarörü 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	11.197.00 11.197.000.000	163.00 163.000.000
158-402	200. kg/h'a kadar kömür için	11.706.00 11.706.000.000	198.00 198.000.000
158-403	300. kg/h'a kadar kömür için	12.215.00 12.215.000.000	246.00 246.000.000
158-404	400. kg/h'a kadar kömür için	12.723.00 12.723.000.000	283.00 283.000.000
158-405	500. kg/h'a kadar kömür için	13.741.00 13.741.000.000	326.00 326.000.000
158-406	600. kg/h'a kadar kömür için	15.268.00 15.268.000.000	412.00 412.000.000
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 m²: ihzarat: % 70)** Mevcut ekonomik ömrü uygun olan silindirik tipte yağ yakıtlı 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 kaide 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) 90 kg/m³ yoğunluğunda, 10 cm. kalınlığında rabitz teline dikili taş yünü şilte (klor içerimi < 10 ppm) ile yalıtılması, 1 mm. kalınlıkta galvanizli sacla kaplanması, dökümden kömür atma veya stoker bağlantı kapağı ile kül atma, kapağı yapılması, ön ocağı iş yerinde temini ve işler halde teslimi.	2.435.00 2.435.000.000	356.00 356.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	(Döküm ızgara, baca gazı aspiratörü stoker ile, brülörrün 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.)		
159-102	Yüksek basınçlı (6 Atmosfer ve yukarısı) buhar kazanları ile kızgın su kazanlarda dikişsiz boru ile imal edilmiş su borulu ön ocak ilavesi ile boruların kaynak yerleri, gerilim giderme tavlamasına tabi tutulacak. diğer özellikler açısından 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 dumanda en az % 90 oranında azalma sağlayan bu özellikleri TSE- 4041'e göre Türk Standartları Enstitüsünce veya idarenin uygun göreceği laboratuarlarca incelenerek belgelendirilmiş olan ve idarece onanmış prospektüs veya katoloğuna uygun imal edilmiş;kazanın önüne konularak flanşlarla irtibatlanan en az içi 8, dışı 6 mm. kalınlıkta çelik sactan imal edilmiş su cepli, iki yan üst su cepleri 90 kg/m³ yoğunluğunda, 5 cm. kalınlığında rabitz teline dikili taş yünü şilte (klor içerimi < 10 ppm) ile yalıtımlı 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, amyantlı 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 teslimi. (Tesisat bağlantı elemanları, boru, flanş vana, termostat ateş tuğlası, hidrometre, termometre emniyet valfi ve amyantlı malzeme birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. Mevcut kazanlara montajı halinde mevcut kazanda yapılacak tadilatlar içinde ayrı bir bedel ödenmeyecektir.) **3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:**		
	KAPASİTESİ		
159-201	(60.000 Kcal/h) 70 kW	3.151,00 3.151.000.000	129,00 129.000.000
159-202	(120.000 Kcal/h) 140 kW	3.724,00 3.724.000.000	178,00 178.000.000
159-203	(180.000 Kcal/h) 210 kW	4.583,00 4.583.000.000	216,00 216.000.000
159-204	(240.000 Kcal/h) 280 kW	5.443,00 5.443.000.000	269,00 269.000.000
159-205	(300.000 Kcal/h) 350 kW	6.302,00 6.302.000.000	307,00 307.000.000
159-206	(360.000 Kcal/h) 420 kW	7.161,00 7.161.000.000	356,00 356.000.000
159-207	(420.000 Kcal/h) 490 kW	8.021,00 8.021.000.000	450,00 450.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
159-208	(480.000 Kcal/h) 560 kW	8.594.00 8.594.000.000	537,00 537.000.000
159-209	(540.000 Kcal/h) 630 kW	9.453,00 9.453.000.000	584,00 584.000.000
159-210	(600.000 Kcal/h) 700 kW 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.	10.026.00 10.026.000.000	625,00 625.000.000
160-000	**EŞANJÖRLER: (Isı dönüştürücüler): (Ölçü Ad.: İhzarat: % 80)**		
160-100	**PN' 10 bakır boru serpantinli: (TS-1997'ya uygun)** Mukavemet ve termodinamik hesaplama, havi projesi veya prospektüsü onanma kaydı ile sesilecek, buhar veya kızgın sudan, sıcak su elde etmek üzere; karşı akımlı; gövdesi Fe 37 malzemeden; bakır borusu TS-443'e göre imal edilmiş en az 1 mm. et kalınlığında serpantinli; serpantinin sökülebilmesini teminen iki ring flanşı arasına 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 90 kg/m³ yoğunluğunda, 5 cm. kalınlığında rabitz teline dikili taş yünü şilte (klor içerimi < 10 ppm) ile yalıtılması, yalıtım üstüne en az 0.5 mm. kalınlıkta galvanizli sac ile gömlek yapılması, galvanizli olmayan kısımların 2 kat yanmaz boya ile boyanması, dahil işyerinde temini ve yerine montajı. (Isıtma alanı hesabında dış çapı esas alınacaktır.) Aynı nitelikte ve serpantin alanında 4 Atmosfer ve daha düşük basınçlı buhar eşanjörü için gerekli buharlaşma alanını ve gerekli buhar domunu ihtiva etmek şartıyla % 10 fazla fiyat uygulanır.		
160-101	1 m² serpantin alanlı	1.435.00 1.435.000.000	71,00 71.000.000
160-102	2 m² serpantin alanlı	1.721,00 1.721.000.000	79.00 79.000.000
160-103	3 m² serpantin alanlı	2.008,00 2.008.000.000	91,00 91.000.000
160-104	4 m² serpantin alanlı	2.295,00 2.295.000.000	100,00 100.000.000
160-105	5 m² serpantin alanlı	2.582,00 2.582.000.000	109,00 109.000.000
160-106	6 m² serpantin alanlı	3.013.00 3.013.000.000	115,00 115.000.000
160-107	8 m² serpantin alanlı	3.443.00 3.443.000.000	124,00 124.000.000
160-108	10 m² serpantin alanlı	3.730,00 3.730.000.000	144,00 144.000.000
160-109	12,5 m² serpantin alanlı	4.132,00 4.132.000.000	159,00 159.000.000
160-110	15 m² serpantin alanlı	4.935,00 4.935.000.000	179,00 179.000.000
160-111	17,5 m² serpantin alanlı	5.566.00 5.566.000.000	200,00 200.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
160-112	20 m^2 serpantin alanlı	7.173,00 7.173.000.000	247,00 247.000.000
160-113	25 m^2 serpantin alanlı	8.321,00 8.321.000.000	271,00 271.000.000
160-114	30 m^2 serpantin alanlı	9.468,00 9.468.000.000	288,00 288.000.000
160-115	35 m^2 serpantin alanlı	10.185,00 10.185.000.000	300,00 300.000.000
160-116	40 m^2 serpantin alanlı	12.337,00 12.337.000.000	318,00 318.000.000
160-117	45 m^2 serpantin alanlı	13.628,00 13.628.000.000	359,00 359.000.000
160-118	50 m^2 serpantin alanlı	15.493,00 15.493.000.000	400,00 400.000.000
160-119	60 m^2 serpantin alanlı	17.789,00 17.789.000.000	412,00 412.000.000
160-120	70 m^2 serpantin alanlı	20.945,00 20.945.000.000	429,00 429.000.000
160-121	80 m^2 serpantin alanlı	22.666,00 22.666.000.000	453,00 453.000.000
160-122	90 m^2 serpantin alanlı	24.388,00 24.388.000.000	470,00 470.000.000
160-123	100 m^2 serpantin alanlı	25.822,00 25.822.000.000	488,00 488.000.000
160-124	110 m^2 serpantin alanlı	27.257,00 27.257.000.000	500,00 500.000.000
160-125	120 m^2 serpantin alanlı	28.691,00 28.691.000.000	517,00 517.000.000
160-126	130 m^2 serpantin alanlı	30.126,00 30.126.000.000	541,00 541.000.000
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 özelikler 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	933,00 933.000.000	77,00 77.000.000
160-302	2 m^2 serpantin alanlı	1.058,00 1.058.000.000	86,00 86.000.000
160-303	3 m^2 serpantin alanlı	1.182,00 1.182.000.000	99,00 99.000.000
160-304	4 m^2 serpantin alanlı	1.369,00 1.369.000.000	108,00 108.000.000
160-305	5 m^2 serpantin alanlı	1.555,00 1.555.000.000	118,00 118.000.000
160-306	6 m^2 serpantin alanlı	1.804,00 1.804.000.000	124,00 124.000.000
160-307	8 m^2 serpantin alanlı	2.177,00 2.177.000.000	134,00 134.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
160-308	10 m² serpantin alanlı	2.551.00 2.551.000.000	156.00 156.000.000
160-309	12.5 m² serpantin alanlı	2.924.00 2.924.000.000	172.00 172.000.000
160-310	15 m² serpantin alanlı	3.484.00 3.484.000.000	194.00 194.000.000
160-311	17.5 m² serpantin alanlı	3.982.00 3.982.000.000	217.00 217.000.000
160-312	20 m² serpantin alanlı	4.573.00 4.573.000 000	271.00 271.000.000
160-313	25 m² serpantin alanlı	5.412.00 5.412.000.000	293.00 293.000.000
160-314	30 m² serpantin alanlı	5.724.00 5.724.000.000	312.00 312.000.000
160-315	serpantin alanlı	6.532.00 6.532.000.000	325.00 325.000.000
160-316	40 m² serpantin alanlı	7.155.00 7.155.000.000	344.00 344.000.000
160-317	serpantin alanlı	7.777.00 7.777.000.000	389.00 389.000.000
160-318	50 m² serpantin alanlı	9.332.00 9.332.000.000	434.00 434.000.000
160-319	60 m² serpantin alanlı	9.954.00 9.954.000.000	446.00 446.000.000
160-320	70 m² serpantin alanlı	11.820.00 11.820.000.000	465.00 465.000.000
160-321	80 m² serpantin alanlı	13.065.00 13.065 000.000	491.00 491.000.000
160-322	90 m² serpantin alanlı	14.931.00 14.931.000 000	510.00 510.000.000
160-323	100 m² serpantin alanlı	16.798.00 16.798.000.000	529.00 529.000.000
160-324	110 m² serpantin alanlı	18.042.00 18.042.000.000	542.00 542.000.000
160-325	120 m² serpantin alanlı	19.286.00 19.286.000.000	561.00 561.000.000
160-326	130 m² serpantin alanlı	20.530.00 20.530.000.000	587.00 587.000.000
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 patent borulu:** Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 160-300'den % 80 zamlı diğer özellikler aynı.		
161-000	**DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS-481'E uygun) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** Pirinçten rakorlu musluğu hortuma bağlama rakoru çelikten karo kesitli açılıp kapama anahtarı ile işyerinde temini, istenen yerlere montajı, rakorun hortuma vidalı kelepçe ile sıkıca.bağlanması.(TS.'ye uygunluk belgeli olacaktır.)		
161-100	20 o mm. (3/4")	13.70 13.700.000	2.00 2.000.000
161-200	25 o mm. (1")	15.50 15.500.000	2,00 2.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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	12,20 12.200.000	2,00 2.000.000
162-102	250°C taksimatlı	16,30 16.300.000	2,00 2.000.000
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	18,50 18.500.000	2,00 2.000.000
162-202	ø 100 mm 250 °C bölüntülü	26,70 26.700.000	2,00 2.000.000
162-203	ø 150 mm 120 °C bölüntülü	27,20 27.200.000	2,00 2.000.000
162-204	ø 150 mm 150 °C bölüntülü	29,10 29.100.000	2,00 2.000.000
162-205	ø 200 mm 120 °C bölüntülü	30,50 30.500.000	2,00 2.000.000
162-206	ø 200 mm 250 °C bölüntülü	31,30 31.300.000	2,00 2.000.000
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; termostadı duyar ucu ile skala arasındaki elektrik bağlantısı dahil komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı.		
162-301	500 °C bölüntülü	114,00 114.000.000	9,00 9.000.000
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.	46,00 46.000.000	2,00 2.000.000
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.	19,00 19.000.000	2,00 2.000.000
163-200	ø 100 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar.	20,00 20.000.000	2,00 2.000.000
163-300	ø 150 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar.	26,00 26.000.000	2,00 2.000.000
163-400	ø 150 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar.	29,00 29.000.000	2,00 2.000.000
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.	666,00 666.000.000	22,00 22.000.000
163-600	**Kazan drenaj ve su alma musluğu;** PN 16- 40. 2 yollu, çelik döküm,pistonlu musluğun temini ve yerine	131,00 131.000.000	9,00 9.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	takılması. Vidalı veya Flanşlı (TSE kalite belgeli) o 15 mm.		
163-700	**Manometre musluğu;** PN 16- 40 çelik döküm, pistonlu, 3 yollu musluğun temini ve yerine takılması, vidalı veya flanşlı (TSE kalite belgeli) o 15 mm.	113,00 113.000.000	8,00 8.000.000
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	o 100 mm. 1 Atmosfer kadar bölüntülü	18,00 18.000.000	2,00 2.000.000
164-200	o 100 mm .3 Atmosfer kadar bölüntülü	18,00 18.000.000	2,00 2.000.000
164-300	o 100 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü	18,00 18.000.000	2,00 2.000.000
164-400	o 100 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü	23,00 23.000.000	2,00 2.000.000
164-500	o 100 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü	26,00 26.000.000	2,00 2.000.000
164-600	o 150 mm. 3 Atmosfer kadar bölüntülü	27,00 27.000.000	2,00 2.000.000
164-700	o 150 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü	30,00 30.000.000	2,00 2.000.000
164-800	o 150 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü	32,00 32.000.000	2,00 2.000.000
164-900	o 150 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü	34,00 34.000.000	2,00 2.000.000
165-000	**ISITICILAR: (Radyatörler): (Ölçü: m^2: İhzarat: 80)** Montaj bedeli dahildir. Tespit ve yerleştirme TS-1499'a uygun olarak yapılacaktır.		
165-100	**Dökme dilimli düz satıhlı A serisi radyatörler:** TS EN 442-1/2/3 'ye uygun olarak ve İSO 185'e uygun gri dökme demirden TSE uygunluk belgeli olarak imal edilmiş, radyatörlerin su ile temas eden ısıtma yüzeylerinin et kalınlığı 2,5 mm'den az olmayacaktır. Döküm radyatörler astar boyalı, dilim şeklinde veya dilimlerden müteşekkil gruplar halinde ayaklar veya konsollar üzerinde monte edilecek radyatörün işyerine temini, projesine göre gruplanması ve yerine montajı. (Projesine göre dilimlerin gruplandırılmasında kullanılacak conta, nipel tapa ve redüksiyonlar fiyata dahildir. Ayrıca bedel ödenmez). NOT: 1-Kabul edilebilir toleranslar, eksenler arası ölçüde ± 0,3 mm; tam boy ve genişlik ölçülerinde ± 2 mm.dir. 2-Isıl güç değerleri 75 °C-65°C (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.		
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.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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 satıhlı B serisi radyatörler:(TS EN 442-1/2/3)** Diğer özellikler B.F.T 165-100'ün aynı.		
165-201	70/900 mm.	45.10 45.100.000	6.00 6.000.000
165-202	160/900 mm.	46.40 46.400.000	6,00 6.000.000
165-203	220/900 mm.		
165-204	110/500 mm.	43.70 43.700.000	6,00 6.000.000
165-205	160/500 mm.	44.70 44.700.000	6.00 6.000.000
165-206	220/500 mm.	42.90 42.900.000	6.00 6.000.000
165-207	160/350 mm.	49.20 49.200.000	6,00 6.000.000
165-208	220/350 mm.		
165-209	250/200 mm.		
165-210	70/500 mm.	47.60 47.600.000	6,00 6.000.000
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.	47.30 47.300.000	6,00 6.000.000
165-306	221/800 mm.	47.10 47.100.000	6.00 6.000.000
165-307	67/650 mm.		
165-308	144/650 mm.	45.60 45.600.000	6,00 6.000.000
165-309	221/650 mm.	43.50 43.500.000	6.00 6.000.000
165-310	67/500 mm.		
165-311	144/500 mm.	47.60 47.600.000	6.00 6.000.000
165-312	221/500 mm.	45.50 45.500.000	6,00 6.000.000
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.	50.60 50.600.000	6,00 6.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
165-318	221/350 mm.	49.50 49.500.000	6,00 6.000.000
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.	45,90 45.900.000	6,00 6.000.000
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 saçdan 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.	17,90 17.900.000	6,00 6.000.000
165-403	200/1000 mm.	17,30 17.300.000	6,00 6.000.000
165-404	150/600 mm.		
165-405	200/600 mm.		
165-406	150/500 mm.	17.90 17.900.000	6.00 6.000.000
165-407	200/500 mm.	18.50 18.500.000	6,00 6.000.000
165-408	150/300 mm.		
165-409	200/300 mm.	19.10 19.100.000	6,00 6.000.000
165-500	**Çelik radyatörler B- Serisi:** Diğer özellikler BFT 165-400'ün aynı.		
165-501	110-900 mm.		
165-502	160/900 mm.	23,30 23.300.000	6,00 6.000.000
165-503	220/900 mm.	21.70 21.700.000	6,00 6.000.000
165-504	110/500 mm.	26.10 26.100.000	6,00 6.000.000
165-505	160/500 mm.	24,30 24.300.000	6,00 6.000.000
165-506	220/500 mm.	23,20 23.200.000	6,00 6.000.000
165-507	160/350 mm.	24,30 24.300.000	6,00 6.000.000
165-508	220/350 mm.	24,30 24.300.000	6,00 6.000.000
165-509	250/200 mm.	26.10 26.100.000	6,00 6.000.000
165-600	**Alüminyum radyatörler.** Özel alüminyum alaşımdan pres döküm, astar boya üzerine firmasınca 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**		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
165-620	**CRN tipi radyatörler: TS EN 442'e uygun:**		
165-621	CRN-30-146/300	35,50 35.500.000	4,00 4.000.000
165-622	CRN-33-146/350	31,50 31.500.000	4,00 4.000.000
165-623	CRN-35-106/500	31,90 31.900.000	4,00 4.000.000
165-624	CRN-36-106/551	32,50 32.500.000	4,00 4.000.000
165-625	CRN-50-120/697	30,80 30.800.000	4,00 4.000.000
165-626	CRN-65-120/800	29,40 29.400.000	4,00 4.000.000
165-627	CRN-75-120/900	29,20 29.200.000	4,00 4.000.000
165-630	**E tipi radyatörler: TS EN 442'e uygun:**		
165-631	E- 45-96/400	32,50 32.500.000	4,00 4.000.000
165-632	E-55-100/500	30,70 30.700.000	4,00 4.000.000
165-633	ME-45-100/500	30,80 30.800.000	4,00 4.000.000
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	33,50 33.500.000	4,00 4.000.000
165-653	V-500-100/500	29,00 29.000.000	4,00 4.000.000
165-654	V-600-100/600	28,00 28.000.000	4,00 4.000.000
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	25,20 25.200.000	4,00 4.000.000
165-662	T-350-160/350	21,10 21.100.000	4,00 4.000.000
165-663	T-500-95/500	20,10 20.100.000	4,00 4.000.000
165-664	T-612-95/612	19,90 19.900.000	4,00 4.000.000
165-670	**S tipi radyatörler: (TS EN 442'e uygun): (Ölçü: M^2).** Özel alüminyum alaşımından pres döküm, radyatörlerin su ile temas eden ısıtma yüzeylerinin et kalınlığı 1,5 mm'den az olmayacaktır. astar boya üzerine firmasınca 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).		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
165-671	S-350	34,60 34.600.000	4,00 4.000.000
165-672	S-500	32,50 32.500.000	4,00 4.000.000
165-673	S-700	28,00 28.000.000	4,00 4.000.000
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 ısıl 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 eloksal ve polyester toz boya ile elektrostatik kaplama yöntemi ile boyalı, fabrikasyon yekpare gruplu her türlü montaj malzemesi (konsol,vida-dübel, pürjör, kör tapa ve gerektiğinde konsolu yastığı) dahil boyalı ve ambalajlı olarak,işyerinde temini ve montajı.		
165-681	300 mm.	62,80 62.800.000	4,00 4.000.000
165-682	375 mm.	58,00 58.000.000	4,00 4.000.000
165-683	450 mm.	56,40 56.400.000	4,00 4.000.000
165-684	525 mm.	56,20 56.200.000	4,00 4.000.000
165-685	600 mm.	56,00 56.000.000	4,00 4.000.000
165-686	750 mm.	55,90 55.900.000	4,00 4.000.000
165-687	825 mm.	55,00 55.000.000	4,00 4.000.000
165-688	900 mm.	54,80 54.800.000	4,00 4.000.000
165-689	1000 mm.	54,60 54.600.000	4,00 4.000.000
165-690	1250 mm.	54,40 54.400.000	4,00 4.000.000
165-691	1500 mm.	54,00 54.000.000	4,00 4.000.000
165-692	1750 mm.	53,20 53.200.000	4,00 4.000.000
165-693	2000 mm.	53,00 53.000.000	4,00 4.000.000
165-694	2250 mm.	52,50 52.500.000	4,00 4.000.000
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 1,11 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 olarak		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	işverinde temini ve montajı.		
165-701	- P 400	38,30 38.300.000	4,00 4.000.000
165-702	- P 600	50,70 50.700.000	4,00 4.000.000
165-703	- P 900	70,90 70.900.000	4,00 4.000.000
165-704	- PK 400	79,50 79.500.000	4,00 4.000.000
165-705	- PK 600	67,50 67.500.000	4,00 4.000.000
165-706	- PK 900	95,70 95.700.000	4,00 4.000.000
165-707	- PKP 400	93,80 93.800.000	4,00 4.000.000
165-708	- PKKP 600	125,70 125.700.000	4,00 4.000.000
165-709	- PKKP 900	172,60 172.600.000	4,00 4.000.000
165-710	- PKP 400	85,40 85.400.000	4,00 4.000.000
165-711	- PKP 600	118,20 118.200.000	4,00 4.000.000
165-712	- PKP 900	163,30 163.300.000	4,00 4.000.000
165-713	- PKKPKP 400	146,30 146.300.000	4,00 4.000.000
165-714	- PKKPKP 600	198,90 198.900.000	4,00 4.000.000
165-715	- PKKPKP 900	274,00 274.000.000	4,00 4.000.000
165-716	- P 500	49,50 49.500.000	4,00 4.000.000
165-717	- P 750	67,60 67.600.000	4,00 4.000.000
165-718	- PK 500	59,70 59.700.000	4,00 4.000.000
165-719	- PK 750	82,60 82.600.000	4,00 4.000.000
165-720	- PKP 500	105,10 105.100.000	4,00 4.000.000
165-721	- PKP 750	142,60 142.600.000	4,00 4.000.000
165-722	- PKKP 500	112,60 112.600.000	4,00 4.000.000
165-723	- PKKP 750	153,90 153.900.000	4,00 4.000.000
165-724	- PKKPKP 500	176,40 176.400.000	4,00 4.000.000
165-725	- PKKPKP 750	240,20 240.200.000	4,00 4.000.000
165-726	- P 300	34,30 34.300.000	4,00 4.000.000
165-727	- P 800	62,70 62.700.000	4,00 4.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
165-728	- PK 300	40.50 40.500.000	4,00 4.000.000
165-729	- PK 800	77,70 77.700.000	4,00 4.000.000
165-730	- PKP 300	64.70 64.700.000	4,00 4.000.000
165-731	- PKP 800	131.40 131.400.000	4,00 4.000.000
165-732	- PKKP 300	73.20 73.200.000	4,00 4.000.000
165-733	- PKKP 800	157.60 157.600.000	4,00 4.000.000
165-734	- PKKPKP 300	123.80 123.800.000	4,00 4.000.000
165-735	- PKKPKP 800	257.40 257.400.000	4,00 4.000.000
165-800	**Dökme dilimli düzlem görüntülü 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.	42,00 42.000.000	6,00 6.000.000
165-802	134/813 mm.	41.00 41.000.000	6,00 6.000.000
165-803	99/62[illegible] mm.	44,00 44.000.000	6,00 6.000.000
165-804	134/62[illegible] mm.	45,00 45.000.000	6,00 6.000.000
165-805	99/500 mm.	45.70 46.700.000	6,00 6.000.000
165-806	134/500 mm.	46.00 46.000.000	6,00 6.000.000
166-000	**SAC VEYA BORU ISITICILARI: (İhzarat: % 80).**		
166-100	**Hagan (Levha tipi ısıtıcı): (Ölçü: M2).** En az 3 mm lik DKP saçdan 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 saçdan kollektörlü; astar boyalı haganın işyerinde temini ve yerine montajı.	17.00 17.000.000	3,00 3.000.000
166-200	**Boru ısıtıcıları: (Ölçü: M2)** Onaylı 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 saçdan kollektörlü, çekme çelik veya dikişli borudan imal edilmiş ısıtıcının işyerinde temini ve yerine montajı.Borular patent olursa montajlı birim fiyatlar % 50 zamlı olarak ödenecektir.	17,00 17.000.000	3,00 3.000.000
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	18.00 18 000.000	3.00 3.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	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 sarılmasından sonra en az 3 mm. kalınlıkta DKP saçtan kollektör yapılarak gruplandırılması, sıcak galvanizlenmiş olarak işyerinde temini ve yerine montajı. Borular patent olursa montajlı birim fiyatlar % 50 zamlı olarak ödenecektir.		
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 0.4-0.5 mm. et kalınlığında bakır boru üz., 70x80 mm. ebadında hazırlanmış havşalı plaka kanatçıların metrede en çok 240 adet olmak üzere montajını müteakip içinden bilye geçirilerek veya basınçla şişirilerek imal edilmesi, gerektiğinde en az 3 mm. kalınlığında DKP saç veya bakır kollektör gruplandırılması, yerine montajı.	22,60 22.600.000	3,00 3.000.000
166-500	**Konvektör Muhafazası: (Ölçü: Ka)** Madde 166-300 ve 166-400' de belirtilen ısıtıcılara imalatçının konstrüksiyonuna uygun olarak 0.8 + 1.2 mm. DKP saçtan yapılmış fırın boyalı konvektör koruyucusunun işyerinde temini ve ısıtıcıya monte edilmesi. (Boya fiyata dahildir.)	2,00 2.000.000	1,00 1.000.000
166-600	**Kanatlı boru ısıtıcı montajlı: (Kanatlı boru bedeline ilave edilmiştir.)**		
166-700	**Kolonlu pano tipi ısıtıcıları: (Ölçü: m2)** İçinden su geçen esas yüzeylerin saç kalınlığı ve kalitesi itibariyle 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	20,00 20.000.000	3,00 3.000.000
166-712	TR 2/220	19,00 19.000.000	3,00 3.000.000
166-713	TR 3/220	18,00 18.000.000	3,00 3.000.000
166-714	TR 4/220	17,80 17.800.000	3,00 3.000.000
166-715	TR 5/220	17,60 17.600.000	3,00 3.000.000
166-716	TR 6/220	17,00 17.000.000	3,00 3.000.000
166-720	**Bağlantı eksenleri arası 500 mm.**		
166-721	TR 1/500	20,00 20.000.000	3,00 3.000.000
166-722	TR 2/500	19,80 19.800.000	3,00 3.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
166-723	TR 3/500	19,00 19.000.000	3,00 3.000.000
166-724	TR 4/500	18,00 18.000.000	3,00 3.000.000
166-725	TR 5/500	17,80 17.800.000	3,00 3.000.000
166-726	TR 6/500	17,00 17.000.000	3,00 3.000.000
166-730	**Bağlantı eksenleri arası 900 mm.**		
166-731	TR 1/890	20,00 20.000.000	3,00 3.000.000
166-732	TR 2/890	19,80 19.800.000	3,00 3.000.000
166-733	TR 3/890	19,20 19.200.000	3,00 3.000.000
166-734	TR 4/890	18,60 18.600.000	3,00 3.000.000
166-735	TR 5/890	18,20 18.200.000	3,00 3.000.000
166-736	TR 6/890	17,80 17.800.000	3,00 3.000.000
167-000	**SICAK HAVA CİHAZLARI: (Ölçü: Ait; Ahzarat: % 80), (TSE kalite belgeli).**		
167-100	**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 möble gibi yerleştirilecek nitelikte bakır boru alüminyum kanatlı pürjörlü 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 dağıtma menfezi, vana bağlantısı yapılabilir vidalı ağızları kumanda anahtarı, sinyal lambası ve kolay sökülüp takılabilir kapaklı iç cidarı en az 1,5 cm kalınlığında renkli cam tülü kaplı levha ile veya en az 1,5 cm kalınlıkta akrilen kaplı cam yünü şilte ile sese ve titreşime karşı yalıtılmış 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 fiyatlardan 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 kalınlılığında elektrolitik olacaktır. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak klapeli olması halinde % 10 fiyat farkı verilecektir. (Dış hava bağlantı kanal ve menfezi ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) **Isı Gücü KW** — **Isı Gücü kcal/h** — **En Çok Hava Miktarı m3/h**		
167-101	3,5 — 3.000 — 750	443,00 443.000.000	13,00 13.000.000
167-102	4,5 — 4.000 — 750	449,00 449.000.000	13,00 13.000.000
167-103	5,8 — 5.000 — 750	494,00 494.000.000	12,00 12.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
167-104	6.9	6.000	750	511.00 511.000.000	12,00 12.000.000
167-105	8.1	7.000	900	528.00 528.000.000	12,00 12.000.000
167-106	9.3	8.000	900	562.00 562.000.000	12,00 12.000.000
167-107	11.6	10.000	1.500	587.00 587.000.000	12,00 12.000.000
167-108	14.5	12.500	1.500	643.00 643.000.000	12,00 12.000.000
167-109	17.4	15.000	1.500	664.00 664.000.000	13,00 13.000.000
167-110	20,3	17.500	2.000	698.00 698.000.000	13,00 13.000.000
167-111	23	20.000	2.000	766.00 766.000.000	13,00 13.000.000
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 arttırılarak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır "Bakır Boru alüminyum kanatlı, serpantinli, 3 devirliden fazla devirli motorlu" Diğer özellikler BFT 167-100'ün aynı. BF. No: 167-100'deki sıcak hava cihazlarının montajlı birim fiyatları % 20 arttırılarak ve montaj bedelleri arttırılmadan 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	238.00 238.000.000	12,00 12.000.000
167-302	4.5	4.000	750	249.00 249.000.000	12,00 12.000.000
167-303	5.8	5.000	750	260.00 260.000.000	12.00 12.000.000
167-304	6.9	6.000	750	268.00 268.000.000	12,00 12.000.000
167-305	8.1	7.000	900	281.00 281.000.000	12.00 12.000.000
167-306	9.3	8.000	900	294.00 294.000.000	12.00 12.000.000
167-307	116	10.000	1.500	306.00 306.000.000	12,00 12.000.000
167-308	14.5	12.500	1.500	324.00 324.000.000	12,00 12.000.000
167-309	17.4	15.000	1.500	336.00 336.000.000	13.00 13.000.000
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 %				

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	10 arttırılacak ve montaj bedelleri de arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
167-500	**Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: (Duvara asılabilen tip).** Kalite belgeli, iç veya karışım hava emişli 1500 d/min elektrik motoru ile direkt akuple, statik ve dinamik bakımından dengelenmiş santrifüj vantilatörlü; galvaniz banyosundan geçirilmiş ısıtıcılı 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 artırılacaktır ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tespit malzemesi 233-100'deki birim fiyatlardan ayrı ödenecektir. Dış hava karışımı ayarını sağlayacak hücre ve klape ihtiva etmesi halinde montajlı birim fiyatlar % 25 artırılacaktır. (Dış veya iç hava kanalı ve menfezleri bedelleri ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) **Isı Gücü En kcal/h** — **Çok Hava Miktarı m3/h**		
167-501	5.000 — 1.300	401.00 401.000.000	12.00 12.000.000
167-502	6.000 — 1.300	420.00 420.000.000	12.00 12.000.000
167-503	8.000 — 1.500	431.00 431.000.000	12.00 12.000.000
167-504	10.000 — 1.500	467.00 467.000.000	13.00 13.000.000
167-505	12.000 — 2.500	529.00 529.000.000	13,00 13.000.000
167-506	16.000 — 3.000	547.00 547.000.000	14.00 14.000.000
167-507	20.000 — 3.000	584.00 584.000.000	14,00 14.000.000
167-508	24.000 — 4.000	649.00 649.000.000	16.00 16.000.000
167-509	28.000 — 4.500	671.00 671.000.000	16,00 16.000.000
167-510	32.000 — 5.000	701.00 701.000.000	17,00 17.000.000
167-511	40.000 — 5.500	912.00 912.000.000	19,00 19.000.000
167-512	50.000 — 6.000	1.003,00 1.003.000.000	21.00 21.000.000
167-513	60.000 — 8.000	1.095.00 1.095.000.000	21,00 21.000.000
167-600	**Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: (Duvara asılabilen tip).** 1000 d/dk'ya kadar, diğer özellikler BFT: 167-500'ün 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.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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 emişli ve 90-70 °C sıcak su ile çalıştığında vereceği ısı gücü fiyata esas olacaktır. Isıtıcının patent boru yapılması halinde montajlı birim fiyatı % 30 artırılacak bakır boru alüminyum kanat olması halinde montajlı birim fiyatı % 20 artırılacak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tespit malzemesi ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. (Tavana asılabilen tiplerde montaj bedelinin % 50'si kadar fiyat farkı verilir.)				
	Isı Gücü KW	**Isı Gücü kcal/h**	**En Çok Hava Miktarı m3/h**		
167-701	4,5	4.000	900	251,00 251.000.000	13,00 13.000.000
167.702	6.9	6.000	900	284,00 284.000.000	13,00 13.000.000
167-703	9,3	8.000	1.100	300.00 300.000.000	13,00 13.000.000
167-704	11.6	10.000	1.200	357.00 357.000.000	14.00 14.000.000
167-705	13.9	12.000	1.600	381,00 381.000.000	14.00 14.000.000
167-706	18,6	16.000	2.000	414,00 414.000.000	16,00 16.000.000
167-707	23	20.000	2.000	458.00 458.000.000	16,00 16.000.000
167-708	28	24.000	3.000	482.00 482.000.000	18.00 18.000.000
167-709	32,5	28.000	3.000	535.00 535.000.000	18.00 18.000.000
167-710	37	32.000	3.000	616.00 616.000.000	19,00 19.000.000
167-711	45	40.000	4.400	730.00 730.000.000	21,00 21.000.000
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, yoğuşma suyu ile temaslı kısımlar korozyona karşı korunmuş, serpantin ve yerleştirme konstrüksiyonu, yoğuşan suyun hava ile sürüklenmeden yoğuşma tavasına akışını sağlayacak fonksiyonu şekilde yapılmış yoğuşma suyunun yoğuşma toplama borularına irtibatını temin edecek plastik boru ara parçası ile birlikte diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı NOT: 18-20 °C hava girişinde 90/70 °C sıcak suda vereceği kalori fiyata esas olacaktır ve 167-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.				
167-900	**4 Borulu Fan Coil Cihazları:(Salon tipi sıcak ve soğuk hava cihazı)** Diğer özellikleri B.F.T 167-800'ün aynı; B.F. No:167-800'deki montajlı birim fiyatlar %20 arttırılarak,montaj bedelleri aynen uygulanır.				
168-000	RADYATÖR MONTAJI: Radyatörün m^2'sine ilave edilmiştir.				
169-000	RADYATÖR MESNETLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).				

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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.	1,10 1.100.000	0,80 800.000
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.	1,10 1.100.000	0,70 700.000
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.	0,90 900.000	0,60 600.000
169-400	**Panel radyatörler montaj elemanları:(Ölçü: Tk.)** 2 taşıyıcı kol, üç boyda (tiplerine göre) 1,5 mm. kalınlıkta sactan galvanizli olarak, 1 adet pürjörlü; pirinç malzemeden nikelaj pürjörü TS-579'a uygun tapa ve montajın yerine getirilebilmesi için gerekli elemanlar ambalajlı olarak 2 metreden uzun 1 boylar için (takım elemanlarda belirtilmiş malzeme ve imal usulünde imal ediimiş) ilave montaj elemanlarının işyerinde ambalajlı olarak temini ve montajı.		
169-401	400	4,70 4.700.000	1,00 1.000.000
169-402	İlave 400	2,20 2.200.000	1,00 1.000.000
169-403	600	5,30 5.300.000	1,00 1.000.000
169-404	İlave 600	2,50 2.500.000	1,00 1.000.000
169-405	900	5,70 5.700.000	1,00 1.000.000
169-406	İlave 900	2,50 2.500.000	1,00 1.000.000
170-000	**RADYATÖR MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** TS EN 215 veya TS-579'a uygun, idarenin uygun göreceği nitelikte radyatör musluğu ve bağlantı rakorunun (termostatlı olanlar termostatlı kafa ve adaptörü bağlantı rakoru ile birlikte) işyerinde temini ve yerine montajı.		
170-100	**Düz tip radyatör musluğu: (TS-579).**		
170-101	15 ø mm. (1/2")	11,00 11.000.000	2,00 2.000.000
170-102	20 ø mm. (3/4")	14,00 14.000.000	2,00 2.000.000
170-103	25 ø mm. (1")	23,00 23.000.000	2,00 2.000.000
170-104	32 ø mm. (1 1/4")		
170-200	**Köşe tipi radyatör musluğu: (TS-579).**		
170-201	15 ø mm. (1/2")	10,80 10.800.000	2,00 2.000.000
170-202	20 ø mm. (3/4")	13,00 13.000.000	2,00 2.000.000
170-203	25 ø mm. (1")	23,00 23.000.000	2,00 2.000.000
170-204	32 ø mm. (1 1/4")		
170-300	**Düz tip termostatlı radyatör muslukları: (TS EN 215-1)**		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
170-301	15 o mm. (1/2")	33.00 33 000.000	2,00 2.000.000
170-302	20 o mm. (3/4")		
170-303	25 o mm. (1")		
170-400	**Köşe tipi termostatlı radyatör muslukları: (TS EN 215-1)**		
170-401	15 o mm. (1/2")	33.00 33.000.000	2.00 2.000.000
170-402	20 o mm. (3/4")		
170-403	25 o mm. (1")		
170-500	**Düz tip radyatör geri dönüş valfı: (TS-579)**		
170-501	15 o mm. (1/2")	9.00 9.000.000	2.00 2.000.000
170-502	20 o mm. (3/4")	12.00 12.000.000	2,00 2.000.000
170-503	25 o mm. (1")		
170-600	**Köşe tipi radyatör geri dönüş valfı: (TS-579)**		
170-601	15 o mm. (1/2")	7.00 7.000.000	2,00 2.000.000
170-602	20 o mm. (3/4")	10.00 10.000.000	2,00 2.000.000
170-603	25 o mm. (1")		
171-000	**RADYATÖR RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).** TS-579'a uygun, kalite belgeli kontrolüğün beğeneceği tip ve nitelikte radyatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.		
171-100	**Düz tip radyatör rakoru: (TS-579).**		
171-101	15 o mm. (1/2")	5.00 5.000.000	2.00 2.000.000
171-102	20 o mm. (3/4")	7.00 7.000.000	2.00 2.000.000
171-103	25 o mm.	10.00 10.000.000	2.00 2.000.000
171-104	32 o mm. (1 1/4")		
171-200	**Köşe tipi radyatör rakoru: (TS-579).**		
171-201	15 o mm. (1/2")	6.00 6.000.000	2,00 2.000.000
171-202	20 o mm. (3/4")	7.00 7.000.000	2,00 2.000.000
171-203	25 o mm. (1")	11.00 11.000.000	2,00 2.000.000
171-204	32 o 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.	2.00 2.000.000	1,00 1.000.000
172-102	Sert PVC'den otomatik radyatör kör tapalı şamandıralı pürjör.	11.00 11 000.000	1,00 1.000.000
173-000	**KOLLEKTÖR:**		
173-100	**Kollektör borusu: (Ölçü: M.: İhzarat % 60).** Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılan boru et kalınlığında bombeli sacla kaynatılarak kapatılması, yapılacak ağız çaplarından daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sıcak		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	olarak dışa doğru şişirilmek suretiyle TS'na uygun ölçüde flanşlı bulunan boruların kaynatılmasına uygun gelecek şekilde düzgün ağızlı kollektörün yapılması, manometre, hidrometre, termometre, boşaltma musluğu gibi gereçler için manşon kaynatılması kazan, duvar ve benzeri yerlere monte edilmesi beher kollektör ağzı için 50 cm.den fazla kollektör borusu bedeli ödenmez. Fazla boy için ilgili boru bedeli ödenir.		
173-101	57/3,0 o mm. dikişli borulu	13,00 13.000.000	7,00 7.000.000
173-102	83/3,25 o mm. dikişli borulu	17,00 17.000.000	8,00 8.000.000
173-103	108/3,71 o mm. dikişli borulu	23,00 23.000.000	9,00 9.000.000
173-104	133/4,0 o mm. dikişli borulu	32,00 32.000.000	9,00 9.000.000
173-105	159/4,5 o mm. dikişli borulu	37,00 37.000.000	10,00 10.000.000
173-106	219/4,5 o mm. dikişli borulu	55,00 55.000.000	11,00 11.000.000
173-107	273/5,0 o mm. dikişli borulu	70,00 70.000.000	12,00 12.000.000
173-108	324/5,6 o mm. dikişli borulu	75,00 75.000.000	13,00 13.000.000
173-109	407/6,3 o mm. dikişli borulu	95,00 95.000.000	14,00 14.000.000
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 o mm. dikişli borulu	14,00 14.000.000	7,00 7.000.000
173-202	82,5/3,2 o mm. dikişli borulu	20,00 20.000.000	8,00 8.000.000
173-203	108/3,6 o mm dikişli borulu	30,00 30.000.000	9,00 9.000.000
173-204	133/4,0 o mm. dikişli borulu	35,00 35.000.000	9,00 9.000.000
173-205	159/4,5 o mm. dikişli borulu	49,00 49.000.000	10,00 10.000.000
173-206	219/5,9 o mm. dikişli borulu	95,00 95.000.000	11,00 11.000.000
173-207	267/6,3 o mm. dikişli borulu	100,00 100.000.000	12,00 12.000.000
173-208	324/7,1 o mm. dikişli borulu	114,00 114.000.000	13,00 13.000.000
173-209	419/10 o mm. dikişli borulu	134,00 134.000.000	14,00 14.000.000
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 ağızlıkların kaynatılması, iki kat sülyen ve iki kat yağlı boya ile boyanması.		
173-301	Ağız çapı 15 o mm.	2,60 2.600.000	2,00 2.000.000
173-302	Ağız çapı 20 o mm.	3,00 3.000.000	2,00 2.000.000
173-303	Ağız çapı 25 o mm.	3,70 3.700.000	2,00 2.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
173-304	Ağız çapı	32 o mm.	4,50 4.500.000	2,00 2.000.000
173-305	Ağız çapı	40 o mm.	5,20 5.200.000	3,00 3.000.000
173-306	Ağız çapı	50 o mm.	5,70 5.700.000	3,00 3.000.000
173-307	Ağız çapı	65 o mm.	6,50 6.500.000	3,00 3.000.000
173-308	Ağız çapı	80 o mm.	7,50 7.500.000	3,00 3.000.000
173-309	Ağız çapı	100 o mm.	8,70 8.700.000	3,00 3.000.000
173-310	Ağız çapı	125 o mm.	10,90 10.900.000	4,00 4.000.000
173-311	Ağız çapı	150 o mm.	12,90 12.900.000	4,00 4.000.000
173-312	Ağız çapı	200 o mm.	18,40 18.400.000	5,00 5.000.000
173-313	Ağız çapı	250 o mm.	21,10 21.100.000	5,00 5.000.000
173-314	Ağız çapı NOT:Fe 35.8; Fe 37.2 veya Fe 42.2 malzeme ile imal edilen fabrikasında normalizasyon ve istenilen hallerde kontrol edilmiş olan montajdan sonra işletme basıncının 1,5 katına denenen borular kullanılırsa B.F.T- 175-100'e 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 yapılacak. 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)	300 o mm.	23,40 23.400.000	6,00 6.000.000
174-000	**GENLEŞME VE HAVALANDIRMA DEPOLARI: (İzole hariç) (İhzarat: % 60).**			
174-100	**Açık prizmatik genleşme deposu:** Kenarları en az 40x40x4 mm.lik köşebent demirinden ve gövdesi 3 mm.lik demir sactan genleşme deposunun, imali, içten ve çapraz en az 20 mm.lik boru ile takviyesi, 2 mm.lik demir sactan taşma kapı. 10x15 cm. katranlaşmış ahşap kadronlardan mesnedi, bütün demir kısımlarının her iki yüzünün ilki kat sülyen ile boyanması, üst yüzünden lastik contalı ve kelebek tipi cıvatalarla sıkıştırılabilir, açılır,kapanır menşeli kapağı, nefesliği, taşma kabının pis su tesisatına bağlanması, (Boru bedeli ve projesine uygun tip 50 kg/m³ yoğunlukta, en az 5 cm. kalınlıkta camyünü levha ile yalıtılması bedeli hariç.) Tesisata flanşlı veya rakorlu olarak yerine montajı (Tip Projesine göre) (Değerler depo ölçüsüne bağlı olarak değişebilir). (Demir imalat 25.176, 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			
174-107	200 Litre			
174-108	250 Litre			
174-109	300 Litre			

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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 genleşme deposu, (TS- 713):** TS-713'e uygun ölçü ve nitelikte açık silindirik deponun temini, onaylı projesine göre demir mesnedin (Demir mesnet bedeli hariç) 2 kat sülyen ile boyanması, 90 kg/m³ yoğunluğunda, en az 5 cm kalınlığında rabitz teline dikili taşyünü şilte (klor içerimi < 10 ppm) ile yalıtılması, üzerine kışır geçirilip bez sarılıp tutkallanması, 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 genleşme deposu:** Onaylı projesine göre silindirik olarak çelik malzemeden imal edilmiş, adam deliği ile su seviye göstergesi, emniyet ventili, manometre ve basınçlı gaz bağlantı ağızları bulunan genleşme 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 izolesi (Tip resmine göre).		
174-401	5 Litre	7,00 7.000.000	4,00 4.000.000
174-402	10 Litre	9,90 9.900.000	4,00 4.000.000
174-403	20 Litre	11,20 11.200.000	4,00 4.000.000
174-404	40 Litre	14,00 14.000.000	4,00 4.000.000
174-500	**Çelikten Atmosfere kapalı, değişebilir diyaframlı genleşme deposu: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** TS. 11424'e uygun ölçü ve nitelikte çelik malzemeden (En az TS 2162		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	Fe 37-2 malzemeden) üretilmiş, atmosfere kapalı genleşme deposu gaz doldurma ventili, ventil muhafazası su doldurma ağzı, membran değiştirme flanşı. en az 100 °C'ye dayanıklı diyaframı (Membranı) (diyafram malzemesi; Etil propilen, butil, nitril, tabii ve stirol, 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.	38.00 38.000.000	5,00 5.000.000
174-502	8 Lt.	39,00 39.000.000	5,00 5.000.000
174-503	10 Lt.	40.00 40.000.000	5,00 5.000.000
174-504	12 Lt.	43.00 43.000.000	5.00 5.000.000
174-505	18 Lt	48.00 48.000.000	5.00 5.000.000
174-506	25 Lt.	53.00 53.000.000	5,00 5.000.000
174-507	35 Lt.	75,00 75.000.000	5,00 5.000.000
174-508	50 Lt.	87.00 87.000.000	7,00 7.000.000
174-509	80 Lt.	156.00 156.000.000	7,00 7.000.000
174-510	100 Lt.	205.00 205 000.000	7,00 7 000.000
174-511	150 Lt.	255.00 255.000.000	7,00 7.000.000
174-512	200 Lt.	304.00 304.000.000	10,00 10.000.000
174-513	250 Lt.	390,00 390.000.000	10,00 10.000.000
174-514	300 Lt.	468,00 468.000.000	13,00 13.000.000
174-515	500 Lt.	754.00 754.000.000	16,00 16.000.000
174-516	750 Lt.	1.197.00 1.197.000.000	16,00 16.000.000
174-517	1000 Lt.	1.691.00 1.691.000.000	20,00 20.000.000
174-518	1500 Lt.	2.028.00 2.028.000.000	26,00 26.000.000
174-519	2000 Lt.	2.652.00 2.652.000.000	61,00 61.000.000
174-520	2500 Lt.	3.120.00 3.120.000.000	87,00 87.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
174-521	3000 Lt.	3.588,00 3.588.000.000	122,00 122.000.000
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 arttırılarak montaj bedelleri, arttırılmadan aynen uygulanır.		
174-700	**Çelikten Atmosfere Kapalı, Değişebilir diyaframlı. Genleşme deposu: 12 Atmosfer İşletme Basıncında.** Diğer özellikler B.F.T. 174-500'ün aynı. B.F.T. 174-500'deki montajlı birim fiyatlar % 20 arttırılarak montaj bedelleri, arttırılmadan aynen uygulanır.		
175-000	**RADYATÖR VE KONVEKTÖR BOYANMASI: (Ölçü: m2: İhzarat: verilmez).** Konvektör ve radyatörlerin temizlendikten sonra fabrikasında bulunan astar boya üzerine istenilen renkte ısıtıcı sıcaklığına dayanıklı yağlı veya alüminyum boya ile gayet temiz bir şekilde tabanca veya fırça ile kontrolün 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.	2,00 2.000,000	
175-200	**Alüminyum boya ile Konvektör ve radyatör boyanması:** B.F.T. 175-000'da tarif edilen şekilde ısıtıcıların alüminyum boya ile boyanması.	1,00 1.000,000	
176-000	**SU SEVİYESİ GÖSTERGESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).** Buhar kazanlarında, kapalı genleşme deposunda veya hidroforlarda akışkanın seviyesini gösterecek uygun uzunlukta cam borulu veya raflex camlı pirinç veya çelik gövdeli iç ağızlı muslukları ile komple su seviyesi göstergesinin işyerinde temini ve yerine montajı. (En az 31 cm. boyunda)		
176-100	**Alçak basınçlı tesisler için cam borulu:**		
176-101	0,5 Atmosfer Flanşlar arası 30 cm.	59,00 59.000.000	7,00 7.000.000
176-102	0.5 Atmosfer Flanşlar arası 45 cm.	66,00 66.000.000	7,00 7.000.000
176-103	1.0 Atmosfer Flanşlar arası 30 cm.	71,00 71.000.000	7,00 7.000.000
176-104	1.0 Atmosfer Flanşlar arası 45 cm.	74,00 74.000.000	7,00 7.000.000
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.	549,00 549.000.000	10,00 10.000.000
176-302	Flanşlar arası 34 cm.	573,00 573.000.000	10,00 10.000.000
176-303	Flanşlar arası 37 cm.	597,00 597.000.000	10,00 10.000.000
176-304	Flanşlar arası 40 cm.	621,00 621.000.000	10,00 10.000.000
176-305	Flanşlar arası 44 cm.	645,00 645.000.000	10,00 10.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
176-306	Flanşlar arası 51 cm.	716.00 716.000.000	10.00 10.000.000
176-307	Flanşlar arası 57 cm.	764.00 764.000.000	10,00 10.000.000
176-308	Flanşlar arası 63 cm.	788.00 788.000.000	10,00 10.000.000
176-309	Flanşlar arası 69 cm.	836.00 836.000.000	10.00 10.000.000
176-310	Flanşlar arası 77 cm.	859.00 859.000.000	10.00 10.000.000
176-311	Flanşlar arası 81 cm.	883.00 883.000.000	10,00 10.000.000
176-312	Flanşlar arası 90 cm.	931,00 931.000.000	10,00 10.000.000
176-313	Flanşlar arası 99 cm.	1.050,00 1.050.000.000	10,00 10.000.000
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	15 o mm.	100.00 100.000.000	10,00 10.000.000
177-102	10 o mm.	109.00 109.000.000	10,00 10.000.000
177-103	15 o mm.	114.00 114.000.000	10,00 10.000.000
177-104	20 o mm.	123.00 123.000.000	10,00 10.000.000
177-105	25 o mm.	137.00 137.000.000	10,00 10.000.000
177-106	30 o mm.	141.00 141.000.000	10,00 10.000.000
177-107	40 o mm.	148.00 148.000.000	10.00 10.000.000
177-108	50 o mm.	185.00 185.000.000	10.00 10.000.000
177-109	65 o mm.	232.00 232.000.000	10,00 10.000.000
177-200	**Elektrikli kazan besleme cihazı: (TSE kalite belgeli).** Buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden şamandıralı bakır veya paslanmaz çelik şamandırası, şamandıraya bağlı civa 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 antigron kablosu hariç işyerinde temini ve yerine montajı (Her ölçüdeki kazan için).		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
177-201	Elektrikli kazan besleme cihazı.	301,00 301.000.000	13,00 13.000.000
177-202	Alçak su seviyesi alarm düzeni için beher ilave kontak. (Brülör veya alçak su seviyesi alarmı düzeni kumandaları için).	30,00 30.000.000	4,00 4.000.000
177-300	**Manyetik kazan besleme cihazı: (Elektrikli, manyetik 3 foksiyonlu tam otomatik kazan besleme cihazı). (TSE kalite belgeli).** Kazan, denge deposu, degazör gibi cihazlarda basınç ve sıcaklık altında seviye kontrol eden şamandıra haznesi, (Buhar ve su kısımlarına flanşla bağlanan) paslanmaz çelik şamandırası; elektrik kontaklarının bulunduğu kısmı buhar ve suyun korozif etkisinden tamamen korunmuş icabında en düşük su seviyesi alarm ve brülör durdurma kontakları ilave edilebilir manyetik kazan besleme cihazının işyerinde temin su buhar ve elektrik bağlantılarının ve ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi.(Her ölüdeki kazan için).		
177-301	3 Fonksiyonlu (16 atmosfere kadar)	357,00 357.000.000	20,00 20.000.000
177-302	3 Fonksiyonlu (16 atmosferden yukarı.)	371,00 371.000.000	20,00 20.000.000
177-303	Beher ilave kontak için ödenecek fark.	26,00 26.000.000	4,00 4.000.000
177-400	**Elektrikli, 3 fonksiyonlu, tam otomatik kazan besleme cihazı: (Buhar kazanlarında kullanılmak üzere). (TSE kalite belgeli).** Gövde ve ara parçaları yüksek karbonlu ISK işlem görmüş özel pik dökümden, körüğü, şamandırası ve buharla direkt temas eden 3 aksamı paslanmaz çelikten, cıva kontaklı besi suyu pompası durdurma ve çalıştırma, (alçak ve yüksek seviye), brülör kumanda (açma ve kapama) ve alarm kumanda tertibatı ve hassas ayarlanabilir seviye stroklu: Yüksek ısıya dayanıklı silikonlu kauçuk izoleli örme bakırdan elektrik bağlantı kabloları, fiber bağlantı klemensi ve porselen kablo tespit grubu ile, elektrikli tam otomatik kazan besleme (tağdiye) cihazının alınması, yerine montajı, çalışır halde teslimi.		
177-401	PN 16 Atmosfere kadar 3 fonksiyonlu	394,00 394.000.000	20,00 20.000.000
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 cıvatalarla 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 SİFONU: (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 YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
180-000	**KAZAN EMNİYET ALARM DÜZENİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** Buhar kazanlarında su seviyesinin istenilen seviyenin altına düştüğünü, buhar basıncının istenilen basıncın üstüne çıktığını haber vermek üzere ayarlanabilir kazan emniyet alarm düzeninin işyerinde temini ve yerine montajı.		
180-100	**Açak su seviyesi alarm düzeni:** 177-202 veya 177-303'e ilave olarak; alarm klaksonu, sortisi ve devresi: Elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.	69,00 69.000.000	
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	86,00 86.000.000	
181-000	**DUMAN KANALI (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60)** Kazanı bacaya bağlamak üzere baca kesitinden % 20 daha büyük kesitte siyah sactan 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 sactan daire veya dikdörtgen kesitte, temizlenmesi bakımında gerekli yerlerde temizleme-kapağı bulunan; sac kanalın yapılması, yanmaz boya ile boyanması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176 diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
181-200	**Kagir duman kanalı:** B.F.T. 181-000'da belirtilen gaye için projesine ve yerine göre tuğladan, ateş tuğlasından veya betondan dikdörtgen kesitte kanalın yapılması, temizleme deliklerinin bırakılması, içinin düzgün bir şekilde sıvanması, baca ve kazana bağlanması, (İnşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen).		
181-300	**Duman kanalı kapağı:** Kagirden yapılmış duman kanalının temizleme deliklerine takılmak üzere projesine göre hava sızdırmayacak şekilde demir sactan 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 kürek ve bunları asmak için çelikten takım askısının temini, askının kazan dairesinin uygun bir yerine montajı.	21,00 21.000.000	3,00 3.000.000
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.	3,50 3.500.000	
182-202	76 ø mm.	3,80 3.800.000	
182-203	82 ø mm.	4,30 4.300.000	
182-300	**Kül Kovası: (Ölçü: Ad.:).** 40 L hacminde, silindirik kısmı 1 mm. tabanı 2 mm.lik siyah sactan, dip ve ağız kısımları 3x40 mm.lik siyah sac bant ile takviyeli ø 15 mm. yuvarlak demirden kulplu kül kovasının işyerinde temini	19,00 19.000.000	
183-000	**KÜL VİNCİ (Devirme kovalı): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).** Tip projesine göre el ile işletilen, tasdikli projesinde gösterilen... m.	979,00 979.000.000	136,00 136.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	yüksekliğe 250 kg kaldırma gücünde oto blokajlı hareket mekanizması, tanburu, rayları: köşebent çerçeveli 2 mm. demir saçtan tabanlı kabini, tel halatları: 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 oC sıcaklığına dayanıklı boya ile boyalı saçtan gövdeli, dıştan yataklamalı ve soğutma çarklı gövde altı temizleme kapaklı takviyeli konstrüksiyonlu aspiratörün, işyerinde temin edilmesi yeterli titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı ve kanallara bağlanması (Elektrik tesisatı, motoru, tablo ve duman kanalı bedelleri ayrıca ilgili birim fiyatlarından ödenmek üzere). Aşağıda verilen basınçlar toplam basınç olup normal şartlara (760 mm. Hg çevre basıncı ve 250 °C hava emiş sıcaklığına) indirgenmiş halidir.		
184-100	**Baca Aspiratörü 45 n/m2 (50 mm. SS:)**		
184-101	1.000 m3/h	827,00 827.000.000	45,00 45.000.000
184-102	2.000 m3/h	891,00 891.000.000	45,00 45.000.000
184-103	3.000 m3/h	1.060,00 1.060.000.000	45,00 45.000.000
184-104	4.000 m3/h	1.357,00 1.357.000.000	45,00 45.000.000
184-105	6.000 m3/h	1.696,00 1.696.000.000	45,00 45.000.000
184-106	8.000 m3/h	1.930,00 1.930.000.000	45,00 45.000.000
184-107	10.000 m3/h	2.227,00 2.227.000.000	45,00 45.000.000
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:	21,00 21.000.000	
185-200	El arabası anma kapasitesi 110 dm3:	24,00 24.000.000	
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 iterek 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		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	monte edilmiş vaziyette, temini, filtre edilmiş kömür tozlarının, kurumun ve ziftin alınması için alttan toplama bunkeri 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 kablosu birim fiyatlardan ayrıca ödenmek üzere gerekli emniyet tertibatlarıyla birlikte elektrostatik filtrenin çalışır halde teslimi. (Filtrede basınç düşmesi 135 n/m3'ü (15 mm. SS'nu geçmeyecektir.) **NOT**: Kazan kapasitesi kcal/h olarak adlandırıldığı taktirde 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).**	5,00 5.000.000	2,00 2.000.000
190-000	**KÖMÜR KIRICI: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80).**		
190-100	**Silindirik, 2 elektrik motorlu:** Kazana gerekli irilikte kömür hazırlama için silindirli kömür kırıcı silindir çapı tak. ø 500 mm. genişliği tak. 520 mm.lik çelik çekme borudan 2 silindiri, kömür kırıcı tırnakları % 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 vurunatuları 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)	13.231,00 13.231.000.000	123,00 123.000.000
190-200	**Çekiçli, bir elektrik motorlu:** 30 mm. irilikte saatte 5 ton linyit veya benzeri kömürü kıracak kapasitede, sertleştirilmiş çelikten sabit veya oynak çekiçli (tırnaklı) kırıcılı,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 sactan 0.5 m3'lük kömür doldurma bunkeri, ışıklı sinyal lambalı motor amperajına uygun termik ve manyetik koruyuculu şalter ve sigortalı etanş elektrik tablosu ile birlikte temini yerine montajı, çalışır halde teslimi.	4.962,00 4.962.000.000	112,00 112.000.000
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 söndürdükten sonra Fe 37 çelik sactan astar gövdeli itici kol ve yüksek Cr alaşımlı kırıcı merdaneli, dişli, hidrolik, hidromekanik veya mekanik tahrik gruplu, saatte gerekli miktarda curufu hava girişine		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	sebep olmadan kazan dışına çıkaran söndüren, kıran ve kırılmış curufu sistem dışına taşıyan ve böylece kırılmış curufun bant konveyör, sonsuz helezon vs gibi taşıyıcılarla kazan dairsi dışına taşınması, ünite elektrik motoru (2,2 kw) veya varyatör tahrikli olabilir, temini, yerine montajı çalışır halde teslimi.		
191-101	0,6 m3/h.lık	8.821,00 8.821.000.000	492,00 492.000.000
191-102	1,2 m3/h.lık	11.908,00 11.908.000.000	492,00 492.000.000
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.lik çelik sactan 50x50x5 mm.lik köşebent takviyeli multisiklon gövdesi, gövde içine yerleştirilmiş döküm siklonetlerden oluşan duman (gaz) kapasitesine göre imal edilmiş, tam hava sızdırmaz temizleme kapaklı, 90 kg/m³ yoğunluğunda, en az 5 cm kalınlığında rabitz teline dikili taşyünü şilte (klor içerimi < 10 ppm) ile yalıtılmış, 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.		
191-201	Gaz Debisi 10000 m3/h	5.453,00 5.453.000.000	99,00 99.000.000
191-202	11500-15000 m3/h	6.225,00 6.225.000.000	99,00 99.000.000
191-203	15500-20000 m3/h	7.611,00 7.611.000.000	99,00 99.000.000
191-204	20500-25000 m3/h	9.815,00 9.815.000.000	104,00 104.000.000
191-205	25500-30000 m3/h	12.269,00 12.269.000.000	123,00 123.000.000
191-206	30500-40000 m3/h	14.768,00 14.768.000.000	131,00 131.000.000
191-207	40500-55000 m3/h	18.404,00 18.404.000.000	144,00 144.000.000
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 sönmesine karşı gazı otomatik olarak kesme, emniyet tertibatları bulunan değişen ısı ihtiyacına göre, alev modülasyonlu, ısıtma ve kullanma suyu sıcaklıkları ayrı ayrı ayarlanabilen, kademeli sirkülasyon pompası, kapalı genleşme tankı, otomatik pürjörü, emniyet ventiline sahip, imalat tarihi, ısıtma kapasitesi, yakıt cinsini, markasını bildirir etiketi ve kullanma talimatı ile birlikte işyerinde temini, montajı ve çalışır durumda teslimi.		
192-001	Min 20.000 Kcal/h'lik Bacalı, Pilotlu	800,00 800.000.000	108,00 108.000.000
192-002	Min 20.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	925,00 925.000.000	50,00 50.000.000
192-003	Min 20.000 Kcal/h'lik Hermetik, Pilotlu	1.050,00 1.050.000.000	72,00 72.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
192-004	Min 20.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	1.103,00 1.103.000.000	72,00 72.000.000
192-005	Min 24.000 Kcal/h'lik Bacalı, Pilotlu	1.110,00 1.110.000.000	72,00 72.000.000
192-006	Min 24.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	1.200,00 1.200.000.000	72,00 72.000.000
192-007	Min 24.000 Kcal/h'lik Hermetik, Pilotlu	1.250,00 1.250.000.000	76,00 76.000.000
192-008	Min 24.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	1.341,00 1.341.000.000	76,00 76.000.000
192-009	Min 30.000 Kcal/h'lik Bacalı, Pilotlu	1.245,00 1.245.000.000	76,00 76.000.000
192-010	Min 30.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	1.957,00 1.957.000.000	76,00 76.000.000
192-011	Min 30.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	2.271,00 2.271.000.000	76,00 76.000.000
192-012	Min 15.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	900,00 900.000.000	55,00 55.000.000
192-013	Min 15.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	950,00 950.000.000	55,00 55.000.000
193-000	**PASLANMAZ ÇELİK BACA:(Ölçü: mmül, İhzarat : % 80) (TSE Kalite Belgeli)** TSE -2165-11382-11383 -11389 kadar olan Standardlara uygun olarak imal edilmiş, baca borusu, TE parçaları, dirsekler,yoğuşma kabı, kondens borusu, taşıyıcı sehpası, adaptörü, baca temizleme kapağı, yatayda gerektiğinde ikinci temizleme kapağı,muf ve kelepçe geçmeli, yatay ve düşey yükleri taşımak için gerekli konsol,dayanma ve destekleme parçaları,topraklaması yapılmış,malzeme kalınlıkları TS 11383'de belirtilen değerlerde olan bacanın yapılması ve yerine montajı. (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur) Not:Baca kapağı 1 mt,baca şapkası 1 mt,genleşme parçası 1mt ,kazan duman kanalı çıkışı adaptörü 1 mt ,dirsekler 1 mt ,nötralizasyon kabı 2 mt, muflu geçme için her mt 'de 5 cm, kondens kabı 1 mt, duvar kelepçeleri ve bağlantı kelepçelerinde 5 adet kelepçe için 1 mt hesap edilerek toplam baca metresine ilave edilecektir.Baca taşıma sehpası, taşıma konsolları,çelik halat, merdiven ve çelik konstrüksiyon, paratoner ve tutucular BF No : 23.176 pozundan ödenecektir.		
193-100	Tek Cidarlı Paslanmaz Çelik Baca;		
193-101	Ø 140	79,00 79.000.000	8,00 8.000.000
193-102	Ø 150	89,00 89.000.000	8,00 8.000.000
193-103	Ø 160	97,00 97.000.000	8,00 8.000.000
193-104	Ø 180	101,00 101.000.000	8,00 8.000.000
193-105	Ø 200	110,00 110.000.000	8,00 8.000.000
193-106	Ø 225	122,00 122.000.000	8,00 8.000.000
193-107	Ø 250	130,00 130.000.000	8,00 8.000.000
193-108	Ø 280	150,00 150.000.000	8,00 8.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
193-109	Ø 300	175,00 175.000.000	12,00 12.000.000
193-110	Ø 350	215,00 215.000.000	12,00 12.000.000
193-111	Ø 400	238,00 238.000.000	12,00 12.000.000
193-112	Ø 450	252,00 252.000.000	12,00 12.000.000
193-113	Ø 500	335,00 335.000.000	12,00 12.000.000
193-200	**Çift Cidarlı İzolasyonlu Paslanmaz Çelik Baca;** 5 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü, üzeri 0,60 mm. kalınlıkta gofrajlı alüminyum sac ile kaplama yapılmış; kaplama kapağı, mesafe tutucular fiyata dahildir.Diğer özellikler BFT 193-000'deki gibi. Not: - Mesafe tutucuları her mt' de 0,5 mt ,baca izolasyon kaplama kapağı 1 mt, bacanın alt kısımında yer alan sahanlık 1 mt hesap edilerek toplam baca metresine ilave edilecektir. - Alüminyum sac kaplama yerine paslanmaz çelik kaplama yapılması halinde, tek cidarlı paslanmaz çelik baca fiyatı % 50 eksiltilerek ödenecektir.		
193-201	Ø 140	84,00 84.000.000	11,00 11.000.000
193-202	Ø 150	94,00 94.000.000	11,00 11.000.000
193-203	Ø 160	104,00 104.000.000	11,00 11.000.000
193-204	Ø 180	113,00 113.000.000	11,00 11.000.000
193-205	Ø 200	125,00 125.000.000	11,00 11.000.000
193-206	Ø 225	137,00 137.000.000	11,00 11.000.000
193-207	Ø 250	151,00 151.000.000	11,00 11.000.000
193-208	Ø 280	161,00 161.000.000	11,00 11.000.000
193-209	Ø 300	187,00 187.000.000	16,00 16.000.000
193-210	Ø 350	225,00 225.000.000	16,00 16.000.000
193-211	Ø 400	262,00 262.000.000	16,00 16.000.000
193-212	Ø 450	290,00 290.000.000	16,00 16.000.000
193-213	Ø 500	355,00 355.000.000	16,00 16.000.000

FİYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU:

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

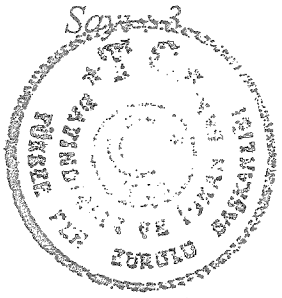
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
151-100	Dökme dilimli sıcak su üretici kalorifer kazanları	0.15	n_2
151-200	Dökme dilimli sıcak su üretici kalorifer kazanları	0.15	n_2
152-000	Sıcak su üretici duman borulu çelik kalorifer kazanları	0.40	n_1
153-000	Buhar veya kızgın su üretici kazanlar	0.40	n_1
154-000	Izgara yapılması	0.40	n_2
156-000	Yüksek radyasyonlu en az % 85 verimli yağ yakıtlı kazanlar	0.30.	n_1
157-000	6,0 atmosfer ve daha yüksek basınçlı buhar veya kızgın su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar	0.30	n_1
157-800	Kalorifer ve buhar kazanlarında kazan boru yenilenmesi(201-100 veya 201-300 B. Fiyat No'daki katsayı uygulanacaktır.)	-	-
160-000	Eşanjörler	0.10	n_1
165-200	Dökme dilimli düz satıhlı B serisi radyatörler	0.15	n_2
165-300	Dökme dilimli, kolonlu radyatörler	0.15	n_2
165-4000	Çelik radyatörler, A- Serisi	0.20	n_1
165-500	Çelik radyatörler B- Serisi	0.20	n_1
165-600	Alüminyum radyatörler	0.20	n_4
165-700	Panel radyatörler.	0.20	n_1
165-800	Dökme dilimli düzlem görüntülü radyatörler	0.15	n_1
166-000	Sac veya boru ısıtıcıları	0.20	n_1
167-100	Salon tipi sıcak hava cihazları	0.10	n_1
167-200	Salon tipi sıcak hava cihazları (3 devirli motorlu)	0.08	n_1
167-300	Salon tipi sıcak hava cihazları (3 devirli motorlu)	0.15	n_1
167-400	Salon tipi sıcak hava cihazları (3 devirli motorlu)	0.12	n_1
167-500	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları (Duvara asılabilen tip)	0.08	n_1
167-600	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları (Duvara asılabilen tip)	0.06	n_1
167-700	Aksiyal vantilatörlü sıcak hava cihazları	0.08	n_1

167-800	Fan- Coil cihazları	0.06	n_1
173-100	Kollektör borusu	0.30	n_1
173-200	Kollektör borusu (Patent çekme borudan)	0.20	n_1
174-000	Genleşme ve havalandırma depoları.	0.50	n_1
152-1000	Sıcak su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanları.Katı yakıtlı.	0.40	n_1
152-2000	Sıcak su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanları. Sıvı veya gaz yakıtlı	0.40	n_1
153-1000	153-1000,1200,1300,1800,1900 buhar veya kızgın su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar.Katı yakıtlı.	0.40	n_1
153-1000	153-1400,1500,1600,2000,2100,2200,2300 buhar veya kızgın su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar.Katı yakıtlı.	0.30	n_1
153-3000	153-3100,3200,3300,3700,3800,3900 buhar veya kızgın su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar. Sıvı veya gaz yakıtlı.	0.40	n_1
153-3000	153-3400,3500,3600,4000,4200,4300 buhar veya kızgın su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar. Sıvı veya gaz yakıtlı.	0.30	n_1

T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı



YAPI İŞLERİ

MÜŞTEREK TESİSAT

BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2005

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 hazırmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'İnci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1Ocak 2005 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

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

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- 2004 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde 2005 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan,inşaatı devam etmekte olan işlerde 2004 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,116 ile çarpılacaktır.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12.2 - İş konusu ve imalat yeri,

12.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

12.5 - Numune alma tarihi ve yeri parti numarası,

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

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

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

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

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

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

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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, fitings 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).				
	Anma Ölçüsü İnç		Dış çap/Et kalınlığı Ortalama mm.	Manşonsuz ağırlık kg/ m	
201-104	1/2"	15	21.3/2.65	1.22	2,60 2.600.000 / 1,50 1.500.000
201-105	3/4"	20	26.9/2.65	1.58	3,00 3.000.000 1,60 1.600.000
201-106	1"	25	33.7/3.25	2.44	4,10 4.100.000 1,80 1.800.000
201-107	1 1/4"	32	42.4/3.25	3.14	5,10 5. 100.000 2,00 2.000.000
201-108	1 1/2"	40	48.3/3.25	3.61	5,90 5.900.000 2,10 2.100.000
201-109	2"	50	60.3/3.65	5.10	7,70 7. 700.000 2,20 2.200.000
201-110	2 1/2"	65	76.1/3.65	6.54	9,20 9. 200.000 2,30 2. 300.000
201-111	3"	80	88.9/4.00	8.53	11,80 11.800.000 2,90 2. 900.000
201-112	4"	100	114.3/4.50	12.50	16,40 16.400.000 3,50 3.500.000
201-113	5"	125	139.7/5.00	17.10	22,30 22.300.000 4,10 4. 100.000
201-114	6"	150	165.1/5.00	20.40	26,20 26.200.000 4,40 4. 400.000
	Dikişli siyah buhar ve kazan boruları, vidasız TS 416/1 (malzemesi Fe.33 DKP çelik sac)				
	Dış çapı/ Et kalınlığı mm.			Ağırlık kg/m.	
201-115	44.5/2.5			2.6	6,40 6.400.000 1,80 1.800.000
201-116	51/3.0			3.6	6,90 6.900.000 1,80 1.800.000
201-117	57/3.0			4.0	7,70 7.700.000 2,10 2.100.000
201-118	60/3.0			4.5	8,20 8.200.000 2,10 2.100.000
201-119	70/3.0			4.95	8,70 8.700.000 2,20 2.200.000
201-120	76/3.2			5.45	9,20 9.200.000 2,20 2.200.000
201-121	83/3.2			6.46	11,30 11.300.000 2,40 2.400.000
201-122	89/3.6			6.85	11,50 11.500.000 2,40 2.400.000
201-123	102/3.75			9.1	14,10 14.100.000 2,50 2.500.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
201-124	108/3.5	9.7		16,40 16.400.000	3,00 3.000.000
201-125	114/3.75	10.2		17,20 17.200.000	3,30 3.300.000
201-126	127/4.0	12.2		21,60 21.600.000	3,50 3.500.000
201-127	133/4.0	12.7		22,10 22.100.000	3,70 3.700.000
201-128	140/4.0	13.5		23,60 23.600.000	3,80 3.800.000
201-129	159/4.5	17.2		28,20 28.200.000	4,10 4.100.000
	Düz-spiral kaynaklı boular: (Malzemesi Fe.33). (TS 1997) Anma Ölçüsü Ø mm	Dış çap/et kalınlığı mm.	Ağırlık kg /m		
201-130	8"	219.1x4.5	23.8	35,40 35.400.000	5,60 5.600.000
201-131	8"	219.1x5.0	26.4	39,00 39.000.000	5,60 5.600.000
201-132	8"	219.1x5.6	29.5	43,70 43.700.000	5,60 5.600.000
201-133	8"	219.1x6.3	33.1	48,30 48.300.000	5,60 5.600.000
201-134	8"	219.1x7.1	37.1	51,90 51.900.000	5,60 5.600.000
201-135	10"	273x4.5	29.8	43,70 43.700.000	5,60 5.600.000
201-136	10"	273x5.0	33.0	48,80 48.800.000	6,50 6.500.000
201-137	10"	273x5.6	36.9	51,90 51.900.000	6,50 6.500.000
201-138	10"	273x6.3	41.4	59,10 59.100.000	6,50 6.500.000
201-139	10"	273x7.1	46.6	64,20 64.200.000	6,50 6.500.000
201-140	12"	323.9x4.5	35.4	51,40 51.400.000	6,50 6.500.000
201-141	12"	323.9x5.0	39.3	56,50 56.500.000	6,50 6.500.000
201-142	12"	323.9x5.6	44.0	63,20 63.200.000	6,50 6.500.000
201-143	12"	323.9x6.3	49.3	68,40 68.400.000	6,50 6.500.000
201-144	12"	323.9x7.1	55.5	76,60 76.600.000	6,50 6.500.000
201-145	14"	355.6x4.5	39.0	54,50 54.500.000	6,50 6.500.000
201-146	14"	355.6x5.0	43.2	61,70 61.700.000	6,50 6.500.000
201-147	14"	355.6x5.6	48.3	66,80 66.800.000	7,10 7.100.000
201-148	14"	355.6x6.3	54.3	75,00 75.000.000	7,10 7.100.000
201-149	14"	355.6x7.1	61.0	83,30 83.300.000	7,10 7.100.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
201-150	14"	355.6x8.0	68.6	92,50 92.500.000	7,10 7.100.000
201-151	16"	406.4x4.5	44.6	63,70 63.700.000	7,10 7.100.000
201-152	16"	406.4x5.0	49.5	69,90 69.900.000	7,10 7.100.000
201-153	16"	406.4x5.6	55.3	77,10 77.100.000	7,10 7.100.000
201-154	16"	406.4x6.3	62.2	85,30 85.300.000	7,10 7.100.000
201-155	16"	406.4x7.1	69.9	93,60 93.600.000	7,10 7.100.000
201-156	16"	406.4x8.0	78.6	102,80 102.800.000	7,10 7.100.000
201-157	18"	457.2x4.5	50.2	70,40 70.400.000	7,10 7.100.000
201-158	18"	457.2x5.0	55.8	75,60 75.600.000	7,10 7.100.000
201-159	18"	457.2x5.6	62.3	85,30 85.300.000	7,10 7.100.000
201-160	18"	457.2x6.3	70.0	95,10 95.100.000	8,00 8.000.000
201-161	18"	457.2x7.1	78.8	105,40 105.400.000	8,00 8.000.000
201-162	18"	457.2x8.0	88.6	118,20 118.200.000	8,00 8.000.000
201-163	20"	508.0x4.5	55.9	78,10 78.100.000	8,00 8.000.000
201-164	20"	508.0x5.0	62.0	85,30 85.300.000	8,00 8.000.000
201-165	20"	508.0x5.6	69.4	96,60 96.600.000	8,00 8.000.000
201-166	20"	508.0x6.3	77.9	105,90 105.900.000	9,20 9.200.000
201-167	20"	508.0x7.1	87.7	118,20 118.200.000	10,10 10.100.000
201-168	20"	508.0x8.0	98.6	132,10 132.100.000	11,30 11.300.000
201-169	22"	588.8x5.0	68.3	96,60 96.600.000	10,10 10.100.000
201-170	22"	588.8x5.6	76.4	105,00 105.900.000	11,30 11.300.000
201-171	22"	588.8x6.3	85.9	118,00 118.000.000	11,60 11.600.000
201-172	22"	588.8x7.1	96.6	130,60 130.600.000	12,80 12.800.000
201-173	22"	588.8x8.0	109.0	147,00 147.000.000	13,70 13.700.000
201-174	24"	609.6x5.0	74.6	102,80 102.800.000	15,20 15.200.000
201-175	24"	609.6x5.6	83.5	115,70 115.700.000	16,10 16.100.000
201-176	24"	609.6x6.3	93.8	132,10 132.100.000	17,30 17.300.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
201-177	24"	609.6x7.1	106.0	147,00 147.000.000	18,20 18.200.000
201-178	24"	609.6x8.0	119.0	159,40 159.400.000	18,20 18.200.000
201-179	26"	660.4x5.6	90.4	123,40 123.400.000	17,30 17.300.000
201-180	26"	660.4x6.3	102.0	141,40 141.400.000	18,20 18.200.000
201-181	26"	660.4x7.1	115.0	156,80 156.800.000	18,20 18.200.000
201-182	26"	660.4x8.0	129.0	174,30 174.300.000	19,30 19.300.000
201-183	28"	711.2x6.3	109.0	149,10 149.100.000	19,30 19.300.000
201-184	28"	711.2x7.1	123.0	169,70 169.700.000	19,30 19.300.000
201-185	28"	711.2x8.0	139.0	185,10 185.100.000	20,30 20.300.000
201-186	30"	762.0x6.3	117.0	158,40 158.400.000	20,30 20.300.000
201-187	30"	762.0x7.1	132.0	180,00 180.000.000	21,70 21.700.000
201-188	30"	762.0x8.0	149.0	199,00 199.000.000	21,70 21.700.000
201-189	32"	812.8x7.1	141.0	184,10 184.100.000	21,70 21.700.000
201-190	32"	812.8x8.0	159.0	210,80 210.800.000	21,70 21.700.000
201-191	34"	863.6x7.1	150.0	208,20 208.200.000	22,90 22.900.000
201-192	34"	863.6x8.0	169.0	228,80 228.800.000	23,90 23.900.000
201-193	34"	863.6x8.8	186.0	249,40 249.400.000	23,90 23.900.000
201-194	36"	914.4x7.1	159.0	218,50 218.500.000	25,40 25.400.000
201-195	36"	914.4x8.0	179.0	241,70 241.700.000	27,50 27.500.000
201-196	36"	914.4x10.0	196.0	293,10 293.100.000	27,50 27.500.000
201-197	40"	1016.0x7.1	177.0	241,70 241.700.000	27,50 27.500.000
201-198	40"	1016.0x8.0	199.0	267,40 267.400.000	29,60 29.600.000
201-199	40"	1016.0x10.0	248.0	324,00 324.000.000	29,90 29.900.000
	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	**Dikişli galvanizli borular,TS (301/3'e uygun malzemesi Fe.33-2: (Ölçü:m).** Anma İnç / Ölçüsü Ø mm. / Ortalama dış çap/ Et kalınlığı mm.				
201-203	1/2"	15	21.3/2.65	3,20 3.200.000	1,40 1.400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
201-204	3/4"	20	26.9/2.65	3,80 3.800.000	1,60 1.600.000
201-205	1"	25	33.7/3.25	5,10 5.100.000	1,80 1.800.000
201-206	1 1/4"	32	42.4/3.25	6,20 6.200.000	2,00 2.000.000
201-207	1 1/2"	40	48.3/3.25	7,00 7.000.000	2,10 2.100.000
201-208	2"	50	60.3/3.65	9,70 9.700.000	2,20 2.200.000
201-209	2 1/2"	65	76.1/3.65	11,90 11.900.000	2,30 2.300.000
201-210	3"	80	88.9/4.05	16,20 16.200.000	2,90 2.900.000
201-211	4"	100	114.3/4.5	22,70 22.700.000	3,50 3.500.000
201-212	5"	125	139.7/5.0	31,90 31.900.000	4,10 4.100.000
201-213	6"	150	165.[illegible]0	35,20 35.200.000	4,40 4.400.000
201-300	Dikişsiz borular, (Patent çekme çekme); (Ölçüm) TSE 346/1'e uygun ve malzemesi Fe.33)				
			Dış çap/et kalınlığı mm.		
201-301			10.2/1.6	1,20 1.200.000	0,90 900.000
201-302			13.5/1.8	1,70 1.700.000	1,00 1.000.000
201-303			16.0/1.8	1,90 1.900.000	1,00 1.000.000
201-304			17.2/1.8	2,30 2.300.000	1,00 1.000.000
201-305			20.0/2.0	3,00 3.000.000	1,00 1.000.000
201-306			21.3/2.0	3,20 3.200.000	1,00 1.000.000
201-307			25.0/2.0	3,70 3.700.000	1,40 1.400.000
201-308			26.9/2.3	4,30 4.300.000	1,40 1.400.000
201-309			30.0/2.6	5,60 5.600.000	1,40 1.400.000
201-310			31.8/2.6	6,10 6.100.000	1,40 1.400.000
201-311			33.7/2.6	6,40 6.400.000	1,40 1.400.000
201-312			38.0/2.6	7,20 7.200.000	1,40 1.400.000
201-313			42.4/2.6	7,70 7.700.000	1,40 1.400.000
201-314			44.5/2.6	8,40 8.400.000	2,00 2.000.000
201-315			48.3/2.6	9,20 9.200.000	2,00 2.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
201-316	57.0/2.9	11,30 11.300.000	2,00 2.000.000
201-317	60.3/2.9	12,00 12.000.000	2,00 2.000.000
201-318	63.5/2.9	12,60 12.600.000	2,00 2.000.000
201-319	70.0/2.9	13,80 13.800.000	2,20 2.200.000
201-320	76.1/2.9	15,40 15.400.000	2,20 2.200.000
201-321	82.5/3.2	17,90 17.900.000	2,80 2.800.000
201-322	88.9/3.2	19,20 19.200.000	2,80 2.800.000
201-323	101.6/3.6	23,10 23.100.000	2,80 2.800.000
201-324	108.0/3.6	24,60 24.600.000	2,80 2.800.000
201-325	114.3/3.6	25,20 25.200.000	3,30 3.300.000
201-326	121.0/4.0	27,20 27.200.000	3,30 3.300.000
201-327	127.0/4.0	30,80 30.800.000	3,30 3.300.000
201-328	133.0/4.0	31,30 31.300.000	3,50 3.500.000
201-329	139.7/4.0	33,40 33.400.000	3,50 3.500.000
201-330	159.0/4.5	40,60 40.600.000	4,10 4.100.000
201-331	165.1/4.5	42,10 42.100.000	4,10 4.100.000
201-332	177.8/5.0	43,70 43.700.000	4,10 4.100.000
201-333	219.1/6.0	66,80 66.800.000	5,60 5.600.000
201-334	273.0/6.3	87,40 87.400.000	5,60 5.600.000
201-335	273.0/6.3	91,00 91.000.000	5,60 5.600.000
201-336	323.9/7.1	118,20 118.200.000	5,60 5.600.000
201-337	368.0/8.0	136,20 136.200.000	6,50 6.500.000
201-338	406.4/8.8	164,50 164.500.000	6,50 6.500.000
201-339	419.0/10.8	190,20 190.200.000	6,50 6.500.000
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 yapılacak ve ayrıca kullanılacak boğazlı flanş için fiyat farkı verile	205,70 205.700.000	7,40 7.400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	cektir. (Dış çap aynı et kalınlığı birim fiyatlarda belirlenenlerin haricin de kullanılması gerektiğinde; aynı dış çap birim fiyatı bulunanların ağırlıklarına göre enterpolasyonla yeni fiyat tespiti yapılacaktır.).		
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; kazan dairesi, tesisat katları ve ana dağıtım mahallerindeki boruların yoğun olarak geçtiği yerlerdeki konsolların projelerde belirtilmesi kaydıyla, taşıyıcı malzemelerin bedelleri B.F.T 233-100 'deki kaynaklı imalat pozundan ayrıca ödenecektir.	.%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 bağlantıları 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 edilecek, bu kısmın bedeli ilgili boru bedelinden bu kısmına ait montaj malzemesi bedeli ise % 100 olarak ödenecektir.	.%15 .%25	
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 taktirde BFT 201-400; 201-500 ve 201-600'deki montaj malzemesi bedellerine veya kollektör ağzı 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.	1,20 1.200.000	0,90 900.000
201-902	20 Ø mm.	1,30 1.300.000	0,99 990.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
201-903	25 Ø mm.	1,50 1.500.000	1,00 1.000.000
201-904	32 Ø mm.	1,80 1.800.000	1,00 1.000.000
201-905	40 Ø mm.	1,90 1.900.000	1,00 1.000.000
201-906	50 Ø mm.	2,00 2.000.000	1,00 1.000.000
201-907	65 Ø mm.	2,40 2.400.000	1,10 1.100.000
201-908	80 Ø mm.	2,80 2.800.000	1,40 1.400.000
201-909	100 Ø mm.	3,30 3.300.000	1,60 1.600.000
201-910	125 Ø mm.	5,00 5.000.000	1,60 1.600.000
201-911	150 Ø mm.	6,10 6.100.000	1,80 1.800.000
201-912	200 Ø mm.	9,70 9.700.000	2,10 2.100.000
201-913	250 Ø mm.	12,30 12.300.000	2,50 2.500.000
201-914	300 Ø mm.	14,30 14.300.000	2,50 2.500.000
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, fitings 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.	3,10 3.100.000	1,60 1.600.000
201-1002	26.7/2.9 mm.	3,80 3.800.000	1,70 1.700.000
201-1003	33.4/3.4 mm.	4,90 4.900.000	1,90 1.900.000
201-1004	42.2/3.6 mm.	6,50 6.500.000	2,10 2.100.000
201-1005	48.3/3.7 mm.	7,60 7.600.000	2,20 2.200.000
201-1006	60.3/3.9 mm.	9,80 9.800.000	2,40 2.400.000
201-1007	76.0/5.2 mm.	14,60 14.600.000	2,70 2.700.000
201-1008	88.9/5.5 mm.	18,80 18.800.000	3,20 3.200.000
202-000	KIR DÖKÜM BORULAR:		
202-100	Kır döküm basınçlı borular ve montaj malzemesi bedeli: İller Bankası Şartname ve fiyatları caridir.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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 yapılıp yerine montajı. Anma capı:		
202-201	70 Ø mm	16,50 16.500.000	3,30 3.300.000
202-202	100 Ø mm	19,20 19.200.000	3,30 3.300.000
202-203	125 Ø mm	27,50 27.500.000	4,10 4.100.000
202-204	150 Ø mm	32,90 32.900.000	4,60 4.600.000
202-205	200 Ø mm	53,50 53.500.000	5,10 5.100.000
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 ÇİMENTO 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	1,10 1.100.000	0,80 800.000
203-102	100 — 8	1,40 1.400.000	1,00 1.000.000
203-103	125 — 8	1,50 1.500.000	1,10 1.100.000
203-104	150 — 9	1,70 1.700.000	1,20 1.200.000
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 Capı		
203-301	80 Ø mm	1,00 1.000.000	0,70 700.000
203-302	100 Ø mm	1,30 1.300.000	1,00 1.000.000
203-303	125 Ø mm	1,50 1.500.000	1,10 1.100.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
203-304	150 Ø mm	1,70 1.700.000	1,20 1.200.000
203-400	**Asbestli çimentolu yağmur borusu montaj malzemesi bedeli:** (Ölçü:%) Asbestli çimentolu yağmur borularının montajında kullanılacak dirsek çatal, redüksiyon vb. fitings 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 muflu) (Ölçü: m.) (TS 274)** TS. 274'e uygun sert PVC plastik içme suyu borusunun işyerinde temini ve yapıştırma muflu olarak yerine montajı Dış Çap Ø mm — Basıncı Atmosfer		
204-101	20 — 10	0,80 800.000	0,40 400.000
204-102	25 — 10	1,00 1.000.000	0,40 400.000
204-103	32 — 10	1,40 1.400.000	0,50 500.000
204-104	40 — 10	1,80 1.800.000	0,50 500.000
204-105	50 — 6	2,20 2.200.000	0,80 800.000
204-106	50 — 10	2,70 2.700.000	0,80 800.000
204-107	63 — 6	2,80 2.800.000	0,90 900.000
204-108	63 — 10	4,00 4.000.000	0,90 900.000
204-109	75 — 6	3,90 3.900.000	1,10 1.100.000
204-110	75 — 10	5,70 5.700.000	1,10 1.100.000
204-111	90 — 6	5,20 5.200.000	1,30 1.300.000
204-112	90 — 10	7,80 7.800.000	1,30 1.300.000
204-113	110 — 6	7,30 7.300.000	1,30 1.300.000
204-114	110 — 10	11,30 11.300.000	1,30 1.300.000
204-115	125 — 6	9,20 9.200.000	1,30 1.300.000
204-116	125 — 10	14,20 14.200.000	1,30 1.300.000
204-117	140 — 6	11,30 11.300.000	1,50 1.500.000
204-118	140 — 10	17,80 17.800.000	1,50 1.500.0000
204-119	160 — 6	14,70 14.700.000	1,50 1.500.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
204-120	160	10	22,60 22.600.000	1,50 1.500.000
204-121	200	6	22,40 22.400.000	1,50 1.500.000
204-122	200	10	34,10 34.100.000	1,50 1.500.000
204-123	225	6	27,80 27.800.000	1,50 1.500.000
204-124	225	10	44,10 44.100.000	1,50 1.500.000
204-125	250	6	34,10 34.100.000	1,60 1.600.000
204-126	250	10	54,60 54.600.000	1,60 1.600.000
204-127	280	6	43,10 43.100.000	1,60 1.600.000
204-128	280	10	68,30 68.300.000	1,60 1.600.000
204-129	315	6	54,60 54.600.000	1,90 1.900.000
204-130	315	10	86,10 86.100.000	1,90 1.900.000
204-131	355	6	69,10 69.100.000	1,90 1.900.000
204-132	355	10	109,30 109.300.000	1,90 1.900.000
204-133	400	6	87,20 87.200.000	2,00 2.000.000
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	Basıncı Atmosfer		
204-201	50	6	2,10 2.100.000	0,80 800.000
204-202	50	10	2,60 2.600.000	0,80 800.000
204-203	63	6	2,70 2.700.000	0,90 900.000
204-204	63	10	3,80 3.800.000	0,90 900.000
204-205	75	4	3,20 3.200.000	1,10 1.100.000
204-206	75	6	3,70 3.700.000	1,10 1.100.000
204-207	75	10	5,40 5.400.000	1,10 1.100.000
204-208	90	4	3,80 3.800.000	1,30 1.300.000
204-209	90	6	4,90 4.900.000	1,30 1.300.000
204-210	90	10	7,40 7.400.000	1,30 1.300.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
204-211	110	4	5,20 5.200.000	1,30 1.300.000
204-212	110	6	6,60 6.600.000	1,30 1.300.000
204-213	110	10	10,60 10.600.000	1,30 1.300.000
204-214	125	4	6,40 6.400.000	1,30 1.300.000
204-215	125	6	8,60 8.600.000	1,30 1.300.000
204-216	125	10	13,10 13.100.000	1,30 1.300.000
204-217	140	4	7,60 7.600.000	1,50 1.500.000
204-218	140	6	10,60 10.600.000	1,50 1.500.000
204-219	140	10	16,30 16.300.000	1,50 1.500.000
204-220	160	4	9,60 9.600.000	1,50 1.500.000
204-221	160	6	13,60 13.600.000	1,50 1.500.000
204-222	160	10	21,30 21.300.000	1,50 1.500.000
204-223	200	6	20,80 20.800.000	1,50 1.500.000
204-224	200	10	32,20 32.200.000	1,50 1.500.000
204-225	225	6	26,00 26.000.000	1,50 1.500.000
204-226	225	10	40,80 40.800.000	1,50 1.500.000
204-227	250	6	31,90 31.200.000	1,60 1.600.000
204-228	250	10	49,50 49.500.000	1,60 1.600.000
204-229	280	6	39,60 39.600.000	1,60 1.600.000
204-230	280	10	63,10 63.100.000	1,90 1.900.000
204-231	315	6	49,50 49.500.000	1,90 1.900.000
204-232	315	10	79,20 79.200.000	1,90 1.900.000
204-233	355	6	63,90 63.900.000	1,90 1.900.000
204-234	355	10	99,10 99.100.000	1,90 1.900.000
204-235	400	6	81,00 81.000.000	2,00 2.000.000
204-300	Yapıştırma ve geçme muflu boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %) Sert PVC yapıştırma ve geçme muflu plastik içme suyu borularının montajında kullanılan bileşimle fittings ve yapıştırma malzemesi ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının:			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
204-301	Bina içinde döşenmesi halinde.			% 25.	
204-302	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi halinde.			% 20.	
204-303	Bina dışında toprağa döşenmesi halinde.			% 15.	
204-400	**Sert PVC plastik pis su boruları (Geçme muflu):(Ölçü:m.)(TS-275-1 EN 1329-1)** TS-275-1 EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının işyerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı Dış Çap Ø mm / Et Kalınlığı mm / Kullanım Yeri				
204-401	50 - 40	3,0	B	2,10 2.100.000	0,60 600.000
204-402	75 - 70	3,0	B-BD	3,10 3.100.000	0,60 600.000
204-403	100 - 110	3,0	B-BD	5,60 5.600.000	0,80 800.000
204-404	125	3,2	B-BD	6,50 6.500.000	0,80 800.000
204-405	160 - 150	3,2	B	10,70 10.700.000	0,90 900.000
204-406	160		BD	14,10 14.100.000	0,90 900.000
204-407	200	3,9	B	15,80 15.800.000	0,90 900.000
204-408	200	4,9	BD	20,10 20.100.000	0,90 900.000
204-409	250	4,9	B	17,10 17.100.000	0,90 900.000
204-410	Hafif-Sert Polivinil Klorürden (HPVC-U) Plastik pis su boruları (Ölçü m.) TS – 12075 Dış Çap Ø mm / Et Kalınlığı mm				
204-411	50	3,2		2,60 2.600.000	0,60 600.000
204-412	70	3.2		3,60 3.600.000	0,60 600.000
204-413	100	3,2		6,00 6.000.000	0,60 600.000
204-414	125	3,2		7,30 7.300.000	0,80 800.000
204-415	150	4,0		14,10 14.100.000	0,90 900.000
204-416	200	4,9		16,80 16.800.000	0,90 900.000
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 PE 32 Sınıfı, 10 Atmosfer için SDR 6 Serisi, 6 Atmosfer için SDR 9,4 Serisi).** Dış Çap Ø mm / Basıncı Atmosfer				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
204-601	20	6	0,60 600.000	0,20 200.000
204-602	20	10	0,70 700.000	0,20 200.000
204-603	25	6	0,80 800.000	0,20 200.000
204-604	25	10	1,00 1.000.000	0,20 200.000
204-605	32	6	1,20 1.200.000	0,20 200.000
204-606	32	10	1,80 1.800.000	0,20 200.000
204-607	40	6	1,90 1.900.000	0,20 200.000
204-608	40	10	2,30 2.300.000	0,20 200.000
204-609	50	6	2,50 2.500.000	0,20 200.000
604-610	50	10	3,50 3.500.000	0,20 200.000
204-611	63	6	3,80 3.800.000	0,20 200.000
204-612	63	10	5,00 5.000.000	0,20 200.000
204-613	75	6	5,40 5.400.000	0,20 200.000
204-614	75	10	6,80 6.800.000	0,30 300.000
204-615	90	6	7,10 7.100.000	0,30 300.000
204-616	90	10	9,70 9.700.000	0,30 300.000
204-617	110	6	10,00 10.000.000	0,30 300.000
204-618	110	10	16,00 16.000.000	0,30 300.000
204-619	125	6	19,50 19.500.000	0,30 300.000
204-620	125	10	20,70 20.700.000	0,30 300.000
204-621	140	6	22,50 22.500.000	0,30 300.000
204-700	Yumuşak polietilen boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %)		% 10.	
204-800	Sert polietilen basınçlı borular 10 Atmosfer (Ölçü: m) (TS 418/2, PE 63 Sınıfı ,SDR 11 Serisi) Dış Çap Ø mm / Basıncı Atmosfer			
204-801	20	10	0,70 700.000	0,20 200.000
204-802	25	10	1,00 1.000.000	0,20 200.000
204-803	32	10	1,30 1.300.000	0,20 200.000
204-804	40	10	2,00 2.000.000	0,20 200.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
204-805	50		10	2,50 2.600.000	0,20 200.000
204-806	63		10	4,70 4.700.000	0,30 300.000
204-807	75		10	5,90 5.900.000	0,30 300.000
204-808	90		10	9,50 9.500.000	0,30 300.000
204-809	110		10	13,60 13.600.000	0,30 300.000
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	1,8	B	2,40 2.400.000	0,60 600.000
204-1002	75	1,9	B-BD	3,60 3.600.000	0,80 800.000
204-1003	100	3,0	B-BD	5,30 6.300.000	0,90 900.000
204-1004	125	3,2	B-BD	7,80 7.800.000	0,90 900.000
204-1005	160	3,2	B	13,40 13.400.000	1,00 1.000.000
204-1006	160	3,8	BD	17,60 17.600.000	0,90 900.000
204-1007	200	3,9	B	19,70 19.700.000	0,90 900.000
204-1008	200	4,9	BD	25,10 25.100.000	0,90 900.000
204-1009	250	4,9	B	21,40 21.400.000	0,90 900.000
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		3,70 3.700.000	0,60 600.000
204-1102	70 Ø mm	1,9		5,50 5.500.000	0,50 500.000
204-1103	100 Ø mm	2,7		10,20 10.200.000	0,50 500.000
204-1104	125 Ø mm	3,1		12,60 12.600.000	0,70 700.000
204-1105	150 Ø mm	3,9		20,50 20.500.000	0,70 700.000
204-1200	Polipropilen plastik pis su boruları (Geçme muflu) (TS EN 1451-1)			% 35	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	montaj malzemesi bedeli. Polipropilen plastik pis su borularının (Geçme muflu) montajında kullanılan fittings, kapak ilavesi, tespit malzemesi ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının.		
204-3000	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 fitings 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 Bakanlığından 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 sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil.) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.		
204-3100	PN. 20 polipropilen borular (Ölçü : m.) Anma Ölçüsü İnç. — Dış Çap/ Et kalınlığı Ø mm.		
204-3101	3/8" — 16/2,7	1,90 1.900.000	0,80 800.000
204-3102	1/2" — 20/3,4	2,90 2.900.000	0,90 900.000
204-3103	3/4" — 25/4,2	4,10 4.100.000	1,10 1.100.000
204-3104	1" — 32/5,4	5,30 5.300.000	1,20 1.200.000
204-3105	1 1/4" — 40/6,7	7,70 7.700.000	1,30 1.300.000
204-3106	1 1/2" — 50/8,3	11,80 11.800.000	1,30 1.300.000
204-3107	2" — 63/10.5	18,90 18.900.000	1,30 1.300.000
204-3108	2 1/2" — 75/12.5	27,30 27.300.000	1,60 1.600.000
204-3109	3" — 90/15	50,40 50.400.000	1,60 1.600.000
204-3110	4" — 110/18.4	74,70 74.700.000	1,90 1.900.000
204-3111	5" — 125/20.9	94,90 94.900.000	1,90 1.900.000
204-3300	Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli. (Ölçü: %). Bina içi tesisatında kullanılan. BFT 204-3100'deki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı pirinç vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip 3'ten mamul dirsek manşon, "T" istavroz. redüksiyon. tapa ve inegal "T", vb gibi bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kovan gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarının Not:(Sağlık Bakanlığından içme suyunda kullanılmasında sakınca bulunmadığına dair belgelendirilmiş olacaktır.)	%45.	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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. İç cap/Et Kalınlığı — Ağırlığı Kg/ m		
205-101	30/2 mm — 2,3	3,10 3.100.000	1,00 1.000.000
205-102	40/2 mm. — 3,0	4,00 4.000.000	1,00 1.000.000
205-103	50/2 mm. — 3,7	4,80 4.800.000	1,00 1.000.000
205-104	70/2 mm. — 5,1	6,50 6.500.000	1,00 1.000.000
205-105	100/2 mm. — 7,3	8,70 8.700.000	1,00 1.000.000
205-106	125/2,5 mm. — 11,4	13,10 13.100.000	1,30 1.300.000
205-200	**Basınçlı kurşun borular: (Ölçü: m.)** TS 456/1'e uygun (B-Pb) kurşun borular diğer özellikler BFT 205-100 'ün aynı İç cap/Et Kalınlığı — Ağırlığı Kg/ m		
205-201	10/2 mm. — 0,9	1,60 1.600.000	0,80 800.000
205-202	13/2 mm. — 1,1	1,80 1.800.000	0,80 800.000
205-203	20/2,5 mm. — 2,0	3,20 3.200.000	0,80 800.000
205-204	25/3,5 mm. — 3,6	5,50 5.500.000	0,90 900.000
205-205	30/4,5 mm — 5,6	5,90 5.900.000	1,00 1.000.000
205-206	40/5,5 mm. — 8,0	10,90 10.900.000	1,00 1.000.000
205-300	**Basınçlı kurşun borular: (Ölçü: m** TS 456/2'ye uygun (B- Pb) kurşun borular diğer özellikler BFT 205-100 'ün aynı. İç cap/Et Kalınlığı — Ağırlığı Kg/ m		
205-301	10/2 mm. — 0,9	1,70 1.700.000	0,80 800.000
205-302	13/2,5 mm. — 1,4	2,20 2.200.000	0,80 800.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
205-303	20/3,5 mm.	2,9	4,00 4.000.000	0,80 800.000
205-304	25/4,7 mm.	4,7	6,10 6.100.000	0,90 900.000
205-305	30/5,5 mm.	7,0	9,40 9.400.000	1,00 1.000.000
205-306	40/7 mm.	11,7	14,70 14.700.000	1,00 1.000.000
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.)** 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		1,30 1.300.000	0,60 600.000
206-204	6 Ø mm		1,50 1.500.000	0,60 600.000
206-205	8 Ø mm		1,90 1.900.000	0,600 600.000
206-206	10 Ø mm		2,60 2.600.000	0,70 700.000
206-207	12 Ø mm		2,50 2.500.000	0,70 700.000
206-208	14 Ø mm		3,10 3.100.000	0,90 900.000
206-209	16 Ø mm		3,70 3.700.000	0,90 900.000
206-210	20 Ø mm		4,10 4.100.000	1,00 1.000.000
206-300	**1 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)** Dış Çapı			
206-301	4 Ø mm			
206-302	5 Ø mm		1,30 1.300.000	0,600 600.000
206-303	6 Ø mm		1,70 1.700.000	0,600 600.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
206-304	8 Ø mm	2,30 2.300.000	0,60 600.000
206-305	10 Ø mm	2,70 2.700.000	0,70 700.000
206-306	12 Ø mm	3,40 3.400.000	0,70 700.000
206-307	14 Ø mm	4,10 4.100.000	0,90 900.000
206-308	16 Ø mm	4,60 4.600.000	0,90 900.000
206-309	18 Ø mm	5,10 5.100.000	1,00 1.000.000
206-310	20 Ø mm	5,60 5.600.000	1,00 1.000.000
206-311	22 Ø mm	6,10 6.100.000	1,00 1.000.000
206-312	25 Ø mm	6,60 6.600.000	1,20 1.200.000
206-313	28 Ø mm	7,10 7.100.000	1,20 1.200.000
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		
206-414	42 Ø mm		
206-500	1,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.) Dış Çapı		
206-501	5 Ø mm	1,90 1.900.000	0,60 600.000
206-502	6 Ø mm	2,30 2.300.000	0,60 600.000
206-503	8 Ø mm	3,00 3.000.000	0,60 600.000
206-504	10 Ø mm	4,10 4.100.000	0,80 800.000
206-505	12 Ø mm	4,60 4.600.000	0,80 800.000
206-506	16 Ø mm	6,30 6.300.000	0,90 900.000
206-507	20 Ø mm	7,60 7.600.000	0,90 900.000
206-508	22 Ø mm	8,60 8.600.000	1,10 1.100.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
206-509	25 Ø mm	9,70 9.700.000	1,20 1.200.000
206-510	28 Ø mm	10,90 10.900.000	1,20 1.200.000
206-511	32 Ø mm	11,70 11.700.000	1,20 1.200.000
206-512	35 Ø mm	12,90 12.900.000	1,40 1.400.000
206-513	36 Ø mm	13,50 13.500.000	1,50 1.500.000
206-514	40 Ø mm	14,70 14.700.000	1,50 1.500.000
206-515	42 Ø mm	16,00 16.000.000	1,70 1.700.000
206-516	50 Ø mm	17,80 17.800.000	1,70 1.700.000
206-517	63 Ø mm	22,30 22.300.000	1,80 1.800.000
206-518	80 Ø mm	27,40 27.400.000	2,10 2.100.000
206-519	100 Ø mm	33,00 33.000.000	2,10 2.100.000
206-600	2 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.) Dış Çapı		
206-601	20 Ø mm	10,20 10.200.000	1,10 1.100.000
206-602	25 Ø mm	12,70 12.700.000	1,20 1.200.000
206-603	32 Ø mm	15,70 15.700.000	1,20 1.200.000
206-604	40 Ø mm	19,80 19.800.000	1,50 1.500.000
206-605	50 Ø mm	25,40 25.400.000	1,70 1.700.000
206-606	63 Ø mm	31,70 31.700.000	1,80 1.800.000
206-607	80 Ø mm	39,30 39.300.000	2,10 2.100.000
206-608	100 Ø mm	47,70 47.700.000	2,10 2.100.000
206-609	125 Ø mm	53,30 53.300.000	2,30 2.300.000
206-700	2,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.) Dış Çapı		
206-701	25 Ø mm	15,20 15.200.000	1,20 1.200.000
206-702	32 Ø mm	18,80 18.800.000	1,40 1.400.000
206-703	40 Ø mm	24,60 24.600.000	1,70 1.700.000
206-704	50 Ø mm	30,50 30.500.000	1,80 1.800.000
206-705	63 Ø mm	39,30 39.300.000	2,10 2.100.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
206-706	80 Ø mm	49,50 49.500.000	2,10 2.100.000
206-707	100 Ø mm	59,70 59.700.000	2,30 2.300.000
206-708	125 Ø mm	60,90 60.900.000	2,30 2.300.000
206-709	160 Ø mm	67,50 67.500.000	2,40 2.400.000
206-800	**3 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m** Dış Çapı		
206-801	32 Ø mm	20,30 20.300.000	1,50 1.500.000
206-802	40 Ø mm	28,70 28.700.000	1,70 1.700.000
206-803	50 Ø mm	36,30 36.300.000	1,80 1.800.000
206-804	63 Ø mm	46,40 46.400.000	2,10 2.100.000
206-805	80 Ø mm	55,80 55.800.000	2,10 2.100.000
206-806	100 Ø mm	58,40 58.400.000	2,30 2.300.000
206-807	125 Ø mm	73,60 73.600.000	2,30 2.300.000
206-808	160 Ø mm	76,10 76.100.000	2,40 2.400.000
206-900	**Bakır boru montaj malzemesi: (Ölçü: %).**		
206-901	**Vidalı fitingsli bağlama durumunda montaj malzemesi bedeli.** Bakır boruların ağzının genişletilerek flanş yapılıp vidalı fitings parçaları ile sızdırmaz şekilde bağlanmaları halinde montajlı boru tutarının	% 20.	
206-902	**Fosfor bakır alaşımı ile kaynak halinde fitings 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 pikten, su kaçırmayacak nitelikte imal edilmiş, vidalı veya flanşlı sürgülü, kosva vana ve kolon boşaltma musluğunun conta ve contaları ile beraber işyerinde temini ve yerine montajı.		
207-100	**Sürgülü (şiber) ve glop vanaları, pirinç vidalı, preste imal edilmiş (TS 3147)'ye göre boşaltmasız.**		
207-101	15 Ø mm (1/2")	8,30 8.300.000	2,20 2.200.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
207-102	20 Ø mm (3/4")	10,40 10.400.000	2,60 2.600.000
207-103	25 Ø mm (1")	19,70 19.700.000	2,60 2.600.000
207-104	32 Ø mm (1 1/4")	31,30 31.300.000	2,80 2.800.000
207-105	40 Ø mm (1 1/2")	38,20 38.200.000	2,80 2.800.000
207-106	50 Ø mm (2")	55,60 55.600.000	3,30 3.300.000
207-107	65 Ø mm (2 1/2")	88,10 88.100.000	5,30 5.300.000
207-108	80 Ø mm (3")	125,10 125.100.000	5,60 5.600.000
207-109	100 Ø mm (4")	176,40 176.400.000	6,10 6.100.000
207 200	**Şiber vanalara ve kosva vanalara boşaltma musluğu ilavesi için ödenecek fark:**		
207-201	10 Ø mm (3/8")	0,25 250.000	0,10 100.000
207-202	15 Ø mm (1/2")	0,25 250.000	0,10 100.000
207-300	**Sürgülü (Şiber) vana; pirinç vidalı, kokil döküm boşaltmasız BF No: 207-100'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.**		
207-400	**Sürgülü vana:Pik döküm flanşlı** TS-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 dayanıklı çelik mille örülmüş serbest salmastralı: klingeritten sızdırmaz contalı PN 4-6.		
207-401	40 Ø mm	44,00 44.000.000	6,10 6.100.000
207-402	50 Ø mm	54,20 54.200.000	6,50 6.500.000
207-403	65 Ø mm	74,20 74.200.000	7,50 7.500.000
207-404	80 Ø mm	92,70 92.700.000	9,00 9.000.000
207-405	100 Ø mm	104,30 104.300.000	11,00 11.000.000
207-406	125 Ø mm	136,70 136.700.000	12,00 12.000.000
207-407	150 Ø mm	152,90 152.900.000	13,50 13.500.000
207-408	200 Ø mm	254,90 254.900.000	14,00 14.000.000
207-409	250 Ø mm	393,90 393.900.000	16,00 16.000.000
207-410	300 Ø mm	556,10 556.100.000	16,50 16.500.000
207-411	350 Ø mm	741,50 741.500.000	19,00 19.000.000
207-412	400 Ø mm	926,90 926.900.000	20,00 20.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
207-413	500 Ø mm	1.622,10 1.622.100.000	22,20 22.200.000
207-414	600 Ø mm	1.737,90 1.737.900.000	24,00 24.000.000
207-500	**Sürgülü vana: Pik döküm, flanşlı; TS, 457/2-1'e uygun, diğer özellikler 207-400'ün aynı. PN 10.**		
207-501	40 Ø mm	64,50 64.500.000	6,10 6.100.000
207-502	50 Ø mm	71,20 71.200.000	6,50 6.500.000
207-503	65 Ø mm	93,40 93.400.000	7,50 7.500.000
207-504	80 Ø mm	111,20 111.200.000	9,00 9.000.000
207-505	100 Ø mm	140,20 140.200.000	11,00 11.000.000
207-506	125 Ø mm	184,60 184.600.000	12,00 12.000.000
207-507	150 Ø mm	215,80 215.800.000	13,50 13.500.000
207-508	200 Ø mm	373,70 373.700.000	14,00 14.000.000
207-509	250 Ø mm	578,40 578.400.000	16,00 16.000.000
207-510	300 Ø mm	823,10 823.100.000	16,50 16.500.000
207-511	350 Ø mm	1.156,80 1.156.800.000	19,00 19.000.000
207-512	400 Ø mm	1.601,70 1601.700.000	20,00 20.000.000
207-513	500 Ø mm	2.647,20 2.647.200.000	22,20 22.200.000
207-514	600 Ø mm	2.936,40 2.936.400.000	24,00 24.000.000
207-600	**Kosva vana (kolon musluğu), pirinç, vidalı, preste imal edilmiş, TS-15/5'e uygun boşaltmalı:**		
207-601	15 Ø mm (1/2")	11,60 11.600.000	2,20 2.200.000
207-602	20 Ø mm (3/4")	13,40 13.400.000	2,50 2.500.000
207-603	25 Ø mm (1")	20,90 20.900.000	2,50 2.500.000
207-604	32 Ø mm (1 1/4")	33,40 33.400.000	2,80 2.800.000
207-605	40 Ø mm (1 1/2")	38,90 38.900.000	2,80 2.800.000
207-606	50 Ø mm (2")	55,60 55.600.000	3,30 3.300.000
207-800	**Kosva vana (kolon musluğu), pirinç, vidalı, kelkil 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	Pirinç, 1.sınıf adi döküm:		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
208-101	15 Ø mm	(1/2")	1,20 1.200.000	0,50 500.000
208-102	20 Ø mm	(3/4")	1,20 1.200.000	0,50 500.000
208-103	25 Ø mm	(1")	1,30 1.300.000	0,50 500.000
209-000	KIZGIN SU BUHAR VANALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Kesit, malzeme cinsleri, çalışma basınçları, ve sıcaklığını gösteren kataloğu idarece onanmak kaydıyla seçilecek, kalite belgeli sürgülü (Şiber), oturmalı 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 oturmalı vanalar için fiyat farkı ödenmez.			
209-100	PN 16 vanalar, pirinç, pres döküm vidalı:			
209-101	15 Ø mm	(1/2")	15,80 15.800.000	2,20 2.200.000
209-102	20 Ø mm	(3/4")	19,200 19.200.000	2,50 2.500.000
209-103	25 Ø mm	(1")	26,60 26.600.000	2,50 2.500.000
209-104	32 Ø mm	(1 1/4")	35,20 35.200.000	2,80 2.800.000
209-105	40 Ø mm	(1 1/2")	43,60 43.600.000	2,80 2.800.000
209-106	50 Ø mm	(2")	62,60 62.600.000	3,30 3.300.000
209-200	PN 16 kızgın su ve buhar vanaları gövdesi pik döküm, oturmalı (baskılı glop tipli); milli, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, bileziği değiştirilebilir, gövdeye vidalı ve flanşlı: (TSE kalite belgeli.)			
209-201	15 Ø mm	Vidalı Flanşlı	38,20 38.200.000	3,00 3.000.000
209-202	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı	46,30 46.300.000	3,50 3.500.000
209-203	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı	60,20 60.200.000	4,00 4.000.000
209-204	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı	78,80 78.800.000	5,00 5.000.000
209-205	40 Ø mm	Vidalı Flanşlı	106,60 106.600.000	6,00 6.000.000
209-206	50 Ø mm	Vidalı Flanşlı	129,80 129.800.000	6,50 6.500.000
209-207	65 Ø mm	Flanşlı	185,40 185.400.000	7,50 7.500.000
209-208	80 Ø mm	Flanşlı	245,60 245.600.000	9,00 9.000.000
209-209	100 Ø mm	Flanşlı	352,20 352.200.000	11,00 11.000.000
209-210	125 Ø mm	Flanşlı	533,00 533.000.000	12,00 12.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
209-211	150 Ø mm	Flanşlı	681,00 681.000.000	13,00 13.000.000
209-212	200 Ø mm	Flanşlı	1.228,00 1.228.000.000	14,00 14.000.000
209-213	250 Ø mm	Flanşlı	2.085,00 2.085.000.000	16,00 16.000.000
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	51,00 51.000.000	3,00 3.000.000
209-302	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı	70,00 70.000.000	3,50 3.500.000
209-303	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı	83,00 83.000.000	4,00 4.000.000
209-304	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı	118,00 118.000.000	5,00 5.000.000
209-305	40 Ø mm	Vidalı Flanşlı	155,00 155.000.000	6,00 6.000.000
209-306	50 Ø mm	Vidalı Flanşlı	204,00 204.000.000	6,50 6.500.000
209-307	65 Ø mm	Flanşlı	278,00 278.000.000	7,50 7.500.000
209-308	80 Ø mm	Flanşlı	371,00 371.000.000	9,00 9.000.000
209-309	100 Ø mm	Flanşlı	488,00 488.000.000	11,00 11.000.000
209-310	125 Ø mm	Flanşlı	788,00 788.000.000	12,00 12.000.000
209-311	150 Ø mm	Flanşlı	927,00 927.000.000	13,00 13.000.000
209-312	200 Ø mm	Flanşlı	1.668,00 1.668.000.000	14,00 14.000.000
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	95,00 95.000.000	3,00 3.000.000
209-402	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı	114,00 114.000.000	3,50 3.500.000
209-403	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı	134,00 134.000.000	4,00 4.000.000
209-404	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı	185,00 185.000.000	5,00 5.000.000
209-403	40 Ø mm	Vidalı Flanşlı	248,00 248.000.000	6,00 6.000.000
209-406	50 Ø mm	Vidalı Flanşlı	313,00 313.000.000	6,50 6.500.000
209-407	65 Ø mm	Flanşlı	487,00 487.000.000	7,50 7.500.000
209-408	80 Ø mm	Flanşlı	603,00 603.000.000	9,00 9.000.000
209.409	100 Ø mm	Flanşlı	802,00 802.000.000	11,00 11.000.000
209-410	125 Ø mm	Flanşlı	1.135,00 1.135.000.000	12,00 12.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
209-411	150 Ø mm	Flanşlı	1.251,00 1.251.000.000	13,00 13.000.000
209-412	200 Ø mm	Flanşlı	2.526,00 2.526.000.000	14,00 14.000.000
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	141,00 141.000.000	3,00 3.000.000
209-502	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı	176,00 176.000.000	3,50 3.500.000
209-503	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı	232,00 232.000.000	4,00 4.000.000
209-504	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı	292,00 292.000.000	5,00 5.000.000
209-505	40 Ø mm	Vidalı Flanşlı	417,00 417.000.000	6,00 6.000.0000
209-506	50 Ø mm	Vidalı Flanşlı	556,00 556.000.000	6,50 6.500.000
209-507	65 Ø mm	Flanşlı	973,00 973.000.000	7,50 7.500.000
209-508	80 Ø mm	Flanşlı	1.159,00 1.159.000.000	9,00 9.000.000
209-509	100 Ø mm	Flanşlı	1.553,00 1.553.000.000	11,00 11.000.000
209-510	125 Ø mm	Flanşlı	2.364,00 2.364.000.000	12,00 12.000.000
209-511	150 Ø mm	Flanşlı	2.989,00 2.989.000.000	13,00 13.000.000
209-512	200 Ø mm	Flanşlı	5.793,00 5.793.000.000	14,00 14.000.000
209-600	PN 25-40 kızgın su ve buhar vanaları; gövdesi çelik döküm, baskılı (oturmalı, stop valf tipli), milli, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz. Çelik, vidalı veya kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belgeli)			
209-601	15 Ø mm	Vidalı Flanşlı	97,00 97.000.000	3,00 3.000.000
209-602	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı	114,00 114.000.000	3,50 3.500.000
209-603	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı	123,00 123.000.000	4,00 4.000.000
209-604	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı	185,00 185.000.000	5,00 5.000.000
209-605	40 Ø mm	Vidalı Flanşlı	209,00 209.000.000	6,00 6.000.000
209-606	50 Ø mm	Vidalı Flanşlı	278,00 278.000.000	6,50 6.500.000
209-607	65 Ø mm	Flanşlı	487,00 487.000.000	7,50 7.500.000
209-608	80 Ø mm	Flanşlı	603,00 603.000.000	9,00 9.000.000
209-609	100 Ø mm	Flanşlı	788,00 788.000.000	11,00 11.000.000
209-610	125 Ø mm	Flanşlı	1.159,00 1.159.000.000	12,00 12.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
209-611	150 Ø mm	Flanşlı	1.553,00 1.553.000.000	13,00 13.000.000
209-612	200 Ø mm.	Flanşlı	2.549,00 2.549.000.000	14,00 14.000.000
209-613	250 Ø mm.	Flanşlı	3.708,00 3.708.000.0000	16,00 16.000.000
209-614	300 Ø mm.	Flanşlı	6.025,00 6.025.000.000	17,00 17.000.000
209-700	PN 16 denge pistonlu, kızgın su ve buhar vanaları (Ölçü: Ad.:) (İhzarat: % 80) Gövdesi GG25 çelik döküm, ağır ve devamlı işletme şartlarında, açma ve kapama anında pistona gelecek basıncı kendi içinde dengeleyerek kolay açma ve kapama sağlayacak şekilde dizayn edilmiş paslanmaz çelik pistonlu, iç sızdırmazlık için iki gövde kapak sızdırmazlığı için bir takım, mil sızdırmazlığı için iki takım özel ringle donatılmış, volanla irtibatı mil- piston mili ile sağlanmış, kapak ve baslık 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	431,00 431.000.000	8,00 8.000.000
209-702	80 Ø mm	Flanşlı	556,00 556.000.000	9,00 9.000.000
209-703	100 Ø mm	Flanşlı	718,00 718.000.000	11,00 11.000.000
209-704	125 Ø mm	Flanşlı	1.135,00 1.135.000.000	12,00 12.000.000
209-705	150 Ø mm	Flanşlı	1.437,00 1.437.000.000	13,00 13.000.000
209-706	200 Ø mm	Flanşlı	2.734,00 2.734.000.000	14,00 14.000.000
209-800	PN 25-40 denge pistonlu kızgın su ve buhar vanaları: (Ölçü: Ad.) (İhzarat: % 80). Gövdesi GSC - 25 çelik döküm diğer özellikler 209-700'ün aynı.			
209-801	65 Ø mm	Flanşlı	825,00 825.000.000	8,00 8.000.000
209-802	80 Ø mm	Flanşlı	1.020,00 1.020.000.000	9,00 9.000.000
209-803	100 Ø mm	Flanşlı	1.367,00 1.367.000.000	11,00 11.000.000
209-804	125 Ø mm	Flanşlı	1.970,00 1.970.000.000	12,00 12.000.000
209-805	150 Ø mm	Flanşlı	2.271,00 2.271.000.000	13,00 13.000.000
209-806	200 Ø mm	Flanşlı	3.939,00 3.939.000.000	14,00 14.000.000
210-000	ÖZEL VANALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).			
210-100	Üç yollu emniyet vanası; Kazan, eşanjör ve benzeri cihazlara takılmak üzere, sızdırmaz gövdesi pik döküm, iç parçaları bronzdan imal edilmiş, üç yollu emniyet vanasının işyerinde temini ve yerine montajı.			
210-101	40 Ø mm	Flanşlı	72,00 72.000.000	7,00 7.000.000
210-102	50 Ø mm	Flanşlı	87,00 87.000.000	8,00 8.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
210-103	65 Ø mm	Flanşlı	106,00 106.000.000	9,00 9.000.000
210-104	80 Ø mm	Flanşlı	116,00 116.000.000	11,00 11.000.000
210-105	100 Ø mm	Flanşlı	154,00 154.000.000	12,00 12.000.000
210-106	125 Ø mm	Flanşlı	174,00 174.000.000	13,00 13.000.000
210-107	150 Ø mm	Flanşlı	202,00 202.000.000	14,00 14.000.000
210-108	200 Ø mm	Flanşlı	265,00 265.000.000	16,00 16.000.000
210-200	Dörtyollu 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 alaşımla kaplanmış, 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	82,00 82.000.000	6,00 6.000.000
210-202	25 Ø mm	Flanşlı	92,00 92.000.000	6,00 6.000.000
210-203	32 Ø mm	Flanşlı	113,00 113.000.000	7,00 7.000.000
210-204	40 Ø mm	Flanşlı	128,00 128.000.000	8,00 8.000.000
210-205	50 Ø mm	Flanşlı	142,00 142.000.000	9,00 9.000.0000
210-206	65 Ø mm	Flanşlı	159,00 159.000.000	9,00 9.000.000
210-207	80 Ø mm	Flanşlı	193,00 193.000.000	11,00 11.000.000
210-208	100 Ø mm	Flanşlı	231,00 231.000.000	12,00 12.000.000
210-209	125 Ø mm	Flanşlı	299,00 299.000.000	14,00 14.000.000
210-210	150 Ø mm	Flanşlı	405,00 405.000.000	14,00 14.000.000
210-211	200 Ø mm	Flanşlı	540,00 540.000.000	16,00 16.000.000
210-300	3 yollu saptırma veya karıştırma vanaları, diğer özellikler BFT 210-200'ün aynı;			
210-301	32 Ø mm		111,00 111.000.000	6,00 6.000.000
210-302	40 Ø mm		118,00 118.000.000	7,00 7.000.000
210-303	50 Ø mm		135,00 135.000.000	8,00 8.000.000
210-304	65 Ø mm		149,00 149.000.000	9,00 9.000.000
210-305	80 Ø mm		198,00 198.000.000	9,00 9.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
210-306	100 Ø mm	222,00 222.000.000	11,00 11.000.000
210-400	**Enjektör (Venturi esasıyla devre sirkülasyonunu kuvvetlendirici eleman) siyah borudan yapılmış; PN 6 kalitesinde** Anma Çapı DN		
210-401	32 Ø mm	19,00 19.000.000	4,00 4.000.000
210-402	40 Ø mm	27,00 27.000.000	5,00 5.000.000
210-403	50 Ø mm	33,00 33.000.000	6,00 6.000.000
210-404	65 Ø mm	36,00 36.000.000	7,00 7.000.000
210-405	80 Ø mm	43,00 43.000.000	8,00 8.000.000
210-500	**Basınçlı hava, LPG, vakum, akaryakıt ve kızgın su tesisatı vanaları, pistonlu veya baskılı teflon ringli, gövdesi pik döküm vidalı veya flanşlı;** Elle açıp kapamalı, salmastrasız, diyaframlı (membranlı) tipte 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 onaylardan birisi monte edilmek üzere.		
210-501	8 Ø mm (1/4") vidalı	18,00 18.000.000	2,20 2.200.000
210-502	15 Ø mm (1/2") vidalı	22,00 22.000.000	2,20 2.200.000
210-503	20 Ø mm (3/4") vidalı	27,00 27.000.000	2,40 2.400.000
210-504	25 Ø mm vidalı	43,00 43.000.000	2,60 2.600.000
210-505	32 Ø mm (1 1/4") vidalı	51,00 51.000.000	2,80 2.800.000
210-506	40 Ø mm (1 1/2") vidalı	65,00 65.000.000	2,80 2.800.000
210-507	50 Ø mm (2") vidalı	106,00 106.000.000	3,30 3.300.000
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	48,00 48.000.000	3,00 3.000.000
210-512	20 Ø mm. Vidalı Flanşlı	65,00 65.000.000	4,00 4.000.000
210-513	25 Ø mm. Vidalı Flanşlı	80,00 80.000.000	4,50 4.500.000
210-514	32 Ø mm. Vidalı Flanşlı	116,00 116.000.000	5,00 5.000.000
210-515	40 Ø mm. Vidalı Flanşlı	149,00 149.000.000	6,00 6.000.000
210-516	50 Ø mm. Vidalı Flanşlı	198,00 198.000.000	7,00 7.000.000
210-517	65 Ø mm. Flanşlı	289,00 289.000.000	8,00 8.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
210-518	80 Ø mm. Flanşlı	386,00 386.000.000	9,00 9.000.000
210-519	100 Ø mm. Flanşlı	511,00 511.000.000	11,00 11.000.000
210-520	125 Ø mm. Flanşlı	819,00 819.000.000	12,00 12.000.000
210-521	150 Ø mm. Flanşlı	988,00 988.000.000	14,00 14.000.000
210-522	200 Ø mm. Flanşlı	1.807,00 1.807.000.000	14,00 14.000.000
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	90,00 90.000.000	3,00 3.000.000
210-532	20 Ø mm. Vidalı Flanşlı	109,00 109.000.000	4,00 4.000.000
210-533	25 Ø mm. Vidalı Flanşlı	134,00 134.000.000	4,50 4.500.000
210-534	32 Ø mm. Vidalı Flanşlı	185,00 185.000.000	5,00 5.000.000
210-535	40 Ø mm. Vidalı Flanşlı	245,00 245.000.000	6,00 6.000.000
210-536	50 Ø mm. Vidalı Flanşlı	315,00 315.000.000	7,00 7.000.000
210-537	65 Ø mm. Flanşlı	648,00 648.000.000	8,00 8.000.000
210-538	80 Ø mm. Flanşlı	787,00 787.000.000	9,00 9.000.000
210-539	100 Ø mm. Flanşlı	995,00 995.000.000	11,00 11.000.000
210-540	125 Ø mm. Flanşlı	1.458,00 1.458.000.000	12,00 12.000.000
210-541	150 Ø mm. Flanşlı	1.758,00 1.758.000.000	14,00 14.000.000
210-542	200 Ø mm. Flanşlı	3.216,00 3.216.000.000	14,00 14.000.000
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'in 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, geçişe bir küre ile kumanda edilen, elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların işyerinde temini ve yerine montajı.		
210-610	**Pirinç preste imal edilmiş perbunan contalı**		
210-611	8 Ø mm (1/4") vidalı	7,40 7.400.000	1,70 1.700.000
210-612	15 Ø mm (1/2")	9,70 9.700.000	1,70 1.700.000
210-613	20 Ø mm (3/4")	12,30 12.300.000	2,00 2.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
210-614	25 Ø mm (1")	16,50 16.500.000	2,00 2.000.000
210-615	32 Ø mm (1 1/4")	25,00 25.000.000	2,10 2.100.000
210-616	40 Ø mm (1 1/2")	30,80 30.800.000	2,10 2.100.000
210-617	50 Ø mm (2")	49,60 49.600.000	2,50 2.500.000
210-618	65 Ø mm (2 1/2")	52,30 52.300.000	3,00 3.000.000
210-619	80 Ø mm (3")	77,10 77.100.000	3,20 3.200.000
210-620	Pirinç, preste imal edilmiş teflon. (P. T. F. E.) contalı:		
210-621	8 Ø mm (1/4")	7,40 7.400.000	1,70 1.700.000
210-622	10 Ø mm (3/8")	7,90 7.900.000	1,70 1.700.000
210-623	15 Ø mm (1/2")	9,20 9.200.000	1,70 1.700.000
210-624	20 Ø mm (3/4")	12,90 12.900.000	2,00 2.000.000
210-625	25 Ø mm (1")	16,50 16.500.000	2,00 2.000.000
210-626	32 Ø mm (1 1/4")	23,90 23.900.000	2,10 2.100.000
210-627	40 Ø mm (1 1/2")	31,20 31.200.000	2,10 2.100.000
210-628	50 Ø mm (2")	47,70 47.700.000	2,50 2.500.000
210-700	PN- 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, flanşlı (TSE.kalite belgeli.)		
210-701	10 Ø mm.	34,00 34.000.000	2,50 2.500.000
210-702	15 Ø mm.	53,00 53.000.000	2,50 2.500.000
210-703	20 Ø mm.	56,00 56.000.000	3,00 3.000.000
210-704	25 Ø mm.	69,00 69.000.000	3,20 3.200.000
210-705	32 Ø mm.	79,00 79.000.000	4,00 4.000.000
210-706	40 Ø mm.	95,00 95.000.000	4,70 4.700.000
210-707	50 Ø mm.	111,00 111.000.000	5,10 5.100.000
210-708	65 Ø mm.	163,00 163.000.000	5,70 5.700.000
210-709	80 Ø mm.	214,00 214.000.000	7,20 7.200.000
210-710	100 Ø mm.	291,00 291.000.000	8,00 8.000.000
210-711	125 Ø mm.	377,00 377.000.000	9,10 9.100.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
210-712	150 Ø mm.	564,00 564.000.000	10,40 10.400.000
210-713	200 Ø mm.	1.128,00 1.128.000.000	10,80 10.800.000
210-714	250 Ø mm.	1.534,00 1.534.000.000	12,30 12.300.000
210-720	PN 25-40 Gövdesi çelik dökümü, küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı; vidalı (TSE kalite belgeli)		
210-721	8 Ø mm. (1/4")	32,00 32.000.000	1,70 1.700.000
210-722	10 Ø mm. (3/8")	53,00 53.000.000	1,70 1.700.000
210-723	15 Ø mm. (1/2")	56,00 56.000.000	1,70 1.700.000
210-724	20 Ø mm. (3/4")	60,00 60.000.000	2,00 2.000.000
210-725	25 Ø mm. (1")	76,00 76.000.000	2,00 2.000.000
210-726	32 Ø mm. (1 1/4")	92,00 92.000.000	2,10 2.100.000
210-727	40 Ø mm. (1 1/2")	113,00 113.000.000	2,10 2.100.000
210-728	50 Ø mm. (2")	138,00 138.000.000	2,50 2.500.000
210-729	65 Ø mm. (2 1/2")	219,00 219.000.000	3,00 3.000.000
210-730	PN 25-40 Gövdesi çelik dökümü, küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı; (TSE kalite belgeli.)		
210-731	10 Ø mm .Flanşlı	49,00 49.000.000	2,50 2.500.000
210-732	15 Ø mm Flanşlı	74,00 74.000.000	2,50 2.500.000
210-733	20 Ø mm. Flanşlı	86,00 86.000.000	3,00 3.000.000
210-734	25 Ø mm. Flanşlı	104,00 104.000.000	3,20 3.200.000
210-735	32 Ø mm. Flanşlı	129,00 129.000.000	4,00 4.000.000
210-736	40 Ø mm. Flanşlı	155,00 155.000.000	4,70 4.700.000
210-737	50 Ø mm. Flanşlı	183,00 183.000.000	5,10 5.100.000
210-738	65 Ø mm .Flanşlı	264,00 264.000.000	5,70 5.700.000
210-739	80 Ø mm. Flanşlı	370,00 370.000.000	7,20 7.200.000
210-740	100 Ø mm. Flanşlı	487,00 487.000.000	8,00 8.000.000
210-741	125 Ø mm. Flanşlı	687,00 687.000.000	9,10 9.100.000
210-742	150 Ø mm. Flanşlı	1.252,00 1.252.000.000	10,40 10.400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
210-743	200 Ø mm. Flanşlı	1.904,00 1.904.000.000	10,80 10.800.000
210-750	PN 25-40, Gövdesi ve küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, vidalı;		
210-751	8 Ø mm. (1/4")	50,00 50.000.000	1,70 1.700.000
210-752	10 Ø mm .(3/8")	53,00 53.000.000	1,70 1.700.000
210-753	15 Ø mm. (1/2")	85,00 85.000.000	1,70 1.700.000
210-754	20 Ø mm. (3/4")	95,00 95.000.000	2,00 2.000.000
210-755	25 Ø mm. (1")	116,00 116.000.000	2,00 2.000.000
210-756	32 Ø mm. (1 1/4")	138,00 138.000.000	2,10 2.100.000
210-757	40 Ø mm. (1 1/2")	166,00 166.000.000	2,10 2.100.000
210-758	50 Ø mm. (2")	201,00 201.000.000	2,50 2.500.000
210-759	65 Ø mm. (2"1/2")	324,00 324.000.000	3,00 3.000.000
210-760	PN 25-40 Kuyruklu flanşlı, diğer özellikler BFT 210-750 gibi. (TSE kalite belgeli)		
210-761	10 Ø mm Flanşlı	74,00 74.000.000	2,50 2.500.000
210-762	15 Ø mm Flanşlı	123,00 123.000.000	2,50 2.500.000
210-763	20 Ø mm Flanşlı	141,00 141.000.000	3,00 3.000.000
210-764	25 Ø mm Flanşlı	162,00 162.000.000	3,20 3.200.000
210-765	32 Ø mm Flanşlı	208,00 208.000.000	4,00 4.000.000
210-766	40 Ø mm Flanşlı	243,00 243.000.000	4,70 4.700.000
210-767	50 Ø mm Flanşlı	303,00 303.000.000	5,10 5.100.000
210-768	65 Ø mm Flanşlı	430,00 430.000.000	5,70 5.700.000
210-769	80 Ø mm Flanşlı	582,00 582.000.000	7,20 7.200.000
210-770	100 Ø mm Flanşlı	881,00 881.000.000	8,00 8.000.000
210-771	125 Ø mm Flanşlı	1.216,00 1.216.000.000	9,10 9.100.000
210-772	150 Ø mm Flanşlı	1.798,00 1.798.000.000	10,40 10.400.000
210-773	200 Ø mm Flanşlı	2.607,00 2.607.000.000	10,80 10.800.000
210-780	PN 10-16 Gövdesi pik küresi paslanmaz çelikten, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, vidalı; (TSE kalite belgeli.)		
210-781	8 Ø mm. (1/4")	24,00 24.000.000	1,70 1.700.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
210-782	10 Ø mm. (3/8")	24,00 24.000.000	1,70 1.700.000
210-783	15 Ø mm. (1/2")	42,00 42.000.000	1,70 1.700.000
210-784	20 Ø mm. (3/4")	46,00 46.000.000	1,70 1.700.000
210-785	25 Ø mm. (1")	56,00 56.000.000	2,00 2.000.000
210-786	32 Ø mm. 1/4")	62,00 62.000.000	2,10 2.100.000
210-787	40 Ø mm. (1 1/2")	74,00 74.000.000	2,10 2.100.000
210-788	50 Ø mm. (2")	88,00 88.000.000	2,50 2.500.000
210-789	65 Ø mm. (2 1/2")	148,00 148.000.000	3,00 3.000.000
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 contalı, redüksiyon geçişli flanşlı küresel vananın işyerinde temini ve montajı.		
210-2001	40 Ø mm.	72,00 72.000.000	4,00 4.000.000
210-2002	50 Ø mm.	96,00 96.000.000	5,00 5.000.000
210-2003	65 Ø mm.	132,00 132.000.000	6,00 6.000.000
210-2004	80 Ø mm.	184,00 184.000.000	7,00 7.000.000
210-2005	100 Ø mm.	256,00 256.000.000	8,00 8.000.000
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-korozit bütün akışkanlarda kullanılan (GG-25) döküm gövdeli, sfero döküm üzeri poliamit türevi malzeme kaplı veya paslanmaz çelik klepeli (Disk), iki flanş arasına sıkıştırmalı 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; (Klapenin 316 SS paslanmaz çelik olması halinde montajsız birim fiyatlara % 10 zam ödenir. Montaj bedelleri aynen alınır.)		
210-3001	50 Ø mm.	71,00 71.000.000	4,70 4.700.000
210-3002	65 Ø mm.	85,00 85.000.000	5,10 5.100.000
210-3003	80 Ø mm.	108,00 108.000.000	5,00 5.000.000
210-3004	100 Ø mm.	141,00 141.000.000	7,00 7.000.000

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
210-3005	125 Ø mm.	180,00 180.000.000	8,00 8.000.000
210-3006	150 Ø mm.	219,00 219.000.000	9,00 9.000.000
210-3007	200 Ø mm.	310,00 310.000.000	10,00 10.000.000
210-3008	250 Ø mm.	423,00 423.000.000	11,00 11.000.000
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 katoloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; alışkan 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 skale gömme anahtarı, diğer bilumum 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 gövdeli, PN 16:		
211-101	15 Ø mm.	188,00 188.000.000	3,30 3.300.000
211-102	20 Ø mm. (¾")	204,00 204.000.000	3,90 3.900.000
211-103	25 Ø mm. (1")	222,00 222.000.000	4,20 4.200.000
211-104	32 Ø mm. (1 1/4")	254,00 254.000.000	4,20 4.200.000
211-105	40 Ø mm. (1 1/2")	287,00 287.000.000	6,10 6.100.000
211-106	50 Ø mm. (2")	305,00 305.000.0000	6,10 6.100.000
211-200	Su sıcaklığını ayar vanalar, iki yollu gövdesi pik döküm, flanşlı, PN 16; B.F. No: 211-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
211-300	Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yollu celik döküm, flanslı, PN-25:		
211-301	15 Ø mm.	424,00 424.000.000	3,00 3.000.000
211-302	20 Ø mm.	443,00 443.000.000	4,00 4.000.000
211-303	25 Ø mm.	458,00 458.000.000	4,50 4.500.000
211-304	32 Ø mm.	472,00 472.000.000	5,00 5.000.000
211-305	40 Ø mm.	492,00 492.000.000	6,00 6.000.000
211-306	50 Ø mm.	506,00 506.000.000	6,50 6.500.000
211-307	65 Ø mm.	554,00 554.000.000	7,00 7.000.000
211-308	80 Ø mm.	622,00 622.000.000	8,00 8.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
211-309	100 Ø mm.	699,00 699.000.000	8,50 8.500.000
211-310	125 Ø mm.	723,00 723.000.000	9,00 9.000.000
211-311	150 Ø mm.	762,00 762.000.000	11,00 11.000.000
211-312	175 Ø mm.	771,00 771.000.000	12,00 12.000.000
211-313	200 Ø mm.	795,00 795.000.000	14,00 14.000.000
211-400	Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yollu, gövdesi pik döküm, flanşlı PN 16;		
211-401	15 Ø mm.	486,00 486.000.000	4,00 4.000.000
211-402	20 Ø mm.	509,00 509.000.000	5,00 5.000.000
211-403	25 Ø mm.	532,00 532.000.000	6,00 6.000.000
211-404	32 Ø mm.	555,00 555.000.000	6,50 6.500.000
211-405	40 Ø mm.	565,00 565.000.000	7,00 7.000.000
211-406	50 Ø mm.	588,00 588.000.000	8,00 8.000.000
211-407	65 Ø mm.	602,00 602.000.000	9,00 9.000.000
211-408	80 Ø mm.	671,00 671.000.000	11,00 11.000.000
211-409	100 Ø mm.	717,00 717.000.000	14,00 14.000.000
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 volanın bir tarafında yer alan ,iki skala (ana ayar/hassas ayar skalaları) ile ön ayar değeri okunabilen, suyun vana mili etrafında dönerek ölçme noktasına ulaşmasını sağlayacak ölçme haznesi bulunan, debi, basınç farkı ve sıcaklık ölçümüne olanak sağlayan iki adet ölçüm noktası bulunan , ayarlanan değerde vananın açılmasını engelleme özelliği bulunan ve mühür takmaya olanak sağlanan, balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	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 contalı,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")	65,00 65.000.000	5,00 5.000.000
211-1102	15 Ø mm (1/2")	69,00 69.000.000	5,00 5.000.000
211-1103	20 Ø mm (3/4")	79,00 79.000.000	6,00 6.000.000
211-1104	25 Ø mm (1")	105,00 105.000.000	7,00 7.000.000
211-1105	32 Ø mm (1 ¼")	115,00 115.000.000	8,00 8.000.000
211-1106	40 Ø mm (1 ½")	162,00 162.000.000	11,00 11.000.000
211-1107	50 Ø mm (2")	213,00 213.000.000	13,00 13.000.000
211-1200	**Statik balans vanası , ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için; flanşlı** PN 16 basınç sınıfında , gövdesi GG-25 demir döküm malzemeden , kafa parçası bronz dökümden , mil ve vana klapesi çinko oluşumuna mukavim pirinç malzemeden imal edilmiş , klapesi PTFE contalı flanşlı balans vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
211-1201	65 Ø mm	377,00 377.000.000	16,00 16.000.000
211-1202	80 Ø mm	574,00 574.000.000	26,00 26.000.000
211-1203	100 Ø mm	965,00 965.000.000	37,00 37.000.000
211-1204	125 Ø mm	1.415,00 1.415.000.000	53,00 53.000.000
211-1205	150 Ø mm	1.969,00 1.969.000.000	63,00 63.000.000
211-1206	200 Ø mm	3.698,00 3.698.000.000	126,00 126.000.000
211-1207	250 Ø mm	5.712,00 5.712.000.000	189,00 189.000.000
211-1208	300 Ø mm	9.050,00 9.050.000.000	263,00 263.000.000
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 ½") ölçüleri arası dişli (dış vidalı) kartuşlu dinamik balans		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	vanasının montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
211-1301	15 Ø mm (1/2")	127,00 127.000.000	5,00 5.000.000
211-1302	20 Ø mm (3/4")	132,00 132.000.000	6,00 6.000.000
211-1303	25 Ø mm (1")	211,00 211.000.000	7,00 7.000.000
211-1304	32 Ø mm (1 ¼")	383,00 383.000.000	11,00 11.000.000
211-1305	40 Ø mm (1 ½")	420,00 420.000.000	13,00 13.000.000
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	643,00 643.000.000	20,00 20.000.000
211-1402	65 Ø mm	649,00 649.000.000	21,00 21.000.000
211-1403	80 Ø mm	658,00 658.000.000	23,00 23.000.000
211-1404	100 Ø mm	1.787,00 1.787.000.000	53,00 53.000.000
211-1405	125 Ø mm	2.452,00 2.452.000.000	63,00 63.000.000
211-1406	150 Ø mm	3.112,00 3.112.000.000	84,00 84.000.000
211-1407	200 Ø mm	4.569,00 4.569.000.000	116,00 116.000.000
211-1408	250 Ø mm	6.706,00 6.706.000.000	158,00 158.000.000
211-1409	300 Ø mm	8.072,00 8.072.000.000	179,00 179.000.000
211-1410	350 Ø mm	12.545,00 12.545.000.000	210,00 210.000.000
211-1411	400 Ø mm	16.288,00 16.288.000.000	263,00 263.000.000
211-1412	450 Ø mm	19.889,00 19.889.000.000	368,00 368.000.000
211-1413	500 Ø mm	23.588,00 23.588.000.000	473,00 473.000.000
211-1500	**Balans ölçüm cihazı , ısıtma, soğutma ve HVAC tesisatları için;** Isıtma,soğutma ve HVAC tesisatlarında kullanılmak üzere , balans vanaların yardımı ile sistemin balanslanmasını debi, sıcaklık ve basınç farkı ölçümünü yapmayı sağlayan ayar ölçüm cihazının ölçümlerin yapılması dahil işler halde teslimi.	4.872,00 4.872.000.000	210,00 210.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
212-000	**BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).** Su, buhar ve diğer yanmayan gazlar için tanınmış firma yapısı, çapa tabi olarak muhtelif giriş ve çıkış basınçları için akışkan debisini kesit malzeme cinsi, çalışma basıncı ve sıcaklığını gösteren katoloğu idarece onanmak kaydıyla seçilecek; akışkan basınç ve sıcaklığına tabi 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")	482,00 482.000.000	2,00 2.000.000
212-102	20 Ø mm. Vidalı (3/4")	501,00 501.000.000	2,50 2.500.000
212-103	25 Ø mm. Vidalı (1")	554,00 554.000.000	3,00 3.000.000
212-104	32 Ø mm. Vidalı (1 1/4")	651,00 651.000.000	3,50 3.500.000
212-105	40 Ø mm. Vidalı (1 1/2")	771,00 771.000.000	4,00 4.000.000
212-106	50 Ø mm. Vidalı (2")	1.084,00 1.084.000.000	5,00 5.000.000
212-107	65 Ø mm. Vidalı Flanşlı	1.542,00 1.542.000.000	7,00 7.000.000
212-108	80 Ø mm. Vidalı Flanşlı	1.615,00 1.615.000.000	8,00 8.000.000
212-109	100 Ø mm. Vidalı Flanşlı	2.000,00 2.000.000.000	9,00 9.000.000
212-110	125 Ø mm. Vidalı Flanşlı	2.217,00 2.217.000.000	11,00 11.000.000
212-111	150 Ø mm. Vidalı Flanşlı	2.410,00 2.410.000.000	12,00 12.000.000
212-200	**Basınç düşürücü vana, buhar için, PN 16 flanşlı:**		
212-201	15 Ø mm.	940,00 940.000.000	3,00 3.000.000
212-202	20 Ø mm.	964,00 964.000.000	4,00 4.000.000
212-203	25 Ø mm.	1.084,00 1.084.000.000	4,50 4.500.000
212-204	32 Ø mm.	1.301,00 1.301.000.000	5,00 5.000.000
212-205	40 Ø mm.	1.325,00 1.325.000.000	6,00 6.000.000
212-206	50 Ø mm.	1.350,00 1.350.000.000	7,00 7.000.000
212-207	65 Ø mm.	1.663,00 1.663.000.000	8,00 8.000.000
212-208	80 Ø mm.	1.687,00 1.687.000.000	9,00 9.000.000
212-209	100 Ø mm.	2.024,00 2.024.000.000	11,00 11.000.000
212-300	**Basınç düşürücü vana, buhar için PN 25 flanşlı BF No.: 212-200 deki montajlı birim fiyatlar % 25 artırılarak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanır.**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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 katoloğu idarece onanmak kaydıyla seçilecek, vana gövdesi; akışkan sıcaklık ve basıncına tabi olarak pirinç, demir dökme veya çelikten, mil ve yuvasının temas yüzeyleri paslanmaz çelikten, valfin uçları arasındaki basınca tabi olarak pirinç, dökme demir veya çelikten mil ve yuvası dahil komple olarak işyerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapılıp çalışır halde teslimi. (Soğutucu akışkan için kullanılacak olanlar harictir).		
213-100	Solenoid valf: Hava su, yağ için, maksimum 105 °C: PN 6:		
213-101	10 Ø mm. Vidalı (3/8")	89,00 89.000.000	2,80 2.800.000
213-102	15 Ø mm. Vidalı (1/2")	106,00 106.000.000	2,80 2.800.000
213-103	18 Ø mm. Vidalı (5/8")	121,00 121.000.000	3,30 3.300.000
213-104	20 Ø mm. Vidalı (3/4")	128,00 128.000.000	3,90 3.900.000
213-105	22 Ø mm. Vidalı (7/8")	193,00 193.000.000	4,20 4.200.000
213-106	25 Ø mm. Vidalı (1")	236,00 236.000.000	4,20 4.200.000
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 arttırılarak , montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanır.		
214-000	ŞAMANDIRALI VE MEKANİK KUMANDALI VANALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Kesit, malzeme cinsleri, çalışma, basınç ve sıcaklığını gösteren katoloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; depo kaplarda seviye kontrolü yapılmak gayesiyle, içinde bulunduğu akışkanın sıcaklık basınç ve karakterine uygun malzemeden gövdesi, flatörü, flatörün hareketini vana miline iletmek için gerekli arızasız çalışacak özellikte mekanizması ile komple vananın yerine montajı, ayarlarının yapılması çalışır halde teslimi.		
214-100	Şamandıralı ve mekanik kumandalı vana; Vidalı, PN 16;		
214-101	10 Ø mm. (3/8")	55,00 55.000.000	2,20 2.200.000
214-102	15 Ø mm .(1/2")	77,00 77.000.000	2,20 2.200.000
214-103	20 Ø mm .(3/4")	113,00 113.000.000	2,20 2.200.000
214-104	25 Ø mm. (1")	121,00 121.000.000	2,50 2.500.000
214-105	32 Ø mm. (1 1/4")	164,00 164.000.000	2,80 2.800.000
214-106	40 Ø mm. (1 1/2")	205,00 205.000.000	3,30 3.300.000
214-107	50 Ø mm. (2")	241,00 241.000.000	4,20 4.200.000
214-200	Şamandıra ve mekanik kumandalı vana; flanşlı, PN 16;		
214-201	15 Ø mm.	145,00 145.000.000	3,30 3.300.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
214-202	20 Ø mm.		164,00 164.000.000	3,90 3.900.000
214-203	25 Ø mm.		174,00 174.000.000	4,20 4.200.000
214-204	32 Ø mm.		207,00 207.000.000	5,30 5.300.000
214-205	40 Ø mm.		236,00 236.000.000	6,10 6.100.000
214-206	50 Ø mm.		304,00 304.000.000	6,60 6.600.000
214-207	65 Ø mm.		366,00 366.000.000	7,50 7.500.000
214-208	80 Ø mm.		434,00 434.000.000	9,40 9.400.000
214-209	100 Ø mm.		506,00 506.000.000	10,60 10.600.000
214-210	125 Ø mm.		843,00 843.000.000	11,70 11.700.000
214-211	150 Ø mm.		964,00 964.000.000	13,60 13.600.000
214-212	200 Ø mm.		1.109,00 1.109.000.000	13,90 13.900.000
214-213	250 Ø mm.		1.157,00 1.157.000.000	16,10 16.100.000
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	53,00 53.000.000	3,30 3.300.000
214-302	20 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	72,00 72.000.000	3,90 3.900.000
214-303	25 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	89,00 89.000.000	4,20 4.200.000
214-304	32 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	123,00 123.000.000	5,30 5.300.000
214-305	40 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	159,00 159.000.000	6,10 6.100.000
214-306	50 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	207,00 207.000.000	6,60 6.600.000
214-307	65 Ø mm.	Flanşlı	284,00 284.000.000	7,50 7.500.000
214-308	80 Ø mm.	Flanşlı	376,00 376.000.000	9,40 9.400.000
214-309	100 Ø mm.	Flanşlı	496,00 496.000.000	10,60 10.600.000
214-310	125 Ø mm.	Flanşlı	771,00 771.000.000	11,70 11.700.000
214-311	150 Ø mm.	Flanşlı	964,00 964.000.000	13,60 13.600.000
214-312	200 Ø mm.	Flanşlı	1.735,00 1.735.000.000	13,90 13.900.000
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	101,00 101.000.000	3,30 3.300.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
214-402	20 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	123,00 123.000.000	3,90 3.900.000
214-403	25 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	147,00 147.000.000	4,20 4.200.000
214-404	32 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	200,00 200.000.000	5,30 5.300.000
214-405	40 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	270,00 270.000.000	6,10 6.100.000
214-406	50 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	342,00 342.000.000	6,60 6.600.000
214-407	65 Ø mm.	Flanşlı	530,00 530.000.000	7,50 7.500.000
214-408	80 Ø mm.	Flanşlı	651,00 651.000.000	9,40 9.400.000
214-409	100 Ø mm.	Flanşlı	892,00 892.000.000	10,60 10.600.000
214-410	125 Ø mm.	Flanşlı	1.253,00 1.253.000.000	11,70 11.700.000
214-411	150 Ø mm.	Flanşlı	1.422,00 1.422.000.000	13,60 13.600.000
214-412	200 Ø mm.		2.844,00 2.844.000.000	13,90 13.900.000
214-500	Kızgın yağ vanaları; PN-16 dökme demir gövdeli, baskılı (oturmalı) metal körüklü, salmastralı, milli, oturma bileziği baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. (TSE kalite belgeli).			
214-501	15 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	47,00 47.000.000	3,30 3.300.000
214-502	20 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	58,00 58.000.000	3,90 3.900.000
214-503	25 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	76,00 76.000.000	4,20 4.200.000
214-504	32 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	99,00 99.000.000	5,30 5.300.000
214-505	40 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	134,00 134.000.000	6,10 6.100.000
214-506	50 Ø mm.	Vidalı - Flanşlı	164,00 164.000.000	6,60 6.600.000
214-507	65 Ø mm	Flanşlı	234,00 234.000.000	7,50 7.500.000
214-508	80 Ø mm.	Flanşlı	304,00 304.000.000	9,40 9.400.000
214-509	100 Ø mm.	Flanşlı	438,00 438.000.000	10,60 10.600.000
214-510	125 Ø mm.	Flanşlı	672,00 672.000.000	11,70 11.700.000
214-511	150 Ø mm.	Flanşlı	847,00 847.000.000	13,60 13.600.000
214-512	200 Ø mm.	Flanşlı	1.577,00 1.577.000.000	13,90 13.900.000
214-513	250 Ø mm.	Flanşlı	2.746,00 2.746.000.000	16,10 16.100.000
214-600	Kızgın yağ vanaları; PN-25-40 çelik döküm gövdeli, baskılı (oturmalı) metal körüklü, salmastralı, milli, oturma bileziği baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. Vidalı veya			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	flanşlı: (TSE kalite belgeli).		
214-601	15 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	129,00 129.000.000	3,30 3.300.000
214-602	20 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	149,00 149.000.000	3,90 3.900.000
214-603	25 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	167,00 167.000.000	4,20 4.200.000
214-604	32 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	247,00 247.000.000	5,30 5.300.000
214-605	40 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	283,00 283.000.000	6,10 6.100.000
214-606	50 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	368,00 368.000.000	6,60 6.600.000
214-607	65 Ø mm. Flanşlı	660,00 660.000.000	7,50 7.500.000
214-608	80 Ø mm. Flanşlı	800,00 800.000.000	9,40 9.400.000
214-609	100 Ø mm. Flanşlı	1.052,00 1.052.000.000	10,60 10.600.000
214-610	125 Ø mm. Flanşlı	1.577,00 1.577.000.000	11,70 11.700.000
214-611	150 Ø mm. Flanşlı	2.074,00 2.074.000.000	13,60 13.600.000
214-612	200 Ø mm. Flanşlı	3.447,00 3.447.000.000	13,90 13.900.000
215-000	DİFERANSİYEL BASINÇ AYARLAYICI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %80) İki nokta arasındaki basınç farkının belli değerde tutulmasının temin etmek gayesi ile kullanılacak, yardımcı enerjiye gerek olmadan çalışacak, kesit, malzeme, basınç, sıcaklık, Kv. veya Cv. değerini gösteren katoloğun idarece onanmak kaydıyla seçilecek cihazın yerine montajı, ayarlarının yapılıp çalışır halde teslimi.		
215-100	Flanşlı, PN 16:		
215-101	15 Ø mm	410,00 410.000.000	3,30 3.300.000
215-102	20 Ø mm	468,00 468.000.000	3,90 3.900.000
215-103	25 Ø mm	496,00 496.000.000	4,20 4.200.000
215-104	32 Ø mm	540,00 540.000.000	5,30 5.300.000
215-105	40 Ø mm	578,00 578.000.000	6,10 6.100.000
215-106	50 Ø mm	660,00 660.000.000	6,60 6.600.000
215-107	65 Ø mm	795,00 795.000.000	7,50 7.500.000
215-108	80 Ø mm	892,00 892.000.000	9,40 9.400.000
215-109	100 Ø mm	1.012,00 1.012.000.000	10,60 10.600.000
215-110	125 Ø mm	1.181,00 1.181.000.000	11,70 11.700.000
215-111	150 Ø mm	1.542,00 1.542.000.000	13,60 13.600.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
215-112	200 Ø mm				2.289,00 2.289.000.000	13,90 13.900.000
215-113	250 Ø mm				2.603,00 2.603.000.000	15,40 15.400.000
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 döküm fanı salmastra baskısı, çelik milli kuru veya yaş rotorlu 120 °C sıcağa kadar dayanıklı elektrik motoru ile direkt akuple veya elastik kavrama ile bağlı sirkülasyon pompasının işyerinde temini ve yerine montajı.					
216-100	Sirkülasyon pompaları dirsek tipi. 1500 devir/min.'a kadar: Karakteristik eğrisinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve basınç değerlerinin arasına düşen pompanın işyerinde temini ve yerine montajı. (TSE uygunluk belgeli					
	Anma Çapı	Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının Debisi m3/h	Basıncı m SS	Pa		
216-101	32 Ø mm.	0.8- 3	(0.15.-.0.50)	1350-..4500	150,00 150.000.000	24,00 24.000.000
216-102	40 Ø mm.	1.0- 5	(0.20.-.0.60)	1800-..5400	160,00 160.000.000	24,00 24.000.000
216-103	50 Ø mm.	2.0- 6	(0.25.-.0.80)	2400-..8200	167,00 167.000.000	24,00 24.000.000
216-104	65 Ø mm.	4.0- 10	(0.50.-.1.00)	4500-..9000	180,00 180.000.000	24,00 24.000.000
216-105	80 Ø mm.	10- 25	(1.00.-.1.20)	5400-10800	190,00 190.000.000	29,00 29.000.000
216-106	100 Ø mm.	15- 35	(1.00.-.2.00)	9000-18000	225,00 225.000.000	29,00 29.000.000
216-107	120 Ø mm.	15- 35	(1.00.-.2.00)	9000-18000	280,00 280.000.000	29,00 29.000.000
216-108	150 Ø mm.	75-120	(1.20.-.2.80)	10800-25200	380,00 380.000.000	34,00 34.000.000
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 Eğrinin Orta Noktasının Debisi m3/h	Basıncı mSS	Pa		
216-301		0.5 - 2	(0.25-0.70)	2250- 5300	175,00 175.000.000	24,00 24.000.000
216-302		2.1 - 4	(0.40-0.90)	3600- 8100	192,00 192.000.000	24,00 24.000.000
216-303		2.1.- 4	(0.91-2.00)	8101-18000	252,00 252.000.000	24,00 24.000.000
216-304		2.1 - 4	(2.01-3.00)	18001-27000	292,00 292.000.000	24,00 24.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
216-305	4.1.-.8	(0.50-2.00)	4500-18000	320,00 320.000.000	24,00 24.000.000
216-306	4.1 - 8	(2.01-3.50)	18001-31500	350,00 350.000.000	24,00 24.000.000
216-307	4.1 - 8	(3.51-5.00)	31501-45000	360,00 360.000.000	24,00 24.000.000
216-308	8.1-12	(0.50-2.00)	4500- 18000	380,00 380.000.000	29,00 29.000.000
216-309	8.1-12	(2.01-3.51)	18001-31500	400,00 400.000.000	29,00 29.000.000
216-310	8.1-12	(3.51-5.00)	31501-45000	425,00 425.000.000	29,00 29.000.000
216-311	12.1-25	(0.50-2.00)	4500-18000	440,00 440.000.000	29,00 29.000.000
216-312	12.1-25	(2.01-3.50)	18001-31500	460,00 460.000.000	29,00 29.000.000
216-313	12.1-25	(3.51-5.00)	31501-45000	475,00 475.000.000	29,00 29.000.000
216-314	25.1-60	(0.50-2.00)	4500-18000	495,00 495.000.000	29,00 29.000.000
216-315	25.1-60	(2.01-3.50)	18001-31500	520,00 520.000.000	29,00 29.000.000
216-316	25.1-60	(3.51-5.00)	31501-45000	550,00 550.000.000	29,00 29.000.000
216-317	25.1-60	(5.01-7.00)	45001-63000	575,00 575.000.000	34,00 34.000.000
216-318	60.1-100	(1.00-3.50)	9000-31500	590,00 590.000.000	34,00 34.000.000
216-319	60.1-100	(3.51-5.00)	31501-45000	600,00 600.000.000	34,00 34.000.000
216-320	60.1-100	(5.01-7.00)	45001-63000	625,00 625.000.000	34,00 34.000.000
216-321	60.1-100	(7.01-8.50)	63001-76500	650,00 650.000.000	34,00 34.000.000
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 eksiltilerek 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 (İkiz tip) ıslak rotorlu, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş bakalit veya plastik fanlı, paslanmaz çelik milli GG-20 demir döküm gövdeli, her türlü akışanı 120 °C ısıya dayanıklı, istendiğinde tek tek veya birlikte çalışacak şekilde dizayn edilmiş, tek tek çalışma durumunda, akışkanın				

(*) (216-700) 2005 yılı ve sonraki ihalelerde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	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 pompanın, 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	525,00 525.000.000	24,00 24.000.000
216-702	50	3.0-14.0	(1.00-5.20)	9.000-46.800	2.800	625,00 625.000.000	24,00 24.000.000
216-703	65	5.0-25.0	(2.00-8.70)	18.000-78.300	2.800	800,00 800.000.000	24,00 24.000.000
216-704	80	10.0-40.0	(2.00-4.70)	18.000-42.300	1.400	850,00 850.000.000	29,00 29.000.000
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) Basıncı (mSS) (Pa)						
216.801	(1 - 2)		(1,5 – 3,2)	(1350 - 2880)		117,00 117.000.000	57,00 57.000.000
216.802	(3 - 5)		(2,8 – 3.5)	(2520 – 3150)		267,00 267.000.000	57,00 57.000.000
216.803	(4 - 6)		(3 – 4)	(2700 - 3600)		381,00 381.000.000	57,00 57.000.000
216.804	(7 - 13)		(3,2 – 4,8)	(2880 – 4320)		559,00 559.000.000	57,00 57.000.000
216.805	(12 - 18)		(5.5 – 7)	(4950 – 6300)		711,00 711.000.000	57,00 57.000.000
216.806	(15 - 25)		(7.1 - 9.5)	(6390 - 8550)		762,00 762.000.000	57,00 57.000.000
216-807	(20-50)		(6-10)	(5400-9000)		1.053,00 1.053.000.000	55,00 55.000.000
216-808	(1-2)		(3,3-10)	(2970 -9000)		251,00 251.000.000	55,00 55.000.000
216-809	(3-5)		(3,6-10)	(3240-9000)		385,00 385.000.000	55,00 55.000.000
216-810	(4-6)		(4,1-10)	(3690 -9000)		412,00 412.000.000	55,00 55.000.000
216-811	(7-13)		(4,9-10)	(4410 -9000)		428,00 428.000.000	55,00 55.000.000
216-812	(12-18)		(7,1-11)	(6390-9900)		607,00 607.000.000	55,00 55.000.000
216-813	(15-25)		(9,6-12)	(8640-10800)		629,00 629.000.000	55,00 55.000.000
	NOT:Arada bulunan basınç ve debi değerlerine ait üç hızlı pompaların fiyatları enterpolasyonla hesaplanır.						

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	-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 EN ISO 9905) 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 katoloğu idarece onanmak kaydıyla seçilecek, elektrik motoru ile müşterek bir kaide üzerine fabrikasınca monte edilip eksenlenmiş, ayarları yapılmış pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi. NOT: Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kaide detayı da katoloğu ile birlikte onanmaya verilecektir.				
217-100	Santriffüj 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	325,00 325.000.000	29,00 29.000.000
217-102	3- 5	(5.1- 10)	45.001- 90.000	400,00 400.000.000	29,00 29.000.000
217-103	3- 5	(10.1- 15)	90.001-135.000	500,00 500.000.000	29,00 29.000.000
217-104	3- 5	(15.1- 20)	135.001-180.000	550,00 550.000.000	29,00 29.000.000
217-105	3- 5	(20.1- 30)	180.001-270.000	625,00 625.000.000	34,00 34.000.000
217-106	3- 5	(30.1- 40)	270.001-360.000	700,00 700.000.000	38,00 38.000.000
217-107	3- 5	(40.1- 60)	360.001-540.000	725,00 725.000.000	38,00 38.000.000
217-108	3- 5	(60.1- 80)	540.001-720.000	875,00 875.000.000	38,00 38.000.000
217-109	3- 5	(80.1-100)	720.001-900.000	1.075,00 1.075.000.000	38,00 38.000.000
217-110	5.1- 10	(3.0- 5)	27.000.- 45.000	410,00 410.000.000	29,00 29.000.000
217-111	5.1- 10	(5.1- 10)	45.001- 90.000	425,00 425.000.000	34,00 34.000.000
217-112	5.1- 10	(10.1- 15)	90.001-135.000	550,00 550.000.000	38,00 38.000.000
217-113	5.1- 10	(15.1- 20)	135.001-180.000	575,00 575.000.000	38,00 38.000.000
217-114	5.1- 10	(20.1- 30)	180.001-270.000	600,00 600.000.000	43,00 43.000.000
217-115	5.1- 10	(30.1- 40)	270.001-360.000	775,00 775.000.000	43,00 43.000.000
217-116	5.1- 10	(40.1- 60)	360.001-540.000	850,00 850.000.000	43,00 43.000.000
217-117	5.1- 10	(60.1- 80)	540.001-720.000	975,00 975.000.000	47,00 47.000.000
217-118	5.1- 10	(80.1-100)	720.001-900.000	1.175,00 1.175.000.000	47,00 47.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
217-119	10.1- 20	(3.0- 5)	27.000- 45.000	450,00 450.000.000	29,00 29.000.000
217-120	10.1- 20	(5.1- 10)	45.001- 90.000	575,00 575.000.000	34,00 34.000.000
217-121	10.1- 20	(10.1- 15)	90.001-135.000	625,00 625.000.000	38,00 38.000.000
217-122	10.1- 20	(15.1- 20)	135.001-180.000	700,00 700.000.000	38,00 38.000.000
217-123	10.1- 20	(20.1- 30)	180.001-270.000	775,00 775.000.000	43,00 43.000.000
217-124	10.1- 20	(30.1- 40)	270.001-360.000	975,00 975.000.000	43,00 43.000.000
217-125	10.1- 20	(40.1- 60)	360.001-540.000	1.100,00 1.100.000.000	43,00 43.000.000
217-126	10.1- 20	(60.1- 80)	540.001-720.000	1.275,00 1.275.000.000	43,00 43.000.000
217-127	10.1- 20	(80.1-100)	720.001-900.000	1.400,00 1.400.000.000	43,00 43.000.000
217-128	21- 30	(3.0- 5)	27.000- 45.000	600,00 600.000.000	29,00 29.000.000
217-129	21- 30	(5.1- 10)	45.001- 90.000	650,00 650.000.000	38,00 38.000.000
217-130	21- 30	(10.1- 15)	90.001-135.000	750,00 750.000.000	38,00 38.000.000
217-131	21- 30	(15.1- 20)	135.001-180.000	775,00 775.000.000	43,00 43.000.000
217-132	21- 30	(20.1- 30)	180.001-270.000	850,00 850.000.000	43,00 43.000.000
217-133	21- 30	(30.1- 40)	270.001-360.000	1.050,00 1.050.000.000	43,00 43.000.000
217-134	21- 30	(40.1- 60)	360.001-540.000	1.325,00 1.325.000.000	47,00 47.000.000
217-135	21- 30	(60.1- 80)	540.001-720.000	1.225,00 1.225.000.000	57,00 57.000.000
217-136	21- 30	(80.1-100)	720.001-900.000	1.975,00 1.975.000.000	57,00 57.000.000
217-137	31- 40	(3.0- 5)	27.000- 45.000	700,00 700.000.000	34,00 34.000.000
217-138	31- 40	(5.1- 10)	45.001- 90.000	825,00 825.000.000	38,00 38.000.000
217-139	31- 40	(10.1- 15)	90.001-135.000	900,00 900.000.000	38,00 38.000.000
217-140	31- 40	(15.1- 20)	135.001-180.000	1.075,00 1.075.000.000	43,00 43.000.000
217-141	31- 40	(20.1- 30)	180.001-270.000	1.225,00 1.225.000.000	43,00 43.000.000
217-142	31- 40	(30.1- 40)	270.001-360.000	1.800,00 1.800.000.000	47,00 47.000.000
217-143	31- 40	(40.1- 60)	360.001-540.000	2.174,00 2.174.000.000	53,00 53.000.000
217-144	31- 40	(60.1- 80)	540.001-720.000	2.474,00 2.474.000.000	57,00 57.000.000
217-145	31- 40	(80.1-100)	720.001-900.000	3.049,00 3.049.000.000	63,00 63.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
217-146	41- 40	(3.0- 5)	27.000- 45.000	700,00 700.000.000	38,00 38.000.000
217-147	41- 50	(5.1- 10)	45.001- 90.000	825,00 825.000.000	38,00 38.000.000
217-148	41- 50	(10.1- 20)	90..001-180.000	975,00 975.000.000	38,00 38.000.000
217-149	41- 50	(15.1- 20)	135.001-180.000	1.125,00 1.125.000.000	47,00 47.000.000
217-150	41- 50	(20.1- 30)	180.001-270.000	1.350,00 1.350.000.000	47,00 47.000.000
217-151	41- 50	(30.1- 40)	270.001-360.000	1.850,00 1.850.000.000	47,00 47.000.000
217-152	41- 50	(40.1- 60)	360.001-540.000	2.649,00 2.649.000.000	57,00 57.000.000
217-153	41- 50	(60.1- 80)	540.001-720.000	2.949,00 2.949.000.000	63,00 63.000.000
217-154	41- 50	(80.1-100)	720.001-900.000	3.274,00 3.274.000.000	69,00 69.000.000
217-155	51- 60	(3.0- 5)	27.000- 45.000	725,00 725.000.000	38,00 38.000.000
217-156	51- 60	(5.1- 10)	45.001- 90.000	850,00 850.000.000	43,00 43.000.000
217-157	51- 60	(10.1- 15)	90.001-135.000	1.025,00 1.025.000.000	47,00 47.000.000
217-158	51- 60	(15.1- 20)	135.001-180.000	1.175,00 1.175.000.000	47,00 47.000.000
217-159	51- 60	(20.1- 30)	180.001-270.000	1.225,00 1.225.000.000	47,00 47.000.000
217-160	51- 60	(30.1- 40)	270.001-360.000	1.600,00 1.600.000.000	53,00 53.000.000
217-161	51- 60	(40.1- 60)	360.001-540.000	2.299,00 2.299.000.000	60,00 60.000.000
217-162	51- 60	(60.1- 80)	540.001-720.000	2.524,00 2.524.000.000	63,00 63.000.000
217-163	51- 60	(80.1-100)	720.001-900.000	3.124,00 3.124.000.000	69,00 69.000.000
217-164	61- 80	(3.0- 5)	27.000- 45.000	775,00 775.000.000	47,00 47.000.000
217-165	61- 80	(5.1- 10)	45.001- 90.000	1.050,00 1.050.000.000	47,00 47.000.000
217-166	61- 80	(10.1- 15)	90.001-135.000	1.250,00 1.250.000.000	47,00 47.000.000
217-167	61- 80	(15.1- 20)	135.001-180.000	1.425,00 1.425.000.000	47,00 47.000.000
217-168	61- 80	(20.1- 30)	180.001-270.000	1.725,00 1.725.000.000	47,00 47.000.000
217-169	61- 80	(30.1- 40)	270.001-360.000	1.850,00 1.850.000.000	57,00 57.000.000
217-170	61- 80	(40.1- 60)	360.001-540.000	2.449,00 2.449.000.000	63,00 63.000.000
217-171	61- 80	(60.1- 80)	540.001-720.000	3.074,00 3.074.000.000	69,00 69.000.000
217-172	61- 80	(80.1-100)	720.001-900.000	3.949,00 3.949.000.000	72,00 72.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
217-173	81-100	(3.0- 5)	27.000- 45.000	950,00 950.000.000	43,00 43.000.000
217-174	81-100	(5.1- 10)	45.001- 90.000	1.200,00 1.200.000.000	43,00 43.000.000
217-175	81-100	(10.1- 15)	90.001-135.000	1.400,00 1.400.000.000	47,00 47.000.000
217-176	81-100	(15.1- 20)	135.001-180.000	1.650,00 1.650.000.000	47,00 47.000.000
217-177	81-100	(20.1- 30)	180.001-270.000	1.700,00 1.700.000.000	53,00 53.000.000
217-178	81-100	(30.1- 40)	270.001-360.000	2.049,00 2.049.000.000	60,00 60.000.000
217-179	81-100	(40.1- 60)	360.001-540.000	2.499,00 2.499.000.000	63,00 63.000.000
217-180	81-100	(60.1- 80)	540.001-720.000	3.124,00 3.124.000.000	69,00 69.000.000
217-181	81-100	(80.1-100)	720.001-900.000	4.049,00 4.049.000.000	72,00 72.000.000
217-182	101-150	(5.0- 10)	45.000- 90.000	1.225,00 1.225.000.000	43,00 43.000.000
217-183	101-150	(10.1- 15)	90.001-135.000	1.350,00 1.350.000.000	47,00 47.000.000
217-184	101-150	(15.1-20)	135.001-180.000	1.400,00 1.400.000.000	53,00 53.000.000
217-185	101-150	(20.1- 30)	180.001-270.000	1.999,00 1.999.000.000	60,00 60.000.000
217-186	101-150	(30.1- 40)	270.001-360.000	2.599,00 2.599.000.000	63,00 63.000.000
217-187	101-150	(40.1- 60)	360.001-540.000	2.874,00 2.874.000.000	69,00 69.000.000
217-188	101-150	(60.1- 80)	540.001-720.000	3.674,00 3.674.000.000	72,00 72.000.000
217-189	101-150	(80.1-100)	720.001-900.000	4.599,00 4.599.000.000	72,00 72.000.000
217-190	101-300	(10.0- 20)	90.000-180.000	2.249,00 2.249.000.000	60,00 60.000.000
217-191	101-300	(20.1- 35)	180.001-315.000	3.099,00 3.099.000.000	63,00 63.000.000
217-192	151-300	(35.1- 55)	315.001-495.000	3.824,00 3.824.000.000	69,00 69.000.000
217-193	151-300	(56.0- 80)	504.000-720.000	5.349,00 5.349.000.000	72,00 72.000.000
217-194	151-300	(81.0-120)	729.000-1.080.000	6.748,00 6.748.000.000	72,00 72.000.000
217-195	151-300	(121-160)	1.081.000-1440.000	7.898,00 7.898.000.000	79,00 79.000.000
217-200	**Santrifüj pompa; 3000 devir/ min. kadar, diğer özellikler BFT 217 -100'ün aynı.** BF No: 217-100'deki 1500 devir/ min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri, % 10 eksiltilerek 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				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	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'ın aynı Santrifüj pompasının temini, işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi. **Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının.**					
	Debisi m3/h	Basıncı mSS	Pa	Pa		
217-401	0.8-4.0	(15-35)	315.000-135.000	2.800	325,00 325.000.000	29,00 29.000.000
217-402	1.2-5.0	(22-50)	198.000-450.000	2.800	375,00 375.000.000	29,00 29.000.000
217-403	1.8-5.5	(23-65)	207.000-585.000	2.800	405,00 405.000.000	29,00 29.000.000
217-404	2.1-6.5	(24-75)	216.000-675.000	2.800	450,00 450.000.000	29,00 29.000.000
217-405	2.5-6.8	(25-85)	225.000-765.000	2.800	550,00 550.000.000	29,00 29.000.000
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, akışkanının cinsi, işletme basıncı ve sıcaklığı, debi-manometre yüksekliği, 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 gerekli, motor tipi devir sayısı ve gücünü veren üç ayrı imalatçıdan temin edilecek prospektüs veya katoloğu idarece onanmak kaydıyla seçilecek, müşterek bir kaide üzerine fabrikasınca monte edilip eksenlenmiş, ayarlar yapılmış, kalite belgeli pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi. (Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kaide detayı da prospektüsü ile birlikte onanmaya verilecektir.)					
218-100	**Kızgın su pompası; 10 Atmosfer, 140 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar;** B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 25 artırılarak uygulanacaktır.					
218-200	**Kızgın su pompası; 10 Atmosfer, 140 °C şartlarında çalışacak, 3000 devir/ min.'a kadar;** B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 15 artırılarak uygulanacaktır.					
218-300	**Kızgın su pompası; 12 Atmosfer, 170 °C işletme, basıncı ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar;** B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 50 artırılarak uygulanacaktır.					
218-400	**Kızgın su pompası; 12 Atmosfer, 170 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 3000 devir/min.'a kadar;** B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanacaktır.					
218-500	**Kızgın su pompası;20 Atmosfer, 200 °C işletme, basınç ve sıcak lığında 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 sıcak lığında 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.					

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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 genleşme 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 genleşme parçası: 60 mm. uzama alabilir. PN-25 -40 (BF No.: 219-500'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır. NOT: PN- 16 kullanıldığı taktirde BF No.: 219-400 ve 219-700'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır.		
219-300	Borulu tip genleşme parçası: 100 mm. uzama alabilir. Pik döküm PN 10 flanşlı:		
219-301	40 Ø mm.	115,00 115.000.000	6,00 6.000.000
219-302	50 Ø mm.	143,00 143.000.000	7,00 7.000.000
219-303	65 Ø mm.	189,00 189.000.000	9,00 9.000.000
219-304	80 Ø mm.	256,00 256.000.000	10,00 10.000.000
219-305	100 Ø mm.	308,00 308.000.000	11,00 11.000.000
219-306	125 Ø mm.	397,00 397.000.000	13,00 13.000.000
219-307	150 Ø mm.	485,00 485.000.000	13,00 13.000.000
219-308	200 Ø mm.	705,00 705.000.000	15,00 15.000.000
219-400	Körüklü, açısal, yanal ve eksenel hareketli genleşme parçası: (Kompansatör) Buhar, kızgın su, gaz ve akaryakıt devrelerinde kullanılmak üzere, körüklü, açısal, eksenel ve yanal hareketli, özel alaşımlı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı, flanşlı ve limitli genleşme parçalarının temini yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı ÷ 425 °C- 80 °C.) PN-16, 30 mm. genleşmeli (- 20 + 10 mm.).		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
219-401	40 Ø mm	128,00 128.000.000	6,00 6.000.000
219-402	50 Ø mm	150,00 150.000.000	7,00 7.000.000
219-403	65 Ø mm	160,00 160.000.000	9,00 9.000.000
219-404	80 Ø mm	203,00 203.000.000	10,00 10.000.000
219-405	100 Ø mm	224,00 224.000.000	11,00 11.000.000
219-406	125 Ø mm	278,00 278.000.000	13,00 13.000.000
219-407	150 Ø mm	342,00 342.000.000	13,00 13.000.000
219-408	175 Ø mm	427,00 427.000.000	15,00 15.000.000
219-409	200 Ø mm	480,00 480.000.000	17,00 17.000.000
219-410	250 Ø mm	652,00 652.000.000	19,00 19.000.000
219-411	300 Ø mm	721,00 721.000.000	20,00 20.000.000
219-412	350 Ø mm	935,00 935.000.000	21,00 21.000.000
219-413	400 Ø mm	1.196,00 1.196.000.000	23,00 23.000.000
219-414	450 Ø mm	1.335,00 1.335.000.000	25,00 25.000.000
219-415	500 Ø mm	1.442,00 1.442.000.000	26,00 26.000.000
219-500	**PN 25-40, 60 mm. uzama alabilir. Genleşme parçaları için 219-400'deki montajlı fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.**		
219-600	**PN 25-40, 30 mm. uzama alabilir. Genleşme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.**		
219-700	**PN-16 60 mm. uzama alabilir. Genleşme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.**		
219-800	**Körüklü eksenel tip genleşme parçası; (Kompansatör): (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80).** Buhar kızgın su ve kalorifer devrelerinde kullanılmak üzere, iki ucu dişli bağlantılı, laynerli, özel alaşımlı, paslanmaz çelikten, körüklü genleşme parçasının temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. Çalışma sıcaklığı + 425 °C - 80 °C) PN-16 30 mm. genleşmeli.		
219-801	15 Ø mm	61,00 61.000.000	2,10 2.100.000
219-802	20 Ø mm	72,00 72.000.000	2,40 2.400.000
219-803	25 Ø mm	85,00 85.000.000	2,40 2.400.000
219-804	32 Ø mm	104,00 104.000.000	2,70 2.700.000
219-805	40 Ø mm	120,00 120.000.000	2,70 2.700.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
219-806	50 Ø mm	134,00 134.000.000	3,20 3.200.000
219.1000	**Dıştan basınçlı ; paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite) körüklü eksenel tip genleşme parçası; (kompansatör)** Buhar, kızgın su , kızgın yağ devrelerinde kullanılmak üzere, körüğü paslanmaz çelik eksensel 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 kompansatörlerin temini yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı + 425 °C- 80 °C.) PN-25-40, (- 20 + 10 mm.).		
219.1100	**Dıştan basınçlı ; paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite) körüklü eksenel tip genleşme parçası; (kompansatör) 30 mm. genleşmeli.** Diğer özellikler BFT 219-1000 aynı.		
219.1101	25 Ø mm.	130,00 130.000.000	6,00 6.000.000
219.1102	32 Ø mm.	148,00 148.000.000	7,00 7.000.000
219.1103	40 Ø mm.	161,00 161.000.000	8,00 8.000.000
219.1104	50 Ø mm.	174,00 174.000.000	9,00 9.000.000
219.1105	65 Ø mm.	209,00 209.000.000	11,00 11.000.000
219.1106	80 Ø mm.	249,00 249.000.000	13,00 13.000.000
219.1107	100 Ø mm.	301,00 301.000.000	14,00 14.000.000
219.1108	125 Ø mm.	348,00 348.000.000	16,00 16.000.000
219.1109	150 Ø mm.	414,00 414.000.000	18,00 18.000.000
219.1110	200 Ø mm.	519,00 519.000.000	22,00 22.000.000
219.1111	250 Ø mm.	672,00 672.000.000	25,00 25.000.000
219.1112	300 Ø mm.	1.078,00 1.078.000.000	30,00 30.000.000
219.1113	350 Ø mm.	1.295,00 1.295.000.000	35,00 35.000.000
219.1114	400 Ø mm.	1.559,00 1.559.000.000	45,00 45.000.000
219.1115	500 Ø mm.	2.260,00 2.260.000.000	60,00 60.000.000
219.1200	**Dıştan basınçlı ; paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite) körüklü eksenel tip genleşme parçası; (kompansatör) 60 mm. genleşmeli.** Diğer özellikler BFT 219-1000 aynı.		
219.1201	25 Ø mm.	238,00 238.000.000	6,00 6.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
219.1202	32 Ø mm.	259,00 259.000.000	7,00 7.000.000
219.1203	40 Ø mm.	304,00 304.000.000	8,00 8.000.000
219.1204	50 Ø mm.	364,00 364.000.000	9,00 9.000.000
219.1205	65 Ø mm.	443,00 443.000.000	11,00 11.000.000
219.1206	80 Ø mm.	511,00 511.000.000	13,00 13.000.000
219.1207	100 Ø mm.	621,00 621.000.000	14,00 14.000.000
219.1208	125 Ø mm.	809,00 809.000.000	16,00 16.000.000
219.1209	150 Ø mm.	1.058,00 1.058.000.000	18,00 18.000.000
219.1210	200 Ø mm.	1.270,00 1.270.000.000	22,00 22.000.000
219.1211	250 Ø mm.	1.525,00 1.525.000.000	25,00 25.000.000
219.1212	300 Ø mm.	1.826,00 1.826.000.000	30,00 30.000.000
219.1213	350 Ø mm.	2.515,00 2.515.000.000	35,00 35.000.000
219.1214	400 Ø mm.	3.165,00 3.165.000.000	45,00 45.000.000
219.1215	500 Ø mm.	3.660,00 3.660.000.000	60,00 60.000.000
219.1300	Dıştan basınçlı ; paslanmaz çelik (AISI 304, 321, 316 kalite) körüklü eksenel tip genleşme parçası; (kompansatör) 90 mm. genleşmeli. Diğer özellikler BFT 219-1000 aynı.		
219.1301	25 Ø mm.	385,00 385.000.000	6,00 6.000.000
219.1302	32 Ø mm.	470,00 470.000.000	7,00 7.000.000
219.1303	40 Ø mm.	569,00 569.000.000	8,00 8.000.000
219.1304	50 Ø mm.	670,00 670.000.000	9,00 9.000.000
219.1305	65 Ø mm.	800,00 800.000.000	11,00 11.000.000
219.1306	80 Ø mm.	1.057,00 1.057.000.000	13,00 13.000.000
219.1307	100 Ø mm.	1.374,00 1.374.000.000	14,00 14.000.000
219.1308	125 Ø mm.	1.640,00 1.640.000.000	16,00 16.000.000
219.1309	150 Ø mm.	1.975,00 1.975.000.000	18,00 18.000.000
219.1310	200 Ø mm.	2.370,00 2.370.000.000	22,00 22.000.000
219.1311	250 Ø mm.	3.385,00 3.385.000.000	25,00 25.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
219.1312	300 Ø mm.	3.630,00 3.630.000.000	30,00 30.000.000
219.1313	350 Ø mm.	3.875,00 3.875.000.000	35,00 35.000.000
219.1314	400 Ø mm.	4.125,00 4.125.000.000	45,00 45.000.000
219.1315	500 Ø mm.	5.180,00 5.180.000.000	60,00 60.000.000
219-1400	Çift körüklü, açısal, yanal, eksenel hareketli genleşme Parçası:(kompansatör) Buhar, kızgın su, akaryakıt devrelerinde, dilatasyon geçişleri, sismik hareketlerin kompanzasyonunda kullanılmak üzere, çift körüklü (ondülasyonlu) açısal,yanal ve eksenel hareketli, özel alaşımlı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı, limit çubuklu genleşme parçalarının temini, yerine montajı , çalışır halde teslimi. PN 16 . eksenel 30 mm, yanal 75 mm hareketli kompansatör.		
219.1401	25 Ø mm.	394,00 394.000.000	6,00 6.000.000
219.1402	32 Ø mm.	439,00 439.000.000	7,00 7.000.000
219.1403	40 Ø mm.	482,00 482.000.000	8,00 8.000.000
219.1404	50 Ø mm.	520,00 520.000.000	9,00 9.000.000
219.1405	65 Ø mm.	618,00 618.000.000	11,00 11.000.000
219.1406	80 Ø mm.	739,00 739.000.000	13,00 13.000.000
219.1407	100 Ø mm.	901,00 901.000.000	14,00 14.000.000
219.1408	125 Ø mm.	1.056,00 1.056.000.000	16,00 16.000.000
219.1409	150 Ø mm.	1.233,00 1.233.000.000	18,00 18.000.000
219.1410	200 Ø mm.	1.642,00 1.642.000.000	22.00 22.000.000
219.1411	250 Ø mm.	2.067,00 2.067.000.000	25,00 25.000.000
219-1500	Çift körüklü, açısal, yanal, eksenel hareketli genleşme Parçası:(kompansatör) Buhar, kızgın su, akaryakıt devrelerinde, dilatasyon geçişleri, sismik hareketlerin kompanzasyonunda kullanılmak üzere, çift körüklü (ondülasyonlu) açısal,yanal ve eksenel hareketli, özel alaşımlı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı, limit çubuklu genleşme parçalarının temini, yerine montajı , çalışır halde teslimi. PN 16 . eksenel 60 mm. yanal 75 mm hareketli kompansatör		
219.1501	65 Ø mm.	772,00 772.000.000	11,00 11.000.000
219.1502	80 Ø mm.	936,00 936.000.000	13,00 13.000.000
219.1503	100 Ø mm.	1.137,00 1.137.000.000	14,00 14.000.000
219.1504	125 Ø mm.	1.312,00 1.312.000.000	16,00 16.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
219.1505	150 Ø mm.	1.553,00 1.553.000.000	18,00 18.000.000
219.1506	200 Ø mm.	2.016,00 2.016.000.000	22,00 22.000.000
219.1507	250 Ø mm.	2.569,00 2.569.000.000	25,00 25.000.000
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. (Calışma sıcaklığı + 425 °C - 80 °C) .		
220-100	Flanşlı veya kaynak boyunlu; PN-16		
220-101	15 Ø mm	83,00 83.000.000	3,00 3.000.000
220-102	20 Ø mm	91,00 91.000.000	4,00 4.000.000
220-103	25 Ø mm	99,00 99.000.000	4,00 4.000.000
220-104	32 Ø mm	112,00 112.000.000	5,00 5.000.000
220-105	40 Ø mm	123,00 123.000.000	6,00 6.000.000
220-106	50 Ø mm	144,00 144.000.000	6,00 6.000.000
220-107	65 Ø mm	158,00 158.000.000	7,00 7.000.000
220-108	80 Ø mm	192,00 192.000.000	9,00 9.000.000
220-109	100 Ø mm	230,00 230.000.000	10,00 10.000.000
220-110	125 Ø mm	288,00 288.000.000	11,00 11.000.000
220-111	150 Ø mm	337,00 337.000.000	13,00 13.000.000
220-112	200 Ø mm	454,00 454.000.000	13,00 13.000.000
220-113	250 Ø mm	614,00 614.000.000	15,00 15.000.000
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 kısmi açısal yanal eksenel 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)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
220.301	32 Ø mm.	50,00 50.000.000	3,50 3.500.000
220.302	40 Ø mm.	53,00 53.000.000	3,80 3.800.000
220.303	50 Ø mm.	57,00 57.000.000	4,00 4.000.000
220.304	65 Ø mm.	73,00 73.000.000	5,00 5.000.000
220.305	80 Ø mm.	86,00 86.000.000	6,00 6.000.000
220.306	100 Ø mm.	112,00 112.000.000	8,00 8.000.000
220.307	125 Ø mm.	150,00 150.000.000	10,00 10.000.000
220.308	150 Ø mm.	184,00 184.000.000	12,00 12.000.000
220.309	200 Ø mm.	243,00 243.000.000	15,00 15.000.000
220.310	250 Ø mm.	328,00 328.000.000	20,00 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.); 50 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")	11,00 11.000.000	2,10 2.100.000
221-102	20 Ø mm. (3/4")	14,00 14.000.000	2,40 2.400.000
221-103	25 Ø mm. (1")	17,00 17.000.000	2,40 2.400.000
221-104	32 Ø mm. (1 1/4")	25,00 25.000.000	2,70 2.700.000
221-105	40 Ø mm. (1 1/2")	31,00 31.000.000	2,70 2.700.000
221-106	50 Ø mm. (2")	51,00 51.000.000	3,20 3.200.000
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	25,00 25.000.000	2,70 2.700.000
221-202	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	34,00 34.000.000	3,20 3.200.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
221-203	25 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	44,00 44.000.000	3,20 3.200.000
221-204	32 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	60,00 60.000.000	3,20 3.200.000
221-205	40 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	73,00 73.000.000	3,70 3.700.000
221-206	50 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	92,00 92.000.000	4,00 4.000.000
221-207	65 Ø mm.	Flanşlı	124,00 124.000.000	5,00 5.000.000
221-208	80 Ø mm.	Flanşlı	170,00 170.000.000	5,80 5.800.000
221-209	100 Ø mm.	Flanşlı	216,00 216.000.000	6,30 6.300.000
221-210	125 Ø mm.	Flanşlı	344,00 344.000.000	7,20 7.200.000
221-211	150 Ø mm.	Flanşlı	413,00 413.000.000	9,00 9.000.000
221-212	200 Ø mm.	Flanşlı	803,00 803.000.000	10,10 10.100.000
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	18,00 18.000.000	2,70 2.700.000
221-302	20 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	31,00 31.000.000	3,20 3.200.000
221-303	25 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	41,00 41.000.000	3,20 3.200.000
221-304	32 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	57,00 57.000.000	3,20 3.200.000
221-305	40 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	69,00 69.000.000	3,70 3.700.000
221-306	50 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	87,00 87.000.000	4,00 4.000.000
221-307	65 Ø mm.	Flanşlı	115,00 115.000.000	5,00 5.000.000
221-308	80 Ø mm.	Flanşlı	161,00 161.000.000	5,80 5.800.000
221-309	100 Ø mm	Flanşlı	207,00 207.000.000	6,30 6.300.000
221-310	125 Ø mm.	Flanşlı	335,00 335.000.000	7,20 7.200.000
221-311	150 Ø mm.	Flanşlı	418,00 418.000.000	9,00 9.000.000
221-312	200 Ø mm.	Flanşlı	780,00 780.000.000	10,10 10.100.000
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	108,00 108.000.000	2,70 2.700.000
221-402	20 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	138,00 138.000.000	3,20 3.200.000
221-403	25 Ø mm	Vidalı veya Flanşlı	184,00 184.000.000	3,20 3.200.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
221-404	32 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	246,00 246.000.000	3,20 3.200.000
221-405	40 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	285,00 285.000.000	3,70 3.700.000
221-406	50 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	404,00 404.000.000	4,00 4.000.000
221-407	65 Ø mm.	Flanşlı	757,00 757.000.000	5,00 5.000.000
221-408	80 Ø mm.	Flanşlı	964,00 964.000.000	5,80 5.800.000
221-409	100 Ø mm.	Flanşlı	1.216,00 1.216.000.000	6,30 6.300.000
221-410	125 Ø mm.	Flanşlı	1.859,00 1.859.000.000	7,20 7.200.000
221-411	150 Ø mm.	Flanşlı	2.410,00 2.410.000.000	9,00 9.000.000
221-412	200 Ø mm.	Flanşlı	4.269,00 4.269.000.000	10,10 10.100.000
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	64,00 64.000.000	2,70 2.700.000
221-502	20 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	78,00 78.000.000	3,20 3.200.000
221-503	25 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	92,00 92.000.000	3,20 3.200.000
221-504	32 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	108,00 108.000.000	3,20 3.200.000
221-505	40 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	138,00 138.000.000	3,70 3.700.000
221-506	50 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	172,00 172.000.000	4,00 4.000.000
221-507	65 Ø mm.	Flanşlı	285,00 285.000.000	5,00 5.000.000
221-508	80 Ø mm.	Flanşlı	308,00 308.000.000	5,80 5.800.000
221-509	100 Ø mm.	Flanşlı	537,00 537.000.000	6,30 6.300.000
221-510	125 Ø mm.	Flanşlı	757,00 757.000.000	7,20 7.200.000
221-511	150 Ø mm.	Flanşlı	1.033,00 1.033.000.000	9,00 9.000.000
221-512	200 Ø mm.	Flanşlı	1.561,00 1.561.000.000	10,10 10.100.000
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	67,00 67.000.000	2,70 2.700.000
221-602	20 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	85,00 85.000.000	3,20 3.200.000
221-603	25 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	101,00 101.000.000	3,20 3.200.000
221-604	32 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	138,00 138.000.000	3,20 3.200.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
221-605	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	156,00 156.000.000	3,70 3.700.000
221-606	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	202,00 202.000.000	4,00 4.000.000
221-607	65 Ø mm. Flanşlı	418,00 418.000.000	5,00 5.000.000
221-608	80 Ø mm. Flanşlı	505,00 505.000.000	5,80 5.800.000
221-609	100 Ø mm. Flanşlı	666,00 666.000.000	6,30 6.300.000
221-610	125 Ø mm. Flanşlı	941,00 941.000.000	7,20 7.200.000
221-611	150 Ø mm. Flanşlı	1.239,00 1.239.000.000	9,00 9.000.000
222-000	KONDENSTOPLAR (KONDENS AYIRICILAR): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).		
222-100	**Termodinamik tip, vidalı:** 40 Atmosfer işletme basıncında, 250 °C sıcaklığa kadar dayanıklı, gövde, kapak, disk ve oturma yüzeyleri paslanmaz çelikten, katoloğu idarece onanmak kaydıyla seçilecek TSE kalite belgeli, kondenstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-101	15 Ø mm. (1/2")	61,00 61.000.000	2,10 2.100.000
222-102	20 Ø mm. (3/4")	81,00 81.000.000	2,40 2.400.000
222-103	25 Ø mm. (1")	128,00 128.000.000	2,40 2.400.000
222-104	32 Ø mm. (1 1/4")	150,00 150.000.000	2,70 2.700.000
222-105	40 Ø mm. (1 1/2")	161,00 161.000.000	2,70 2.700.000
222-106	50 Ø mm. (2")	170,00 170.000.000	3,20 3.200.000
222-200	**Termostatik tip vidalı;** (TS- 3144).10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, gövdesi ve kapağı temper döküm veya kalite pirinçten, körükleri dikişsiz fosforlu bronz, monel veya tombaktan, supap veya supapın oturma yuvaları paslanmaz pirinçten mamul katoloğu idarece onanmak üzere seçilecek TSE uygunluk belgesini haiz kondenstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-201	15 Ø mm. (1/2")	40,00 40.000.000	2,10 2.100.000
222-202	20 Ø mm. (3/4")	52,00 52.000.000	2,40 2.400.000
222-203	25 Ø mm. (1")	61,00 61.000.000	2,40 2.400.000
222-204	32 Ø mm. (1 1/4")	75,00 75.000.000	2,70 2.700.000
222-205	40 Ø mm. (1 1/2")	81,00 81.000.000	2,70 2.700.000
222-206	50 Ø mm. (2")	103,00 103.000.000	3,20 3.200.000
222-300	**Şamandıralı tip, el basıncı ile hava tahliyeli, flanşlı;** 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı gövdesi dökme demir şamandırası paslanmaz çelik veya bakırdan valf, iğne ve yuvası		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	paslanmaz çelik valf mekanizması pirinçten kato[illegible]gu idarece onanmak üzere seçilecek TS kalite belgeli kondenstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-301	15 Ø mm	71,00 71.000.000	2,70 2.700.000
222-302	20 Ø mm	81,00 81.000.000	3,20 3.200.000
222-303	25 Ø mm	95,00 95.000.000	3,20 3.200.000
222-304	32 Ø mm	117,00 117.000.000	3,20 3.200.000
222-305	40 Ø mm	150,00 150.000.000	3,70 3.700.000
222-306	50 Ø mm	172,00 172.000.000	4,00 4.000.000
222-400	**Şamandıralı tip, termostatik, hava boşaltmalı, flanşlı; diğer özellikler: 222-300'ün aynı;**		
222-401	15 Ø mm	89,00 89.000.000	2,70 2.700.000
222-402	20 Ø mm	106,00 106.000.000	3,20 3.200.000
222-403	25 Ø mm	117,00 117.000.000	3,20 3.200.000
222-404	32 Ø mm	134,00 134.000.000	3,20 3.200.000
222-405	40 Ø mm	156,00 156.000.000	3,70 3.700.000
222-406	50 Ø mm	206,00 206.000.000	4,00 4.000.000
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, katoloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, TSE kalite belgeli, kondenstopun işyerinde temini. Yerine monte edilmesi, çalışır halde teslimi.		
222-501	15 Ø mm	42,00 42.000.000	2,70 2.700.000
222-502	20 Ø mm	52,00 52.000.000	3,20 3.200.000
222-503	25 Ø mm	92,00 92.000.000	3,20 3.200.000
222-504	32 Ø mm	139,00 139.000.000	3,20 3.200.000
222-505	40 Ø mm	156,00 156.000.000	3,70 3.700.000
222-506	50 Ø mm	267,00 267.000.000	4,00 4.000.000
222-600	**Ters kovalı tip, termostatik hava boşaltmalı, flanşlı; diğer özellikler: 222-500'ün aynı;**		
222-601	15 Ø mm	42,00 42.000.000	2,70 2.700.000
222-602	20 Ø mm	61,00 61.000.000	3,20 3.200.000
222-603	25 Ø mm	92,00 92.000.000	3,20 3.200.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
222-604	32 Ø mm	139,00 139.000.000	3,20 3.200.000
222-605	40 Ø mm	195,00 195.000.000	3,70 3.700.000
222-606	50 Ø mm	262,00 262.000.000	4,00 4.000.000
222-700	Şamandıralı, gövdesi pik döküm, bütün çalışan iç aksamı krom nikelli paslanmaz çelikten, termostatik hava tahliyeli , sanayi tipi, PN-16:		
222-701	15 Ø mm. (1/2")	46,00 46.000.000	2,10 2.100.000
222-702	20 Ø mm. (3/4")	68,00 68.000.000	2,40 2.400.000
222-703	25 Ø mm. (1")	112,00 112.000.000	2,40 2.400.000
222-704	32 Ø mm. (1 1/4")	161,00 161.000.000	2,70 2.700.000
222-705	40 Ø mm. (1 1/2")	216,00 216.000.000	2,70 2.700.000
222-706	50 Ø mm. (2")	321,00 321.000.000	3,20 3.200.000
223-000	GÖZETLEME CAMLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Borularda akışı ve bilhassa kondenstopların normal çalışıp çalışmadığını kontrol amacı ile monte edilecek, basınca tabi olarak pirinç, kızıl döküm, dökme demir veya çelikten; akışkan sıcaklığına dayanıklı, camı dahil, komple işyerinde temini ve yerine montajı. (Prospektüsü onandıktan sonra monte edilecektir.)		
223-100	Flanşlı; PN-16		
223-101	15 Ø mm	22,00 22.000.000	2,70 2.700.000
223-102	20 Ø mm	24,00 24.000.000	3,20 3.200.000
223-103	25 Ø mm	26,00 26.000.000	3,20 3.200.000
223-104	32 Ø mm	29,00 29.000.000	3,20 3.200.000
223-105	40 Ø mm	32,00 32.000.000	3,70 3.700.000
223-106	50 Ø mm	36,00 36.000.000	4,00 4.000.000
223-107	65 Ø mm	41,00 41.000.000	5,00 5.000.000
223-108	80 Ø mm	52,00 52.000.000	5,80 5.800.000
223-109	100 Ø mm	57,00 57.000.000	6,30 6.300.000
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 tabi olarak bronz, dökme demir pirinç 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.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
224-101	15 Ø mm .(1/2")	11,00 11.000.000	2,10 2.100.000
224-102	20 Ø mm .(3/4")	14,00 14.000.000	2,10 2.100.000
224-200	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, flanşlı PN- 16.		
224-201	15 Ø mm	32,00 32.000.000	2,70 2.700.000
224-202	20 Ø mm	41,00 41.000.000	3,20 3.200.000
224-203	25 Ø mm	46,00 46.000.000	3,20 3.200.000
224-204	32 Ø mm	54,00 54.000.000	3,20 3.200.000
224-205	40 Ø mm	65,00 65.000.000	3,70 3.700.000
224-206	50 Ø mm	71,00 71.000.000	4,00 4.000.000
224-300	Otomatik hava atma cihazı, su için:		
224-301	15 Ø mm. (1/2")	11,00 11.000.000	2,10 2.100.000
225-000	AYIRICILAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Kullanma yerine tabi olarak buhardan su, sudan buhar, buhardan yağ ve suyu ayıracak özellikte, basınç ve sıcaklığa tabi olarak dökme demir veya çelikten cihazın işyerinde temini ve yerine montajı.		
225-100	Hava Ayırıcı; Isıtma sisteminde oluşan havayı tahliye etmek için pirinç veya TS ISO 1129 standartlarına uygun malzemeden mamul, PN16 sınıfında imal edilmiş gövdesi, hava ve suyu ayırıcı bölümde paslanmaz çelik veya muadili hava toplayıcı perdesi olan, gövdenin üst kısmında hava tahliyesi için musluk ve otomatik ventili bulunan, 120 °C su ve maksimum 10 bar işletme basıncında çalışabilen hava ayırıcısının işyerinde temini ve montajının yapılması		
225-110	Boşaltmasız, Dişli Pirinç Hava Ayırıcı;		
225-111	15 Ø mm. (1/2")	214,00 214.000.000	18,00 18.000.000
225-112	20 Ø mm. (3/4")	273,00 273.000.000	18,00 18.000.000
225-113	25 Ø mm. (1")	301,00 301.000.000	20,00 20.000.000
225-114	32 Ø mm. (1 1/4")	407,00 407.000.000	24,00 24.000.000
225-115	40 Ø mm. (1 1/2")	461,00 461.000.000	28,00 28.000.000
225-116	50 Ø mm. (2")	546,00 546.000.000	35,00 35.000.000
225-120	Kaynaklı Hava Ayırıcı;		
225-121	50 Ø mm.	1.567,00 1.567.000.000	104,00 104.000.000
225-122	65 Ø mm.	1.658,00 1.658.000.000	110,00 110.000.000
225-123	80 Ø mm.	2.306,00 2.306.000.000	118,00 118.000.000
225-124	100 Ø mm.	2.493,00 2.493.000.000	130,00 130.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
225-125	125 Ø mm.	3.069,00 3.069.000.000	148,00 148.000.000
225-126	150 Ø mm.	3.459,00 3.459.000.000	172,00 172.000.000
225-127	200 Ø mm.	4.298,00 4.298.000.000	194,00 194.000.000
225-130	**Flanşlı Hava Ayırıcı;**		
225-131	50 Ø mm.	1.717,00 1.717.000.000	74,00 74.000.000
225-132	65 Ø mm.	1.813,00 1.813.000.000	78,00 78.000.000
225-133	80 Ø mm.	2.551,00 2.551.000.000	85,00 85.000.000
225-134	100 Ø mm.	2.741,00 2.741.000.000	92,00 92.000.000
225-135	125 Ø mm.	3.387,00 3.387.000.000	100,00 100.000.000
225-136	150 Ø mm.	3.771,00 3.771.000.000	115,00 115.000.000
225-137	200 Ø mm.	4.596,00 4.596.000.000	130,00 130.000.000
225-200	**Tortu Ayırıcı;** Isıtma sisteminde oluşan tortuyu tahliye etmek için TS ISO 1129 standartlarına uygun PN16 sınıfında imal edilmiş, tortu tutucu bölümde paslanmaz çelik veya muadili tortu toplayıcı perdesi olan, gövdenin alt kısmında tortu tahliyesi için küresel vanası bulunan, 120 °C su ve maksimum 10 bar işletme basıncında çalışabilen tortu ayırıcısının işyerinde temini ve montajının yapılması.		
225-210	**Kaynaklı Tortu Ayırıcı;**		
225-211	50 Ø mm.	1.499,00 1.499.000.000	104,00 104.000.000
225-212	65 Ø mm.	1.573,00 1.573.000.000	110,00 110.000.000
225-213	80 Ø mm.	2.206,00 2.206.000.000	118,00 118.000.000
225-214	100 Ø mm.	2.380,00 2.380.000.000	130,00 130.000.000
225-215	125 Ø	2.934,00 2.934.000.000	148,00 148.000.000
225-216	150 Ø mm.	3.294,00 3.294.000.000	172,00 172.000.000
225-217	200 Ø mm.	4.089,00 4.089.000.000	194,00 194.000.000
225-220			
225-221	50 Ø mm.	1.648,00 1.648.000.000	74,00 74.000.000
225-222	65 Ø mm.	1.758,00 1.758.000.000	78,00 78.000.000
225-223	80 Ø mm.	2.425,00 2.425.000.000	85,00 85.000.000
225-224	100 Ø mm.	2.609,00 2.609.000.000	92,00 92.000.000
225-225	125 Ø mm.	3.225,00 3.225.000.000	100,00 100.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
225-226	150 Ø mm.	3.580,00 3.580.000.000	115,00 115.000.000
225-227	200 Ø mm.	4.383,00 4.383.000.000	130,00 130.000.000
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, katoloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek cihazın işyerinde temini, yerine montajı, kontrol edilecek cihaz ile elektrikli bağlantıları ve ayarların yapılması dahil, çalışır halde teslimi.		
226-100	**Flanşlı veya vidalı tek veya çok kutuplu 170 °C kadar;**		
226-101	15 Ø mm	128,00 128.000.000	3,20 3.200.000
226-102	20 Ø mm	135,00 135.000.000	3,70 3.700.000
226-103	25 Ø mm	141,00 141.000.000	4,00 4.000.000
226-104	32 Ø mm	168,00 168.000.000	5,00 5.000.000
226-105	40 Ø mm	199,00 199.000.000	5,00 5.000.000
226-106	50 Ø mm	221,00 221.000.000	5,80 5.800.000
226-107	65 Ø mm	247,00 247.000.000	6,30 6.300.000
226-108	80 Ø mm	265,00 265.000.000	7,20 7.200.000
226-109	100 Ø mm	287,00 287.000.000	9,00 9.000.000
226-110	125 Ø mm	322,00 322.000.000	10,10 10.100.000
226-111	150 Ø mm	424,00 424.000.000	10,60 10.600.000
226-112	175 Ø mm	486,00 486.000.000	11,10 11.100.000
227-000	**GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için); (TS-549) (Ölçü Ad.: İhzarat % 80).** Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, TS-549'a uygunluk belgeli, ufak çapta olanlar vidalı, pirinç veya bronzdan, daha büyük çapta olanlar vidalı, pirinç veya bronzdan daha büyük çaptakiler, flanşlı ve dökme demirden, menteşeli veya oturmalı klapeli veya bilyeli yatay veya dik konumlarda çalışabilen sızdırmaz geri tepme ventilinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
227-100	**Pirinç adi 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")	8,00 8.000.000	2,10 2.100.000
227-202	20 Ø mm (3/4")	10,00 10.000.000	2,40 2.400.000
227-203	25 Ø mm (1")	15,00 15.000.000	2,40 2.400.000
227-204	32 Ø mm (1 1/4")	26,00 26.000.000	2,70 2.700.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
227-205	40 Ø mm (1 1/2")	31,00 31.000.000	2,70 2.700.000
227-206	50 Ø mm (2")	49,00 49.000.000	3,20 3.200.000
227-207	65 Ø mm (2 1/2")		
227-208	80 Ø mm (3")		
227-300	Flanşlı döküm gövdeli:		
227-301	65 Ø mm	60,00 60.000.000	5,00 5.000.000
227-302	80 Ø mm	75,00 75.000.000	6,00 6.000.000
227-303	100 Ø mm	93,00 93.000.000	7,00 7.000.000
227-304	125 Ø mm	137,00 137.000.000	9,00 9.000.000
227-305	150 Ø mm	190,00 190.000.000	10,00 10.000.000
227-400	Bronz, yatay çalışır geri tepme ventilli:		
227-401	15 Ø mm (1/2")	12,00 12.000.000	2,10 2.100.000
227-402	20 Ø mm (3/4")	17,00 17.000.000	2,40 2.400.000
227-403	25 Ø mm (1")	23,00 23.000.000	2,40 2.400.000
227-404	32 Ø mm (1 1/4")	32,00 32.000.000	2,70 2.700.000
227-405	40 Ø mm (1 1/2")	44,00 44.000.000	2,70 2.700.000
227-406	50 Ø mm (2")	62,00 62.000.000	3,20 3.200.000
227-407	65 Ø mm (2 1/2")	84,00 84.000.000	3,70 3.700.000
227-408	80 Ø mm (3")	110,00 110.000.000	4,00 4.000.000
227-600	Bronz, düşey çalışır geri tepme ventilli: (Kuyu için):		
227-601	20 Ø mm (3/4")	11,00 11.000.000	2,10 2.100.000
227-602	25 Ø mm (1")	14,00 14.000.000	2,40 2.400.000
227-603	32 Ø mm (1 1/4")	19,00 19.000.000	2,40 2.400.000
227-604	40 Ø mm (1 1/2")	24,00 24.000.000	2,70 2.700.000
227-605	50 Ø mm (2")	44,00 44.000.000	2,70 2.700.000
227-606	65 Ø mm (2 1/2")	48,00 48.000.000	3,20 3.200.000
227-607	80 Ø mm (3")	57,00 57.000.000	3,70 3.700.000
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 oturmalı, klapeli veya baskı yaylı tipte, kesit görünüşü, malzeme cinsi, çalışma sıcaklık ve basıncını		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	veren katoloğu 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	29,00 29.000.000	2,70 2.700.000
228-102	20 Ø mm	33,00 33.000.000	3,20 3.200.000
228-103	25 Ø mm	42,00 42.000.000	3,20 3.200.000
228-104	32 Ø mm	55,00 55.000.000	3,20 3.200.000
228-105	40 Ø mm	68,00 68.000.000	3,70 3.700.000
228-106	50 Ø mm	88,00 88.000.000	4,00 4.000.000
228-107	65 Ø mm	110,00 110.000.000	5,00 5.000.000
228-108	80 Ø mm	163,00 163.000.000	5,80 5.800.000
228-109	100 Ø mm	207,00 207.000.000	6,30 6.300.000
228-110	125 Ø mm	291,00 291.000.000	6,90 6.900.000
228-111	150 Ø mm	410,00 410.000.000	7,20 7.200.000
228-112	200 Ø mm	817,00 817.000.000	9,00 9.000.000
228-200	**Geri tepme ventili, çelik döküm gövdeli, flanşlı klapeli, PN 40 (TSE kalite belgeli):**		
228-201	15 Ø mm	57,00 57.000.000	2,70 2.700.000
228-202	20 Ø mm	66,00 66.000.000	3,20 3.200.000
228-203	25 Ø mm	90,00 90.000.000	3,20 3.200.000
228-204	32 Ø mm	124,00 124.000.000	3,20 3.200.000
228-205	40 Ø mm	141,00 141.000.000	3,70 3.700.000
228-206	50 Ø mm	194,00 194.000.000	4,00 4.000.000
228-207	65 Ø mm	340,00 340.000.000	5,00 5.000.000
228-208	80 Ø mm	397,00 397.000.000	5,80 5.800.000
228-209	100 Ø mm	530,00 530.000.000	6,30 6.300.000
228-210	125 Ø mm	662,00 662.000.000	6,90 6.900.000
228-211	150 Ø mm	927,00 927.000.000	7,20 7.200.000
228-212	200 Ø mm	1.766,00 1.766.000.000	9,00 9.000.000
228-300	Çelik döküm gövdeli, PN 25-40; baskı yaylı ve supaplı, teflonitli		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli);			
228-301	15 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	79,00 79.000.000	2,70 2.700.000
228-302	20 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	94,00 94.000.000	3,20 3.200.000
228-303	25 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	116,00 116.000.000	3,20 3.200.000
228-304	32 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	161,00 161.000.000	3,20 3.200.000
228-305	40 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	188,00 188.000.000	3,70 3.700.000
228-306	50 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	252,00 252.000.000	4,00 4.000.000
228-307	65 Ø mm.	Flanşlı	441,00 441.000.000	5,00 5.000.000
228-308	80 Ø mm.	Flanşlı	561,00 561.000.000	5,80 5.800.000
228-309	100 Ø mm.	Flanşlı	728,00 728.000.000	6,30 6.300.000
228-310	125 Ø mm.	Flanşlı	971,00 971.000.000	6,90 6.900.000
228-311	150 Ø mm.	Flanşlı	1.280,00 1.280.000.000	7,70 7.700.000
228-400	Geri tepme ventili, PN 16; gövdesi demir döküm, baskı yaylı veya supaplı, vidalı veya flanşlı (TSE kalite belgeli).			
228-401	15 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	44,00 44.000.000	2,70 2.700.000
228-402	20 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	56,00 56.000.000	3,20 3.200.000
228-403	25 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	71,00 71.000.000	3,20 3.200.000
228-404	32 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	103,00 103.000.000	3,20 3.200.000
228-405	40 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	119,00 119.000.000	3,70 3.700.000
228-406	50 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	163,00 163.000.000	4,00 4.000.000
228-407	65 Ø mm.	Flanşlı	194,00 194.000.000	5,00 5.000.000
228-408	80 Ø mm.	Flanşlı	252,00 252.000.000	5,80 5.800.000
228-409	100 Ø mm.	Flanşlı	309,00 309.000.000	6,30 6.300.000
228-410	125 Ø mm.	Flanşlı	486,00 486.000.000	7,20 7.200.000
228-411	150 Ø mm.	Flanşlı	636,00 636.000.000	8,00 8.000.000
228-412	200 Ø mm.	Flanşlı	1.148,00 1.148.000.000	9,00 9.000.000
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	136,00 136.000.000	2,70 2.700.000
228-502	20 Ø mm.	Vidalı veya Flanşlı	159,00 159.000.000	3,20 3.200.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
228-503	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	221,00 221.000.000	3,20 3.200.000
228-504	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	287,00 287.000.000	3,20 3.200.000
228-505	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	371,00 371.000.000	3,70 3.700.000
228-506	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	508,00 508.000.000	4,00 4.000.000
228-507	65 Ø mm. Flanşlı	728,00 728.000.000	5,00 5.000.000
228-508	80 Ø mm. Flanşlı	1.015,00 1.015.000.000	5,80 5.800.000
228-509	100 Ø mm. Flanşlı	1.368,00 1.368.000.000	6,30 6.300.000
228-510	125 Ø mm. Flanşlı	1.942,00 1942.000.000	7,20 7.200.000
228-511	150 Ø mm. Flanşlı	2.692,00 2.692.000.000	8,00 8.000.000
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.	52,00 52.000.000	2,30 2.300.000
228.602	20 Ø mm.	56,00 56.000.000	2,30 2.300.000
228.603	25 Ø mm.	71,00 71.000.000	3,00 3.000.000
228.604	32 Ø mm.	100,00 100.000.000	3,00 3.000.000
228.605	40 Ø mm.	107,00 107.000.000	3,80 3.800.000
228.606	50 Ø mm.	151,00 151.000.000	4,50 4.500.000
228.607	65 Ø mm.	192,00 192.000.000	5,30 5.300.000
228.608	80 Ø mm.	236,00 236.000.000	6,00 6.000.000
228.609	100 Ø mm.	305,00 305.000.000	6,80 6.800.000
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.	87,00 87.000.000	2,30 2.300.000
228.702	20 Ø mm.	107,00 107.000.000	2,30 2.300.000
228.703	25 Ø mm.	136,00 136.000.000	3,00 3.000.000
228.704	32 Ø mm.	179,00 179.000.000	3,00 3.000.000
228.705	40 Ø mm.	187,00 187.000.000	3,80 3.800.000
228.706	50 Ø mm.	243,00 243.000.000	4,50 4.500.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
228.707	65 Ø mm.	368,00 368.000.000	5,30 5.300.000
228.708	80 Ø mm.	488,00 488.000.000	6,00 6.000.000
228-709	100 Ø mm.	602,00 602.000.000	6,80 6.800.000
229-000	EMNİYET CİHAZLARI: (Ölçü Ad.: İhzarat: % 80). (TSE 494). TSE uygunluk belgeli, basınçlı, kaplarda emniyet temin edecek; kesit görünüşü malzeme cinsi, ölçüler, akışkan basınç ve sıcaklık değerlerini veren katoloğu idarece onanmak suretiyle seçilecek, supap, yuvası mili paslanmaz malzemeden ve tutukluk yapmadan çalışacak emniyet cihanın yerine monte edilmesi, ayarlarının yapılıp işler halde teslimi.		
229-100	Emniyet ventili; Pirinç, yaylı tip, vidalı PN 16:		
229-101	15 Ø mm. (1/2")	12,00 12.000.000	2,10 2.100.000
229-102	20 Ø mm. (3/4")	14,00 14.000.000	2,40 2.400.000
229-103	25 Ø mm. (1")	19,00 19.000.000	2,40 2.400.000
229-104	32 Ø mm. (1 1/4")	32,00 32.000.000	2,70 2.700.000
229-105	40 Ø mm. (1 1/2")	39,00 39.000.000	2,70 2.700.000
229-106	50 Ø mm. (2")	49,00 49.000.000	3,20 3.200.000
229-200	Emniyet ventili; pik döküm, ağırlıklı veya yaylı tip, yavaş (Oransal) kalkışlı, flanşlı PN 16; (TSE belgeli).		
229-201	32 Ø mm	183,00 183.000.000	5,80 5.800.000
229-202	40 Ø mm	267,00 267.000.000	6,00 6.000.000
229-203	50 Ø mm	314,00 314.000.000	7,00 7.000.000
229-204	65 Ø mm	516,00 516.000.000	8,00 8.000.000
229-205	80 Ø mm	680,00 680.000.000	9,00 9.000.000
229-206	100 Ø mm	938,00 938.000.000	10,00 10.000.000
229-300	Emniyet ventili gövdesi pik döküm, ağırlıklı yaylı tip, ani (tam) kalkışlı, tip flanşlı PN 16; (TSE belgeli).		
229-301	32 Ø mm	220,00 220.000.000	5,80 5.800.000
229-302	40 Ø mm	324,00 324.000.000	6,30 6.300.000
229-303	50 Ø mm	399,00 399.000.000	7,20 7.200.000
229-304	65 Ø mm	610,00 610.000.000	8,00 8.000.000
229-305	80 Ø mm	797,00 797.000.000	9,00 9.000.000
229-306	100 Ø mm	1.149,00 1.149.000.000	10,00 10.000.000
229-400	Emniyet düdükleri;		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
229-401	En düşük su seviyesi düdüğü.	16,00 16.000.000	3,00 3.000.000
229-402	En yüksek basınç düdüğü.	20,00 20.000.000	3,00 3.000.000
230-000	**TEKNİK YALITIM (Taş yünü ve Camyünü ile): İhzarat:% 40 (TS 901, TS 7232) (*)(***)** Camyünü ve Taş yünü prefabrik boru yalıtım malzemeleri kullanılmadığında, rabitz teline dikili taş yünü şilte 90 kg/m³ yoğunluktan, taş yünü levha 70 kg/m³ yoğunluktan aşağı olmayacaktır. Taş yünü şilte ve levhaların içerdiği klor miktarı < 10 ppm olmahdır.NOT: (250°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda 650°C'ye kadar taş yünü prefabrik boru kullanılacaktır.)		
230-100	**Şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapılıp üzeri alçı kışırla kaplamalı izolasyon; (Ölçü: m2) (*)(***)** Depo, sac vb. gibi düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat sülyen ile boyanmasını müteakip, oluklu mukavvalı veya rabitz telli şilte tipi beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belirtilen kalınlıkta izolesi; çapı en az 0,6 mm. olan galvanizli rabitz 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 montaj 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 lamadan kıvrılmak suretiyle yapılması; Isı köprülerine mani olmak maksadı ile mesafe tutucu kol ile dış çember arasına en az 5 mm. kalınlıkta amyant fitil konması, çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutuların dış çemberlerinde genleşmelere karşı genleşme aralıkları bırakılması; izolasyonun üzerine sıvanmış, 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 karışımı sıva tatbiki; bir haftalık kuruma süresini takiben hazırlanan alçı sütü ile muamele edilerek el ve şablon yardımı ile yüzeylerin iyice düzeltilmesi, cam tülü (FT 66 veya benzeri) ile tutkallanarak sarılması nemli yerlerde alçı tabakasının üzerine m2'ye 400 gram TS 103'deki bitümlü astar sürülmesi ; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS-105'de özellikleri belirtilen tip-2'deki bitümün m2'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 genleşme aralığı bırakılarak çatlamaya karşı tedbir alınacaktır.) Sülyen bedeli hariç. (Rabitz telli beyaz cam yünü kullanılırsa montajlı birim fiyatlar % 20 artırılacaktır.)		
230-101	Cam yünü 2 cm. kalınlıkta		
230-102	Cam yünü 3 cm. kalınlıkta	12,20 12.200.000	4,00 4.000.000

(***) (230-100) 2005 yılı ve sonraki ihalelerde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
230-103	Cam yünü 4 cm. kalınlıkta	13,10 13.100.000	4,00 4.000.000
230-104	Cam yünü 5 cm. kalınlıkta	16,00 16.000.000	4,00 4.000.000
230-105	Cam yünü 6 cm. kalınlıkta	18,20 18.200.000	4,00 4.000.000
230-106	Cam yünü 8 cm. kalınlıkta	21,80 21.800.000	4,00 4.000.000
230-107	Cam yünü 10 cm. kalınlıkta	26,20 26.200.000	4,00 4.000.000
230-200	**Şilte tipi rabitz telli taş yünü teknik yalıtım malzemesi kullanılarak, üzeri alüminyum (Tip 3003 veya 3105 H14 veya H16 alaşımı) kaplamalı ısı yalıtımı; (Ölçü: m2).** [1] (*) Depo, saç vb. gibi düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat sülyen ile boyanması müteakip, şilte tipi rabitz telli 90 kg/m^3 yoğunluğundaki taş yünü şilte veya 70 kg/m^3 yoğunluğundaki taş yünü levha teknik yalıtım malzemesi ile yalıtımı; 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda muhafaza mesafe tutucularının kullanılması; muayeneden geçirilmesi gerekli olan basınçlı kap ve cihazlarda, mesafe tutucuların kaynak ile tespiti; çapı 1 m.'ye kadar olan tesislerde mesafe tutucuların 20x2 mm.'lik lamadan; çapları 1m.'den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20x3 mm.'lik lamadan kıvrılmak sureti ile yapılması; ısı köprülerine mani olmak maksadı ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına ve dış çember ile kaplama sacı arasına en az 5 mm. kalınlıkta ısı köprülerini önleyici tabaka konması, çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutucuların dış çemberlerinde genleşmelere karşı genleşme aralıkları bırakılması; yalıtım çevre uzunluğu 300 mm.'den büyük olduğunda 0,8 mm.; 300 mm.'den küçük olduğunda 0,6 mm. kalınlıkta alüminyumu, yalıtım üzerine ek yerleri en az 5 cm. ve birbiri üzerindeki ekleri ise, en az 5 cm. olacak şekilde kaplanması, alüminyum koruyucuların her parçasına, enine ve boyuna kordon yapılması; monte edildikten sonra sökülmeyecek olanların perçin; sökülme ihtimali olanların ise; alaşımlı ve paslanmaz plastik/neopren contalı cıvatalar ile her 10 cm'de bir tespiti; alüminyum koruyucunun son bulduğu yerlere 2 veya daha çok parçalı ve dış çevresine kordon çekilmek suretiyle dayanıklılığı arttırılmış olan levhaların yapılması, 10" 'den büyük boruların projesine uygun kalınlıkta taş yünü şilte ile yalıtılması ve boyuna ek yerlerinin 1,2 mm kalınlıkta paslanmaz çelik tel ile dikilmesi, her 30 cm'de bir 1,2 mm kalınlıkta paslanmaz çelik telle bağlanması, dış çapı 300 mm'yi aşan yalıtım uygulamalarında yalıtım en üst katmanına enine bağlantı teli yerine her 30 cm'de bir en az 13 mm genişlikte ve 0,5 mm kalınlıkta paslanmaz çelik veya alüminyum banttan bağlantı yapılması ve üstünün alüminyum ile kaplanması ve her 20 cm'de bir plastik/neopren contalı vidalar veya her 30 cm'de bir en az 13 mm genişlikte ve 0,5 mm kalınlıkta paslanmaz çelik veya alüminyum bant ile tespit edilmesi. (*) Isı ve ses yalıtımında 125 kg/m^3 yoğunluğundaki telli taş yünü şilte kullanıldığında ayrıca montajlı birim fiyat % 45, 110 kg/m^3 yoğunluğundaki taş yünü levha kullanıldığında % 60 artırılarak uygulanacaktır. Not:(Yoğunluğu 70-80 kg/m^3 olan taş yünü telli şilte tipi malzeme ısı ve ses yalıtımında kullanılmayacaktır.) (Birim fiyata sülyen boya dahil		

(*) 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 YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	değildir.)		
230-201	3,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	25,60 25.600.000	10,60 10.600.000
230-202	4,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	28,20 28.200.000	10,60 10.600.000
230-203	5,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	31,80 31.800.000	10,60 10.600.000
230-204	6,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	34,40 34.400.000	10,60 10.600.000
230-205	8,0 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	41,20 41.200.000	10,60 10.600.000
230-206	10 cm kalınlıkta rabitz telli taş yünü şilte	47,00 47.000.000	10,60 10.600.000
230-207	4,0 cm. kalınlıkta taş yünü levha	24,10 24.100.000	10,60 10.600.000
230-208	5,0cm. kalınlıkta taş yünü levha	26,60 26.600.000	10,60 10.600.000
230-209	6,0 cm. kalınlıkta taş yünü levha	29,10 29.100.000	10,60 10.600.000
230-210	8,0 cm. kalınlıkta taş yünü levha	33,80 33.800.000	10,60 10.600.000
230-211	10 cm. kalınlıkta taş yünü levha	37,70 37.700.000	10,60 10.600.000
230-300	(*)**Boru izolasyonu; oluklu mukavvalı cam yünü teknik izolasyon ile BFT 230-100'e uygun olarak yapılmış üzeri alçı kışırla 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, hışır, bez ve boya kaplaması üzerine alüminyum folyo kaplaması mecburi olup, yapılan bu kaplama için ayrıca bedel ödenmeyecektir. **60 kg/m3'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.	2,70 2.700.000	1,30 1.300.000
230-303	(3/4") 27 Ø mm. — 25 mm.		
230-304	(3/4") 27 Ø mm. — 30 mm.	3,20 3.200.000	1,30 1.300.000
230-305	(1") 34 Ø mm. — 30 mm.	3,30 3.300.000	1,30 1.300.000
230-306	(1") 34 Ø mm. — 40 mm.	4,40 4.400.000	1,30 1.300.000
230-307	(1 1/4") 42 Ø mm. — 30 mm.	3,70 3.700.000	1,30 1.300.000
230-308	(1 1/4") 42 Ø mm. — 40 mm.	4,80 4.800.000	1,30 1.300.000

(**) 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.

(****) (230-300) 2005 yılı ve sonraki ihalelerde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
230-309	(1 1/2") 48 Ø mm. 30 mm.	4,10 4.100.000	1,30 1.300.000
230-310	(1 1/2") 48 Ø mm. 40 mm.	5,00 5.000.000	1,30 1.300.000
230-311	(2") 60 Ø mm. 30 mm.	4,40 4.400.000	1,30 1.300.000
230-312	(2") 60 Ø mm. 40 mm.	5,70 5.700.000	1,30 1.300.000
230-313	57 Ø mm. 30 mm.	4,10 4.100.000	1,30 1.300.000
230-314	57 Ø mm. 40 mm.	5,40 5.400.000	1,30 1.300.000
230-315	57 Ø mm. 50 mm.	7,20 7.200.000	1,30 1.300.000
230-316	63 Ø mm. 30 mm.	4,10 4.100.000	1,30 1.300.000
230-317	63 Ø mm. 40 mm.	6,00 6.000.000	1,90 1.900.000
230-318	63 Ø mm. 50 mm.	7,60 7.600.000	1,90 1.900.000
230-319	70 Ø mm. 30 mm.	4,80 4.800.000	1,90 1.900.000
230-320	70 Ø mm. 40 mm.	6,00 6.000.000	1,90 1.900.000
230-321	70 Ø mm. 50 mm.	7,90 7.900.000	1,90 1.900.000
230-322	76 Ø mm. 30 mm.	4,80 4.800.000	1,90 1.900.000
230-323	76 Ø mm. 40 mm	6,70 6.700.000	1,90 1.900.000
230-324	76 Ø mm. 50 mm.	8,60 8.600.000	1,90 1.900.000
230-325	83 Ø mm. 40 mm.	7,20 7.200.000	1,90 1.900.000
230-326	83 Ø mm. 50 mm.	8,80 8.800.000	1,90 1.900.000
230-327	83 Ø mm. 60 mm.	10,70 10.700.000	2,10 2.100.000
230-328	89 Ø mm. 40 mm.	7,20 7.200.000	2,10 2.100.000
230-329	89 Ø mm. 50 mm.	9,30 9.300.000	2,10 2.100.000
230-330	89 Ø mm. 60 mm.	11,50 11.500.000	2,10 2.100.000
230-331	102 Ø mm., 40 mm.	7,90 7.900.000	2,10 2.100.000
230-332	102 Ø mm. 50 mm.	10,20 10.200.000	2,10 2.100.000
230-333	102 Ø mm. 60 mm.	12,60 12.600.000	2,10 2.100.000
230-334	108 Ø mm. 40 mm.	8,10 8.100.000	2,10 2.100.000
230-335	108 Ø mm. 50 mm.	10,50 10.500.000	2,10 2.100.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
230-336	108 Ø mm. 60 mm.	12,90 12.900.000	2,10 2.100.000
230-337	108 Ø mm .80 mm.	17,60 17.600.000	2,10 2.100.000
230-338	114 Ø mm. 40 mm.	8,60 8.600.000	2,10 2.100.000
230-339	114 Ø mm. 50 mm.	10,70 10.700.000	2,10 2.100.000
230-340	114 Ø mm. 60 mm.	13,80 13.800.000	2,10 2.100.000
230-341	114 Ø mm. 80 mm.	18,10 18.100.000	2,10 2.100.000
230-342	127 Ø mm. 40 mm.	9,30 9.300.000	2,10 2.100.000
230-343	127 Ø mm. 50 mm.	11,90 11.900.000	2,10 2.100.000
230-344	127 Ø mm. 60 mm.	14,50 14.500.000	2,10 2.100.000
230-345	127 Ø mm. 80 mm.	18,60 18.600.000	2,10 2.100.000
230-346	133-140 Ø mm. 50 mm.	12,60 12.600.000	2,50 2.500.000
230-347	133-140 Ø mm. 60 mm.	15,30 15.300.000	2,50 2.500.000
230-348	133-140 Ø mm. 80 mm.	18,80 18.800.000	2,50 2.500.000
230-349	159 Ø mm. 50 mm.	13,60 13.600.000	2,50 2.500.000
230-350	159 Ø mm. 60 mm.	16,70 16.700.000	2,50 2.500.000
230-351	159 Ø mm. 80 mm.	21,40 21.400.000	2,50 2.500.000
230-352	165-169 Ø mm. 50 mm.	14,00 14.000.000	2,50 2.500.000
230-353	165-169 Ø mm. 60 mm.	17,40 17.400.000	2,50 2.500.000
230-354	165-169 Ø mm. 80 mm.	22,90 22.900.000	2,70 2.700.000
230-355	193 Ø mm. 50 mm.	16,00 16.000.000	2,70 2.700.000
230-356	193 Ø mm. 60 mm.	18,80 18.800.000	2,70 2.700.000
230-357	193 Ø mm. 80 mm.	25,70 25.700.000	3,20 3.200.000
230-358	219 Ø mm. 50 mm.	17,40 17.400.000	3,20 3.200.000
230-359	219 Ø mm. 60 mm.	21,00 21.000.000	3,20 3.200.000
230-360	219 Ø mm. 80 mm.	25,50 25.500.000	3,20 3.200.000
230-361	244 Ø mm. 50 mm.	26,20 26.200.000	3,20 3.200.000
230-362	244 Ø mm. 60 mm.	22,90 22.900.000	3,20 3.200.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
230-363	244 Ø mm. 80 mm.	30,00 30.000.000	3,80 3.800.000
230-364	267 Ø mm. 50 mm.	20,00 20.000.000	3,80 3.800.000
230-365	267 Ø mm. 60 mm.	24,10 24.100.000	3,80 3.800.000
230-366	267 Ø mm. 80 mm.	30,20 30.200.000	3,80 3.800.000
230-367	273 Ø mm. 50 mm.	20,70 20.700.000	3,80 3.800.000
230-368	273 Ø mm. 60 mm.	25,00 25.000.000	4,00 4.000.000
230-369	273 Ø mm. 80 mm.	32,20 32.200.000	4,00 4.000.000
230-370	298 Ø mm. 60 mm.	25,70 25.700.000	4,00 4.000.000
230-371	298 Ø mm. 80 mm.	35,80 35.800.000	4,00 4.000.000
230-372	323 Ø mm. 60 mm.	28,80 28.800.000	4,00 4.000.000
230-373	323 Ø mm. 80 mm.	38,30 38.300.000	4,50 4.500.000
230-374	457 Ø mm 60 mm.	38,10 38.100.000	4,50 4.500.000
230-375	457 Ø mm. 80 mm.	44,30 44.300.000	4,50 4.500.000
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; 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 kışırsız; (Ölçü: m) (*).(******)** Oluklu mukavvaya dikili şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile yapılıp, hışırsız 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/m3'lük bakalitli, bezli, prefabrike izolasyonla izole edilip vana, dirsek, ayrılma gibi kısımlarda izolenin halat cam yünü ile aynı		

(*) 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.)

(*****)(230-400) 2005 Yılı ve sonraki ihalelerde kullanılmayacaktır.

(******)(230-500) 2005 Yılı ve sonraki ihalelerde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	kalınlıkta devam ettirilmesi, bu kısımların beyaz tülbentle sarılması izole üzerinin tutkallanması yağlı boya ile iki kat boyanması, nemli yerlerde tutkal ve yağlıboya yerine m2'ye 1 kg olacak şekilde bitümlü astar sürülmesi; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS- 105 tip-2'de özellikleri belirtilen bitümün m2'ye 1 kg olacak şekilde sürülüp (En az 135, en çok 160 °C'de sıcak olarak) soğumadan bitümün emdirilmiş, (Fabrikasında veya şantiyede cam tülü (Fibro cam FT 66 veya benzeri ile sarılması.) (250 °C'den düşük sıcak akışkanlı tesisat borularında kullanılacaktır. Soğuk akışkanlı tesisat borularında kullanılmayacaktır. Soğuk akışkanlı tesisat borularında 230-800 Birim Fiyat No'su kullanılacaktır Boru Dış Çapı — Cam yünü Et Kalınlığı		
230-601	(1/2") 21 Ø mm — 25 mm.	3,10 3.100.000	0,80 800.000
230-602	(1/2") 21 Ø mm. — 30 mm.	3,70 3.700.000	0,80 800.000
230-603	(3/4") 27 Ø mm. — 25 mm.	3,20 3.200.000	0,80 800.000
230-604	(3/4") 27 Ø mm. — 30 mm.	3,70 3.700.000	0,80 800.000
230-605	(1") 34 Ø mm — 30 mm.	4,20 4.200.000	1,25 1.250.000
230-606	(1") 34 Ø mm. — 40 mm.	5,70 5.700.000	1,25 1.250.000
230-607	(1 1/4") 42 Ø mm. — 30 mm.	4,80 4.800.000	1,25 1.250.000
230-608	(1 1/4") 42 Ø mm. — 40 mm.	6,90 6.900.000	1,25 1.250.000
230-609	(1 1/2") 48 Ø mm. — 30 mm.	5,10 5.100.000	1,25 1.250.000
230-610	(1 1/2") 48 Ø mm. — 40 mm.	7,30 7.300.000	1,25 1.250.000
230-611	(2") 60 Ø mm. — 30 mm.	5,90 5.900.000	1,25 1.250.000
230-612	(2") 60 Ø mm. — 40 mm.	8,30 8.300.000	1,25 1.250.000
230-613	57 Ø mm. — 30 mm.	5,70 5.700.000	1,25 1.250.000
230-614	57 Ø mm. — 40 mm.	8,00 8.000.000	1,25 1.250.000
230-615	57 Ø mm. — 50 mm.	9,60 9.600.000	1,25 1.250.000
230-616	63 Ø mm. — 30 mm.	6,20 6.200.000	1,25 1.250.000
230-617	63 Ø mm. — 40 mm.	8,70 8.700.000	1,25 1.250.000
230-618	63 Ø mm. — 50 mm.	11,80 11.800.000	1,25 1.250.000
230-619	70 Ø mm. — 30 mm.	6,70 6.700.000	1,25 1.250.000
230-620	70 Ø mm. — 40 mm.	9,20 9.200.000	1,25 1.250.000
230-621	70 Ø mm. — 50 mm.	12,20 12.200.000	1,25 1.250.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
230-622	76 Ø mm.	30 mm.	6,90 6.900.000	1,25 1.250.000
230-623	76 Ø mm.	40 mm.	9,60 9.600.000	1,25 1.250.000
230-624	76 Ø mm.	50 mm.	12,70 12.700.000	1,25 1.250.000
230-625	83 Ø mm.	40 mm.	10,10 10.100.000	1,25 1.250.000
230-626	83 Ø mm.	50 mm.	13,30 13.300.000	1,25 1.250.000
230-627	83 Ø mm.	60 mm.	17,00 17.000.000	1,25 1.250.000
230-628	89 Ø mm.	40 mm.	10,60 10.600.000	1,70 1.700.000
230-629	89 Ø mm.	50 mm.	14,30 14.300.000	1,70 1.700.000
230-630	89 Ø mm.	60 mm.	17,50 17.500.000	1,70 1.700.000
230-631	102 Ø mm.	40 mm.	11,70 11.700.000	1,70 1.700.000
230-632	102 Ø mm.	50 mm.	15,00 15.000.000	1,70 1.700.000
230-633	102 Ø mm.	60 mm.	18,50 18.600.000	1,70 1.700.000
230-634	108 Ø mm.	40 mm.	12,40 12.400.000	1,70 1.700.000
230-635	108 Ø mm.	50 mm.	16,10 16.100.000	1,70 1.700.000
230-636	108 Ø mm.	60 mm.	20,40 20.400.000	1,70 1.700.000
230-637	108 Ø mm.	80 mm.	23,90 23.900.000	1,70 1.700.000
230-638	114 Ø mm.	40 mm.	12,60 12.600.000	1,70 1.700.000
230-639	114 Ø mm.	50 mm.	16,60 16.600.000	1,70 1.700.000
230-640	114 Ø mm.	60 mm.	21,20 21.200.000	1,70 1.700.000
230-641	114 Ø mm.	80 mm.	28,80 28.800.000	1,70 1.700.000
230-642	127 Ø mm.	40 mm.	13,30 13.300.000	2,00 2.000.000
230-643	127 Ø mm.	50 mm.	17,30 17.300.000	2,00 2.000.000
230-644	127 Ø mm.	60 mm.	21,60 21.600.000	2,00 2.000.000
230-645	127 Ø mm.	80 mm.	30,40 30.400.000	2,00 2.000.000
230-646	133 Ø mm.	50 mm.	18,20 18.200.000	2,00 2.000.000
230-647	133 Ø mm.	60 mm.	22,60 22.600.000	2,00 2.000.000
230-648	133 Ø mm.	80 mm.	27,60 27.600.000	2,00 2.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
230-649	159 Ø mm.	50 mm.	20,70 20.700.000	2,00 2.000.000
230-650	159 Ø mm.	60 mm.	25,60 25.600.000	2,00 2.000.000
230-651	159 Ø mm.	80 mm.	34,60 34.600.000	2,00 2.000.000
230-652	169 Ø mm.	50 mm.	21,70 21.700.000	2,00 2.000.000
230-653	169 Ø mm.	60 mm.	26,70 26.700.000	2,00 2.000.000
230-654	169 Ø mm.	80 mm.	36,40 36.400.000	2,00 2.000.000
230-655	193 Ø mm.	50 mm.	23,50 23.500.000	2,00 2.000.000
230-656	193 Ø mm.	60 mm.	28,60 28.600.000	2,00 2.000.000
230-657	193 Ø mm.	80 mm.	41,50 41.500.000	2,30 2.300.000
230-658	219 Ø mm.	50 mm.	26,70 26.700.000	2,30 2.300.000
230-659	219 Ø mm.	60 mm.	32,70 32.700.000	2,30 2.300.000
230-660	219 Ø mm.	80 mm.	43,80 43.800.000	2,30 2.300.000
230-661	244 Ø mm.	50 mm.	28,60 28.600.000	2,30 2.300.000
230-662	244 Ø mm.	60 mm.	34,80 34.800.000	2,30 2.300.000
230-663	244 Ø mm.	80 mm.	46,00 46.000.000	2,30 2.300.000
230-664	273 Ø mm.	50 mm.	31,80 31.800.000	2,50 2.500.000
230-665	273 Ø mm.	60 mm.	38,60 38.600.000	2,50 2.500.000
230-666	273 Ø mm.	80 mm.	54,20 54.200.000	2,50 2.500.000
230-667	15 Ø mm.	25 mm.	2,80 2.800.000	0,80 800.000
230-668	15 Ø mm.	30 mm.	3,20 3.200.000	0,80 800.000
230-669	15 Ø mm.	40 mm.	5,10 5.100.000	0,80 800.000
230-670	15 Ø mm.	50 mm.	7,60 7.600.000	0,80 800.000
230-671	21 Ø mm.	40 mm.	5,50 5.500.000	0,80 800.000
230-672	21 Ø mm.	50 mm.	8,00 8.000.000	0,80 800.000
230-673	21 Ø mm.	60 mm.	11,30 11.300.000	0,80 800.000
230-674	27 Ø mm.	40 mm.	5,70 5.700.000	0,80 800.000
230-675	27 Ø mm.	50 mm.	8,50 8.500.000	0,80 800.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
230-676	27 Ø mm.	60 mm.	11,70 11.700.000	0,80 800.000
230-677	34 Ø mm.	50 mm.	9,20 9.200.000	0,80 800.000
230-678	34 Ø mm.	60 mm.	12,90 12.900.000	0,80 800.000
230-679	42 Ø mm.	50 mm.	9,40 9.400.000	0,80 800.000
230-680	42 Ø mm.	60 mm.	14,30 14.300.000	0,80 800.000
230-681	48 Ø mm.	50 mm.	9,60 9.600.000	1,25 1.250.000
230-682	48 Ø mm.	60 mm.	14,70 14.700.000	1,25 1.250.000
230-683	57 Ø mm.	60 mm.	15,90 15.900.000	1,25 1.250.000
230-684	60 Ø mm.	50 mm.	11,60 11.600.000	1,25 1.250.000
230-685	60 Ø mm.	60 mm.	16,30 16.300.000	1,25 1.250.000
230-686	60 Ø mm.	80 mm.	23,70 23.700.000	1,25 1.250.000
230-687	63 Ø mm.	60 mm.	16,30 16.300.000	1,25 1.250.000
230-688	63 Ø mm.	80 mm.	23,90 23.900.000	1,25 1.250.000
230-689	70 Ø mm.	60 mm.	16,80 16.800.000	1,25 1.250.000
230-690	70 Ø mm.	80 mm.	24,20 24.200.000	1,25 1.250.000
230-691	76 Ø mm.	60 mm.	16,80 16.800.000	1,25 1.250.000
230-692	76 Ø mm.	80 mm.	24,40 24.400.000	1,25 1.250.000
230-693	83 Ø mm.	80 mm.	24,60 24.600.000	1,25 1.250.000
230-694	89 Ø mm.	80 mm.	24,80 24.800.000	1,25 1.250.000
230-695	102 Ø mm.	80 mm.	24,90 24.900.000	1,70 1.700.000
230-696	140 Ø mm.	50 mm.	19,30 19.300.000	2,00 2.000.000
230-697	140 Ø mm.	60 mm.	23,90 23.900.000	2,00 2.000.000
230-698	140 Ø mm.	80 mm.	33,90 33.900.000	2,00 2.000.000
230-700	Fabrikasında plastik levha kaplanmış prefabrik cam yünü boru izolasyonu kullanıldığı taktirde, BFT 230-600'deki montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 5 artırılarak uygulanacaktır. (Ölcü: m.)(*******)			
230-800	Alüminyum folyo kaplı prefabrike boru izolasyonu malzemesi kullanıldığı taktirde, BFT 230-600'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 15 artırılarak uygulanacaktır. (Ölcü: m.) (250			

(*******) (230-700) 2005 yılı ve sonraki ihalelerde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	°C 'den düşük sıcak akışlı tesisat boruları ile soğuk akışkanlı 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	0,30 300.000	0,10 100.000
231-102	50 Ø mm. – 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	0,40 400.000	0,20 200.000
231-103	100 Ø mm. – 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	0,60 600.000	0,30 300.000
231-104	150 Ø mm. – 200 Ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil	0,80 800.000	0,35 350.000
231-105	200 Ø mm. – 250 Ø mm. (8" - 10") arası (10") dahil	1,00 1.000.000	0,35 350.000
231-106	250 Ø mm. – 300 Ø mm. (10" - 12") arası (12") dahil	1,30 1.300.000	0,40 400.000
231-107	300 Ø mm. – 300 Ø mm. (12" - 14") arası (12") dahil	1,50 1.500.000	0,40 400.000
231-108	350 Ø mm. – 400 Ø mm. (14" - 16") arası (16") dahil	1,60 1.600.000	0,40 400.000
231-109	400 Ø mm. – 450 Ø mm. (16" - 18") arası (18") dahil	1,80 1.800.000	0,50 500.000
231-110	450 Ø mm. – 500 Ø mm. (18" - 20") ve yukarısı	2,00 2.000.000	0,55 550.000
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. (12" – 2") arası (2") dahil	0,40 400.000	0,10 200.000
231-202	50 Ø mm. - 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil	0,60 600.000	0,20 300.000
231-203	100 Ø mm. - 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	1,00 1.000.000	0,30 300.000
231-204	150 Ø mm. - 200 Ø mm .(6" - 8") arası (8") dahil	1,25 1.250.000	0,35 350.000
231-205	200 Ø mm. - 250 Ø mm. (8" - 10") arası (10") dahil	1,50 1.500.000	0,35 350.000
231-206	250 Ø mm. - 300 Ø mm. (10" - 12") arası (12") dahil	1,80 1.800.000	0,40 400.000
231-207	300 Ø mm. - 350 Ø mm. (12" - 14") arası (14") dahil	2,00 2.000.000	0,40 400.000
231-208	350 Ø mm. - 400 Ø mm .(14" - 16") arası (16") dahil	2,50 2.500.000	0,40 400.000
231-209	400 Ø mm. - 450 Ø mm. (16" - 18") arası (18") dahil	2,70 2.700.000	0,50 500.000
231-210	450 Ø mm. - 500 Ø mm. (18" - 20") ve yukarısı	3,00 3.000.000	0,55 550.000
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	0,20 200.000	0,10 100.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
231-302	50 Ø mm. - 100 Ø mm .(2" - 4") arası (4") dahil	0,25 250.000	0,15 150.000
231-303	100 Ø mm. - 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil	0,30 300.000	0,20 200.000
231-304	150 Ø mm. - 200 Ø mm .(6" - 8") arası (8") dahil	0,35 350.000	0,25 250.000
231-305	200 Ø mm. - 250 Ø mm .(8" - 10") ve yukarısı	0,40 400.000	0,25 250.000
232-000	**DÖKÜM İMALAT İŞLERİ: (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60).**		
232-100	Ayrıca birim fiyatı olmayıp demir döküm yoluyla yaptırılacak ve bazı tesviye işlemlerinden sonra kullanılacak yağmur ızgarası, konsol, mes net, kapak vb. gibi işler için (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	1,50 1.500.000	1,00 1.000.000
232-200	Pirinç döküm yoluyla yaptırılacak işler için; diğer özellikler BFT 232-100'deki gibi. (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	7,00 7.000.000	1,00 1.000.000
232-300	Alüminyum döküm yoluyla yaptırılacak işler için; diğer özellikler BFT 232- 100'deki gibi. (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	6,00 6.000.000	1,00 1.000.000
233-000	**KAYNAKLI İMALAT İŞLERİ: (Ölçü: kg.: İhzarat % 60).**		
233-100	Çelik profilden kaynak yoluyla yapılıp; 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 yapılıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	7,00 7.000.000	1,00 1.000.000
233-300	Alüminyum profil ve çubuklardan kaynak veya perçin ile yapılıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik Resmine göre ve malzemesi dahil).	6,00 6.000.000	1,00 1.000.000
234-000	**HORTUM: (Ölçü: m.: İhzarat % 80).**		
234-100	Bezli lastik hortumun işyerinde temini 15 Ø m. (1/2")	1,00 1.000.000	0,20 200.000
234-200	Bezli lastik hortumun işyerinde temini 22 Ø m. (3/4")	1,25 1.250.000	0,20 200.000
235-000	**Tam Otomatik Flotörlü Şalter:** **Elektrik tesisatı birim fiyatlarıyla ödenmek üzere takminen**	55,00 55.000.000	2,00 2.000.000
236-000	**DELİK AÇMA VE KAPAMA:** (Yalnız başka taahhütle yapılmış binaya tesisat döşenmesi durumunda verilir ve kalemin keşifte bulunması bedelin ödenmesi için sebep teşkil etmez) (İhzarat: Verilmez.)		
236-100	**Her türlü duvarlarda delik açma ve kapama: (Ölçü: Ad.)** Her kalınlıkta tuğla, briket taş, ytong, vb. gibi malzemeden yapılmış duvarlarda betonarme kiriş, perde ve döşemelerde açılacak her ölçüdeki deliklerin beheri için delme, borulara kovan bırakma, kanallara şartnamesine göre koruyucu tabaka yapma, daha sonra deliğin eski durumuna uygun olarak kapatılmasında Yüzeylerin belli olmayacak şekilde sıva, badana veya boyasının yapılmasında kullanılacak 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.	1,50 1.500.000	1,00 1.000.000
236-102	20 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	2,00 2.000.000	1,25 1.250.000
236-103	30 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	2,50 2.500.000	1,30 1.300.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
236-104	40 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	3,00 3.000.000	1,50 1.500.000
236-105	50 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	3,50 3.500.000	1,70 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.**		
236-200	**Özellik isteyen işlerde karot makina ile demirsiz betonda ve mermerde delik açma ve kapama: (Ölçü: cm.)**		
236-201	24 mm. - 52 mm. lik matkapla	0,70 700.000	0,40 400.000
236-202	58 mm. - 78 mm. lik matkapla	0,90 900.000	0,50 500.000
236-203	88 mm. -122 mm. lik matkapla	1,00 1.000.000	0,60 600.000
236-204	152 mm. - 169 mm. lik matkapla	1,25 1.250.000	0,70 700.000
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	0,90 900.000	0,50 500.000
236-302	58 mm. - 78 mm. lik matkapla	1,00 1.000.000	0,60 600.000
236-303	88 mm. - 122 mm. lik matkapla	1,25 1.250.000	0,75 750.000
236-304	152 mm. - 169 mm. lik matkapla	1,50 1.500.000	0,80 800.000
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 pirinç levhanın temini, dört köşesinde vida veya kelepçe ile tespiti		
237-100	Pirinç etiket:		
237-101	20x40 mm.	1,10 1.100.000	0,50 500.000
237-102	30x50 mm.	1,20 1.200.000	0,50 500.000
237-103	40x70 mm.	1,30 1.300.000	0,50 500.000
237-104	50x90 mm.	1,50 1.500.000	0,50 500.000
237-105	80x140 mm.	1,75 1.750.000	0,50 500.000
238-000	**HAVA KOMPRESÖRÜ: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60).** Hava ile soğutmalı motor tipi., gücü, devir sayısı kompresör üzerindeki teçhizatları ve gerekli diğer bilgileri kapsayan katoloğu 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 otomatiği dahil bütün elektrik bağlantılarının yapılıp, 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;		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
238-101	1 m3/h serbest hava	505,00 505.000.000	12,00 12.000.000
238-102	3 m3/h serbest hava	554,00 554.000.000	12,00 12.000.000
238-103	5 m3/h serbest hava	616,00 616.000.000	12,00 12.000.000
238-104	10 m3/h serbest hava	749,00 749.000.000	13,00 13.000.000
238-105	15 m3/h serbest hava	859,00 859.000.000	14,00 14.000.000
238-106	20 m3/h serbest hava	1.011,00 1.011.000.000	15,00 15.000.000
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 otomatiği ve su boşaltma musluklu, tabanca boyalı kompresör deposunun temini, kompresöre uygun şekilde yerine montajı ve hava bağlantılarının yapılması		
238-301	50 Litre	62,00 62.000.000	6,00 6.000.000
238-302	100 Litre	87,00 87.000.000	6,00 6.000.000
238-303	150 Litre	110,00 110.000.000	6,00 6.000.000
238-304	200 Litre	133,00 133.000.000	6,00 6.000.000
238-305	300 Litre	165,00 165.000.000	6,00 6.000.000
238-306	500 Litre	474,00 474.000.000	15,00 15.000.000
238-307	1000 Litre	1.136,00 1.136.000.000	20,00 20.000.000
238-400	**Hava kompresörü deposu, 20 Atmosfere kadar dayanıklı, diğer özellikler BFT 238-300'ün aynı; BFT 238-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.**		
238-500	**VİDALI HAVA KOMPRESÖRÜ:(Ölçü : Adet. : İhzarat : % 60)** Hava ile soğutmalı motor tipi, gücü, devir sayısı kompresör üzerindeki teçhizatları ve gerekli diğer bilgileri kapsayan katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, tanınmış firma mamulü, dönme hareketiyle hava basınç karışımının basıncını artıran elektrik motor tahrikli, asimetrik profilli vida grubu, hava emiş filtresi, uygun değerde seçilmiş yağı ve havayı soğutmak amaçlı radyatörü, yağ ve hava ayırıcı, yağ filtresi, uygun değerde 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	3.607,00 3.607.000.000	25,00 25.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
238-512	1.83 m3/dak. Serbest hava	4.246,00 4.246.000.000	30,00 30.000.000
238-513	2.52 m3/dak. Serbest hava	6.223,00 6.223.000.000	35,00 35.000.000
238-514	3.09 m3/dak. Serbest hava	7.112,00 7.112.000.000	40,00 40.000.000
238-515	3.60 m3/dak. Serbest hava	7.389,00 7.389.000.000	45,00 45.000.000
238-516	5.20 m3/dak. Serbest hava	8.550,00 8.550.000.000	50,00 50.000.000
238-517	6.20 m3/dak. Serbest hava	8.895,00 8.895.000.000	55,00 55.000.000
238-518	7.25 m3/dak. Serbest hava	9.988,00 9.988.000.000	60,00 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 belgeli) Düşey çalışır tam kapalı tipte 1500 devir/min. monofaze veya trifaze elektrik motoruna paslanmaz çelik bir mille direkt akuple motor ve pompayı bağlayan ve mile 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 farzlı 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	384,00 384.000.000	26,00 26.000.000
239-102	9-10 (9-10) 81.000-90.000 0,75	443,00 443.000.000	26,00 26.000.000
239-103	9-11 (12-15) 108.000-135.000 1.10	469,00 469.000.000	26,00 26.000.000
239-104	12-15 (18-24) 162.000-216.000 1.10	510,00 510.000.000	26,00 26.000.000
239-200	Monofaze elektrikli pis su pompası; diğer özellikler BF No.:239-100 'deki gibi. 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	443,00 443.000.000	26,00 26.000.000
239-202	9-10 (9-10) 81.000- 90.000 0.75	531,00 531.000.000	26,00 26.000.000
239-203	9-11 (12-15) 108.000- 135.000 1.10	562,00 562.000.000	26,00 26.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
239-204	12-15	(18-24)	162.000- 216.000	1.10	588,00 588.000.000	26,00 26.000.000
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")		17,00 17.000.000	4,00 4.000.000
239-302	40 Ø mm.		(1 1/2")		21,00 21.000.000	4,00 4.000.000
239-303	40 Ø mm.		(2")		25,00 25.000.000	4,00 4.000.000
239-400	**Dalgıç Tip Drenaj Pompası ;** TS 12599 Standardında, düşey milli, temiz veya çok az kirlenmiş bulanık suların basınçlandırılmasında kullanılan, içinde büyük partikül ve lifli madde içermeyen, kendinden flatörlü veya flatörsüz, monofaze veya trifaze, pompa gövdesi GG 25 pik döküm,kompozit veya paslanmaz çelik, motor gövdesi GG 25 pik döküm, kompozit veya paslanmaz çelik, motor mili paslanmaz çelik, motor ve pompa mekanik salmastra kullanılarak tecrit edilmiş,pompa çarkı termoplastik malzeme veya dökümden mamul ,en az 5 m uzunluğunda elektrik kablosu ve taşıma zinciri bulunan, IP 68 koruma sınıfında, ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip dalgıç tip drenaj pompasının işyerinde temini ve montajı Debisi m3/h Basıncı mSS					
239-401	2.0 - 6.0		(3.0 -6.0)		504,00 504.000.000	26,00 26.000.000
239-402	3.0 - 10		(3.0 -6.0)		532,00 532.000.000	26,00 26.000.000
239-403	3.0 - 10		(3.0 -7.0)		589,00 589.000.000	26,00 26.000.000
239-404	3.0 - 15		(4.0 -10)		701,00 701.000.000	26,00 26.000.000
239-405	2.0 - 15		(7.0 -15)		808,00 808.000.000	26,00 26.000.000
239-406	2.0 - 10		(12 - 20)		971,00 971.000.000	26,00 26.000.000
239-407	5.0 - 40		(3.0 -15)		870,00 870.000.000	26,00 26.000.000
239-408	5.0 - 40		(5.0 -15)		971,00 971.000.000	26,00 26.000.000
239-409	5.0 - 50		(7.0 -25)		1.151,00 1.151.000.000	26,00 26.000.000
239-500	**Dalgıç Tip Pis Su Pompası ;** TS 12599 Standardında, düşey milli sıcaklık sensörü vasıtasıyla aşırı ısınmaya karşı motora yerleştirilen nem sensörü ile su kaçaklarına karşı korumalı, 0^0C ile 40^0C ortam sıcaklığında, içinde katı madde ve kısa lifli partikül bulunan çok kirli ve fosseptik karışmış suların basınçlandırılmasında kullanılan, tamamen suyun içinde çalışabilen, kendinden flatörlü veya flatörsüz, kompakt, portatif, elle taşınabilir veya kılavuz halat sistemli, gövdesi GG 25 pik döküm, motor mili paslanmaz çelik, motor ve pompa mekanik salmastra kullanılarak tecrit edilmiş, motor sargısı aşırı ısınmaya dayanıklı, yeterli bir soğutma düzenine sahip ve gerektiğinde yeniden sarılabilen, IP 68 koruma sınıfında , harici kontrol panosu bulunan, asgari 10 m. elektrik kablosu					

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	üzerine takılmış, elektrik kablo bağlantısı tam sızdırmazlığı sağlayacak şekilde olan, kablo kesilmesi durumunda gövde içerisine su girişini engelleyecek şekilde dizayn edilmiş, pompa ile birlikte portatif tipte olanlarda; pompa tespit ayağı, karşı flanşı, yataklama borularının tespit konsolu, sabit tipte olanlarda kılavuz halat kaldırma sistemi, AISI 316 taşıma zinciri, diğer montaj elemanları ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip dalgıç tip pis su pompasının işyerinde temini ve montajı, (elektrik tesisatı; elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenecektir.)			
	Debisi m3/h	Basıncı mSS		
239-501	5.0 - 10	(5.0 -10)	763,00 763.000.000	26,00 26.000.000
239-502	5.0 - 10	(10 - 15)	808,00 808.000.000	26,00 26.000.000
239-503	5.0 - 10	(15 -20)	971,00 971.000.000	26,00 26.000.000
239-504	10 - 15	(5.0 -10)	785,00 785.000.000	26,00 26.000.000
239-505	10 - 15	(10 - 15)	808,00 808.000.000	26,00 26.000.000
239-506	15 - 20	(5.0 -10)	814,00 814.000.000	26,00 26.000.000
239-507	15 - 20	(10 - 15)	842,00 842.000.000	26,00 26.000.000
239-508	15 - 20	(15 -20)	971,00 971.000.000	26,00 26.000.000
239-509	20 - 25	(10 - 15)	994,00 994.000.000	26,00 26.000.000
239-510	20 - 25	(15 - 20)	1.039,00 1.039.000.000	26,00 26.000.000
239-511	20 - 25	(20 - 30)	1.337,00 1337.000.000	26,00 26.000.000
239-512	25 - 30	(20 - 25)	1.444,00 1.444.000.000	26,00 26.000.000
239-513	25 - 30	(25 - 30)	1.337,00 1.337.000.000	26,00 26.000.000
239-514	25 - 30	(30 - 35)	1.432,00 1.432.000.000	26,00 26.000.000
239-515	30 - 40	(30 - 35)	1.714,00 1.714.000.000	26,00 26.000.000
239-516	30 - 40	(35 - 40)	2.276,00 2.276.000.000	26,00 26.000.000
239-517	30 - 40	(40 - 45)	2.839,00 2.839.000.000	26,00 26.000.000
239-518	40 - 50	(35 - 40)	3.401,00 3.401.000.000	26,00 26.000.000
239-519	40 - 50	(40 - 45)	3.964,00 3.964.000.000	26,00 26.000.000
239-520	40 - 50	(45- 50)	4.526,00 4.526.000.000	26,00 26.000.000
239-600	**Parçalayıcı Bıçaklı Dalgıç Tip Pis Su Pompası;** TS 12599 Standardında, düşey milli sıcaklık sensörü vasıtasıyla aşırı ısınmaya karşı motora yerleştirilen nem sensörü ile su kaçaklarına karşı korumalı, 0^{0}C ile 40^{0}C ortam sıcaklığında, içinde katı madde ve kısa			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	lifli partikül bulunan çok kirli ve fosseptik karışmış suların basınçlandırılmasında kullanılan, tamamen suyun içinde çalışabilen, kendinden flatörlü veya flatörsüz, kompakt, portatif, elle taşınabilir veya kılavuz halat sistemli (parçalayıcı bıçaklı), gövdesi GG 25 pik döküm, motor mili paslanmaz çelik, motor ve pompa tarafı mekanik salmastra kullanılarak tecrit edilmiş, motor sargısı aşırı ısınmaya dayanıklı yeterli bir soğutma düzenine sahip ve gerektiğinde yeniden sarılabilen, IP 68 koruma sınıfında (parçalayıcı çark çok sert paslanmaz çelikten üretilmiş ve gerektiğinde değiştirilebilen), üzerinde kontrol panosu bulunan, asgari 10 m. elektrik kablosu üzerine takılmış, elektrik kablo bağlantısı tam sızdırmazlık sağlayan, kablo kesilmesi durumundaki gövde içerisine su girişini engelleyecek şekilde dizayn edilmiş, pompa ile birlikte portatif tipte olanlarda; pompa tespit ayağı, karşı flanşı, yataklama borularının tespit konsolu, sabit tip-kılavuz halatlı olanlarda kılavuz halat kaldırma sistemi, AISI 316 taşıma zinciri, diğer montaj elemanları, 10m elektrik kablosu dahil ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip (parçalayıcı bıçaklı) dalgıç tip pis su pompasının işyerinde temini ve montajı, (elektrik tesisatı; elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenecektir.)			
		Debisi m3/h Basıncı mSS		
239-601	5.0 - 10	(5.0 -10)	814,00 814.000.000	26,00 26.000.000
239-602	5.0 - 10	(10 - 15)	842,00 842.000.000	26,00 26.000.000
239-603	5.0 - 10	(15 - 20)	870,00 870.000.000	26,00 26.000.000
239-604	10 - 15	(5.0 -10)	898,00 898.000.000	26,00 26.000.000
239-605	10 - 15	(10 - 15)	926,00 926.000.000	26,00 26.000.000
239-606	15 - 20	(5.0 -10)	982,00 982.000.000	26,00 26.000.000
239-607	15 - 20	(10 - 15)	1.039,00 1.039.000.000	26,00 26.000.000
239-608	15 - 20	(15 - 20)	1.151,00 1.151.000.000	26,00 26.000.000
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/m2 olacak şekilde TS-105 de özellikleri belirtilen tip-2'deki bitümün sıcak olarak sürülmesi (135-160 °C) arasıda 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.)		1,60 1.600.000	0,60 600.000
240-200	Boru üzerine kanaviçeyle izolasyon: (Ölçü: m.)			
240-201	15 Ø mm. – 50 Ø mm.	(1/2" - 2") arası (2") dahil	0,40 400.000	0,20 200.000
240-202	50 Ø mm. – 100 Ø mm.	(2" - 4") arası (4") dahil	0,60 600.000	0,30 300.000
240-203	100 Ø mm. – 150 Ø mm.	(4" - 6") arası (6") dahil	0,80 800.000	0,40 400.000
240-204	150 Ø mm. – 200 Ø mm.	(6" - 8") arası (8") dahil	0,90 900.000	0,50 500.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
240-205	200 Ø mm. – 250 Ø mm. (8" - 10") ve yukarısı			1,20 1.200.000	0,50 500.000
240-300	Depo gibi sac yüzeyler üzerine fibro camlı izolasyon; (Ölçü: m^2.)			1,60 1.600.000	0,60 600.000
240-400	Borular üzerine fibro camlı izolasyon: (Ölçü: m.)				
240-401	15 Ø mm. – 50 Ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil			0,60 600.000	0,40 400.000
240-402	50 Ø mm. – 100 Ø mm. (2" - 4") arası (4") dahil			0,80 800.000	0,50 500.000
240-403	100 Ø mm. – 150 Ø mm. (4" - 6") arası (6") dahil			1,10 1.100.000	0,50 500.000
240-404	150 Ø mm. – 200 Ø mm. (6" - 8") arası (8") dahil			1,20 1.200.000	0,50 500.000
240-405	200 Ø mm. – 250 Ø mm. (8" - 10") arası (10") dahil			1,30 1.300.000	0,50 500.000
240-406	250 Ø mm. – 300 Ø mm. (10" - 12") arası (12") dahil			1,50 1.500.000	0,60 600.000
240-407	300 Ø mm. – 350 Ø mm. (12" - 14") arası (14") dahil			1,70 1.700.000	0,60 600.000
240-408	350 Ø mm. – 400 Ø mm. (14" - 16") ve yukarısı.			1,80 1.800.000	0,80 800.000
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 fazlı ısı gerektiren yerlerde kullanılmak üzere prefabrik (Kokil) bez kaplı perlit esaslı hazır boru izolesi ile borularının 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	3,00 3.000.000
241-102		20 Ø mm (3/4")	27 Ø mm	25	3,40 3.400.000
241-103		25 Ø mm (1")	34 Ø mm	30	4,20 4.200.000
241-104		32 Ø mm (1 1/4")	42 Ø mm	30	4,50 4.500.000
241-105		40 Ø mm (1 1/2")	48 Ø mm	40	5,80 5.800.000
241-106		50 Ø mm (2")	60 Ø mm	40	6,20 6.200.000
241-107		65 Ø mm (2 1/2")	76 Ø mm	40	6,60 6.600.000
241-108		80 Ø mm (3")	89 Ø mm	50	7,30 7.300.000
241-109		100 Ø mm (4")	114 Ø mm	50	7,70 7.700.000
241-110		125 Ø mm (5")	139 Ø mm	50	8,50 8.500.000
241-111		150 Ø mm (6")	165 Ø mm	50	9,80 9.800.000
241-112		200 Ø mm (8")	221 Ø mm	60	12,00 12.000.000
241-113		250 Ø mm (10")	261 Ø mm	60	15,40 15.400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
241-114	300 Ø mm (12")	308 Ø mm	65	19,70 19.700.000	1,80 1.800.000
241-115	350 Ø mm (14")	364 Ø mm	65	23,50 23.500.000	1,90 1.900.000
241-116	400 Ø mm (16")	414 Ø mm	65	27,80 27.800.000	2,00 2.000.000
241-117	450 Ø mm (18")	465 Ø mm	65	31,20 31.200.000	2,20 2.200.000
241-118	500 Ø mm (20")	516 Ø mm	70	35,00 35.000.000	2,30 2.300.000
241-119	600 Ø mm (24")	618 Ø mm	70	42,70 42.700.000	2,50 2.500.000
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	**Polietilen esaslı prefabrik boru izolesi: (Ölçü: m.: İhzarat %60) TSE kalite uygunluk belgeli).** Ekstrüzyon metoduyla boru biçimde polietilen esaslı malzemeden izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak yapılmış olan -45 °C ila + 105 ısıya dayanıklı ortalama 35 kg/m2 yoğunluktaki polietilen 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 polietilen prefabrik izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek geçirilmesinden sonra ayrık iki yakasına toluol esaslı yapıştırıcı ile yapıştırılması, her iki metrede polietilen boru izolelerin ek yerleri izoleli polietilen kendinden yapışır bant ile birleştirilmesi; yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana vb.) ve benzeri izoleli polietilen kendinden yapışır bant veya klipe kullanılması; polietilenin prefabrik izole malzemesi dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş "UV" koruma verniği sürülmesi mecburi olup bu işlem için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. Adı geçen izole malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması (sülyen boya bedeli hariç). Polietilen üzeri galvaniz sac kaplanması halinde montajlı birim fiyatlar %50 arttırılarak, montaj bedelleri % 100 zamlı olarak ödenir. **NOT:** 5 mm. kalınlıktaki boru izolenin kullanılma yeri katalog değerlerine göre seçilecektir.				
	Boru Dış Çapı		Polietilen Et Kalınlığı		
241-301	(1/2") 22 Ø mm.		5 mm.	2,10 2.100.000	0,80 800.000
241-302	(1/2") 22 Ø mm.		10 mm.	2,30 2.300.000	0,80 800.000
241-303	(1/2") 22 Ø mm.		15 mm.	2,70 2.700.000	0,80 800.000
241-304	(1/2") 22 Ø mm.		20 mm.	5,50 5.500.000	0,80 800.000
241-305	(1/2") 22 Ø mm.		30 mm.	10,60 10.600.000	0,80 800.000
241-306	(3/4") 28 Ø mm.		5 mm.	2,10 2.100.000	0,80 800.000
241-307	(3/4") 28 Ø mm.		10 mm.	2,60 2.600.000	0,80 800.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
241-308	(3/4") 28 Ø mm.	15 mm.	3,10 3.100.000	0,80 800.000
241-309	(3/4") 28 Ø mm.	20 mm.	5,70 5.700.000	0,80 800.000
241-310	(3/4") 28 Ø mm.	30 mm.	11,40 11.400.000	0,80 800.000
241-311	(1") 35 Ø mm.	5 mm.	2,30 2.300.000	0,80 800.000
241-312	(1") 35 Ø mm.	10 mm.	3,00 3.000.000	0,80 800.000
241-313	(1") 35 Ø mm.	15 mm.	3,50 3.500.000	0,80 800.000
241-314	(1") 35 Ø mm.	20 mm.	6,40 6.400.000	0,80 800.000
241-315	(1") 35 Ø mm.	30 mm.	12,80 12.800.000	0,80 800.000
241-316	(1 1/4") 42 Ø mm.	10 mm.	3,50 3.500.000	0,80 800.000
241-317	(1 1/4") 42 Ø mm.	15 mm.	3,90 3.900.000	0,80 800.000
241-318	1 1/4") 42 Ø mm.	20 mm.	9,40 9.400.000	0,80 800.000
241-319	(1 1/4") 42 Ø mm.	30 mm.	15,50 15.500.000	0,80 800.000
241-320	(1 1/2") 48 Ø mm.	10 mm.	3,60 3.600.000	1,00 1.000.000
241-321	(1 1/2") 48 Ø mm.	15 mm.	5,20 5.200.000	1,00 1.000.000
241-322	(1 1/2") 48 Ø mm.	20 mm.	10,60 10.600.000	1,00 1.000.000
241-323	(1 1/2") 48 Ø mm.	30 mm.	18,20 18.200.000	1,00 1.000.000
241-324	(2") 60 Ø mm.	10 mm.	4,80 4.800.000	1,00 1.000.000
241-325	(2") 60 Ø mm.	15 mm.	7,60 7.600.000	1,00 1.000.000
241-326	(2") 60 Ø mm.	20 mm.	14,30 14.300.000	1,00 1.000.000
241-327	(2") 60 Ø mm.	30 mm.	25,80 25.800.000	1,00 1.000.000
241-328	(2 1/2") 76 Ø mm.	10 mm.	7,10 7.100.000	1,20 1.200.000
241-329	(2 1/2") 76 Ø mm.	15 mm.	10,80 10.800.000	1,20 1.200.000
241-330	(2 1/2") 76 Ø mm.	20 mm.	17,20 17.200.000	1,20 1.200.000
241-331	(2 1/2") 76 Ø mm.	30 mm.	27,10 27.100.000	1,20 1.200.000
241-332	(3") 89 Ø mm.	10 mm.	9,20 9.200.000	1,30 1.300.000
241-333	(3") 89 Ø mm.	15 mm.	12,30 12.300.000	1,30 1.300.000
241-334	(3") 89 Ø mm.	20 mm.	19,20 19.200.000	1,30 1.300.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
241-335	(3") 89 Ø mm.	30 mm.	54,10 54.100.000	1,30 1.300.000
241-336	(3 2/1") 120 Ø mm.	15 mm.	13,00 13.000.000	1,30 1.300.000
241-337	(3 2/1") 120 Ø mm.	20 mm.	25,10 25.100.000	1,30 1.300.000
241-338	(4") 114 Ø mm.	15 mm.	15,90 15.900.000	1,50 1.500.000
241-339	(4") 114 Ø mm.	20 mm.	32,50 32.500.000	1,50 1.500.000
241-340	(4") 114 Ø mm.	30 mm.	61,30 61.300.000	1,50 1.500.000
241-341	(5") 139 Ø mm.	20 mm.	43,90 43.900.000	1,50 1.500.000
241-400	**Kauçuk esaslı prefabrik boru ile soğuk hat yalıtımı: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60).** Ekstrüzyon metoduyla elastomerik kauçuk köpük esaslı malzemeden, izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak üretilen, -45 ile +105°C arasındaki sıcaklıktaki soğuk ve ılık yüzeylerin yalıtımında kullanılan; ısı iletkenliği λ (0°C) ≤ 0.040 W/mK, su buharı difüzyon direnç katsayısı $\lambda \geq 7000$, yangın mukavemeti Class O 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 ayrık iki yakasına kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürülerek yapıştırılmasından sonra yarık üzerinin ve her iki metrede elastomerik kauçuk köpük boru izolelerin ek yerlerinin 3 mm. kalınlığında kendinden yapışır elastomerik kauçuk bant ile birleştirilmesi; yapışma işleini yapılamayan yerlerde (vana vb.) izoleli, kendinden yapışkanlı kauçuk bandın seçilen yalıtım kalınlığı kadar sarılarak tamamlanması; elastomerik kauçuk köpüğü prefabrik izole malzemesi dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş iki kat UV koruma boyası sürülmesi mecburi olup, bu işlem için ayrıca bir bedel ödenecektir. Adı geçen izole malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması (sülyen boya ve UV boyası bedeli hariç). 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. Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile λ ve μ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır. Kauçuk esaslı prefabrik izolasyon üzeri galvaniz sac kaplanması halinde montajlı birim fiyatlar %10 arttırılarak, montaj bedelleri % 100 zamlı olarak ödenir.			
241-401	Dış Çapı (3/8'') 18 Ø mm	Et Kalınlığı 9 mm	1,90 1.900.000	0,60 600.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
241-402	(3/8'')	18 Ø mm	13 mm	2,70 2.700.000	0,60 600.000
241-403	(3/8'')	18 Ø mm	19 mm	5,60 5.600.000	0,60 600.000
241-404	(3/8'')	18 Ø mm	25 mm	9,20 9.200.000	0,60 600.000
241-405	(3/8'')	18 Ø mm	32 mm	14,00 14.000.000	0,60 600.000
241-406	(1/2'')	22 Ø mm	9 mm	2,10 2.100.000	0,60 600.000
241-407	(1/2'')	22 Ø mm	13 mm	2,90 2.900.000	0,60 600.000
241-408	(1/2'')	22 Ø mm	19 mm	6,00 6.000.000	0,60 600.000
241-409	(1/2'')	22 Ø mm	25 mm	10,40 10.400.000	0,60 600.000
241-410	(1/2'')	22 Ø mm	32 mm	15,50 15.500.000	0,60 600.000
241-411	(3/4'')	28 Ø mm	9 mm	2,40 2.400.000	0,60 600.000
241-412	(3/4'')	28 Ø mm	13 mm	3,20 3.200.000	0,60 600.000
241-413	(3/4'')	28 Ø mm	19 mm	6,80 6.800.000	0,60 600.000
241-414	(3/4'')	28 Ø mm	25 mm	11,90 11.900.000	0,60 600.000
241-415	(3/4'')	28 Ø mm	32 mm	17,40 17.400.000	0,60 600.000
241-416	(1'')	35 Ø mm	9 mm	2,90 2.900.000	0,60 600.000
241-417	(1'')	35 Ø mm	13 mm	3,60 3.600.000	0,60 600.000
241-418	(1'')	35 Ø mm	19 mm	8,00 8.000.000	0,60 600.000
241-419	(1'')	35 Ø mm	25 mm	14,50 14.500.000	0,60 600.000
241-420	(1'')	35 Ø mm	32 mm	19,40 19.400.000	0,60 600.000
241-421	(1 ¼'')	42 Ø mm	9 mm	3,20 3.200.000	0,60 600.000
241-422	(1 ¼'')	42 Ø mm	13 mm	4,40 4.400.000	0,60 600.000
241-423	(1 ¼'')	42 Ø mm	19 mm	10,20 10.200.000	0,60 600.000
241-424	(1 ¼'')	42 Ø mm	25 mm	17,20 17.200.000	0,60 600.000
241-425	(1 ¼'')	42 Ø mm	32 mm	23,00 23.000.000	0,60 600.000
241-426	(1 ½'')	48 Ø mm	9 mm	3,60 3.600.000	0,70 700.000
241-427	(1 ½'')	48 Ø mm	13 mm	4,80 4.800.000	0,70 700.000
241-428	(1 ½'')	48 Ø mm	19 mm	11,40 11.400.000	0,70 700.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
241-429	(1 ½'') 48 Ø mm	25 mm	19,40 19.400.000	0,70 700.000
241-430	(1 ½'') 48 Ø mm	32 mm	25,40 25.400.000	0,70 700.000
241-431	(2'') 60 Ø mm	9 mm	4,80 4.800.000	0,70 700.000
241-432	(2'') 60 Ø mm	13 mm	6,80 6.800.000	0,70 700.000
241-433	(2'') 60 Ø mm	19 mm	13,80 13.800.000	0,70 700.000
241-434	(2'') 60 Ø mm	25 mm	24,00 24.000.000	0,70 700.000
241-435	(2'') 60 Ø mm	32 mm	31,50 31.500.000	0,70 700.000
241-436	(2 ½'') 76 Ø mm	9 mm	6,50 6.500.000	1,20 1.200.000
241-437	(2 ½'') 76 Ø mm	13 mm	8,10 8.100.000	1,20 1.200.000
241-438	(2 ½'') 76 Ø mm	19 mm	17,70 17.700.000	1,20 1.200.000
241-439	(2 ½'') 76 Ø mm	25 mm	31,50 31.500.000	1,20 1.200.000
241-440	(2 ½'') 76 Ø mm	32 mm	38,00 38.000.000	1,20 1.200.000
241-441	(3'') 89 Ø mm	9 mm	8,00 8.000.000	1,60 1.600.000
241-442	(3'') 89 Ø mm	13 mm	9,70 9.700.000	1,60 1.600.000
241-443	(3'') 89 Ø mm	19 mm	19,40 19.400.000	1,60 1.600.000
241-444	(3'') 89 Ø mm	25 mm	33,10 33.100.000	1,60 1.600.000
241-445	(3'') 89 Ø mm	32 mm	42,30 42.300.000	1,60 1.600.000
241-446	(4'') 114 Ø mm	9 mm	13,60 13.600.000	1,90 1.900.000
241-447	(4'') 114 Ø mm	13 mm	16,20 16.200.000	1,90 1.900.000
241-448	(4'') 114 Ø mm	19 mm	28,60 28.600.000	1,90 1.900.000
241-449	(4'') 114 Ø mm	25 mm	48,40 48.400.000	1,90 1.900.000
241-450	(4'') 114 Ø mm	32 mm	60,50 60.500.000	1,90 1.900.000
241-600	**Yanmaz ve su geçirmez kumaşından imal prefabrik vana yalıtım ceketi; (Ölçü: adet; İhzarat % 60)** -30°C ile +230°C arası sıcaklıklara dayanıklı, yangın mukavemeti Class 0 (BS 476) olan, su geçirmez, silikon kaplı cam elyafı kumaş içine, soğuk ve ılık hatlarda su buharı difüzyon direnç katsayısı $\mu \geq 7000$, ısı iletkenlik katsayısı λ (40°C) ≤ 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 40 mm kalınlıkta, şilte tipi taşyünü veya iğnelenmiş beyaz cam yünü yalıtım malzemeleri kullanarak hazırlanan, yanmaz ipliklerle			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	dikilen, vananın flanşlarını da içine alarak saran, iki kenarındaki ve boğaz kısmındaki yanmaz ipler ve üzerindeki yapışkan şeritler vasıtasıyla veya paslanmaz telle monte edilen, hafif asitlere ve ultraviyole ışınlara dayanıklı vana yalıtım ceketi ile, pistonlu vana, pislik tutucu, çekvalf, kelebek ve dişli küresel vanalar, sürvidalıanalar, 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) Not: Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile μ ve λ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır. ANMA CAPI		
241-601	NW 15	27,00 27.000.000	4,00 4.000.000
241-602	NW 20	30,00 30.000.000	4,00 4.000.000
241-603	NW 25	33,00 33.000.000	4,00 4.000.000
241-604	NW 32	36,00 36.000.000	4,00 4.000.000
241-605	NW 40	40,00 40.000.000	4,00 4.000.000
241-606	NW 50	52,00 52.000.000	4,00 4.000.000
241-607	NW 65	55,00 55.000.000	4,00 4.000.000
241-608	NW	57,00 57.000.000	6,00 6.000.000
241-609	NW	83,00 83.000.000	6,00 6.000.000
241-610	NW 1	104,00 104.000.000	6,00 6.000.000
241-611	NW 150	120,00 120.000.000	6,00 6.000.000
241-612	NW 200	139,00 139.000.000	6,00 6.000.000
241-613	NW 250 Not: 1) Denge pistonlu ve metal körüklü vanalar için montajlı birim fiyatlar %20 arttırılacaktır. 2) İki yollu otomatik kontrol vanaları için montajlı birim fiyatlar %60 arttırılacaktır. 3) Üç yollu otomatik kontrol vanaları için montajlı birim fiyatlar %80 arttırılacaktır.	140,00 140.000.000	6,00 6.000.000
241-700	**Taş yünü Esaslı Prefabrik Boru Yalıtımı:(Ölçü:m.:İhzarat:% 60)** Prefabrik boru taş yünü üzeri alüminyum (Tip 3003 veya 3105 H14 veya H16 alaşım) kaplamalı 250 C' yi aşan sıcak boru hatlarının ısı yalıtımında kullanılan, yalıtılacak borunun korozyona karşı korunması amacıyla sülyen boya ile boyanması ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş, projesinde istenen kalınlıkta taş yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılması ve ilk başlangıç noktasından 10 cm' de bir olacak şekilde ve her 50 cm' de bir 1,2 mm kalınlıkta paslanmaz çelik telle bağlanması, üzerine projesine uygun yalıtım çevre uzunluğu 300 mm.' den büyük olduğunda 0,8 mm.; 300 mm.' den küçük olduğunda 0,6 mm. kalınlıkta alüminyum ile kaplanması ve plastik/neopren		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	contalı paslanmaz vidalar ile 20 cm' de bir tespiti. (Birim fiyata sülyen boya dahil değildir.)			
	Boru Dış Capı	Taş yünü Et Kalınlığı		
471-701	(1/4") 15 Ø mm	25 mm	18,00 18.000.000	5,90 5.900.000
471-702	(1/4") 15 Ø mm	30 mm	19,00 19.000.000	5,90 5.900.000
471-703	(1/4") 15 Ø mm	40 mm	22,00 22.000.000	5,90 5.900.000
471-704	(1/4") 15 Ø mm	50 mm	25,00 25.000.000	5,90 5.900.000
471-705	(1/2") 21 Ø mm	25 mm	19,00 19.000.000	5,90 5.900.000
471-706	(1/2") 21 Ø mm	30 mm	20,00 20.000.000	5,90 5.900.000
471-707	(1/2") 21 Ø mm	40 mm	23,00 23.000.000	5,90 5.900.000
471-708	(1/2") 21 Ø mm	50 mm	27,00 27.000.000	5,90 5.900.000
471-709	(1/2") 21 Ø mm	60 mm	30,00 30.000.000	5,90 5.900.000
471-710	(3/4") 27 Ø mm	25 mm	19,00 19.000.000	5,90 5.900.000
471-711	(3/4") 27 Ø mm	30 mm	21,00 21.000.000	5,90 5.900.000
471-712	(3/4") 27 Ø mm	40 mm	24,00 24.000.000	5,90 5.900.000
471-713	(3/4") 27 Ø mm	50 mm	28,00 28.000.000	5,90 5.900.000
471-714	(3/4") 27 Ø mm	60 mm	31,00 31.000.000	5,90 5.900.000
471-715	(1") 33 Ø mm	25 mm	20,00 20.000.000	5,90 5.900.000
471-716	(1") 33 Ø mm	30 mm	21,00 21.000.000	5,90 5.900.000
471-717	(1") 33 Ø mm	40 mm	25,00 25.000.000	5,90 5.900.000
471-718	(1") 33 Ø mm	50 mm	28,00 28.000.000	5,90 5.900.000
471-719	(1") 33 Ø mm	60 mm	33,00 33.000.000	5,90 5.900.000
471-720	(11/4") 42Ø mm	25 mm	21,00 21.000.000	5,90 5.900.000
471-721	(11/4") 42Ø mm	30 mm	22,00 22.000.000	5,90 5.900.000
471-722	(11/4") 42Ø mm	40 mm	26,00 26.000.000	5,90 5.900.000
471-723	(11/4") 42Ø mm	50 mm	30,00 30.000.000	5,90 5.900.000
471-724	(11/4") 42Ø mm	60 mm	35,00 35.000.000	5,90 5.900.000
471-725	(11/2") 48Ø mm	25 mm	22,00 22.000.000	5,90 5.900.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
471-726	(11/2") 48Ø mm	30 mm	23,00 23.000.000	5,90 5.900.000
471-727	(11/2") 48Ø mm	40 mm	27,00 27.000.000	5,90 5.900.000
471-728	(11/2") 48Ø mm	50 mm	31,00 31.000.000	5,90 5.900.000
471-729	(11/2") 48Ø mm	60 mm	37,00 37.000.000	5,90 5.900.000
471-730	(2") 60 Ø mm	25 mm	26,00 26.000.000	7,40 7.400.000
471-731	(2") 60 Ø mm	30 mm	27,00 27.000.000	7,40 7.400.000
471-732	(2") 60 Ø mm	40 mm	31,00 31.000.000	7,40 7.400.000
471-733	(2") 60 Ø mm	50 mm	36,00 36.000.000	7,40 7.400.000
471-734	(2") 60 Ø mm	60 mm	41,00 41.000.000	7,40 7.400.000
471-735	(2") 60 Ø mm	80 mm	44,00 44.000.000	7,40 7.400.000
471-736	(21/2") 76Ø mm	25 mm	27,00 27.000.000	7,40 7.400.000
471-737	(21/2") 76Ø mm	30 mm	28,00 28.000.000	7,40 7.400.000
471-738	(21/2") 76Ø mm	40 mm	32,00 32.000.000	7,40 7.400.000
471-739	(21/2") 76Ø mm	50 mm	37,00 37.000.000	7,40 7.400.000
471-740	(21/2") 76Ø mm	60 mm	44,00 44.000.000	7,40 7.400.000
471-741	(21/2") 76Ø mm	80 mm	47,00 47.000.000	7,40 7.400.000
471-742	(21/2") 76Ø mm	100 mm	60,00 60.000.000	7,40 7.400.000
471-743	(3") 89 Ø mm	25 mm	28,00 28.000.000	7,40 7.400.000
471-744	(3") 89 Ø mm	30 mm	30,00 30.000.000	7,40 7.400.000
471-745	(3") 89 Ø mm	40 mm	34,00 34.000.000	7,40 7.400.000
471-746	(3") 89 Ø mm	50 mm	39,00 39.000.000	7,40 7.400.000
471-747	(3") 89 Ø mm	60 mm	46,00 46.000.000	7,40 7.400.000
471-748	(3") 89 Ø mm	80 mm	52,00 52.000.000	7,40 7.400.000
471-749	(3") 89 Ø mm	100 mm	62,00 62.000.000	7,40 7.400.000
471-750	(4")114 Ø mm	25 mm	33,00 33.000.000	8,80 8.800.000
471-751	(4")114 Ø mm	30 mm	35,00 35.000.000	8,80 8.800.000
471-752	(4")114 Ø mm	40 mm	39,00 39.000.000	8,80 8.800.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
471-753	(4")114 Ø mm	50 mm	45,00 45.000.000	8,80 8.800.000
471-754	(4")114 Ø mm	60 mm	53,00 53.000.000	8,80 8.800.000
471-755	(4")114 Ø mm	80 mm	59,00 59.000.000	8,80 8.800.000
471-756	(4")114 Ø mm	100 mm	75,00 75.000.000	8,80 8.800.000
471-757	(5")140 Ø mm	30 mm	38,00 38.000.000	8,80 8.800.000
471-758	(5")140 Ø mm	40 mm	42,00 42.000.000	8,80 8.800.000
471-759	(5")140 Ø mm	50 mm	48,00 48.000.000	8,80 8.800.000
471-760	(5")140 Ø mm	60 mm	57,00 57.000.000	8,80 8.800.000
471-761	(5")140 Ø mm	80 mm	65,00 65.000.000	8,80 8.800.000
471-762	(5")140 Ø mm	100 mm	85,00 85.000.000	8,80 8.800.000
471-763	(6")169 Ø mm	30 mm	45,00 45.000.000	10,20 10.200.000
471-764	(6")169 Ø mm	40 mm	49,00 49.000.000	10,20 10.200.000
471-765	(6")169 Ø mm	50 mm	56,00 56.000.000	10,20 10.200.000
471-766	(6")169 Ø mm	60 mm	61,00 61.000.000	10,20 10.200.000
471-767	(6")169 Ø mm	80 mm	77,00 77.000.000	10,20 10.200.000
471-768	(6")169 Ø mm	100 mm	97,00 97.000.000	10,20 10.200.000
471-769	(8")219 Ø mm	30 mm	55,00 55.000.000	11,60 11.600.000
471-770	(8")219 Ø mm	40 mm	60,00 60.000.000	11,60 11.600.000
471-771	(8")219 Ø mm	50 mm	67,00 67.000.000	11,60 11.600.000
471-772	(8")219 Ø mm	60 mm	77,00 77.000.000	11,60 11.600.000
471-773	(8")219 Ø mm	80 mm	93,00 93.000.000	11,60 11.600.000
471-774	(8")219 Ø mm	100 mm	114,00 114.000.000	11,60 11.600.000
471-775	(10")273 Ø mm	30 mm	64,00 64.000.000	13,00 13.000.000
471-776	(10")273 Ø mm	40 mm	71,00 71.000.000	13,00 13.000.000
471-777	(10")273 Ø mm	50 mm	80,00 80.000.000	13,00 13.000.000
471-778	(10")273 Ø mm	60 mm	92,00 92.000.000	13,00 13.000.000
471-779	(10")273 Ø mm	80 mm	108,00 108.000.000	13,00 13.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
471-780	(12")324 Ø mm	30 mm	74,00 74.000.000	14,40 14.400.000
471-781	(12")324 Ø mm	40 mm	84,00 84.000.000	14,40 14.400.000
471-782	(12")324 Ø mm	50 mm	94,00 94.000.000	14,40 14.400.000
471-783	(12")324 Ø mm	60 mm	105,00 105.000.000	14,40 14.400.000
471-784	(14")356 Ø mm	30 mm	85,00 85.000.000	15,90 15.900.000
471-785	(14")356 Ø mm	40 mm	97,00 97.000.000	15,90 15.900.000
471-786	(14")356 Ø mm	50 mm	110,00 110.000.000	15,90 15.900.000
471-800	**Taş yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı:(Ölçü:m.:İhzarat:% 60)** Yalıtılacak borunun korozyona karşı korunması amacıyla sülyen boya ile boyanması ardından dış çapına uygun olarak seçilmiş, alüminyum folyo kaplı taş yünü prefabrik boru yalıtım malzemesi ile yalıtılması ve boyuna, enine ek yerlerinin kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile sızdırmaz bir şekilde yapıştırılması. (İç ortamdaki boru hatlarının üzerinin gerekmedikçe alüminyum ile kaplanmasına gerek olmayıp, dış ortamdaki boru hatlarının üzeri projesine uygun, yalıtım çevre uzunluğu 300 mm.' den büyük olduğunda 0,8 mm.; 300 mm.' den küçük olduğunda 0.6 mm. kalınlıkta alüminyum (Tip 3003 veya 3105 H14 veya H16 alaşım) ile kaplanmalıdır. Alüminyum kaplama boyuna her 30 cm'de bir atılan, en az 0,5 mm kalınlıkta ve 13 mm genişlikte paslanmaz çelik veya alüminyum bant ve bant tokaları ile birleştirilmelidir. (Soğuk akışkanlı tesisatlarda alüminyum folyo kaplı prefabrik boru taşyünü kullanılmalıdır.) (Birim fiyata sülyen boya dahil değildir.) Boru Dış Çapı / Taş yünü Et Kalınlığı			
471-801	(1/4") 15 Ø mm	25 mm	21,00 21.000.000	5,90 5.900.000
471-802	(1/4") 15 Ø mm	30 mm	22,00 22.000.000	5,90 5.900.000
471-803	(1/4") 15 Ø mm	40 mm	25,00 25.000.000	5,90 5.900.000
471-804	(1/4") 15 Ø mm	50 mm	29,00 29.000.000	5,90 5.900.000
471-805	(1/2") 21Ø mm	25 mm	21,00 21.000.000	5,90 5.900.000
471-806	(1/2") 21 Ø mm	30 mm	23,00 23.000.000	5,90 5.900.000
471-807	(1/2") 21 Ø mm	40 mm	26,00 26.000.000	5,90 5.900.000
471-808	(1/2") 21 Ø mm	50 mm	30,00 30.000.000	5,90 5.900.000
471-809	(1/2") 21 Ø mm	60 mm	34,00 34.000.000	5,90 5.900.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
471-810	(3/4") 27 Ø mm	25 mm	22,00 22.000.000	5,90 5.900.000
471-811	(3/4") 27 Ø mm	30 mm	24,00 24.000.000	5,90 5.900.000
471-812	(3/4") 27 Ø mm	40 mm	27,00 27.000.000	5,90 5.900.000
471-813	(3/4") 27 Ø mm	50 mm	31,00 31.000.000	5,90 5.900.000
471-814	(3/4") 27 Ø mm	60 mm	36,00 36.000.000	5,90 5.900.000
471-815	(1") 33 Ø mm	25 mm	23,00 23.000.000	5,90 5.900.000
471-816	(1") 33 Ø mm	30 mm	25,00 25.000.000	5,90 5.900.000
471-817	(1") 33 Ø mm	40 mm	28,00 28.000.000	5,90 5.900.000
471-818	(1") 33 Ø mm	50 mm	33,00 33.000.000	5,90 5.900.000
471-819	(1") 33 Ø mm	60 mm	37,00 37.000.000	5,90 5.900.000
471-820	(11/4") 42Ø mm	25 mm	24,00 24.000.000	5,90 5.900.000
471-821	(11/4") 42Ø mm	30 mm	26,00 26.000.000	5,90 5.900.000
471-822	(11/4") 42Ø mm	40 mm	30,00 30.000.000	5,90 5.900.000
471-823	(11/4") 42Ø mm	50 mm	34,00 34.000.000	5,90 5.900.000
471-824	(11/4") 42Ø mm	60 mm	38,00 38.000.000	5,90 5.900.000
471-825	(11/2") 48Ø mm	25 mm	25,00 25.000.000	5,90 5.900.000
471-826	(11/2") 48Ø mm	30 mm	27,00 27.000.000	5,90 5.900.000
471-827	(11/2") 48Ø mm	40 mm	30,00 30.000.000	5,90 5.900.000
471-828	(11/2") 48Ø mm	50 mm	35,00 35.000.000	5,90 5.900.000
471-829	(11/2") 48Ø mm	60 mm	40,00 40.000.000	5,90 5.900.000
471-830	(2") 60 Ø mm	25 mm	29,00 29.000.000	7,40 7.400.000
471-831	(2") 60 Ø mm	30 mm	31,00 31.000.000	7,40 7.400.000
471-832	(2") 60 Ø mm	40 mm	35,00 35.000.000	7,40 7.400.000
471-833	(2") 60 Ø mm	50 mm	39,00 39.000.000	7,40 7.400.000
471-834	(2") 60 Ø mm	60 mm	44,00 44.000.000	7,40 7.400.000
471-835	(2") 60 Ø mm	80 mm	53,00 53.000.000	7,40 7.400.000
471-836	(21/2") 76Ø mm	25 mm	31,00 31.000.000	7,40 7.400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
471-837	(21/2") 76Ø mm	30 mm	33,00 33.000.000	7,40 7.400.000
471-838	(21/2") 76Ø mm	40 mm	36,00 36.000.000	7,40 7.400.000
471-839	(21/2") 76Ø mm	50 mm	41,00 41.000.000	7,40 7.400.000
471-840	(21/2") 76Ø mm	60 mm	46,00 46.000.000	7,40 7.400.000
471-841	(21/2") 76Ø mm	80 mm	56,00 56.000.000	7,40 7.400.000
471-842	(21/2") 76Ø mm	100 mm	70,00 70.000.000	7,40 7.400.000
471-843	(3") 89 Ø mm	25 mm	33,00 33.000.000	7,40 7.400.000
471-844	(3") 89 Ø mm	30 mm	35,00 35.000.000	7,40 7.400.000
471-845	(3") 89 Ø mm	40 mm	38,00 38.000.000	7,40 7.400.000
471-846	(3") 89 Ø mm	50 mm	43,00 43.000.000	7,40 7.400.000
471-847	(3") 89 Ø mm	60 mm	48,00 48.000.000	7,40 7.400.000
471-848	(3") 89 Ø mm	80 mm	59,00 59.000.000	7,40 7.400.000
471-849	(3") 89 Ø mm	100 mm	75,00 75.000.000	7,40 7.400.000
471-850	(4")114 Ø mm	25 mm	38,00 38.000.000	8,80 8.800.000
471-851	(4")114 Ø mm	30 mm	40,00 40.000.000	8,80 8.800.000
471-852	(4")114 Ø mm	40 mm	45,00 45.000.000	8,80 8.800.000
471-853	(4")114 Ø mm	50 mm	50,00 50.000.000	8,80 8.800.000
471-854	(4")114 Ø mm	60 mm	56,00 56.000.000	8,80 8.800.000
471-855	(4")114 Ø mm	80 mm	69,00 69.000.000	8,80 8.800.000
471-856	(4")114 Ø mm	100 mm	83,00 83.000.000	8,80 8.800.000
471-857	(5")140 Ø mm	30 mm	43,00 43.000.000	8,80 8.800.000
471-858	(5")140 Ø mm	40 mm	49,00 49.000.000	8,80 8.800.000
471-859	(5")140 Ø mm	50 mm	54,00 54.000.000	8,80 8.800.000
471-860	(5")140 Ø mm	60 mm	61,00 61.000.000	8,80 8.800.000
471-861	(5")140 Ø mm	80 mm	75,00 75.000.000	8,80 8.800.000
471-862	(5")140 Ø mm	100 mm	95,00 95.000.000	8,80 8.800.000
471-863	(6")169 Ø mm	30 mm	50,00 50.000.000	10,20 10.200.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
471-864	(6")169 Ø mm	40 mm	56,00 56.000.000	10,20 10.200.000
471-865	(6")169 Ø mm	50 mm	64,00 64.000.000	10,20 10.200.000
471-866	(6")169 Ø mm	60 mm	71,00 71.000.000	10,20 10.200.000
471-867	(6")169 Ø mm	80 mm	90,00 90.000.000	10,20 10.200.000
471-868	(6")169 Ø mm	100 mm	112,00 112.000.000	10,20 10.200.000
471-869	(8")219 Ø mm	30 mm	63,00 63.000.000	11,60 11.600.000
471-870	(8")219 Ø mm	40 mm	68,00 68.000.000	11,60 11.600.000
471-871	(8")219 Ø mm	50 mm	77,00 77.000.000	11,60 11.600.000
471-872	(8")219 Ø mm	60 mm	85,00 85.000.000	11,60 11.600.000
471-873	(8")219 Ø mm	80 mm	108,00 108.000.000	11,60 11.600.000
471-874	(8")219 Ø mm	100 mm	128,00 128.000.000	11,60 11.600.000
471-875	(10")273 Ø mm	30 mm	72,00 72.000.000	13,00 13.000.000
471-876	(10")273 Ø mm	40 mm	80,00 80.000.000	13,00 13.000.000
471-877	(10")273 Ø mm	50 mm	90,00 90.000.000	13,00 13.000.000
471-878	(10")273 Ø mm	60 mm	111,00 111.000.000	13,00 13.000.000
471-879	(10")273 Ø mm	80 mm	123,00 123.000.000	13,00 13.000.000
471-880	(12")324 Ø mm	30 mm	83,00 83.000.000	14,40 14.400.000
471-881	(12")324 Ø mm	40 mm	92,00 92.000.000	14,40 14.400.000
471-882	(12")324 Ø mm	50 mm	104,00 104.000.000	14,40 14.400.000
471-883	(12")324 Ø mm	60 mm	117,00 117.000.000	14,40 14.400.000
471-884	(14")356 Ø mm	30 mm	94,00 94.000.000	15,90 15.900.000
471-885	(14")356 Ø mm	40 mm	105,00 105.000.000	15,90 15.900.000
471-886	(14")356 Ø mm	50 mm	119,00 119.000.000	15,90 15.900.000

FİYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU:

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

BİRİM FİYAT NO:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
201-100	Spiral kaynaklı borular. Dikişli siyah buhar ve kazan borular.	0.50	n_1
201-200	Dikişli galvaniz borular	0.50	n_1
201-300	Dikişsiz borular (patent çelik çekme)	0.30	n_1
202-200	Kır döküm pis su boruları	0.15	n_2
204-100	Sert PVC plastik borular (not gereğince)	_	_
204-200	Sert PVC plastik borular (not gereğince)	_	_
204-400	Sert PVC plastik borular (not gereğince)	_	_
204-1000	Sabit contalı PVC pis su boruları (not gereğince)		
NOT:	(Kararnamenin 9,2.2. bendinin C bölümü hükümleri geçerlidir).		
206-200	Bakır borular	0,25	n_3
206-300	Bakır borular	0,25	n_3
206-500	Bakır borular	0,25	n_3
206-600	Bakır borular	0,25	n_3
206-700	Bakır borular	0,25	n_3
206-800	Bakır borular	0,25	n_3
232-100	Döküm imalat işleri (demir döküm)	0.40	n_2
232-300	Döküm imalat işleri (alüminyum döküm)	0.40	n_4

T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 4

YAPI İŞLERİ

HAVALANDIRMA VE KLİMA TESİSATI

BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2005

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 hazırmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'İnci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1Ocak 2005 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

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

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- 2004 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde 2005 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan,inşaatı devam etmekte olan işlerde 2004 yılı Makina ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,116 ile çarpılacaktır.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11.2 - İş konusu ve imalat yeri,

11.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

11.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

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

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

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

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

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

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

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
251-000	**RADYAL VANTİLATÖRLER VEYA ASPİRATÖRLER: (TEK VEYA ÇİFT EMİŞLİ): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (TSE kalite belgeli).** Statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, aksi projede belirtilmediği taktirde 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 fleksbıl 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 enterpolasyonla 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	415,00 415.000.000	25,00 25.000.000
251-102	2000 m3/h'lık	509,00 509.000.000	25,00 25.000.000
251-103	3000 m3/h'lık	592,00 592.000.000	33,00 33.000.000
251-104	4000 m3/h'lık	717,00 717.000.000	44,00 44.000.000
251-105	5000 m3/h'lık	842,00 842.000.000	49,00 49.000.000
251-106	6000 m3/h'lık	919,00 919.000.000	55,00 55.000.000
251-107	8000 m3/h'lık	1.088,00 1.088.000.000	62,00 62.000.000
251-108	10000 m3/h'lık	1.294,00 1.294.000.000	71,00 71.000.000
251-109	12000 m3/h'lık	1.435,00 1.435.000.000	76,00 76.000.000
251-110	16000 m3/h'lık	1.513,00 1.513.000.000	84,00 84.000.000
251-111	20000 m3/h'lık	1.933,00 1.933.000.000	89,00 89.000.000
251-112	25000 m3/h'lık	2.058,00 2.058.000.000	93,00 93.000.000
251-113	30000 m3/h'lık	2.495,00 2.495.000.000	98,00 98.000.000
251-114	40000 m3/h'lık	2.962,00 2.962.000.000	111,00 111.000.000
251-115	50000 m3/h'lık	3.524,00 3.524.000.000	138,00 138.000.000
251-116	60000 m3/h'lik	4.190,00 4.190.000.000	156,00 156.000.000
251-117	80000 m3/h'lık	4.814,00 4.814.000.000	173,00 173.000.000
251-118	100000 m3/h'lık	6.358,00 6.358.000.000	193,00 193.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
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		
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 fiyatlardan ayrıca ödenmek üzere) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur).		
252-100	Çatı tipi radyal aspiratörler, basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar:		
252-101	1000 m3/h'a kadar	615,00 615.000.000	57,00 57.000.000
252-102	2000 m3/h'lık	656,00 656.000.000	66,00 66.000.000
252-103	3000 m3/h'lık	768,00 768.000.000	72,00 72.000.000
252-104	4000 m3/h'lık	871,00 871.000.000	81,00 81.000.000
252-105	5000 m3/h'lık	948,00 948.000.000	93,00 93.000.000
252-106	6000 m3/h'lık	1.026,00 1.026.000.000	102,00 102.000.000
252-107	8000 m3/h'lık	1.102,00 1.102.000.000	117,00 117.000.000
252-108	10000 m3/h'lık	1.179,00 1.179.000.000	137,00 137.000.000
252-109	12000 m3/h'lık	1.280,00 1.280.000.000	152,00 152.000.000
252-110	16000 m3/h'lık	1.630,00 1.630.000.000	161,00 161.000.000
252-111	20000 m3/h'lık	1.775,00 1.775.000.000	173,00 173.000.000
252-112	25000 m3/h'lık	1.932,00 1.932.000.000	182,00 182.000.000
252-113	30000 m3/h'lık	2.089,00 2.089.000.000	203,00 203.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
253-000	AKSİYAL VANTİLATÖRLER:(ASPİRATÖR):(Ölçü:Ad.:İhzarat: % 60) (TSE kalite belgeli). 225 paskala (25 mm.SS) basınca kadar gerekli güçte monofaze veya trifaze elektrik motoruna direkt veya kayış kasnakla akuple çelik veya alüminyum kanatlı aksiyal vantilatörün (aspiratörün) işyerinde temini gerekli titreşim izolesi yapılmış olarak tespiti, kanallara branda bezli fleksbil 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	666,00 666.000.000	72,00 72.000.000
253-102	8000 m3/h'lık	743,00 743.000.000	93,00 93.000.000
253-103	10000 m3/h'lık	897,00 897.000.000	102,00 102.000.000
253-104	12000 m3/h'lik	1.025,00 1.025.000.000	111,00 111.000.000
253-105	14000 m3/h'lık	1.152,00 1.152.000.000	117,00 117.000.000
253-106	16000 m3/h'lık	1.383,00 1.383.000.000	137,00 137.000.000
253-107	20000 m3/h'lık	1.640,00 1.640.000.000	161,00 161.000.000
253-200	Aksiyal Vantilatör, 900 d/min.'ya kadar;		
253-201	10000 m3/h'ya kadar	1.153,00 1.153.000.000	102,00 102.000.000
253-202	12000 m3/h'lık	1.328,00 1.328.000.000	111,00 111.000.000
253-203	14000 m3/h'lık	1.485,00 1.485.000.000	117,00 117.000.000
253-204	16000 m3/h'lık	1.582,00 1.582.000.000	137,00 137.000.000
253-205	20000 m3/h'lık	1.715,00 1.715.000.000	146,00 146.000.000
253-206	24000 m3/h'lık	1.921,00 1.921.000.000	152,00 152.000.000
253-207	30000 m3/h'lık	2.152,00 2.152.000.000	161,00 161.000.000
253-208	40000 m3/h'lık	2.562,00 2.562.000.000	179,00 179.000.000
253-209	50000 m3/h'lık	2.869,00 2.869.000.000	203,00 203.000.000
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	41,00 41.000.000	9,00 9.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
253-302	350 ø mm	49,00 49.000.000	9,00 9.000.000
253-303	400 ø mm	69,00 69.000.000	9,00 9.000.000
253-304	500 ø mm	77,00 77.000.000	9,00 9.000.000
253-400	**Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar:** Diğer özellikler BFT. 253-300'ün aynı.		
253-401	250 ø mm	26,00 26.000.000	9,00 9.000.000
253-402	300 ø mm	33,00 33.000.000	9,00 9.000.000
253-403	400 ø mm	39,00 39.000.000	9,00 9.000.000
253-404	500 ø mm	46,00 46.000.000	9,00 9.000.000
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	82,00 82.000.000	9,00 9.000.000
253-502	300 ø mm	87,00 87.000.000	9,00 9.000.000
253-503	350 ø mm	97,00 97.000.000	9,00 9.000.000
253-504	400 ø mm	108,00 108.000.000	9,00 9.000.000
253-505	450 ø mm	115,00 115.000.000	9,00 9.000.000
253-506	500 ø mm	122,00 122.000.000	9,00 9.000.000
253-600	**Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar:** Diğer özellikler BFT- 253-500'ün aynı.		
253-601	240 ø mm	77,00 77.000.000	9,00 9.000.000
253-602	300 ø mm	82,00 82.000.000	9,00 9.000.000
253-603	350 ø mm	87,00 87.000.000	9,00 9.000.000
253-604	400 ø mm	92,00 92.000.000	9,00 9.000.000
253-605	450 ø mm	102,00 102.000.000	9,00 9.000.000
253-606	500 ø mm	113,00 113.000.000	9,00 9.000.000
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/m2 toz yükünde 1,5 m/sn. hız için direnci 72 paskal (8 mm. SS)'den az olan); bu kadar tozu topladıktan sonra		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
	elemanı değişebilen hava filtresinin mevcut santrala kolayca monte edilebilecek ve kolayca sökülebilecek konsrüksiyonda gerekli kızakları ile birlikte, montesi, çalışır halde teslimi.		
254-101	100 – 500 m3/h' lik	113,00 113.000.000	11,00 11.000.000
254-102	501 – 1500 m3/h' lik	132,00 132.000.000	12,00 12.000.000
254-103	1501 – 3000 m3/h' lik	151,00 151.000.000	14,00 14.000.000
254-104	3001 – 5000 m3/h' lik	170,00 170.000.000	16,00 16.000.000
254-105	5001 – 10000 m3/h 'lik	208,00 208.000.000	18,00 18.000.000
254-106	10001 – 20000 m3/h' lik	265,00 265.000.000	22,00 22.000.000
254-107	20001 – 30000 m3/h' lik	378,00 378.000.000	24,00 24.000.000
254-108	30001 – 40000 m3/h'lik	454,00 454.000.000	27,00 27.000.000
254-109	40001 – 50000 m3/h'lik Not:50000 m3/h kapasitesinden daha büyük olan filtreler 2 grup halinde olabilecektir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin Birim Fiyatı uygulanacaktır.	568,00 568.000.000	30,00 30.000.000
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 montajlı birim fiyatlar % 15 artırılacak 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 basınçları 35-50 Pa arasında değişen torba filtrelerin; temini ve yerine montajı . Boyutu(mm) Debi(m3/h)		
254-301	305 x 610 2200	140,00 140.000.000	10,00 10.000.000
254-302	610 x 305 2200	183,00 183.000.000	14,00 14.000.000
254-303	610 x 610 4300	237,00 237.000.000	18,00 18.000.000
254-304	305 x 305 1100	128,00 128.000.000	9,00 9.000.000
255-000	YAĞLI HAVA FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60). Elemanları yıkanıp 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	72,00 72.000.000	11,00 11.000.000
255-102	501 - 1500 m3/h'lik	83,00 83.000.000	12,00 12.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
255-103	1501 - 3000 m3/h'lik	98,00 98.000.000	14,00 14.000.000
255-104	3001 - 5000 m3/h'lik	110,00 110.000.000	16,00 16.000.000
255-105	5001- 10000 m3/h'lik	132,00 132.000.000	18,00 18.000.000
255-106	10001 - 20000 m3/h'lik	178,00 178.000.000	22,00 22.000.000
255-107	20001 - 30000 m3/h'lik	242,00 242.000.000	24,00 24.000.000
255-108	30001 - 40000 m3/h'lik	333,00 333.000.000	27,00 27.000.000
255-109	40001 - 50000 m3/h'lik	417,00 417.000.000	30,00 30.000.000
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 dalgalı akımdan birinci kısma takriben 13.000; ikinci kısma takriben 6.000 volt doğru akımmasin eden trafo ve redresörü, ünitelerin yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmaya müsait ve santral konstrüksiyonuna intibak edecek çelik kaseti; santralın filtreyi ihtiva eden kısmındaki kapılarına takılan ve santrala girildiğinde otomatik olarak yüksek gerilimi kesen kontaktörleri, her türlü emniyet sağlayan sinyalleri, işaret plakaları, kablodan itibaren bilimum elektrik tesisatının yapılması (kablo, elektrik birim fiyatlarından ödenecektir.) Bilcümle 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: (*)** Yıkanması 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		
256-103	8001 – 16000 m3/h'lik		
256-104	16001 – 24000 m3/h'lik		
256-105	24001 – 30000 m3/h'lik		
256-106	30001 – 40000 m3/h'lik		
256-107	40001 – 60000 m3/h'lik		
256-108	60001 – 80000 m3/h'lik		
256-109	80000 –100000 m3/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: (*)** Yıkanmaya başlama düğmesine basıncı yıkanacak, kuruma zamanını verecek, yapıştırıcı madde tatbik edecek ve bırakacağı kuruma zamanı dolduktan sonra sinyal lambası sönerek çalışmaya hazır olduğunu haber verecektir.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
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: (*)** İdaresince onanmış broşür ve aşağıda belirtilen kapasitede; havayı toz, organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikli yüklendikten sonra elektrik çekim kuvveti ile çekerek ve iterek toplamak suretiyle temizleyen dalgalı akımı doğru akıma çevirip birinci ve ikinci kısımlara 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 yol verme rölesi (vantilatör 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.) Bilcümle teferruatı, her türlü malzeme ve işçilik dahil, komple olarak işyerinde temin ve montajı. Hava basınç düşüşü 58 paskalı (6,5 mm.SS)'nu geçmeyecektir.Filtre elemanları kolaylıkla ve basit bir şekilde yerlerinden çıkartılarak, 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 m3/h		
256-502	800 CMF 1360 m3/h		
256-503	1100 CMF 1870 m3/h		
256-504	1200 CMF 2040 m3/h		
256-505	1600 CMF 2720 m3/h		
256-506	2000 CMF 3400 m3/h		
256-507	3200 CMF 5540 m3/h		
256-508	4000 CMF 6800 m3/h		
256-509	6000 CMF 10200 m3/h		
256-510	8000 CMF 13600 m3/h		
256-511	10000 CMF 17000 m3/h (*) BFT 256-100-200-300-400-500'deki imalatların 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 yaptırılacaktır.)		
257-000	**SANTRAL ISITICILARI (PN 6-16 KALİTESİNDE): (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60)(*)[1]**		
257-100	**Çelik borulu, çelik kanatlı sıcak veya elektro galvanizlenmiş ısıtıcı:** Logaritmik Δ tm = 60 °C alınması, sıcak su ile çalışması ve serpantinde alım hızı 3 m/sn olması hallerinde aşağıdaki kapasitede olduğunu gösterir hesap ve projesi onanmak üzere; sıcak galvanizli çelik boru, çelik kanatlı ısıtıcının santrala uyacak ölçü ve konstrüksiyonda; korozyondan koruyucu boya ile boyanmış hücreye montajı için gerekli kızakları ile birlikte işyerinde temini, santrala monte edilmesi, boru bağlantılarının rakorla veya flanşla yapılması, çalışır halde teslimi (buhar veya kızgın su kullanma; hallerinde dönüştürme hesabı verilecektir.) Sıcak su halinde "logaritmik Δ tm"		

(**) 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.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
	60 °C den farklı olduğu takdirde. Fiyata esas olacak kapasite = $\frac{60 \times \text{kullanılan kapasite}}{\text{kullanılan } \Delta \text{ tm } °C}$ formülü ile bulunacaktır.		
257-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	87,00 87.000.000	15,00 15.000.000
257-102	(5000 kcal/h) 5,5 kW	160,00 160.000.000	18,00 18.000.000
257-103	(10000 kcal/h) 11 kW	284,00 284.000.000	21,00 21.000.000
257-104	(20000 kcal/h) 22 kW	507,00 507.000.000	26,00 26.000.000
257-105	(40000 kcal/h) 44 kW	702,00 702.000.000	39,00 39.000.000
257-106	(60000 kcal/h) 66 kW	959,00 969.000.000	43,00 43.000.000
257-107	(80000 kcal/h) 88 kW	1.299,00 1.299.000.000	47,00 47.000.000
257-108	(100000 kcal/h) 110 kW	1.599,00 1.599.000.000	53,00 53.000.000
257-109	(150000 kcal/h) 165 kW	1.819,00 1.819.000.000	66,00 66.000.000
257-110	(200000 kcal/h) 220 kW	2.489,00 2.489.000.000	73,00 73.000.000
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	3.308,00 3.308.000.000	80,00 80.000.000
257-200	**Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz ısıtıcı veya PN 25 gerektiren haller için, dikişsiz çelik çekme boru, dizme çelik kanatlı sıcak galvanizli ısıtıcı:** Diğer özellikler BFT 257-100'ün aynı.		
257-201	(1000 kcal/h) 1,1 kW	117,00 117.000.000	15,00 15.000.000
257-202	(5000 kcal/h) 5,5 kW	213,00 213.000.000	18,00 18.000.000
257-203	(10000 kcal/h) 11 kW	444,00 444.000.000	21,00 21.000.000
257-204	(20000 kcal/h) 22 kW	702,00 702.000.000	26,00 26.000.000
257-205	(40000 kcal/h) 44 kW	936,00 936.000.000	39,00 39.000.000
257-206	(60000 kcal/h) 66 kW	1.283,00 1.283.000.000	43,00 43.000.000
257-207	(80000 kcal/h) 88 kW	1.550,00 1.550.000.000	47,00 47.000.000
257-208	(100000 kcal/h) 110 kW	2.085,00 2.085.000.000	53,00 53.000.000
257-209	(150000 kcal/h) 165 kW	2.670,00 2.670.000.000	66,00 66.000.000
257-210	(200000 kcal/h) 220 kW	3.742,00 3.742.000.000	73,00 73.000.000
257-211	(300000 kcal/h) 330 kW	4.892,00 4.892.000.000	80,00 80.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
258-000	SANTRAL SOĞUTUCULARI: (4 Atmosfer basıncına kadar.): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (**)(*)		
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	87,00 87.000.000	15,00 15.000.000
258-102	(1000 kcal/h) 1,1 kW	133,00 133.000.000	18,00 18.000.000
258-103	(2000 kcal/h) 2,2 kW	154,00 154.000.000	20,00 20.000.000
258-104	(4000 kcal/h) 4,4 kW	277,00 277.000.000	23,00 23.000.000
258-105	(8000 kcal/h) 8,8 kW	410,00 410.000.000	27,00 27.000.000
258-106	(12000 kcal/h) 13,2 kW	642,00 642.000.000	33,00 33.000.000
258-107	(16000 kcal/h) 17,6 kW	802,00 802.000.000	39,00 39.000.000
258-108	(20000 kcal/h) 22 kW	962,00 962.000.000	43,00 43.000.000
258-109	(30000 kcal/h) 33 kW	1.229,00 1.229.000.000	47,00 47.000.000
258-110	(40000 kcal/h) 44 kW	1.657,00 1.657.000.000	53,00 53.000.000
258-111	(60000 kcal/h) 66 kW	2.139,00 2.139.000.000	60,00 60.000.000
258-112	(80000 kcal/h) 88 kW	2.807,00 2.807.000.000	66,00 66.000.000
258-113	(160000 kcal/h) 176 kW	3.742,00 3.742.000.000	73,00 73.000.000
258-114	(320000 kcal/h) 352 kW	7.752,00 7.752.000.000	76,00 76.000.000
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 yaş 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 hücresine uyacak şekilde yapılmış ve iki kat antipas boya ile boyanmış hücreye montajı temin eden kızakları ile birlikte temini havalandırma santralına montesi, çalışır halde teslimi (bağlantıları flanşlı veya rakorlu olacaktır). Proje gereğince değişik şartlarda soğutucu teklif		

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
	edildiğinde yukarıdaki şartlara göre dönüştürme hesabı verilerek bedeli bulunacak tır. (0 °C'nin altında olan evaporasyon sıcaklıklarında kapasitenin hesabı 0 °C'nin üzerindeymiş gibi yapılıp fiyata bu kapasite esas alınacaktır.)		
258-301	(2000 kcal/h) 2,2 kW	117,00 117.000.000	20,00 20.000.000
258-302	(4000 kcal/h) 4,4 kW	234,00 234.000.000	23,00 23.000.000
258-303	(8000 kcal/h) 8,8 kW	401,00 401.000.000	27,00 27.000.000
258-304	(12000 kcal/h) 13,2 kW	608,00 608.000.000	33,00 33.000.000
258-305	(16000 kcal/h) 17,6 kW	759,00 759.000.000	39,00 39.000.000
258-306	(20000 kcal/h) 22 kW	1.019,00 1.019.000.000	43,00 43.000.000
258-307	(30000 kcal/h) 33 kW	1.604,00 1.604.000.000	47,00 47.000.000
258-308	(40000 kcal/h) 44 kW	2.138,00 2.138.000.000	53,00 53.000.000
258-309	(80000 kcal/h) 88 kW	3.742,00 3.742.000.000	60,00 60.000.000
258-310	(160000 kcal/h) 176 kW	6.382,00 6.382.000.000	66,00 66.000.000
258-311	(320000 kcal/h) 352 kW	8.755,00 8.755.000.000	73,00 73.000.000
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.		
259-000	**NEMLENDİRİCİLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).**		
259-100	**Hava yıkayıcı ve nemlendirici:** Takriben 1000 m3/h hava içi 1 ton su püskürtülerek aşağıda belirtilen ha cimdeki havayı bir saate % 90 nispi neme çıkarabilecek şekilde projelendirilmiş hava yıkayıcı ve nemlendiricinin, tek veya çift sıra 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 yönelticileri, (seperatör) su sızdırmaz gözetleme camlı kapağı ile işyerinde temini, havalandır ma hücresine 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 yapılacak; 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	885,00 885.000.000	56,00 56.000.000
259-102	3.000 m^3/h	1.103,00 1.103.000.000	66,00 66.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat , YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
259-103	5.000 m^3/h	1.337,00 1.337.000.000	74,00 74.000.000
259-104	10.000 m^3/h	1.837,00 1.837.000.000	80,00 80.000.000
259-105	15.000 m^3/h	2.038,00 2.038.000.000	86,00 86.000.000
259-106	25.000 m^3/h	2.339,00 2.339.000.000	95,00 95.000.000
259-107	40.000 m^3/h	3.875,00 3.875.000.000	105,00 105.000.000
259-108	60.000 m^3/h	4.678,00 4.678.000.000	119,00 119.000.000
259-109	80.000 m^3/h	5.947,00 5.947.000.000	138,00 138.000.000
259-110	100.000 m^3/h	6.883,00 6.883.000.000	148,00 148.000.000
259-200	Oda tipi sulu nemlendirici: Suyu atomize halde oda havası 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 haznedeh 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,	154,00 154.000.000	15,00 15.000.000
259-202	8 kg. su kapasiteli,	167,00 167.000.000	15,00 15.000.000
259-203	15 kg. 'a kadar su kapasiteli endüsriyel tip	184,00 184.000.000	15,00 15.000.000
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 giriş ve su taşma bağlantıları, suyu alt hazneden alıp atomize taraflarına sevk edecek pompa elemanı, diskleri hava kanalına bağlanmak için takriben 1,5 mm. kalınlığında galvaniz saçdan bağlantı tablası. hava kanalından geçen hava akımını su zerrelerini absorbe edecek tarzda yönlendirecek deflektör tertibatlı; elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceketi, 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.)	184,00 184.000.000	18,00 18.000.000
259-400	Buharlı oda tipi nemlendirici: 0,5 atmosfer basınçlı buharla çalıştırıldığında saatte takriben 10 kg. bu harı oda havası içerisine sevk edebilecek kapasitede buhar püskürtme meme başlığı, yoğuşan buharı toplayıcı silindirik saçdan kabı ve sevk etme borusu buhar giriş borusu, buharı yayarak kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membranlı, saçdan alt tablası, hava sirkülasyon vantilatörü, takriben 40 Watt, 200 Volt, 50 frekanslı elektrik motoru nemlen dirici ve hava vantilatörünü havi dış gövdesi pasa dayanıklı boya ile boyanması oda, tavan veya duvarına montesi	120,00 120.000.000	18,00 18.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
	ve çalışır vazivette teslimi.		
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, yoğuşan 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, pasa dayanıklı, boya ile boyanması, hava kanalına montesi ve çalışır halde teslimi.	104,00 104.000.000	18,00 18.000.000
259-600	**Tava tipi nemlendirici tavası:** Şamandıralı besleme tertibatı 3 mm. sacdan yapılmış ve sıcak galvanizlenmiş santral veya kanala uygun form verilmiş nemlendirici tavasının imali, yerine montajı.		
259-601	5 Litrelik.	9,00 9.000.000	4,00 4.000.000
259-602	10 Litrelik.	12,00 12.000.000	4,00 4.000.000
259-603	15 Litrelik.	15,00 15.000.000	4,00 4.000.000
259-604	20 Litrelik.	21,00 21.000.000	4,00 4.000.000
259-605	25 Litrelik.	24,00 24.000.000	4,00 4.000.000
259-606	30 Litrelik.	28,00 28.000.000	4,00 4.000.000
259-700	**Tava tipi, nemlendirici, buhar serpantinli:** Tavasına uygun şekilde buhar serpantini imali, galvanizlenmesi, tavasına monte edilmesi, bağlantı ağızlarının rakorlu veya flanşlı olarak bırakılması.	56,00 56.000.000	14,00 14.000.000
259-800	**Tava tipi, nemlendirici elektrik ısıtıcısı:** Tavasına uygun şekilde form verilmiş neme karşı korunmalı bir kılıf içene izoleli olarak yerleştirilmiş elektrikli ısıtıcının temini, tavasına montesi 10 m.ye kadar besleme kablosu dahil.		
259-801	500 W.	15,00 15.000.000	4,00 4.000.000
259-802	1000 W.	18,00 18.000.000	4,00 4.000.000
259-803	2000 W.	30,00 30.000.000	4,00 4.000.000
259-804	3000 W.	36,00 36.000.000	4,00 4.000.000
259-805	4000 W.	46,00 46.000.000	4,00 4.000.000
259-900	**Dolgu tipi sulu 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 ıslanmış olan dolgu içerisinden geçen havayı %90 bağıl neme çıkarabilecek özelliklerde olacaktır. BFT 259-100'deki montajlı birim fiyatlar %20 arttırılarak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen ödenecektir..		
259-1000	**Kendinden buhar üreten buharlı nemlendirici:** Isıya dayanıklı özel plastik kap içinde bulunan karşılıklı elektrod ünitelerinin enerji geçirimi ile suyu buhara dönüştüren paket buharlı nemlendirme cihazı.Ünite içinde elektrodlu silindir su giriş solenoid vanası, ayrı bir bölümde kumanda panosu,elektronik kartı, kontaktör		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
	ve kablolanması bulunacak, elektronik kart nemlendirme yapılan mahaldeki nem ihtiyacına bağlı olarak silindir içinde gerekli su seviyesini ayarlayacak, cihaz arıtılmış kalitede suya ihtiyaç duymadan 125-800 Micro Siemens (US)(15 C) sınırları arasında iletkenliği bulunan suya göre kendini ayarlayıp çalışabilecek, ünite tam otomatik olarak su ve elektrik bağlantıları yapıldığında buhar üretebilecek, cihaz kumanda panosundan enerji gelip gelmediğini, arızalarını, silindirin kireçlenme nedeni ile veya temizlenme vakti geldiğini kullanıcıya bildirecek, standart cihaz nemlendirme yapmak için on/off kontrol kartına haiz olacak. Kanal veya klima santralı içine buhar dağıtım uygulamalarında,ünite ile birlikte kanal ve klima santralları iç boyutuna ve dağıtılacak buhar kapasitesine uygun, nikel kaplamalı pirinç veya paslanmaz çelikten dağıtıcı boru, ünite ile boru arasında buharın yoğuşmadan teminini sağlayacak minimum 3 metre uzunluğunda, özel kauçuk örgülü buhar hortumu ve özel kauçuk drenaj hortumu ile birlikte temini ,yerine montajı ve çalışır halde teslimi. Kapasite(kg/h)		
259-1001	6	5.616,00 5.616.000.000	103,00 103.000.000
259-1002	10	6.126,00 6.126.000.000	103,00 103.000.000
259-1003	17	6.892,00 6.892.000.000	103,00 103.000.000
259-1004	30	7.659,00 7.659.000.000	103,00 103.000.000
259-1005	45	10.210,00 10.210.000.000	129,00 129.000.000
259-1006	60	12.763,00 12.763.000.000	129,00 129.000.000
259-1007	90	15.826,00 15.826.000.000	155,00 155.000.000
259-1008	130	18.889,00 18.889.000.000	155,00 155.000.000
259-1100	**Oransal kontrollü buharlı tip nemlendiriciler:** Su içerisindeki kirecin tortulaşarak silindir içerisinde toplanması durumunda bu kirecin temizlenebilmesine imkan veren açılabilir silindiri,paslanmaz çelik elektrodu, blöf pompası ve oransal kontrollü mikroprosesörü olan buharlı tip nemlendiriciler için 259-1000 pozunda tarif edilen montajlı bedel %25 arttırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen ödenecektir.		
260-000	**HAVALANDIRMA ISITMA KLİMA SANTRALİ HÜCRESİ: (Ölçü: m^2: İhzarat: % 60).** Vantilatör, filtre, damperler, ısıtıcılar, soğutucular, nemlendiriciler ve otomatik kontrol cihazlarından gerekenleri fonksiyonlarını icra edebilecekleri şekilde onaylı projesindeki sıra ile söktümleri çıkarılmaları için gerekli kolaylıkları bir arada toplayan santral hücresinin temini, yerine montesi, fleksbil 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
	boşlukları hesaplanan yüzeyden düşülmeyecektir. -Hücre içindeki ses izolasyonu yapılan izolasyonun özelliğine göre ilgili izolasyon birim fiyatından ayrıca ödenecektir. Hava damperleri BFT 263-000'den ayrıca ödenecektir. -(Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir) -(80.000 m3/h kapasiteden daha büyük olan kapasiteler iki grup halinde bölünebilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.				
260-100	**Preste kıvrılma DKP sacla yapılması halinde**				
	Hava Debisi (m3/h)	**İskeleti (mm.)**	**Kaplama Sac (mm'ye kadar)**		
260-101	2000 – 4000	(1,3) mm. sacla	1.0	79,00 79.000.000	15,00 15.000.000
260-102	4001 – 5000	(1,5) mm. sacla	1.0	95,00 95.000.000	15,00 15.000.000
260-103	5001 –10000	(2,0) mm. sacla	1.2	100,00 100.000.000	15,00 15.000.000
260-104	10001 –20000	(2,0) mm. sacla	1.2	110,00 110.000.000	15,00 15.000.000
260-105	20001 –40000	(2,5) mm. sacla	1.5	116,00 116.000.000	15,00 15.000.000
260-106	40001 –60000	(2,5) mm. sacla	1.5	121,00 121.000.000	18,00 18.000.000
260-107	60001 –80000	(3,0) mm. sacla	1.5	137,00 137.000.000	18,00 18.000.000
260-200	**Köşebentle iskeleti yapılıp üzerine DKP sac kaplanması halinde: (Onaylı projesine göre)**				
	Hava Debisi (m3/h)		**Kaplama Sac (mm'ye kadar)**		
260-201	5000		1.2	112,00 112.000.000	13,00 13.000.000
260-202	5001 -10000		1.2	119,00 119.000.000	13,00 13.000.000
260-203	10001 -20000		1.2	129,00 129.000.000	13,00 13.000.000
260-204	20001 -40000		1.5	146,00 146.000.000	13,00 13.000.000
260-205	40001 -60000		1.5	158,00 158.000.000	16,00 16.000.000
260-206	60001 -80000		1.5	172,00 172.000.000	16,00 16.000.000
260-300	**Kagir havalandırma hücresi:** Onaylı projesine göre yapılıp inşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen.				
260-400	**Kare profil iskeleti yapılıp, üzeri galvanizli sac panellerle kaplanması halinde: (Onaylı projesine göre).** Karkası, kare profillerin köşelerde özel alüminyum parçalarla ve paslanmaz metallerle bağlanmasından meydana gelmiş. Bu karkasın üzeri galvaniz sac panellerle (sızdırmazlık için panellerin çevresine özel "U" lastik şeritler yerleştirilerek ve krom kaplı sac vidalarla tespit edilerek) kaplanmış, tahminen sökülebilir. (demonte) kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre.Diğer özellikler BFT 260-000'ün aynı BFT				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
	260-200'deki montajlı birim fiyatlara % 20 eklenerek ödenecektir.		
260-500	**Profil iskeletli veya iskeletsiz konstrüksiyonlu galvaniz sac çift cidarlı, poliüretan dolgulu modüler yapılması halinde: (Onaylı projesine göre)** İç ve dış cidarları en az 0.5 mm. kalınlığında galvaniz sac olan çift cidarlı, cidarlar arasına fabrikasyon en az 22 mm. kalınlığında poliüretan dolgu malzemesi enjekte edilmiş kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre.Diğer özellikler BFT 260-000 ve 260-400'ün aynı.BFT 260-200'deki montajlı birim fiyatların % 50'si eklenerek ödenecektir. Poliüretan izolasyon malzemesi için ayrı bir bedel ödenmeyecektir.		
260-600	**Profil iskeletli konstrüksiyonlu galvaniz sac çift cidarlı, cam yünü veya taş yünü dolgulu modüller yapılması halinde** Klima santralı karkası galvaniz çelik karkas ve köşe parçalarından oluşacak.Paneller ön boyalı galvanizli sac malzemeden imal edilecek, dış panel sacları ise aşındırıcı etkilerden korumak amaçlı polyester kaplı galvaniz sac malzemeden üretilecek.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 sökülüp içerisine müdahale edilebilecek şekilde monte edilecek. İç ve dış paneller arasına 50 kg/m³ yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m³ yoğunlukta taş yünü levha yalıtım malzemesi konulacaktır malzemesi konulacaktır.Diğer özellikleri 260-000 ile aynı olacaktır.		
260-601	**BFT 260-600'ün aynı özelliklerde; 30 mm'ye kadar cam yünü veya taş yünü ile izolasyon yapılması durumunda BFT 260-200'deki montajlı birim fiyatlar % 60 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen ödenecektir. İzolasyon malzemesi için ayrı bir bedel ödenmeyecektir.**		
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, bilcümle birleştirme ve tespit malzemesi dahil imal ve montajı 499 mm.den fazla genişlikteki kanallarda askı ve tespit için uygun ölçüde köşebentler kullanılacak. Vidalı askı çubukları ile tavan veya duvara tespit edilecektir ve bunlar için bir bedel ödenmeyecektir. Levha kalınlıkları: (TS- 822 ve uygun galvanizli sacdan).		
261-101	En geniş kenarı 250 mm.ye kadar olanlarda 0,50 mm.	30,00 30.000.000	11,00 11.000.000
261-102	En geniş kenarı 499 mm.ye kadar olanlarda 0,60 mm.	35,00 35.000.000	11,00 11.000.000
261-103	En geniş kenarı 990 mm.ye kadar olanlarda 0,75 mm.	38,00 38.000.000	11,00 11.000.000
261-104	En geniş kenarı 1490 mm.ye kadar olanlarda 0,90 mm.	41,00 41.000.000	10,00 10.000.000
261-105	En geniş kenarı 1990 mm.ye kadar olanlarda 1,00 mm.	46,00 46.000.000	10,00 10.000.000
261-106	En geniş kenarı 2490 mm.ye kadar olanlarda 1,15 mm.	49,00 49.000.000	10,00 10.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
261-107	En geniş kenarı 2500 mm' den büyük. 1,25 mm. Not:1-Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı taktirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır. 2-Dikdörtgen kesitli havalandırma kanalının ek yerlerinin galvanizden imal edilen, kendinden mastikli flanşlar ile birleştirilmesi, uygun uzunluktaki köşe parçalarının mastiklenerek monte edilmesi, kendinden yapışkanlı neopren contanın flanş yanal kesiti boyunca yerleştirilmesi, 140 mm. metal sıkıştırma parçalarının uygun aralıklarla sabitlenmesi durumunda BFT 261-100'deki montajlı birim fiyatlara % 80 eklenerek ödeme yapılacaktır	53,00 53.000.000	10,00 10.000.000
261-200	Kenetli spiral yoluyla, galvanizli saçdan silindirik hava kanalı yapılması: BFT 261-100'de belirtilen kalınlıklarda demir, saç silindirik,kanal imali, sıcak galvanizlenmesi, fitings parçaları ile birlikte yerine montesi, sağlam bir şekilde duvarlara veya tavana tespiti.	48,00 48.000.000	11,00 11.000.000
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.	41,00 41.000.000	12,00 12.000.000
261-302	En geniş kenarı 499 mm.ye kadar olanlarda 0,80 mm.	46,00 46.000.000	12,00 12.000.000
261-303	En geniş kenarı 990 mm.ye kadar olanlarda 1,00 mm.	51,00 51.000.000	12,00 12.000.000
261-304	En geniş kenarı 1490 mm.ye kadar olanlarda 1,25 mm.	57,00 57.000.000	9,00 9.000.000
261-305	En geniş kenarı 1990 mm.ye kadar olanlarda 1,40 mm.	62,00 62.000.000	9,00 9.000.000
261-306	En geniş kenarı 2490 mm.ye kadar olanlarda 1,50 mm.	70,00 70.000.000	9,00 9.000.000
261-307	En geniş kenarı 2500 mm'den büyük 1,65 mm. NOT:Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı taktirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır.	82,00 82.000.000	9,00 9.000.000
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.	30,00 30.000.000	5,00 5.000.000
261-402	Çift katlı; 0.11 mm. kalınlığında olup diğer özellikler BFT 261-401 gibi.	32,00 32.000.000	5,00 5.000.000
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.	120,00 120.000.000	5,00 5.000.000
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.	40,00 40.000.000	5,00 5.000.000
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.	39,00 39.000.000	5,00 5.000.000
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)	18,00 18.000.000	7,00 7.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
	bükülebilir hava kanalının temini ve montajı.		
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.	30,00 30.000.000	7,00 7.000.000
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.)	41,00 41.000.000	5,00 5.000.000
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 B.F.T.261-501 gibi.	42,00 42.000.000	5,00 5.000.000
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 hızda 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.	37,00 37.000.000	5,00 5.000.000
261-504	**Yalıtımlı alüminyum kaplı bükülebilir (flexible) borudan hava kanalları ;** Yalıtım kalınlığı 5 cm diğer özellikler B.F.T. 261-503 ün aynı.	43,00 43.000.000	5,00 5.000.000
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, redüksiyon vb. gibi montaj malzemelerinin galvanizli saçdan imal edilmiş olarak temini yerine montajı.	% 35	-
261-700	**Paslanmaz Çelik saçdan 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.	149,00 149.000.000	11,00 11.000.000
261-702	" " " 499 " " 0.60 mm.	154,00 154.000.000	11,00 11.000.000
261-703	" " " 990 " " 0.70 mm.	158,00 158.000.000	11,00 11.000.000
261-704	" " " 1490 " " 0.80 mm.	162,00 162.000.000	11,00 11.000.000
261-705	" " " 1990 " " 0.90 mm.	171,00 171.000.000	8,00 8.000.000
261-706	" " " 2490 " " 1.00 mm.	175,00 175.000.000	8,00 8.000.000
261-707	" " " 2500 " " 1.15 mm. NOT: Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır	179,00 179.000.000	8,00 8.000.000
262-000	KONTROL KAPAKLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 40).		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
	Ana kanallar üzerine gerekli kısımlarda takriben aşağıda belirtilen ölçü ve konstrüksiyonda kontrol kapağı yapılarak sızdırmaz şekilde kanala monte edilmesi birleştirme ve tespit malzemesi dahil imal ve montajı.		
262-100	**Kontrol Kapağı, çift cidarlı, arası 2,5 cm. kalınlıkta 50 kg/m³ yoğunlukta cam yünü levha dolgulu: (Tip projesine uygun olacaktır)**		
262-101	40x50 cm.	32,00 32.000.000	5,00 5.000.000
262-102	20x30 cm.	16,00 16.000.000	5,00 5.000.000
262-200	**Kontrol kapağı izolesi kanallara monte edilmek üzere tek cidarlı: (Tip projesine uygun olacaktır.)**		
262-201	40x50 cm.	16,00 16.000.000	5,00 5.000.000
262-202	20x30 cm.	12,00 12.000.000	5,00 5.000.000
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, bilcümle birleştirme ve tespit malzemesi dahil yerine montajı.		
263-101	0,10 m^2'ye kadar(1 m^2 fiyatı)	215,00 215.000.000	8,00 8.000.000
263-102	0,25 m^2'ye kadar(1 m^2 fiyatı)	207,00 207.000.000	8,00 8.000.000
263-103	0,50 m^2'ye kadar(1 m^2 fiyatı)	197,00 197.000.000	8,00 8.000.000
263-104	1.00 m^2'ye kadar(1 m^2 fiyatı)	186,00 186.000.000	8,00 8.000.000
263-105	1,50 m^2'ye kadar(1 m^2 fiyatı)	182,00 182.000.000	8,00 8.000.000
263-106	2,00 m^2'ye kadar(1 m^2 fiyatı) "2 m^2'den büyük olan damperler 2 veya daha fazla grup halinde olabilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.	180,00 180.000.000	8,00 8.000.000
263-200	**Kolon klapeleri: (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 tekmil		
263-201	0,04 m^2'ye kadar	10,00 10.000.000	3,00 3.000.000
263-202	0,06 m^2'ye kadar	11,00 11.000.000	3,00 3.000.000
263-203	0,08 m^2'ye kadar	13,00 13.000.000	3,00 3.000.000
263-204	0,10 m^2'ye kadar	15,00 15.000.000	3,00 3.000.000
263-205	0,12 m^2 ve daha yukarısı	18,00 18.000.000	3,00 3.000.000
263-300	**Contalı alüminyum hava damperleri (Ölçü: m^2).** Onanlı projesine göre, bronz kaymalı yataklar üzerine oturtulmuş plastik veya özel alaşımlı alüminyum dişli tahrik sistemine tespit edilmiş hava geçişinde asgari direnç sağlayacak aerodinamik yapıya		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
	sahip alüminyum profillerden oluşmuş damper kanatları üzerindeki yuvalara ve yerleştirilmiş özel contalar vasıtası ile hava sızmaları en aza indirilmiş tahrik mekanizması galvanizli sac çerçevesi bilcümle birleştirme ve tespit malzemeleri dahil yerine montajı		
263-301	0,10 m^2'ye kadar	610,00 610.000,000	9,00 9.000,000
263-302	0,25 m^2'ye kadar	602,00 602.000,000	9,00 9.000,000
263-303	0,50 m^2'ye kadar	562,00 562.000,000	9,00 9.000,000
263-304	1,00 m^2'ye kadar	542,00 542.000,000	9,00 9.000,000
263-305	1,50 m^2'ye kadar	522,00 522.000,000	9,00 9.000,000
263-306	2,00 m^2'ye kadar 2,00 m^2'den daha büyük damperler 2 grup halinde olabilecektir.	518,00 518.000,000	9,00 9.000,000
263-400	**Sigortalı Yangın Damperi : (Ölçü:m^2.:İhzarat:% 60)** Onaylı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere1,5 mm kalınlıkta galvaniz saçtan imal edilmiş, bağlantı flanşları ile yangın zonu oluşturmak üzere köşelerden havalandırma kanalına montajı yapılabilecek yuvaları olan,damper boyunca tek parça damper aksı bulunan, tek kanatlı, ön yüzünde yüksek sıcaklığa dayanıklı malzemeden imal edilmiş, DIN 4102 T6 standartlarına göre hava sızdırmazlığını sağlayan contası olan, K90 yangın dayanım sınıfına uygun, standart olarak 72 °C'de ergiyen bağlantı sistemiyle çalışan, contalı müdahale kapağı olan sigortalı yangın damperinin işyerinde temini ve yerine montajı		
263-401	0,10 m^2'ye kadar(1 m^2 fiyatı)	8.860,00 8.860.000,000	250,00 250.000,000
263-402	0,25 m^2'ye kadar(1 m^2 fiyatı)	8.326,00 8.326.000,000	250,00 250.000,000
263-403	0,50 m^2'ye kadar(1 m^2 fiyatı)	3.820,00 3.820.000,000	250,00 250.000,000
263-404	1,00 m^2'ye kadar(1 m^2 fiyatı)	2.606,00 2.606.000,000	250,00 250.000,000
263-405	1,50 m^2'ye kadar(1 m^2 fiyatı)	1.881,00 1.881.000,000	250,00 250.000,000
263-406	2,00 m^2'ye kadar(1 m^2 fiyatı)	1.650,00 1.650.000,000	250,00 250.000,000
263-407	2,50 m^2'ye kadar(1 m^2 fiyatı)	1.500,00 1.500.000,000	250,00 250.000,000
263-500	**Servomotorlu Yangın Damperi: (Ölçü:m^2.:İhzarat:% 60)** Onaylı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere1,5 mm kalınlıkta galvaniz saçtan imal edilmiş, bağlantı flanşları ile yangın zonu oluşturmak üzere köşelerden havalandırma kanalına montajı yapılabilecek yuvaları olan,damper boyunca tek parça damper aksı bulunan ,tek kanatlı ,ön yüzünde yüksek sıcaklığa dayanıklı malzemeden imal edilmiş, DIN 4102 T6 standartlarına göre hava sızdırmazlığını sağlayan contası olan, K90 yangın dayanım sınıfına uygun, standart olarak 72 °C'de ergiyen bağlantı sistemiyle çalışan, contalı müdahale kapağı olan, termal sıcaklık sensörü bulunan servomotorlu yangın damperinin işyerinde temini ve yerine montajı (Elektrik tahrik mekanizmaları kanal tesisatı, servomotor bağlantı mekanizması, yay geri dönüş ilavesi, kontak ilavesi) ilgili otomatik kontrol tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
263-501	0,10 m^2'ye kadar(1 m^2 fiyatı)	10.476,00 10.476.000.000	300,00 300.000.000
263-502	0,25 m^2'ye kadar(1 m^2 fiyatı)	9.942,00 9.942.000.000	300,00 300.000.000
263-503	0,50 m^2'ye kadar(1 m^2 fiyatı)	6.056,00 6.056.000.000	300,00 300.000.000
263-504	1.00 m^2'ye kadar(1 m^2 fiyatı)	6.102,00 6.102.000.000	300,00 300.000.000
263-505	1,50 m^2'ye kadar(1 m^2 fiyatı)	4.401,00 4.401.000.000	300,00 300.000.000
263-506	2,00 m^2'ye kadar(1 m^2 fiyatı)	6.460,00 6.460.000.000	300,00 300.000.000
263-407	2,50 m^2'ye kadar(1 m^2 fiyatı)	3.934,00 3.924.000.000	300,00 300.000.000
264-000	**SES ABSORBERLERİ: (Ölçü: m^2: İhzarat: % 60).** Plaka tipi, 50 kg/m3 yoğunlukta, 2,5 cm. kalınlıkta cam yünü veya plaka tipi, 70 kg/m3 yoğunlukta, 2,5 cm. kalınlıkta taş yünü absorbe edici 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 bağlantı için olan genişleme kısmı, kanal olarak ölçüldüğü için ölçüme katılmayacaktır). Cam yünü veya taş yünü elemanının 5 cm. olması halinde %20 fiyat farkı verilir. Montaj fiyatı artırılmaz. (Taş yünü için fiyat farkı verilmez).		
264-100	Bir yönde bölmeli:	89,00 89.000.000	16,00 16.000.000
264-200	İki yönde bölmeli:	99,00 99.000.000	16,00 16.000.000
264-300	**Bükülebilir ((Fleksbil) borudan ses absorberleri:** İçi tek katlı, üzerinde makinayla susturucu delikleri açılmış, dışı tek katlı boru, iki boru arası şilte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, dış boru iç boruya her iki baştan kapaklarıyla tutturulmuş olacaktır.		
264-301	İzole kalınlığı 2,5 cm.	40,00 40.000.000	4,00 4.000.000
264-302	İzole kalınlığı 5,0 cm.	45,00 45.000.000	4,00 4.000.000
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/m3 yoğunlukta cam yünü veya 70 kg/m3 yoğunlukta taş yünü levhalardan imal edilecek; ödemede her kulisin dışarıdan görülen 6 yüzlü dış yüzeyi esas alınarak alan hesaplanacak ve kullanılan kulis sayısı ile çarpılarak bulunacaktır.		
264-401	2,5 cm kalınlığında levha 50 kg/m^3 yoğunlukta cam yünü	15,70 15.700.000	3,00 3.000.000
264-402	2,5 cm kalınlığında levha 70 kg/m^3 yoğunlukta taş yünü	26,10 26.100.000	3,00 3.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
265-000	**KANAL İZOLESİ: (Ölçü: m²: İhzarat: % 40)(*).** Isıtılmamış veya soğutulmamış ortamdan geçen hava kanallarının 2,5-5 cm. kalınlıkta mantar veya benzeri levhalarla izolesi, köşelerin köşebentlerle takviyesi, 03-04 m. ara ile çemberlenmesi ve üzeri projesine uygun kalınlıkta sac veya alüminyum ile kaplanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
265-100	Plaka tipi, tip 50'lik cam yünü veya tip 70'lik taş yünü ile 2,5 cm. kalınlıkta.	15,00 15.000.000	4,00 4.000.000
265-200	Plaka tipi, tip 50'lik cam yünü veya tip 70'lik taş yünü ile 5 cm. kalınlıkta.	20,00 20.000.000	4,00 4.000.000
265-300	Styrophor 2,5 cm.; (18 kg/m3) ile:	9,00 9.000.000	4,00 4.000.000
265-400	Styrophor 5 cm.; (18 kg/m3) ile:	11,00 11.000.000	4,00 4.000.000
265-100/a	2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m³ yoğunlukta cam yünü levha	20,50 20.500.000	4,00 4.000.000
265-200/b	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m³ yoğunlukta cam yünü levha	24,80 24.800.000	4,00 4.000.000
265-300/c	2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m³ yoğunlukta taş yünü levha	22,10 22.100.000	4,00 4.000.000
265-400/d	5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m³ yoğunlukta taş yünü levha	26,10 26.100.000	4,00 4.000.000
265-500	**Bir yüzü alüminyum folyo kaplı cam yünü levha veya şilte, veya taş yünü levha ile kanalın dıştan yalıtımı: (Ölçü: m²: İhzarat: % 40).** Isıtılmamış ve soğutulmamış ortamdan geçen hava kanallarının 2,5 -5 cm. kalınlıkta, fabrikasında cam ipliği takviyeli, krafi kağıtlı, alüminyum folyo kaplı 50 kg/m3 yoğunluktaki cam yünü veya 70kg/m3 yoğunluktaki taş yünü levhası veya 24 kg/m3 yoğunluktaki cam yünü şiltesi ile izolesi için, kanal dış yüzeylerinin toz veya pisliklerden temizlenmesi, kanal genişliğine bağlı olarak iki veya daha fazla sıra kanal boyunda ise 50 cm. ara ile olmak üzere özel yapılmış kendinden yapışkan tabanlı yalıtım tespit pimlerinin yapıştırılması, bir yüzü alüminyum folyo kaplı fabrikasyon cam yünü veya taş yünü levhaların folyolu yüzü dışa gelecek şekilde pimlere geçirilerek tespiti tespit pullarının pim üzerine takılarak sıkıştırılması, pimlerin taşan uçlarının kesilmesi, levhanın veya şiltenin enine ve boyuna tüm birleşim yerleri kendinden yapışkan 10 cm genişliğinde takviyeli özel alüminyum folyo bant ile yapıştırılarak kapatılması her türlü işçilik dahil (Taş yünü için fiyat farkı verilmez).		
265-501	2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m³ yoğunlukta cam yünü levha	15,70 15.700.000	4,00 4.000.000
265-502	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m³ yoğunlukta cam yünü levha	23,80 23.800.000	4,00 4.000.000
265-503	5,0 cm kalınlıkta 24 kg/m³ yoğunlukta cam yünü şilte	19,90 19.900.000	4,00 4.000.000
265-504	2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m³ yoğunlukta taş yünü levha	17,30 17.300.000	4,00 4.000.000
265-505	5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m³ yoğunlukta taş yünü levha	26,10 26.100.000	4,00 4.000.000
265-600	**Kauçuk köpüğü yalıtım malzemesi ile kanal izolesi: (Ölçü: m² İhzarat:%40)** Ekstrüzyon metoduyla elastomerik kauçuk köpük esaslı malzemeden		

(*) (265-300,265-400) Pozları 2005 yılı ve sonraki ihalelerde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
	üretilen, -60 ile +100°C arasındaki sıcaklıktaki soğuk ve ılık yüzeylerin yalıtımında kullanılan; ısı iletkenliği λ (0°C) 0.040 W/mK, su buharı difüzyon direnç katsayısı μ >7000, yangın mukavemeti 0 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 arasına 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 boyası sürülmesi mecburi olup, adı geçen izole malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması (sülyen boya, UV verniği ve askı çubukları bedeli hariç). NOT: - Çift kat UV koruma boyası kullanılması durumunda montajlı birim fiyat bedeli % 7 arttırılacaktır. - Ayrıca kaplama malzemesi kullanılması durumunda ilgili BFT pozlarından ödenir. - Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile λ ve μ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır. - Su buharı difüzyon direnç katsayısı μ 7000, olan elastomerik kauçuk köpük esaslı levha tipi yalıtım malzemesi kullanıldığı takdirde, montajlı birim fiyatlar % 20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Kalınlık		
265-601	9 mm Levha	26,00 26.000.000	5,00 5.000.000
265-602	13 mm Levha	31,00 31.000.000	5,00 5.000.000
265-603	19 mm Levha	37,00 37.000.000	5,00 5.000.000
265-604	25 mm Levha	47,00 47.000.000	5,00 5.000.000
265-605	32 mm Levha	71,00 71.000.000	5,00 5.000.000
265-606	40 mm Levha	98,00 98.000.000	5,00 5.000.000
265-607	50 mm Levha	117,00 117.000.000	5,00 5.000.000
265-800	**Polietilen köpük esaslı ısı yalıtımı levhaları ile kanal izolesi; (Ölçü: m².; İhzarat % 40).** Levha şeklinde, tamamen esnek, kapalı hücreli, atmosfere karşı dayanıklı, küflenmeyen, korozyona sebep olan kloriarı bünyesinde bulundurmayan biyolojik koşullardan etkilenmeyen, çevreye ve insan sağlığına zarar vermeyen, ufalanma özelliği olmayan, kolay şekil verilebilen, ısı iletkenlik katsayısı λ, (40 °C) ≤ 0.040 W/mK, su buharı difüzyon direnç katsayısı μ ≥ 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 metrekare sarfiyatı 250 gr/m2. olacak şekilde sürülerek		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
	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 arasına 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. NOT: - Çift kat UV koruma verniği kullanılması durumunda montajlı birim fiyat bedeli % 7 artırılacaktır. - Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile λ ve μ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır. Et Kalınlığı		
265-801	6 mm.	12,00 12.000.000	5,00 5.000.000
265-802	10 mm.	14,00 14.000.000	5,00 5.000.000
265-803	15 mm.	19,00 19.000.000	6,00 6.000.000
265-804	20 mm.	22,00 22.000.000	6,00 6.000.000
265-805	30 mm.	29,00 29.000.000	6,00 6.000.000
265-900	**Bir yüzü alüminyum folyo kaplı polietilen köpük esaslı ısı yalıtımı levhaları ile kanal izolesi; (Ölçü: m².: İhzarat % 40).** 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 bulundurmayan, biyolojik koşullardan etkilenmeyen, çevreye ve insan sağlığına zarar vermeyen, ufalanma özelliği olmayan, kolay şekil verilebilen boyutsal kararlılığa sahip, ısı özelliği olmayan, kolay şekil verilebilen boyutsal kararlılığa sahip, ısı iletkenlik katsayısı λ (40 °C) ≤ 0.040 W/mK, su buharı difüzyon direnç katsayısı μ ≥ 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 metrekare sarfiyatı 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. Not: Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile λ ve μ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır. Et Kalınlığı		
265-901	6 mm.	19,00 19.000.000	5,00 5.000.000
265-902	10 mm.	21,00 21.000.000	5,00 5.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
265-903	15 mm.	26,00 26.000.000	5,00 5.000.000
265-904	20 mm.	29,00 29.000.000	5,00 5.000.000
265-905	30 mm.	36,00 36.000.000	5,00 5.000.000
266-000	**AKUSTİK YALITIM: (Ölçü: m²: İhzarat: % 40).** Projesinde akustik yalıtımın yapılacağı gösterilen kanalların ses sönümlemesi için iç kısımlarının tip detay resimlerinde gösterildiği şekilde, yalıtım malzemesi ile gerekli kalınlıkta yalıtımı, uygulama için gerekli her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
266-100	2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m³ cam yünü levha veya 70 kg/m³ yoğunlukta taş yünü levha	15,00 15.000.000	6,00 6.000.000
266-200	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m³ cam yünü levha veya 70 kg/m³ yoğunlukta taş yünü levha	19,30 19.300.000	6,00 6.000.000
266-400	**Bir yüzü fabrikasyon olarak akrilen veya cam tülü kaplı cam yünü şilte veya taş yünü levhaları ile kanalların içten akustik yalıtımı: (Ölçü: m²: İhzarat: % 40)** Projesinde akustik izolenin yapılacağı gösterilen kanalları ses sönümlemesi için, kanal iç yüzeylerinin toz ve yağ pisliklerinden temizlenmesi, kendi genişliğine bağlı olarak iki veya daha fazla sıra, kanal boyundan ise, 50 cm. ara ile olmak üzere özel yapılmış kendinden yapışkan tabanlı yalıtım tespit pimlerinin yapıştırılması, bir yüzü fabrikasyon akrilen kaplanmış 24kg/m³ yoğunlukta cam yünü şilte veya cam tülü kaplanmış 50 kg/m3 yoğunlukta cam yünü levha veya 70 kg/m3 yoğunluktaki taş yünü levhaların, akrilen veya cam tülü kaplı yüzeyi içe gelecek şekilde pimlere geçirilerek tespiti, tespit pullarının pim üzerine takılması, pimlerin taşan uçlarının kesilmesi, her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
266-401	2,5 cm kalınlıkta 50 kg/m³ yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha	15,70 15.700.000	4,00 4.000.000
266-402	3,0 cm kalınlıkta 50 kg/m³ yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha	17,00 17.000.000	4,00 4.000.000
266-403	5,0 cm kalınlıkta 50 kg/m³ yoğunlukta cam tülü kaplı cam yünü levha	24,80 24.800.000	4,00 4.000.000
266-404	2,5 cm kalınlıkta 24 kg/m³ yoğunlukta akrilen kaplı cam yünü şilte	22,90 22.900.000	4,00 4.000.000
266-405	2,5 cm kalınlıkta 70 kg/m³ yoğunlukta cam tülü kaplı taş yünü levha	17,00 17.000.000	4,00 4.000.000
266-406	5,0 cm kalınlıkta 70 kg/m³ yoğunlukta cam tülü kaplı taş yünü levha	26,90 26.900.000	4,00 4.000.000
266-500	**Poliüretan yanmaz akustik köpük levha ile akustik izole yapılması: (Ölçü: m2: İhzarat % 40).** Projesinde akustik yalıtımın yapılacağı gösterilen havalandırma kanallarının ses izolasyonu için, kanal iç yüzeylerinin toz, yağ ve kirden temizlenmesi; kanal kesiti ve hava debilerine uygun olarak seçilen, 75 - 100 kg/m³ yoğunlukta, yüzeyinde alev ilerlemeyen, kendinden sönümlü, yangın mukavemeti (BS 476 göre) Class 0 ve ısı iletkenlik katsayısı λ (40°C) $\leq$ 0.040 W/mK olan poliüretan köpük levhaların, önce inceltici ile karıştırılan yapıştırıcının kanal iç cidarlarına metrekare sarfiyatı 0,5 litre olacak şekilde sürülmesinden sonra, kanal iç cidarına düzgünce yapıştırılması, iş yerinde temini ve montajının yapılması. **Not:** Yukarıda verilen yangın mukavemeti ile ve λ değerleri test raporlarıyla kanıtlanacaktır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
	Yalıtım kalınlığı		
266-501	6 mm.	26,00 26.000.000	7,00 7.000.000
266-502	10 mm.	36,00 36.000.000	7,00 7.000.000
266-503	15 mm.	50,00 50.000.000	7,00 7.000.000
266-504	20 mm.	64,00 64.000.000	7,00 7.000.000
266-505	25 mm.	77,00 77.000.000	7,00 7.000.000
266-600	**Fabrikasyon cam yünü prefabrik klima kanalları: (Ölçü: m²: İhzarat: % 40)** 2,5 cm kalınlığında, 85 kg/m3 yoğunlukta, dış yüzeyi takviyeli alüminyum folyo kaplı, iç yüzeyi renkli cam tülü veya alüminyum folyo kaplı, cam yünü levhaların özel bıçaklarıyla projedeki kanal ebatlarına göre kesilip kanalın oluşturulması, ek yerlerine önce zımbalama ile tespiti, daha sonra 5 cm genişliğindeki kendinden yapışkanlı alüminyum folyo ile bantlanarak montajı. (iç yüzeyi renkli cam tülü kaplı cam yünü prefabrik klima kanalı kullanıldığında ilave akustik yalıtıma gerek yoktur)		
266-601	İç yüzeyi cam tülü Kaplı	23,20 23.200.000	8,00 8.000.000
266-602	İç yüzeyi alüminyum folyo kaplı	24,10 24.100.000	8,00 8.000.000
267-000	MENFEZLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
267-100	**Dağıtıcı menfez, (DKP sac); (çift sıra kanatlı)** Üç firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisini uygulamak üzere çift yönde kabili ayar kanatlı tipte, çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferruatı ve montaj dahil tam ve tekmil.		
267-101	100- 500 cm2	17,00 17.000.000	4,00 4.000.000
267-102	501-1000 cm2	22,00 22.000.000	4,00 4.000.000
267-103	1001-1600 cm2	27,00 27.000.000	4,00 4.000.000
267-104	1601-2500 cm2	39,00 39.000.000	4,00 4.000.000
267-105	2501-3600 cm2	46,00 46.000.000	4,00 4.000.000
267-106	3601-4500 cm2	56,00 56.000.000	4,00 4.000.000
267-200	**Toplayıcı menfez, (DKP sac); (Tek sıra kanatlı)** Üç firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisini uygulamak üzere tek yönde ayarlanabilir kanatlı tipte çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı ayar tertibatlı, sızdırmazlık malzemesi teferruatı ve montaj dahil tam ve tekmil.		
267-201	100- 500 cm2	14,00 14.000.000	4,00 4.000.000
267-202	501-1000 cm2	17,00 17.000.000	4,00 4.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
267-203	1001-1600 cm2	22,00 22.000.000	4,00 4.000.000
267-204	1601-2500 cm2	27,00 27.000.000	4,00 4.000.000
267-205	2501-3600 cm2	39,00 39.000.000	4,00 4.000.000
267-206	3601-4500 cm2 Menfezler alüminyumdan yapıldığı taktirde 267-100 ve 267-200'deki montajlı biri m fiyatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır	46,00 46.000.000	4,00 4.000.000
267-300	**Menfez damperi: (DKP sac)** BFT 267-100 ve 267-200'deki menfezlerin iç kısmına hava debisini ayarlamak üzere takılacak dışardan bir kol veya vida ile kumanda edilebilir damperin temini, yerine montajı		
267-301	100- 500 cm2	11,00 11.000.000	2,00 2.000.000
267-302	501-1000 cm2	12,00 12.000.000	2,00 2.000.000
267-303	1001-1600 cm2	15,00 15.000.000	2,00 2.000.000
267-304	1601-2500 cm2	17,00 17.000.000	2,00 2.000.000
267-305	2501-3600 cm2	19,00 19.000.000	2,00 2.000.000
267-306	3601-4500 cm2	24,00 24.000.000	2,00 2.000.000
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 taktirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılacaktır.		
267-401	500 cm.ye kadar	15,00 15.000.000	4,00 4.000.000
267-402	1000 cm.ye kadar	19,00 19.000.000	4,00 4.000.000
267-403	1600 cm.ye kadar	27,00 27.000.000	4,00 4.000.000
267-404	2500 cm.ye kadar	39,00 39.000.000	4,00 4.000.000
267-405	3600 cm.ye kadar	45,00 45.000.000	4,00 4.000.000
267-406	4500 cm.ye kadar	59,00 59.000.000	4,00 4.000.000
267-500	**Menfez sabit kanatlı:** Alüminyumdan, diğer özellikler BFT 267-400'ün aynı, B.F.T No: 267-400'deki montajlı birim fiyatlar% 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır		
268-000	**ANEMOSTAD: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** 1"=2,5 cm alınmıştır.Üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilecektir. Kare anemostadlar için alanı aynı olan daire anemostad bedeli ödenir. Alüminyumdan sacla imal edilen eloksallı anemostadlara % 20 zamlı fiyat uygulanır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
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	28,00 28.000.000	4,00 4.000.000
268-102	8"-20 cm.ye kadar	33,00 33.000.000	4,00 4.000.000
268-103	10"-25 cm.ye kadar	38,00 38.000.000	4,00 4.000.000
268-104	12"-30 cm.ye kadar	45,00 45.000.000	4,00 4.000.000
268-105	14"-35 cm.ye kadar	54,00 54.000.000	6,00 6.000.000
268-106	16"-40 cm.ye kadar	65,00 65.000.000	6,00 6.000.000
268-107	18"-45 cm.ye kadar	78,00 78.000.000	6,00 6.000.000
268-108	20"-50 cm.ye kadar	95,00 95.000.000	6,00 6.000.000
268-109	24"-60 cm.ye kadar	122,00 122.000.000	6,00 6.000.000
268-110	30"-75 cm.ye kadar	146,00 146.000.000	7,00 7.000.000
268-111	36"-90 cm.ye kadar	188,00 188.000.000	7,00 7.000.000
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	23,00 23.000.000	4,00 4.000.000
268-202	8"-20 cm.ye kadar	28,00 28.000.000	4,00 4.000.000
268-203	10"-25 cm.ye kadar	30,00 30.000.000	4,00 4.000.000
268-204	12"-30 cm.ye kadar	36,00 36.000.000	6,00 6.000.000
268-205	14"-35 cm.ye kadar	41,00 41.000.000	6,00 6.000.000
268-206	16"-40 cm.ye kadar	48,00 48.000.000	6,00 6.000.000
268-207	18"-45 cm.ye kadar	58,00 58.000.000	6,00 6.000.000
268-208	20"-50 cm.ye kadar	66,00 66.000.000	6,00 6.000.000
268-209	24"-60 cm.ye kadar	95,00 95.000.000	6,00 6.000.000
268-210	30"-75 cm.ye kadar	113,00 113.000.000	6,00 6.000.000
268-211	36"-90 cm.ye kadar	146,00 146.000.000	6,00 6.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
268-300	**Anemostad Damperi (DKP sacdan):** BFT 268-100 ve 268-200'deki anemostadların boyun kısmına takıl mak üzere, dışardan ve anemostad merkezinden kumanda edilebilir, hareketli kanatlı, damperin montaj esnasında kanatçıkları ayarlanacak havaya yön verici ızgarası hareket mekanizması, kolları, çerçevesi, istinat kanatları, vb. teferruatı ile temini, montajı ayarlanması, tam ve tekmil. Boyun capı		
268-301	15 ø cm.ye kadar	12,00 12.000.000	4,00 4.000.000
268-302	20 ø cm.ye kadar	14,00 14.000.000	4,00 4.000.000
268-303	25 ø cm.ye kadar	15,00 15.000.000	4,00 4.000.000
268-304	30 ø cm.ye kadar	18,00 18.000.000	4,00 4.000.000
268-305	35 ø cm.ye kadar	23,00 23.000.000	4,00 4.000.000
268-306	40 ø cm.ye kadar	25,00 25.000.000	4,00 4.000.000
268-307	45 ø cm.ye kadar	28,00 28.000.000	4,00 4.000.000
268-308	50 ø cm.ye kadar	33,00 33.000.000	6,00 6.000.000
268-309	60 ø cm.ye kadar	38,00 38.000.000	6,00 6.000.000
268-310	75 ø cm.ye kadar	43,00 43.000.000	6,00 6.000.000
268-311	90 ø cm.ye kadar	56,00 56.000.000	6,00 6.000.000
269-000	**PANJUR: (Ölçü: m^2.: İhzarat: % 60).** Menfezlere takılmak üzere, onaylı detay resmine göre imali, çerçevesi, boyası, montajı, vb. teferruatı dahil, tam ve tekmil.		
269-101	Galvanizli sacdan	103,00 103.000.000	11,00 11.000.000
269-102	Ahşaptan	88,00 88.000.000	11,00 11.000.000
269-103	Alüminyumdan	135,00 135.000.000	11,00 11.000.000
270-000	**TEL KAFES: (Ölçü: m^2.: İhzarat: %60)** Menfezlere takılmak üzere en az 1ø mm.lik galvanizli telden tel kafesin temini, çerçevesi ve yerine montajı dahil tam ve tekmil.	25,00 25.000.000	8,00 8.000.000
271-000	**JALUZİ: (Ölçü: m^2.: İhzarat % 60).**		
271-100	Galvanizli sacdan imal edilmiş olarak projedeki ölçülere göre, temini ve yerine montajı tam ve tekmil:	122,00 122.000.000	11,00 11.000.000
271-200	Alüminyumdan:	175,00 175.000.000	11,00 11.000.000
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 soğutmayı temin edecek kapasitede, hava veya su ile soğutmalı kondenseri ile birlikte bir veya daha fazla kompresörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanabilmesini temin edecek şekilde ayarlı termostadı; vantilatör ve klima cihazı şekillerinde çalışmasını temin edecek		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
	mekanizması mevcut olan icap ettiği taktirde kondenser ve evaporatör kısmına kanal bağlantısı yapabilen (ilave kanal anemostad ve menfez bedeli ayrıca ödenmek üzere) salonda bir möble yerine geçebilen 40 desibelden fazla gürültü yapmayacak, icabında ısıtıcı serpantin ilave edilebilir; salon tipi klima cihazının temini, montesi, işler halde tam tekmil, (Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan onandıktan sonra yerine monte edilecektir). Yol verme şalteri veya yerine geçecek gerekli tertibatı dahil		
272-100	**Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları:**		
272-101	2,2 Kw Kompresörlü	5.833,00 5.833.000.000	92,00 92.000.000
272-102	4,0 Kw Kompresörlü	7.862,00 7.862.000.000	92,00 92.000.000
272-103	5,5 Kw Kompresörlü	10.145,00 10.145.000.000	92,00 92.000.000
272-104	7,5 Kw Kompresörlü	12.681,00 12.681.000.000	101,00 101.000.000
272-105	9 Kw Kompresörlü	14.202,00 14.202.000.000	101,00 101.000.000
272-106	11 Kw Kompresörlü	15.217,00 15.217.000.000	108,00 108.000.000
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 fitingslerinin 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 soğutmayı temin edebilecek kapasitede.		
272-301	3 tonluk	5.706,00 5.706.000.000	98,00 98.000.000
272-302	4 tonluk	6.521,00 6.521.000.000	98,00 98.000.000
272-303	5 tonluk	7.606,00 7.606.000.000	98,00 98.000.000
272-304	7,5 tonluk	9.782,00 9.782.000.000	108,00 108.000.000
272-305	9 tonluk	11.413,00 11.413.000.000	108,00 108.000.000
272-306	12 tonluk	11.956,00 11.956.000.000	122,00 122.000.000
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	10.598,00 10.598.000.000	98,00 98.000.000
272-402	7,5 tonluk	12.228,00 12.228.000.000	108,00 108.000.000
272-403	10 tonluk	16.304,00 16.304.000.000	122,00 122.000.000
272-500	**Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları: (Kondenseri oda dışında bir yerde).**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
	Yarı hermetik kompresörlü, diğer özellikler 272-200'ün aynı, (272-400'deki fiyatlara % 10 zam yapılarak ödenir.)		
272-600	**Yarı Hermetik Kompresörlü, Su ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları:** Yarı hermetik kompresörlü, diğer özellikler 272-200'ün aynı.		
272-601	5 tonluk	9.239,00 9.239.000.000	98,00 98.000.000
272-602	7,5 tonluk	11.956,00 11.956.000.000	108,00 108.000.000
272-603	10 tonluk	15.217,00 15.217.000.000	122,00 122.000.000
272-604	15 tonluk	18.478,00 18.478.000.000	136,00 136.000.000
272-605	20 tonluk	20.108,00 20.108.000.000	146,00 146.000.000
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 soğutmayı temin edecek, kapasitede hava ile soğutmalı kondenseri ile birlikte kompresörü, evaporatörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanan ayarlı termostadı dış havayı içeri verme veya aspirasyon yapma hallerini sağlayabilen pencere tipi klima cihazının temini, pencere veya duvarda gerekli yerin hazırlanması L demirden konsollar üzerine montajı hava su sızmayacak, titreşim yapmayacak şekilde çekomastik ve kauçukla iyice izolesi, işler halde tam ve tekmil (Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan, onaylattıktan sonra yerine monte edilecektir ve 45 desibelden fazla gürültü yapmayacaktır.)		
273-100	(Tak. 2500 kcal/h) Tak2, 5kW	1.087,00 1.087.000.000	21,00 21.000.000
273-200	(Tak. 3750 kcal/h) Tak 4,1 kW	1.358,00 1.358.000.000	21,00 21.000.000
273-300	(Tak. 5000 kcal/h) Tak5,5 kW	1.793,00 1.793.000.000	21,00 21.000.000
273-400	(Tak. 3000 kcal/h) Tak 3,3 kW	1.171,00 1.171.000.000	21,00 21.000.000
273-500	(Tak. 4300 kcal/h) Tak 4,7 kW	1.528,00 1.528.000.000	21,00 21.000.000
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 emniyetle çalışmasını gerektiren gaz ve elektrik devresi aksesuarı, otomatik kontrolleri ve koruyucuları ile komple Yatık Tip Klima Cihazının temini ve işler halde teslimi. Yatık Tip Paket Klima Cihazlarında kondenser shell – and-tube veya bakır borulu helisel (JET) tipi, ısıtıcılı sıcak sulu buharlı veya elektrikli olabilir cihazın üstünde aspirasyon ve vantilasyon hava kanalları bağlayacak flanşlar bulunacaktır. Cihaz bir mobilya gibi Salon Tipi Klima Cihazlarındaki nitelikte her hangi bir yere rahatlıkla konabilecek şekilde imal edilmiş olacaktır.		
274-100	Isıtıcısız: Kap Ton		
274-101	7,5 (H) 24,7 kw (22,500 kcal/h)	7.744,00 7.744.000.000	118,00 118.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
274-102	9,0 (H) 30,0 kw (27,500 kcal/h)	9.782,00 9.782.000.000	130,00 130.000.000
274-103	12,0 (H) 41,0 kw (37,500 kcal/h)	11.820,00 11.820.000.000	147,00 147.000.000
274-104	15,0 (YH) 46,5 kw (42,400 kcal/h)	14.667,00 14.667.000.000	164,00 164.000.000
274-105	20,0 (YH) 55,0 kw (50.000 kcal/h)	17.525,00 17.525.000.000	175,00 175.000.000
274-200	Isıtıcılı: Kap Ton		
274-201	7,5 (H) 24,7 kw (22,500 kcal/h)	8.763,00 8.763.000.000	118,00 118.000.000
274-202	9,0 (H) 30,0 kw (27,500 kcal/h)	10.394,00 10.394.000.000	130,00 130.000.000
274-203	12,0 (H) 41,0 kw (37,500 kcal/h)	13.043,00 13.043.000.000	147,00 147.000.000
274-204	15,0 (YH) 46,5 kw (42,400 kcal/h)	15.692,00 15.692.000.000	164,00 164.000.000
274-205	20,0 (YH) 55,0 kw (50.000 kcal/h)	18.749,00 18.749.000.000	175,00 175.000.000
274-300	Nemlendiricili: Kap Ton		
274-301	7,5 (H) 24,7 kw (22,500 kcal/h)	9.130,00 9.130.000.000	118,00 118.000.000
274-302	9,0 (H) 30,0 kw (27,500 kcal/h)	11.005,00 11.005.000.000	130,00 130.000.000
274-303	12,0 (H) 41,0 kw (37,500 kcal/h)	13.655,00 13.655.000.000	147,00 147.000.000
274-304	15,0 (YH) 46,5 kw (42,400 kcal/h)	16.304,00 16.304.000.000	164,00 164.000.000
274-305	20,0 (YH) 5,05 kw (50.000 kcal/h) NOT:H (Hermetik kompresörlü), YH (Yarı hermetik kompresörlü).	18.953,00 18.953.000.000	175,00 175.000.000
275-000	PAKET SOĞUK SU ÜRETİCİLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60) Su soğutmalı kondenserli, 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 kontaktörü ve start butonu, evaporatör valfi solenoid valfi, drayeri, ihtizaz önleyicileri, cihazın tam ve tekmil halde çalışabilmesi için elemanlar arasındaki bakır boru ve elektrik irtibatları her türlü donanım ve gerekli aksesuarı bir veya bir kaç bölmeli, dikine tipten gerekli kapakları olan paket soğuk su üretici cihazının temini montesi ve tam ve tekmil işler halde teslimi.		
275-100	**Bir veya daha fazla hermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri:**		
275-101	Motoru 5,5 kW (18.000-20.000 kcal/h) 19,8-22 kW	8.083,00 8.083.000.000	137,00 137.000.000
275-102	Motoru 7,5 kW (21.000-23.000 kcal/h) 23,1-25,3 kW	9.986,00 9.986.000.000	152,00 152.000.000
275-103	Motoru 11 kW (26.000-28.000 kcal/h) 28,6-30,8 kW	13.789,00 13.789.000.000	171,00 171.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
275-104	Motoru 11 kW (36.000-40.000 kcal/h) 39,6-44 kW	15.217,00 15.217.000.000	191,00 191.000.000
275-105	Motoru 15 kW (42.000-46.000 kcal/h) 46,2-50,6 kW	19.734,00 19.734.000.000	204,00 204.000.000
275-106	Motoru 18 kW (52.000-56.000 kcal/h) 57,2-61,6 kW	22.826,00 22.826.000.000	225,00 225.000.000
275-107	Motoru 22 kW (63.000-69.000 kcal/h) 69,3-75,9 kW	27.343,00 27.343.000.000	238,00 238.000.000
275-108	Motoru 30 kW (78.000-84.000 kcal/h) 85,8-92,41 kW	34.239,00 34.239.000.000	258,00 258.000.000
275-200	**Bir veya daha fazla yarı hermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri:**		
275-201	Motoru 7,5 kW (23.000-25.000 kcal/h) 25,3-27,5 kW	12.554,00 12.554.000.000	137,00 137.000.000
275-202	Motoru 11 kW (33.000-36.000 kcal/h) 36,3-39,6 kW	13.789,00 13.789.000.000	152,00 152.000.000
275-203	Motoru 15 kW (41.000-43.000 kcal/h) 45,1-47,3 kW	15.598,00 15.598.000.000	171,00 171.000.000
275-204	Motoru 18,5 kW (51.000-54.000 kcal/h) 56,1-59,4 kW	18.257,00 18.257.000.000	191,00 191.000.000
275-205	Motoru 22 kW (61.000-64.000 kcal/h) 67,1-70,4 kW	26.630,00 26.630.000.000	204,00 204.000.000
275-206	Motoru 30 kW (74.000-78.000 kcal/h) 81,4-85,8 kW	29.008,00 29.008.000.000	225,00 225.000.000
275-207	Motoru 30 kW (84.000-90.000 kcal/h) 92,4-99 kW	32.717,00 32.717.000.000	238,00 238.000.000
276-100	DUVAR TİPİ SPLİT KLİMA CİHAZI:(Ölçü:Ad.: İhzarat: % 60) (TS 7936 EN 60335-2-40, TS EN 814-3, TS EN 255-4) Standardlarında, hermetik kompresöre sahip ısı pompalı (heat-pump),otomatik olarak programlanan, kablosuz uzaktan kumandalı, hava yönlendirme kanatları ile aşağı /yukarı, sağa/sola yönlendirme yapan,elektrik kesilmelerine karşı hafıza korumalı, ilk çalışmaya başlama ve soğutma- soğutma fonksiyonları arasında geçişte gecikmeli çalışma ile kompresör korumasına sahip, defrost ikazı, nem alma fonksiyonu, temizlenebilir hava filtresi, ısıtma yaparken soğuk hava üfleme önleme tertibatı, sleep fonksiyonu, dört devirli iç ünite fanı, aşırı yük koruma, iç/dış ünite buzlanma önleme tertibatı,ısıtma-soğutma yapmadan hava sirkülasyonu yapan, otomatik fonksiyon seçme özelliği, çalışmayı gösteren lambası bulunan duvar tipi duvar tipi split klima cihazının çalışabilmesi için elemanlar arası 5 mt bakır borusu ve elektrik irtibatları, her türlü donanım ve gerekli aksesuarları olan cihazın temini,montesi ve işler halde teslimi.		
276-101	Soğutma kapasitesi (min): 8.500 Btu/h, ısıtma kapasitesi (min):10.000 Btu/h	729,00 729.000.000	90,00 90.000.000
276-102	Soğutma kapasitesi (min):10.500 Btu/h, ısıtma kapasitesi (min):12.500 Btu/h	915,00 915.000.000	90,00 90.000.000
276-103	Soğutma kapasitesi (min):17.000 Btu/h, ısıtma kapasitesi (min):21.000 Btu/h	1.336,00 1.336.000.000	110,00 110.000.000
276-104	Soğutma kapasitesi (min):20.000 Btu/h, ısıtma kapasitesi (min):23.500 Btu/h	1.452,00 1.452.000.000	110,00 110.000.000
276-201	SALON TİPİ SPLİT KLİMA CİHAZI: (Ölçü:Ad.: İhzarat: % 60) (TS 7936 EN 60335-2-40, TS EN 814-3, TS EN 255-4) Standardlarında, hermetik kompresöre sahip ısı pompalı (heat-		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli Lira YTL/TL
	pump),otomatik olarak programlanan, kablosuz uzaktan kumandalı, iç ünite üzerindeki LCD ekrandan gösteren, hava yönlendirme kanatları ile aşağı /yukarı, sağa/sola yönlendirme yapan,elektrik kesilmelerine karşı hafiza korumalı, ilk çalışmaya başlama ve soğutma- soğutma fonksiyonları arasında geçişte gecikmeli çalışma ile kompresör korumasına sahip, defrost ikazı, nem alma fonksiyonu, temizlenebilir hava filtresi, ısıtma yararken soğuk hava üfleme önleme tertibatı, sleep fonksiyonu, dört devirli iç ünite fanı, aşırı yük koruma, yüksek ve alçak basınç, iç/dış ünite buzlanma önleme tertibatı,ısıtma-soğutma yapmadan hava sirkülasyonu yapan, otomatik fonksiyon seçme özelliği, çalışmayı gösteren lambası bulunan duvar tipi duvar tipi split klima cihazının çalışabilmesi için cihazlar arası 5 mt bakır borusu ve elektrik irtibatları, her türlü donanım ve gerekli aksesuarları olan cihazın temini,montesi ve işler halde teslimi.		
276-201	Soğutma kapasitesi (min):23.500 Btu/h, ısıtma kapasitesi (min):25.000 Btu/h	1.578,00 1.578.000.000	140,00 140.000.000
276-202	Soğutma kapasitesi (min):40.500 Btu/h, ısıtma kapasitesi (min):40.500 Btu/h	2.111,00 2.111.000.000	140,00 140.000.000
276-203	Soğutma kapasitesi (min):48.000 Btu/h, ısıtma kapasitesi (min):50.000 Btu/h	3.515,00 3.515.000.000	140,00 140.000.000

FİYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU:

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
260-100	Havalandırma ısıtma ve klima santralı hücresi	0.10	n_1
260-200	Havalandırma ısıtma ve klima santralı hücresi	0.10	n_1
260-400	Havalandırma ısıtma ve klima santralı hücresi	0.08	n_1
261-100	Galvanizli sactan projedeki hava kanalı yapılması	0.30	n_1
261-200	Kenetli spiral yoluyla galvanizli sactan silindirik hava kanalı yapılması	0.30	n_1
261-300	Alüminyum levha kullanarak hava kanalı yapılması	0.30.	n_4

T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 5

YAPI İŞLERİ
OTOMATİK KONTROL TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2005

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 hazırmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'İnci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1Ocak 2005 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

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

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- 2004 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2005 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan,inşaatı devam etmekte olan işlerde 2004 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,116 ile çarpılacaktır.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12.2 - İş konusu ve imalat yeri,

12.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

12.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

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

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

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

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

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

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

315-000 Elektronik duyar elemanları

317-000 Elektronik sıcak su kontrol paneli

337-000 Servomotorlar

357-000 İki yollu otomatik vana gövdesi

358-000 Üç yollu otomatik vana gövdesi

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
301-000	**İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ 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 termostatı.** Duvara monte edilebilen çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli ayar lanan oda sıcaklığı değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan ve/ veya kapatan iki konumlu elektrikli oda termostatının işyerinde temi ni, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-101	(TKTY) kontaklı 35 °C' ye kadar bölüntülü	30,00 30.000.000	6,00 6.000.000
301-102	(TKÇY) kontaklı 35 °C' ye kadar bölüntülü	38,00 38.000.000	6,00 6.000.000
301-103	(TKÇY) kontaklı 35 °C' den daha yüksek bölüntülü özel tip.	43,00 43.000.000	6,00 6.000.000
301-104	**Zaman ayarlı oda termostatı.** 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)	70,00 70.000.000	5,00 5.000.000
301-200	**İki konumlu elektrikli kanal termostatı:** 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	93,00 93.000.000	5,00 5.000.000
301-202	(TKÇY) kontaklı 35 °C' ye kadar bölüntülü	93,00 93.000.000	5,00 5.000.000
301-203	(TKTY) kontaklı 100 °C' ye kadar bölüntülü	97,00 97.000.000	5,00 5.000.000
301-204	(TKÇY) kontaklı 100 °C' ye kadar bölüntülü	97,00 97.000.000	5,00 5.000.000
301-205	(TKÇY) kontaklı 200 °C' ye kadar bölüntülü	102,00 102.000.000	5,00 5.000.000
301-300	**İki konumlu elektrikli daldırma termostatı:** 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	65,00 65.000.000	6,00 6.000.000
301-302	(TKÇY) kontaklı 35 °C' ye kadar bölüntülü	71,00 71.000.000	6,00 6.000.000
301-303	(TKTY) kontaklı 100 °C' ye kadar bölüntülü	79,00 79.000.000	6,00 6.000.000
301-304	(TKÇY) kontaklı 100 °C' ye kadar bölüntülü	93,00 93.000.000	6,00 6.000.000
301-305	(TKÇY) kontaklı 200 °C' ye kadar bölüntülü	101,00 101.000.000	6,00 6.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
301-400	**İki konumlu elektrikli yüzey termostatı:** 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	35,00 35.000.000	5,00 5.000.000
301-402	(TKÇY) kontaklı 100 °C' ye kadar bölüntülü	39,00 39.000.000	5,00 5.000.000
301-500	**İki konumlu elektrikli dış hava kompanzasyonlu daldırma termostatı (çift kuyruklu):** Bir kuyruğu dış havaya diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırabilen 100 °C' ye kadar bölmeli, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre, otomatik olarak 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,	53,00 53.000.000	7,00 7.000.000
301-502	(TKÇY) kontaklı 1/1 oranlı,	53,00 53.000.000	7,00 7.000.000
302-000	ORANSAL ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR:(Ölçü:Ad.:İhz. rat: % 70) (Tek potansiyometreli: TP)		
302-100	**Oransal elektrikli oda termostatı:** Duvara monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayar lanan 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 bölüntülü,	123,00 123.000.000	5,00 5.000.000
302-102	(TP), 35 °C'den daha yüksek bölüntülü özel tip.	130,00 130.000.000	5,00 5.000.000
302-200	**Oransal elektrikli kanal termostatı:** Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına, kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölüntülü, 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 bölüntülü,	173,00 173.000.000	5,00 5.000.000
302-202	(TP), 100 °C' ye kadar bölüntülü,	176,00 176.000.000	5,00 5.000.000
302-203	(TP), 200 °C' ye kadar bölüntülü,	180,00 180.000.000	5,00 5.000.000
302-300	**Oransal elektrikli daldırma termostatı:** Sıcaklık izleyici elemanı, kazana boruya veya sıvıyla dolu her hangi bir ortama daldırabilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli ayar lanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-301	(TP), 35 °C'ye kadar bölüntülü,	149,00 149.000.000	6,00 6.000.000
302-302	(TP), 100 °C'ye kadar bölüntülü,	162,00 162.000.000	6,00 6.000.000
302-303	(TP), 200 °C'ye kadar bölüntülü,	198,00 198.000.000	6,00 6.000.000
302-400	**Oransal elektrikli yüzey termostatı:** Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya her hangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölüntülü, 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 bölüntülü	64,00 64.000.000	5,00 5.000.000
302-402	(TP), 100 °C' ye kadar bölüntülü	68,00 68.000.000	5,00 5.000.000
302-500	**Oransal elektrikli dış hava kompanzasyonu, daldırma termostatı çift kuyruklu:** Bir kuyruğu dış havaya, diğer kuyruğu kazana boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırabilen, 100 °C' a kadar bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktasını değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-501	Tek potansiyometreli (TP), 1/1,5 oranlı	68,00 68.000.000	6,00 6.000.000
302-502	Tek potansiyometreli (TP), 1/1 oranlı	68,00 68.000.000	6,00 6.000.000
303-000	**İKİ KONUMLU VE ORANSAL TERMOSTADLARA İLAVE LER 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	22,00 22.000.000	2,00 2.000.000
303-200	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontak ilavesi	40,00 40.000.000	2,00 2.000.000
303-300	Tek potansiyometre (TP) ilavesi	43,00 43.000.000	2,00 2.000.000
303-400	Elle düzeltme ilavesi (manuel reset)	87,00 87.000.000	4,00 4 .000.000
303-500	Termometre ilavesi (cıvalı veya bimetal)	12,00 12.000.000	2,00 2.000.000
303-600	Sıcaklık fark aralığı ayar tertibatı ilavesi	15,00 15.000.000	2,00 2.000.000
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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	ve sızdırmazlığının bağlanması için kullanılan metal koruyucunun (kovan) işyerinde temini ve yerine montajı.		
304-100	Bakır veya pirinç koruyucu (kovan)	12,00 12.000.000	2,00 2.000.000
304-200	Paslanmaz çelik koruyucu (kovan)	28,00 28.000.000	2,00 2.000.000
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 bağılnem 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	89,00 89.000.000	5,00 5000.000
305-102	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	97,00 97.000.000	5,00 5.000.000
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	146,00 146.000.000	5,00 5.000.000
305-202	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	158,00 158.000.000	5,00 5.000.000
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 bağı 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)	197,00 197.000.000	5,00 5.000.000
306-200	**Oransal elektrikli kanal higrostatı:** Nem izleyici elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan % 80 RH bağıl nem bölüntülü nem ayar düğmeli potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli kanal higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-201	Tek potansiyometreli (TP)	166,00 166.000.000	7,00 7.000.000
307-000	ELEKTRİKLİ PRESOSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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.	101,00 101.000.000	8,00 8.000.000
307-102	45000 paskala (5000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	116,00 116.000.000	8,00 8.000.000
307-103	1 Atmosfere kadar bölüntülü.	101,00 101.000.000	8,00 8.000.000
307-104	3 Atmosfere kadar bölüntülü.	108,00 108.000.000	8,00 8.000.000
307-105	10 Atmosfere kadar bölüntülü.	117,00 117.000.000	8,00 8.000.000
307-106	20 Atmosfere kadar bölüntülü.	146,00 146.000.000	8,00 8.000.000
307-107	40 Atmosfere kadar bölüntülü.	243,00 243.000.000	8,00 8.000.000
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.	176,00 176.000.000	8,00 8.000.000
307-202	45000 paskala (5000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	180,00 180.000.000	8,00 8.000.000
307-203	1 Atmosfere kadar bölüntülü.	185,00 185.000.000	8,00 8.000.000
307-204	3 Atmosfere kadar bölüntülü.	189,00 189.000.000	8,00 8.000.000
307-205	10 Atmosfere kadar bölüntülü.	194,00 194.000.000	8,00 8.000.000
307-206	20 Atmosfere kadar bölüntülü.	198,00 198.000.000	8,00 8.000.000
307-207	40 Atmosfere kadar bölüntülü.	270,00 270.000.000	8,00 8.000.000
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.	239,00 239.000.000	8,00 8.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
308-102	900 Paskaldan (100 mmSS)'ndan daha büyük bölüntülü	251,00 251.000.000	8,00 8.000.000
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 değiştirilebilen oransal elektrikli diferansiyel presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-201	900 Paskala (100 mmSS)'na kadar bölüntülü	243,00 243.000.000	8,00 8.000.000
308-202	900 Paskaldan (100 mmSS)'ndan daha büyük bölüntülü	251,00 251.000.000	8,00 8.000.000
309-000	ELEKTRİKLİ VAKUM ÖLÇER (VAKUMSTATLAR): (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70).		
309-100	**İki konumlu elektrikli vakum ölçer (vakumstat):** Eksi (.....) basınçta bulunan boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilebilen, tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü, Eksi basınç ayar düğmeli ayarlanan eksi basınç değerindeki kontağı 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	143,00 143.000.000	8,00 8.000.000
309-102	450 Paskaldan (50 mmSS)'dan daha büyük bölüntülü	143,00 143.000.000	8,00 8.000.000
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	247,00 247.000.000	8,00 8.000.000
309-202	450 Paskaldan (50 mmSS)'dan daha büyük bölüntülü	247,00 247.000.000	8,00 8.000.000
310-000			
311-000			
312-000			
313-000			
314-000			
315-000	ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARI (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70) (TSE kalite belgeli). Kullanım yeri ve montaj şekline göre adlandırılan izleyici elemanının bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak direnci değişen elemanlı sıcaklık ayar düğmesiz her tip sıcaklık duyar elemanının kapak, daldırma tüpleri ve kovan vs. gibi bütün küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
315-101	Oda tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	118,00 118.000.000	5,00 5.000.000
315-102	Kanal tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	124,00 124.000.000	5,00 5.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
315-103	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'ye kadar.	134,00 134.000.000	5,00 5.000.000
315-104	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'dan büyük	134,00 134.000.000	5,00 5.000.000
315-105	Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	95,00 95.000.000	5,00 5.000.000
315-106	Boru ve benzeri tip elektronik sıcaklık duyar elemanı.	103,00 103.000.000	5,00 5.000.000
315-200	**Elektronik bağıl nem duyar elemanları:** Kullanım yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanının bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimine bağlı olarak direnci değişen, elemanlı, bağıl nem ayar düğmesiz, her tip elektronik bağıl nem duyar elemanının 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.	261,00 261.000.000	5,00 5.000.000
315-202	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı.	346,00 346.000.000	5,00 5.000.000
315-203	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıklı.	365,00 365.000.000	5,00 5.000.000
315-204	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı.	369,00 369.000.000	5,00 5.000.000
316-000	**ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %70).**		
316-100	Ayar düğmesi ilavesi:	38,00 38.000.000	2,00 2.000.000
316-200	Termometre ilavesi (cıvalı veya bimetal):	15,00 15.000.000	2,00 2.000.000
316-300	Higrometre ilavesi:	27,00 27.000.000	2,00 2.000.000
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	450,00 450.000.000	16,00 16.000.000
317-200	Oransal kontrollü elektronik sıcak su kontrol paneli: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %)	811,00 811.000.000	16,00 16.000.000
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 yaptıran zaman ayarlı, program ilavesinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
318-100	Günlük (gece-gündüz) program ilavesi (24 saatlik):	139,00 139.000.000	5,00 5.000.000
318-200	Haftalık (yedi günlük) program ilavesi: (Gün prog. ilavesi dahil)	158,00 158.000.000	5,00 5.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
318-300	Elektrik kesilmesinde programın aksamadan devam etmesini sağlayan düzen ilavesi:	63,00 63.000.000	5,00 5.000.000
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 bulundukları yerdeki sıcaklığı kontrol edebilen, çeşitli bölüntülü sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıcaklık değerinde bağlı olduğu sistemi devreden çıkaran veya sokan bir veya damper (iki konumlu) servomotorunu veya solenoid valfı 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 bölüntülü	355,00 355.000.000	11,00 11.000.000
319-102	50 °C'den yüksek bölüntülü	361,00 361.000.000	11,00 11.000.000
319-200	**Oransal elektronik sıcaklık kontrol paneli:** Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların bulundukları 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 bölüntülü	613,00 613.000.000	13,00 13.000.000
319-202	50 °C' den büyük bölüntülü	621,00 621.000.000	13,00 13.000.000
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)	171,00 171.000.000	2,00 2.000.000
320-200	Su veya üfleme havası sıcaklığı limitleme ilavesi:	158,00 158.000.000	2,00 2.000.000
320-300	Servomotor konumu limitleme ilavesi:	104,00 104.000.000	2,00 2.000.000
320-400	Yaz kış çalışma durumu ilavesi:	166,00 166.000.000	2,00 2.000.000
320-500	Sıcaklık göstergesi ilavesi:	131,00 131.000.000	2,00 2.000.000
320-600	Uzaktan ayar noktasını değiştirme ünitesi ilavesi:	101,00 101.000.000	2,00 2.000.000
320-700	Panel içi veya dışına interlok ilavesi:	101,00 101.000.000	2,00 2.000.000
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.	162,00 162.000.000	2,00 2.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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.	180,00 180.000.000	2,00 2.000.000
321-000	ELEKTRONİK NEM KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70) Elektronik nem duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların bulundukları yerdeki bağıl nem oranını (iki konumlu veya oransal kontrollü bir üniteye kumanda ederek) ayarlanan değerde tutabilen % 100 RH bağıl nem oranına kadar çeşitli bölüntülü, 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:	541,00 541.000.000	13,00 13.000.000
321-200	Oransal ve/ veya oransal + integral görevi yapan, tarafsız bölge ayar düzenli elektronik nem kontrol paneli.	562,00 562.000.000	13,00 13.000.000
322-000			
323-000			
324-000			
325-000			
326-000			
327-000	SERVOMOTORLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) (TSE kalite belgeli)		
327-100	İki konumlu servomotor: İki konumlu termostat, higrostat, presostat veya elektronik kontrol panelinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperlerin tam açık tam kapalı duruma getiren belirli bir açı ile dönüşü sınırlı olan çeşitli dönme zamanlı iki konulu servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-101	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m2 ve daha küçük damperler için.	670,00 670.000.000	23,00 23.000.000
327-102	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m2 ve daha küçük damperler için.	728,00 728.000.000	23,00 23.000.000
327-103	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m2'den daha büyük damperler için	861,00 861.000.000	23,00 23.000.000
327-200	Denge rölesiz oransal servomotor. Elektronik sıcaklık veya nem kontrol panellerinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperler tedrici olarak konumlandıran, gerektiğinde tam açık veya kapalı hale getiren, belirli bir dönme açısı arasında sağ ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan çeşitli dönme zamanlı denge rolesiz 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.	756,00 756.000.000	23,00 23.000.000
327-202	80 mm. ve daha küçük vanalar, 3 m2 daha küçük damperler için.	865,00 865.000.000	23,00 23.000.000
327-203	80 mm' den daha büyük vanalar, 3 m2'den	1.009,00 1.009.000.000	23,00 23.000.000
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 konumlandıran, 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	teslimi.		
327-301	50 mm. ve daha küçük vanalar, 2 m2 daha küçük damperler için.	721,00 721.000.000	23,00 23.000.000
327-302	80 mm. ve daha küçük vanalar, 3 m2 daha küçük damperler için.	775,00 775.000.000	23,00 23.000.000
327-303	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m2 ' den büyük damperler için.	937,00 937.000.000	23,00 23.000.000
328-000	SERVOMOTORLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARK LAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat:% 70).		
328-100	**Yay geri dönüş ilavesi: (Buhar- kızgın su- sıcak su -dış hava damperlerinde kullanılmak üzere):** Servomotoru besleyen cereyanın 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	247,00 247.000.000	11,00 11.000.000
328-102	Denge röleli ve denge rölesiz oransal servomotorlar için	283,00 283.000.000	11,00 11.000.000
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.	167,00 167.000.000	5,00 5.000.000
328-202	Servomotorun dışına monte edilen tip.	216,00 216.000.000	5,00 5.000.000
328-300	**Kontak ilavesi:** Servomotorun belirli dönme açılarına 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) kontağın işyerinde temini yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-301	Servomotorun içine monte edilen tip.	144,00 144.000.000	5,00 5.000.000
328-302	Servomotorun dışına monte edilen tip.	180,00 180.000.000	5,00 5.000.000
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.	128,00 128.000.000	5,00 5.000.000
328-402	Panoya monte edilen tip.	162,00 162.000.000	5,00 5.000.000
329-000	KADEMELİ KONTROL CİHAZI: (STEP CONTROLLER): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Servomotorun miline takılabilen, servomotorun dönme açısına bağlı olarak önceden belirlenen açılarda kontakları açılıp kapanan böylece bu kontaklara bağlı olan üniteleri sıra ile devreye sokan veya devreden		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	çıkaran, her kontağı tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kademeli kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. (Servomotor, iki konumlu denge rölesiz veya denge röleli oluşuna göre bedeli 327-000 B fiyatlarından ayrıca ödenecektir.		
329-100	Beş Adede Kadar Kontaklı	135,00 135.000.000	8,60 8.600.000
329-200	On Adede Kadar Kontaklı	180,00 180.000.000	9,60 9.600.000
329-300	On Adetten Daha Fazla Kontaklı	293,00 293.000.000	10,00 10.000.000
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	186,00 186.000.000	8,00 8.000.000
331-102	80 mm. ve daha küçük vanalar için	198,00 198.000.000	8,00 8.000.000
331-103	80 mm.' den büyük vanalar için	225,00 225.000.000	8,00 8.000.000
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	85,00 85.000.000	8,00 8.000.000
331-202	İki damperin birlikte çalışması için	101,00 101.000.000	8,00 8.000.000
332-000	FAN COİL KONTROL SİSTEMİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
332-100	Fan-Coil Termostatı: Oda sıcaklığını ayarlanan değerde tutmak için fan-coil'in asgari 3 devirli fan motorunu durdurup çalıştıran veya otomatik fan-coil vanasını kontrol eden, (TKÇY) kontaklı motor demaraj akımlarına ve 220 voltta en az 1 A sürekli indiktif yüke dayanıklı, ayar düğmeli, 10/30 °C bölüntülü, üzerin de yaz kış anahtarı bulunan fan-coil termostatına ait kontak, elle düzeltme ilavesi (manuel reset) v.b ilaveler dahil işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	yapılması ve işler halde teslimi.		
332-101	Duvara monte edilen tip	70,00 70.000.000	8,00 8.000.000
332-102	Fan-coil'in üzerine monte edilen tip	65,00 65.000.000	8,00 8.000.000
332-200	**Otomatik fan-coil vanası:** Fan-coil termostatından aldığı uyarım ile oda sıcaklığını ayarlamak için fan-coil'e giren suyu kontrol eden pirinç gövdeli, vidalı, tahrik ünitesi elektromagnetik veya elektro termal sıvı genleşme prensibine göre dönme hareketsiz, eksenel yönde çalışan otomatik vananın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. (Vana bağlantısı ve kumanda ünitesi komple haldedir.)		
332-201	İki yollu ø 11 mm. Kvs 1 m3 h.te kadar	95,00 95.000.000	5,00 5.000.000
332-202	İki yollu ø 20 mm. Kvs 2 m3 h.te kadar	103,00 103.000.000	5,00 5.000.000
332-203	Üç yollu ø 15 mm. Kvs 1 m3 h.te kadar	113,00 113.000.000	5,00 5.000.000
332-204	Üç yollu ø 20 mm. Kvs 2 m3 h.te kadar	124,00 124.000.000	5,00 5.000.000
333-000	ELEKTRİK İŞLERİ: Elektrik işleri elektrik tesisatı birim fiyat tarifine 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.: İhzarat: % 70).		
339-100	**Pnömatik oda termostatı:** Duvara monte edilebilen duyarlı elemanı bimetalden çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli ayarlanan oda sıcaklığı değerinde, sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-101	Tek borulu pnömatik oda termostatı	81,00 81.000.000	5,00 5.000.000
339-102	Çift borulu pnömatik oda termostatı	99,00 99.000.000	5,00 5.000.000
339-200	**Pnömatik gece-gündüz oda termostatı:** 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 termostatı.	132,00 132.000.000	5,00 5.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
339-202	Çift borulu pnömatik gece-gündüz oda termostatı.	146,00 146.000.000	5,00 5.000.000
339-300	**Pnömatik yaz-kış oda termostatı:** 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 termostatı.	132,00 132.000.000	5,00 5.000.000
339-302	Çift borulu pnömatik yaz - kış oda termostatı.	146,00 146.000.000	5,00 5.000.000
339-400	**Pnömatik kanal termostatı:** Kanal dışına monte edilebilen sıcaklık duyarlı elemanına kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölüntülü, ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyali ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-401	Tek borulu pnömatik kanal termostatı 50 °C'ye kadar bölüntülü	127,00 127.000.000	7,00 7.000.000
339-402	Tek borulu pnömatik kanal termostatı 100 °C'ye kadar bölüntülü	137,00 137.000.000	7,00 7.000.000
339-403	Çift borulu pnömatik kanal termostatı 50 °C'ye kadar bölüntülü	190,00 190.000.000	8,00 8.000.000
339-404	Çift borulu pnömatik kanal termostatı 100 °C'ye kadar bölüntülü	202,00 202.000.000	8,00 8.000.000
339-405	Çift borulu pnömatik kanal termostatı 100 °C'den büyük bölüntülü	210,00 210.000.000	8,00 8.000.000
339-500	**Pnömatik daldırma termostatı:** 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 termostatı 50 °C' ye kadar bölüntülü	97,00 97.000.000	8,00 8.000.000
339-502	Tek borulu pnömatik daldırma termostatı 100 °C' ye kadar bölüntülü	109,00 109.000.000	8,00 8.000.000
339-503	Çift borulu pnömatik daldırma termostatı 50 °C' ye kadar bölüntülü	154,00 154.000.000	9,00 9.000.000
339-504	Çift borulu pnömatik daldırma termostatı 100 °C' ye kadar bölüntülü	166,00 166.000.000	9,00 9.000.000
339-505	Çift borulu pnömatik daldırma termostatı 100 °C' den büyük bölüntülü	202,00 202.000.000	9,00 9.000.000
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.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
340-101	Tek borulu pnömatik oda higrostatı	162,00 162.000.000	4,00 4.000.000
340-102	Çift borulu pnömatik oda higrostatı	190,00 190.000.000	5,00 5.000.000
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	364,00 364.000.000	7,00 7.000.000
340-202	Çift borulu pnömatik kanal higrostatı	393,00 393.000.000	8,00 8.000.000
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	132,00 132.000.000	9,00 9.000.000
341-102	1 Atmosfere kadar bölüntülü	132,00 132.000.000	9,00 9.000.000
341-103	3 Atmosfere kadar bölüntülü	190,00 190.000.000	9,00 9.000.000
341-104	10 Atmosfere kadar bölüntülü	324,00 324.000.000	9,00 9.000.000
341-105	20 Atmosfere kadar bölüntülü	340,00 340.000.000	9,00 9.000.000
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	255,00 255.000.000	9,00 9.000.000
341-202	Fark basınç ayarı 3 atmosfere kadar	260,00 260.000.000	9,00 9.000.000
341-203	Fark basınç ayarı 5 atmosfere kadar	311,00 311.000.000	9,00 9.000.000
341-300	**Pnömatik statik basınç presostatı:** Kanal içindeki statik basıncı kontrol eden çeşitli bölüntülü,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.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
341-301	450 Paskala (50 mmSS'na) kadar bölüntülü.	222,00 222.000.000	9,00 9.000.000
341-302	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha büyük bölüntülü.	239,00 239.000.000	9,00 9.000.000
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.	146,00 146.000.000	6,00 6.000.000
342-102	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C' ye kadar	180,00 180.000.000	8,00 8.000.000
342-103	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C' den yüksek	202,00 202.000.000	8,00 8.000.000
342-104	Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C' ye kadar	194,00 194.000.000	9,00 9.000.000
342-105	Daldırma tipi pnömatik sıcak duyar elemanı 50 °C' den yüksek	202,00 202.000.000	9,00 9.000.000
342-106	Dış hava tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı	162,00 162.000.000	9,00 9.000.000
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.	202,00 202.000.000	6,00 6.000.000
342-202	Kanal tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı.	243,00 243.000.000	6,00 6.000.000
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	103,00 103.000.000	10,00 10.000.000
342-302	1 Atmosfere kadar yerler için	112,00 112.000.000	10,00 10.000.000
342-303	5 Atmosfere kadar yerler için	188,00 188.000.000	10,00 10.000.000
342-304	10 Atmosfere kadar yerler için	234,00 234.000.000	10,00 10.000.000
342-305	20 Atmosfere kadar yerler için	270,00 270.000.000	10,00 10.000.000
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.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
342-401	450 Paskala (50 mmSS'na) kadar yerler için	171,00 171.000.000	10,00 10.000.000
342-402	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha yüksek yerler için.	216,00 216.000.000	10,00 10.000.000
343-000	PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Pnömatik duyar elemanların birim fiyat tarifelerindeki özelliklerine ilaveten kullanım yerinin gereği olarak duyar elemanda ayrıca bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
343-100	Ayar düğmesi ilavesi:	25,00 25.000.000	2,00 2.000.000
343-200	Termometre ilavesi:	20,00 20.000.000	2,00 2.000.000
343-300	Higrometre ilavesi:	22,00 22.000.000	2,00 2.000.000
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	257,00 257.000.000	10,00 10.000.000
344-102	Bakır boru bağlantılı	274,00 274.000.000	11,00 11.000.000
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	306,00 306.000.000	11,00 11.000.000
344-202	Bakır boru bağlantılı	321,00 321.000.000	12,00 12.000.000
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:	52,00 52.000.000	3,00 3.000.000
345-200	Termometre ilavesi:	25,00 25.000.000	2,00 2.000.000
345-300	Higrometre ilavesi:	26,00 26.000.000	2,00 2.000.000
345-400	Manometre ilavesi:	25,00 25.000.000	2,00 2.000.000
346-000	PNÖMATİK RÖLELER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
346-100	**Pnömatik- elektrik röle:** Hava basıncındaki değişmelere 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.	65,00 65.000.000	4,00 4.000.000
346-102	3 Atmosfere kadar bölüntülü.	65,00 65.000.000	4,00 4.000.000
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	97,00 97.000.000	5,00 5.000.000
346-202	220 volt 50 Hz'lik	97,00 97.000.000	5,00 5.000.000
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.		
346-301	Panele monte edilen tip	106,00 106.000.000	7,00 7.000.000
346-302	Duvara monte edilen tip	106,00 106.000.000	7,00 7.000.000
346-400	**Pnömatik pozitif röle:** Oransal bir pnömatik sinyali iki konumlu hareket temin edecek şekle çeviren ve böylece pnömatik tahrik elemanının iki konumlu kontrolü sağlayan pnömtik pozitif rölenin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346-300'deki gibi.	97,00 97.000.000	7,00 7.000.000
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.	90,00 90.000.000	7,00 7.000.000
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	113,00 113.000.000	7,00 7.000.000
346-700	**Pnömatik oran rölesi:** Pnömatik sinyalleri belirlenen oran dahilinde küçültebilen ve bu sinyali çıkış sinyali olarak kontrol cihazına gönderen pnömatik oran rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler BFT' deki gibi.	97,00 97.000.000	7,00 7.000.000
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.	116,00 116.000.000	7,00 7.000.000
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	116,00 116.000.000	7,00 7.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
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.	101,00 101.000.000	8,00 8.000.000
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.	106,00 106.000.000	8,00 8.000.000
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	153,00 153.000.000	11,00 11.000.000
348-102	1 m2 ve daha küçük damperler için	169,00 169.000.000	11,00 11.000.000
348-103	2 m2 ve daha küçük damperler için	188,00 188.000.000	11,00 11.000.000
348-104	4 m2 ve daha küçük damperler için	252,00 252.000.000	11,00 11.000.000
348-200	**Pnömatik damper tahrik ünitesi (Röleli):** Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile damperleri kontrol eden, üzerinde bulunan röle sayesinde sıralama kontrolüne uygun olan, gerektiğinde damperleri tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-201	2 m2 ve daha küçük damperler için	293,00 293.000.000	14,00 14.000.000
348-202	3 m2 ve daha küçük damperler için	306,00 306.000.000	14,00 14.000.000
348-203	4,5 m2 ve daha küçük damperler için	405,00 405.000.000	14,00 14.000.000
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.	338,00 338.000.000	14,00 14.000.000
348-302	80 mm. ve daha küçük vanalar için.	382,00 382.000.000	14,00 14.000.000
348-303	150 mm. ve daha küçük vanalar için.	486,00 486.000.000	14,00 14.000.000
348-400	**Pnömatik vana tahrik ünitesi (Röleli):** Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile otomatik		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	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.	397,00 397.000.000	14,00 14.000.000
348-402	80 mm. ve daha küçük vanalar için.	427,00 427.000.000	14,00 14.000.000
348-403	150 mm. ve daha küçük vanalar için.	541,00 541.000.000	14,00 14.000.000
349-000	**PNÖMATİK BASINÇ DÜŞÜRME VE FİLTRELEME İSTASYONU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70)** Kompresörden gelen basınçlı havayı pnömatik cihazların çalışabileceği basınca düşüren ve bu basıncı sabit tutan, havayı filtre edip temizleyen, manometreli pnömatik basınç düşürme ve filtreleme istasyonunun işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
349-100	Tek kademeli istasyon:	171,00 171.000.000	5,00 5.000.000
349-200	Yaz - kış veya gece - gündüz çalışmasını sağlayabilen ve iki ayrı çıkış basıncı olan çift kademeli istasyon.	188,00 188.000.000	8,00 8.000.000
349-300	Havadaki yağı % 99,9 oranında ve 0,03 mikron ufaklığa kadar parçaları filtreleyen istasyon.	283,00 283.000.000	8,00 8.000.000
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:	252,00 252.000.000	10,00 10.000.000
350-200	Su soğutmalı yağ ve nem tutucu:	270,00 270.000.000	10,00 10.000.000
350-300	Frigorifik soğutmalı nem tutucu:	495,00 495.000.000	10,00 10.000.000
351-000			
352-000			
353-000			
354-000			
355-000			
356-000			
357-000	**İKİ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat:%70) (TSE kalite belgeli).** Sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan tek veya çift oturmalı; pik bronz veya pirinç döküm gövdeli, mili paslanmaz çelik supab ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten iki 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.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
357-101	15 ø mm (1/2")	104,00 104.000.000	11,00 11.000.000
357-102	20 ø mm (3/4")	127,00 127.000.000	11,00 11.000.000
357-103	25 ø mm (1")	142,00 142.000.000	12,00 12.000.000
357-104	32 ø mm (1 1/4")	159,00 159.000.000	12,00 12.000.000
357-105	40 ø mm (1 1/2")	184,00 184.000.000	13,00 13.000.000
357-106	50 ø mm (2")	213,00 213.000.000	14,00 14.000.000
357-107	65 ø mm (2 1/2")	309,00 309.000.000	16,00 16.000.000
357-108	80 ø mm (3")	397,00 397.000.000	17,00 17.000.000
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")	125,00 125.000.000	11,00 11.000.000
357-202	20 ø mm (3/4")	155,00 155.000.000	11,00 11.000.000
357-203	25 ø mm (1")	173,00 173.000.000	12,00 12.000.000
357-204	32 ø mm (1 1/4")	180,00 180.000.000	12,00 12.000.000
357-205	40 ø mm (1 1/2")	209,00 209.000.000	13,00 13.000.000
357-206	50 ø mm (2")	247,00 247.000.000	14,00 14.000.000
357-207	65 ø mm (2 1/2")	339,00 339.000.000	16,00 16.000.000
357-208	80 ø mm (3")	435,00 435.000.000	17,00 17.000.000
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	158,00 158.000.000	11,00 11.000.000
357-302	20 ø mm	171,00 171.000.000	11,00 11.000.000
357-303	25 ø mm	176,00 176.000.000	12,00 12.000.000
357-304	32 ø mm	201,00 201.000.000	12,00 12.000.000
357-305	40 ø mm	217,00 217.000.000	13,00 13.000.000
357-306	50 ø mm	293,00 293.000.000	14,00 14.000.000
357-307	65 ø mm	397,00 397.000.000	16,00 16.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
357-308	80 ø mm	522,00 522.000.000	17,00 17.000.000
357-309	100 ø mm	794,00 794.000.000	17,00 17.000.000
357-310	125 ø mm	1.191,00 1.191.000.000	18,00 18.000.000
357-311	150 ø mm Not:PN-6 için 357-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.	1.442,00 1.442.000.000	19,00 19.000.000
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 özelikler BFT 357-000 gibi		
357-401	15 ø mm	334,00 334.000.000	11,00 11.000.000
357-402	20 ø mm	397,00 397.000.000	11,00 11.000.000
357-403	25 ø mm	460,00 460.000.000	12,00 12.000.000
357-404	32 ø mm	481,00 481.000.000	12,00 12.000.000
357-405	40 ø mm	543,00 543.000.000	13,00 13.000.000
357-406	50 ø mm	627,00 627.000.000	14,00 14.000.000
357-407	65 ø mm	710,00 710.000.000	16,00 16.000.000
357-408	80 ø mm	899,00 899.000.000	17,00 17.000.000
357-409	100 ø mm	1.087,00 1.087.000.000	17,00 17.000.000
357-410	125 ø mm	1.337,00 1.337.000.000	18,00 18.000.000
357-411	150 ø mm	1.714,00 1.714.000.000	19,00 19.000.000
357-500	**İki yollu, PN-25/40, flanşlı otomatik vana gövdesi:** Çelik döküm gövdeli, supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C' ye kadar anma basıncına, 200 °C' ye kadar sıcaklıklarda PN-25 için en az 20 Atmosfer PN-40 için en az 32 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özelikler BFT 357-000 gibi		
357-501	15 ø mm	439,00 439.000.000	11,00 11.000.000
357-502	20 ø mm	481,00 481.000.000	11,00 11.000.000
357-503	25 ø mm	543,00 543.000.000	12,00 12.000.000
357-504	32 ø mm	581,00 581.000.000	12,00 12.000.000
357-505	40 ø mm	623,00 623.000.000	13,00 13.000.000
357-506	50 ø mm	681,00 681.000.000	14,00 14.000.000
357-507	65 ø mm	899,00 899.000.000	16,00 16.000.000
357-508	80 ø mm	1.045,00 1.045.000.000	17,00 17.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
357-509	100 ø mm		1.275,00 1.275.000.000	17,00 17.000.000
357-510	125 ø mm		1.505,00 1.505.000.000	18,00 18.000.000
357-511	150 ø mm		1.755,00 1.755.000.000	19,00 19.000.000
358-000	**ÜÇ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İhza rat:%70) (TSE kalite belgeli** 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 çelik ten,üç yollu karıştırıcı veya saptırıcı otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı (Tahrik ünitesi fiyata dahil değildir			
358-100	**Üç yollu, PN-10 vidalı otomatik vana gövdesi:** 100 °C' ye kadar 10 atmosfer, 110 °'ye kadar en az 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 358-000 gibi.			
358-101	15 ø mm	(1/2")	121,00 121.000.000	11,00 11.000.000
358-102	20 ø mm	(3/4")	134,00 134.000.000	11,00 11.000.000
358-103	25 ø mm	(1")	165,00 165.000.000	12,00 12.000.000
358-104	32 ø mm	(1 1/4")	180,00 180.000.000	12,00 12.000.000
358-105	40 ø mm	(1 1/2")	201,00 201.000.000	13,00 13.000.000
358-106	50 ø mm	(2")	238,00 238.000.000	14,00 14.000.000
358-107	65 ø mm	(2 1/2")	318,00 318.000.000	16,00 16.000.000
358-108	80 ø mm	(3")	376,00 376.000.000	17,00 17.000.000
358-200	**Üç yollu, PN-16 vidalı otomatik vana gövdesi:** Özel kurşunlu, bronz alaşımı 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")	142,00 142.000.000	11,00 11.000.000
358-202	20 ø mm	(3/4")	165,00 165.000.000	11,00 11.000.000
358-203	25 ø mm	(1")	184,00 184.000.000	12,00 12.000.000
358-204	32 ø mm	(1 1/4")	209,00 209.000.000	12,00 12.000.000
358-205	40 ø mm	(1 1/2")	276,00 276.000.000	13,00 13.000.000
358-206	50 ø mm	(2")	330,00 330.000.000	14,00 14.000.000
358-207	65 ø mm	(2 1/2")	418,00 418.000.000	16,00 16.000.000
358-208	80 ø mm	(3")	522,00 522.000.000	17,00 17.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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	451,00 451.000.000	17,00 17.000.000
358-302	80 ø mm	527,00 527.000.000	18,00 18.000.000
358-303	100 ø mm	660,00 660.000.000	19,00 19.000.000
358-304	125 ø mm	1.087,00 1.087.000.000	19,00 19.000.000
358-305	150 ø mm	1.275,00 1.275.000.000	20,00 20.000.000
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 eksiltilerek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
358-500	**Üç yollu, PN-16 flanşlı otomatik vana gövdesi:** Pik döküm gövdeli, supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar 16 atmosfer, 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 358-000 gibi.		
358-501	15 ø mm	418,00 418.000.000	12,00 12.000.000
358-502	20 ø mm	460,00 460.000.000	13,00 13.000.000
358-503	25 ø mm	502,00 502.000.000	13,00 13.000.000
358-504	32 ø mm	564,00 564.000.000	14,00 14.000.000
358-505	40 ø mm	669,00 669.000.000	16,00 16.000.000
358-506	50 ø mm	752,00 752.000.000	17,00 17.000.000
358-507	65 ø mm	940,00 940.000.000	17,00 17.000.000
358-508	80 ø mm	1.191,00 1.191.000.000	18,00 18.000.000
358-509	100 ø mm	1.296,00 1.296.000.000	19,00 19.000.000
358-510	125 ø mm	1.488,00 1.488.000.000	19,00 19.000.000
358-511	150 ø mm	1.881,00 1.881.000.000	20,00 20.000.000
358-600	**Üç yollu, PN-25/40, flanşlı otomatik vana gövdesi:** Çelik döküm gövdeli, supap yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar anma basıncına, 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda PN-25'ler en az 20, atmosfer PN-40'lar en az 32 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özelikler BFT 358-000 gibi.		
358-601	15 ø mm	573,00 573.000.000	12,00 12.000.000
358-602	20 ø mm	652,00 652.000.000	13,00 13.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
358-603	25 ø mm		731,00 731.000.000	13,00 13.000.000
358-604	32 ø mm		857,00 857.000.000	14,00 14.000.000
358-605	40 ø mm		1.045,00 1.045.000.000	16,00 16.000.000
358-606	50 ø mm		1.149,00 1.149.000.000	17,00 17.000.000
358-607	65 ø mm		1.420,00 1.420.000.000	17,00 17.000.000
358-608	80 ø mm		1.505,00 1.505.000.000	18,00 18.000.000
358-609	100 ø mm		1.714,00 1.714.000.000	19,00 19.000.000
358-610	125 ø mm		1.943,00 1.943.000.000	19,00 19.000.000
358-611	150 ø mm		2.215,00 2.215.000.000	20,00 20.000.000
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 dökün, kelebeği özel bronz alaşımlı, iki yollu kelebek tip otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı. (Tahrik ünitesi fiyatın dışındadır).			
359-100	**İki yollu, PN-10 flanşlı kelebek tip otomatik vana gövdesi, 100 °C'dar 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı.**			
		En fazla kavs		
359-101	50 ø mm.	80 m3/h	150,00 150.000.000	13,00 13.000.000
359-102	65 ø mm.	160 m3/h	167,00 167.000.000	13,00 13.000.000
359-103	80 ø mm.	280 m3/h	188,00 188.000.000	14,00 14.000.000
359-104	100 ø mm.	500 m3/h	226,00 226.000.000	16,00 16.000.000
359-105	125 ø mm.	850 m3/h	301,00 301.000.000	17,00 17.000.000
359-106	150 ø mm.	1300 m3/h	414,00 414.000.000	17,00 17.000.000
359-107	200 ø mm.	2700 m3/h	606,00 606.000.000	18,00 18.000.000
359-108	250 ø mm.	4800 m3/h	836,00 836.000.000	19,00 19.000.000
359-200	**İki yollu, PN-40 flanşlı kelebek tip otomatik vana gövdesi:** Gövdesi ve kelebeği paslanmaz çelik, 100 °C'ye kadar 40 atmosfer, 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 32 atmosfer işletme basıncına dayanıklı.			
		En fazla kavs		
359-201	50 ø mm.	80 m3/h	376,00 376.000.000	13,00 13.000.000
359-202	65 ø mm.	160 m3/h	426,00 426.000.000	13,00 13.000.000
359-203	80 ø mm.	280 m3/h	481,00 481.000.000	14,00 14.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
359-204	100 ø mm.	500 m3/h	606,00 606.000.000	16,00 16.000.000
359-205	125 ø mm.	[illegible] m3/h	815,00 815.000.000	17,00 17.000.000
359-206	150 ø mm.	1500 m3/h	1.149,00 1.149.000.000	17,00 17.000.000
359-207	200 ø mm.	2700 m3/h	1.254,00 1.254.000.000	18,00 18.000.000
359-208	250 ø mm.	4800 m3/h	1.985,00 1.985.000.000	19,00 19.000.000

T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 6

YAPI İŞLERİ
BRÜLÖR TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2005

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 hazırmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'İnci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1Ocak 2005 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

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

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- 2004 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2005 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan,inşaatı devam etmekte olan işlerde 2004 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,116 ile çarpılacaktır.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11.2 - İş konusu ve imalat yeri,

11.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

11.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

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

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

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

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

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

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

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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 fleksbıl veya bakır borudan yakıt bağlantı boruları, hava türbülatörü, 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 donanımlı projesine göre brülör ile brülör elektrik tablosu arasındaki elektrik bağlantısının gaz borusu içinden yapılması, her çeşit malzeme ve işçilik dahil, tam ve tekmil işler halde teslimi, (1 kg/h-5 kg/h için, 5 kg/h'nın bedeli ödenecektir). Diğer ara kapasiteler için enterpolasyon yapılarak bedeli bulunacaktır. Fotosel ve röle bedeli fiyatın dışındadır.		
401-100	**Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız, tek kademeli, brülörler:** Brülörün kullanma kapasitesinin tamamı bir meme veya püskürtme elemanı tarafından temin edilen brülör cihazının işyerinde temini ve yerine montajı.		
401-101	Kullanma kapasitesi: 5 kg/h'e kadar	624,00 624.000.000	57,60 57.600.000
401-102	10 kg/ h'e için	687,00 687.000.000	57,60 57.600.000
401-103	20 kg/ h'e için	782,00 782.000.000	57,60 57.600.000
401-104	30 kg/ h'e için	1.235,00 1.235.000.000	57,60 57.600.000
401-105	50 kg/ h'e için	1.403,00 1.403.000.000	60,80 60.800.000
401-106	70 kg/ h'e için	1.483,00 1.483.000.000	60,80 60.800.000
401-107	100 kg/ h'e için	1.570,00 1.570.000.000	64,60 64.600.000
401-108	140 kg/ h'e için	2.199,00 2.199.000.000	64,60 64.600.000
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'ın aynı.		
401-201	Kullanma kapasitesi: 30 kg/ h kadar	1.622,00 1.622.000.000	57,60 57.600.000
401-202	50 kg/ h için	2.035,00 2.035.000.000	60,80 60.800.000
401-203	70 kg/ h için	1.760,00 1.760.000.000	60,80 60.800.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
401-204	100 kg/ h için	1.868,00 1.868.000.000	64,60 64.600.000
401-205	140 kg/ h için	2.478,00 2.478.000.000	64,60 64.600.000
401-206	200 kg/ h için	3.957,00 3.957.000.000	103,00 103.000.000
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.		
401-301	Kullanma kapasitesi:5 kg/h'a kadar takiben 90 pas. (10 mm SS) bas.	727,00 727.000.000	57,60 57.600.000
401-302	10 kg/h için takriben 180 pas. (20 mm SS) bas.	1.245,00 1.245.000.000	57,60 57.600.000
401-303	20 kg/h için takriben 270 pas. (30 mm SS) bas.	1.370,00 1.370.000.000	57,60 57.600.000
401-304	30 kg/h için takriben 360 pas. (40 mm SS) bas.	1.557,00 1.557.000.000	57,60 57.600.000
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 püskürtüleceği anda ait yanma havasının damperine kumanda eden servomotoru, iki kademeye hizmet eden çift veya tek magnetik ventilleri kazan tipine uygun ölçülerde meme bağlama borusu (lansı) ve hava - yakıt karışım borusu uzatılmış veya uzatılmamış diğer özellikler BFT 401-000'ın aynı.		
401-401	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h'a kadar tak.360 pas (40 mm SS) basınçlı	2.179,00 2.179.000.000	66,30 66.300.000
401-402	50 kg/h için tak. 450 pas (50 mm SS) basınçlı	2.242,00 2.242.000.000	88,10 88.100.000
401-403	70 kg/h için tak. 540 pas (60 mm SS) basınçlı	2.491,00 2.491.000.000	88,10 88.100.000
401-404	100 kg/h için tak. 630 pas (70 mm SS) basınçlı	2.678,00 2.678.000.000	93,00 93.000.000
401-405	140 kg/h için tak. 810 pas (90 mm SS) basınçlı	3.051,00 3.051.000.000	93,00 93.000.000
401-406	200 kg/h için tak. 1080 pas(120 mmSS) basınçlı	3.259,00 3.259.000.000	103,00 103.000.000
402-000	**BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICILI (TSE kalite belgeli) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** **(Isıtıcılı, pompalı veya hava kompresörlü tip.)** Kalite belgeli, tam otomatik, 20 kg/h'a kadar kapasitede olanlar 50 °C (122 °F) sıcaklıkta 100-225 SSU viskoziteli 20-60 kg/h kapasitede olanlar 50 °C (122 °F) sıcaklıkta en çok 40 SFS viskoziteli 50 kg/h'tan daha yukarı kapasitede olanlar ise 50 °C (122 °F) sıcaklıkta 300 SFS viskoziteli yağ yakıt ile çalışır kazan kapağına veya özel madeni kaidesi üzerine sağlam vaziyette bağlanmış çelik sac, alüminyum veya pik dökümden özel gövdesi, gövde üzerinde uygun evsaf ve güçte elektrik motoru, motor miline bağlı hava fanı ve yakıt pompası veya paletli kompresörü, hava ayar damperi, hava türbülatörü, 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	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 güçte 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 genleşen yakıtın memeden akmasını önleyen tertibatı, ısıtıcı pompa ve meme arasında dahili boru donanımı yakıt bağlanması için fleksbil 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 valfı ile filtre devresi üzerinde solenoid vanası, yakıt bağlantısı için fleksbil 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 koruyucular şalteri, tablo için kablo bağlantıları, brülörle brülör tablosu arasında onaylı projesine uygun olarak gaz borusu içinden elektrik kabloları ile bağlantı yapılması; tablo üzerindeki bazı elemanlar brülör üzerine monte edilmiş olabilir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil. (1 kg/h-5 kg/h için, 5 kg/h'in bedeli ödenecektir.) Diğer ara kapasiteler için enterpolasyon yapılarak bedel bulunacaktır. (Fotosel ve rölesi fiyatın dışındadır). SSU ve SFS değerleri Petrol Ofisi standartlarına göre belirlenmiştir).		
402-100	**Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcılı, 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	1.490,00 1.490.000.000	57,60 57.600.000
402-102	10 için	1.515,00 1.515.000.000	57,60 57.600.000
402-103	20 için	1.939,00 1.939.000.000	57,60 57.600.000
402-104	30 için	2.057,00 2.057.000.000	57,60 57.600.000
402-105	50 için	2.289,00 2.289.000.000	60,80 60.800.000
402-106	70 için	2.492,00 2.492.000.000	60,80 60.800.000
402-107	100 için	2.697,00 2.697.000.000	64,60 64.600.000
402-108	140 için	2.954,00 2.954.000.000	64,60 64.600.000
402-200	**Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcılı, 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.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
402-201	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h'a kadar	2.484,00 2.484.000.000	57,60 57.600.000
402-202	50 için	2.508,00 2.508.000.000	60,80 60.800.000
402-203	70 için	2.779,00 2.779.000.000	60,80 60.800.000
402-204	100 için	2.963,00 2.963.000.000	64,60 64.600.000
402-205	140 için.	3.486,00 3.486.000.000	64,60 64.600.000
402-206	200 için	5.638,00 5.638.000.000	103,00 103.000.000
402-207	250 için	9.124,00 9.124.000.000	114,40 114.400.000
402-208	350 için	9.251,00 9.251.000.000	114,40 114.400.000
402-300	**Aşırı hava basınçlı, ısıtıcılı, 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.	1.450,00 1.450.000.000	57,60 57.600.000
402-302	10 kg/h için tak. 180 pas. (20 mm SS) bas.	1.764,00 1.764.000.000	57,60 57.600.000
402-303	20 kg/h için tak. 290 pas. (30 mm SS) bas.	1.843,00 1.843.000.000	57,60 57.600.000
402-304	30 kg/h için tak. 360 pas. (40 mm SS) bas.	2.159,00 2.159.000.000	57,60 57.600.000
402-400	**Aşırı hava basınçlı, ısıtıcılı, 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 tak360 pas(40 mm SS)bas.	2.532,00 2.532.000.000	60,80 60.800.000
402-402	50 kg/h için tak.450 pas (50 mm SS)bas.	2.864,00 2.864.000.000	60,80 60.800.000
402-403	70 kg/h için tak.540 pas (60 mm SS) bas.	3.030,00 3.030.000.000	64,60 64.600.000
402-404	100 kg/h için tak.630 pas (70 mm SS)bas.	4.317,00 4.317.000.000	64,60 64.600.000
402-405	140 kg/h için tak.810 pas (90 mm SS)bas.	4.421,00 4.421.000.000	64,60 64.600.000
402-406	200 kg/h için tak.1080 pas (120 mm.SS)bas	4.982,00 4.982.000.000	103,00 103.000.000
402-407	300 kg/h için tak.1080 pas (120 mm.SS)bas.	5.230,00 5.230.000.000	112,00 112.000.000
402-408	350 kg/h içi tak.1260 pas (140 mm.SS)bas.	9.548,00 9.548.000.000	114,40 114.400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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, türbülatör yavaş açılıp hızlı kapanan çalıştırma solenoid valfi, min. gaz basınç presostatı, hava basınç presostatına haiz, beyin, ateşleme elektrotları ve iyonizasyon elektroduyla ateşleme trafosuna sahip, uygun kapasiteli hava fanı ve motoru ile kablo donanımları, çalışma ve arıza sinyali donanımları bulunan, kazan kapağı veya metal kaide üzerine bağlantıyı sağlayacak flanşa sahip komple donanımlı gaz brülörünün iş yerinde temini ve yerine montajı.		
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	1.264,00 1.264.000.000	57,60 57.600.000
402-512	40-87 Kw arası	1.369,00 1.369.000.000	57,60 57.600.000
402-513	67-163 Kw arası	1.824,00 1.824.000.000	57,60 57.600.000
402-514	130-249 Kw arası	2.795,00 2.795.000.000	57,60 57.600.000
402-515	202-345 Kw arası	3.399,00 3.399.000.000	57,60 57.600.000
402-520	**İki kademeli brülörler:** Brülör tam kapasitesinin %100 'nü 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	3.160,00 3.160.000.000	110,00 110.000.000
402-522	154- 365 Kw arası	3.647,00 3.647.000.000	110,00 110.000.000
402-523	268- 597 Kw arası	4.376,00 4.376.000.000	110,00 110.000.000
402-524	447- 845 Kw arası	5.348,00 5.348.000.000	110,00 110.000.000
402-525	596-1342 Kw arası	6.321,00 6.321.000.000	110,00 110.000.000
402-530	**Oransal brülörler (Sürekli alev modülasyonlu)** 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	6.321,00 6.321.000.000	110,00 110.000.000
402-532	450- 850 Kw arası	7.293,00 7.293.000.000	110,00 110.000.000
402-533	600-1350 Kw arası	9.116,00 9.116.000.000	110,00 110.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
402-534	950-2000 Kw arası	11.669,00 11.669.000.000	110,00 110.000.000
402-535	1400-3100 Kw arası	20.907,00 20.907.000.000	110,00 110.000.000
402-536	2090-4272 Kw arası	23.095,00 23.095.000.000	110,00 110.000.000
402-540	**Aksesuar seti :** Küresel vana, fleksbıl eleman, filtre ve stabilizatör'den oluşan komple setin iş yerinde temini ve yerine montajı.		
402-541	3/4"	113,00 113.000.000	50,00 50.000.000
402-542	1"	125,00 125.000.000	50,00 50.000.000
402-543	1 1/4"	216,00 216.000.000	62,00 62.000.000
402-544	1 1/2"	221,00 221.000.000	62,00 62.000.000
402-545	2"	498,00 498.000.000	62,00 62.000.000
402-550	**Sızdırmazlık setinin iş yerinde temini ve yerine montajı.**	712,00 712.000.000	74,00 74.000.000
402-560	**Emniyet seti:** II. Emniyet solenoid valfinden oluşan ekipmanın iş yerinde temini ve yerine montajı.		
402-561	3/4"	175,00 175.000.000	37,00 37.000.000
402-562	1"	175,00 175.000.000	37,00 37.000.000
402-563	1 1/4"	279,00 279.000.000	50,00 50.000.000
402-564	1 1/2"	292,00 292.000.000	50,00 50.000.000
402-565	2"	476,00 476.000.000	50,00 50.000.000
402-570	**Gaz basınç presostatının (min veya max) iş yerinde temini ve yerine montajı.**	65,00 65.000.000	25,00 25.000.000
402-580	**Modülasyon ünitesi:** Sensör, skala ve elektronik modülasyon paneliyle birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.		
402-581	Sıcaklık kontrollü (0-130 °C)	2.066,00 2.066.000.000	123,00 123.000.000
402-582	Sıcaklık kontrolü (150-450 °C)	2.638,00 2.638.000.000	123,00 123.000.000
402-583	Basınç kontrolü (0-2 Bar)	3.355,00 3.355.000.000	123,00 123.000.000
402-584	Basınç kontrolü (0-10 Bar)	3.501,00 3.501.000.000	123,00 123.000.000
402-585	Basınç kontrolü (0-20 Bar)	3.647,00 3.647.000.000	123,00 123.000.000
403-000	**ROTATİF BRÜLÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgeli).**		
403-100	**Rotatif tip tam otomatik brülör, normal çekişli kazanlarda kullanılmak üzere:**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	Tam otomatik 38 ° (100 ° F) da 3500 Redwood veya Petrol Ofisi standartlarına göre 50 ° C (122 ° F)da 300 SFS 1 saniye akıcılıkta ağır yağ dahil her çeşit yağı yakabilen; çekilen yüke bağlı olarak primer ve sekonder havalar ile yakıtı, dolayısı ile yanma kapasitesini minimumdan maksimuma kadar oransal ve otomatik ayarlayabilen bir servomotorla mücehhez brülörün, yağın soğumasını önleyecek ve tekrar elektrik ısıtıcılarına by-pas edecek üç yollu solenoid vanası; atomizörü; yakıt pompası, vantilatörü; likit petrol gazı ile ön ateşleyicisi, ateşleme bujileri termostat kumandalı elektrikli ısıtıcısı; fotoseli; montaj kapağı ve sekonder hava damperi ile birlikte kazan üzerine montajı; yüksek gerilim transformatörü; brülörün ilk çalışması anında sırası ile teknik şartnamesinde belirtilen sürede ön süpürme yapacak, likit petrol gaz solenoid vanasının açılmasını temin edecek, bujilerin 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; onaylı projesine göre brülörlerle tablosu arasındaki bütün elektrik bağlantılarının gaz borusu içinde döşenmesi, bütün belirtilen cihaz ve bağlantılarının temini ve montajı fiyatın içindedir. (Tam yükle CO2 en az % 11 olacaktır).		
403-101	Kullanma kapasitesi: 40 kg/h'a kadar	5.074,00 5.074.000.000	207,00 207.000.000
403-102	50 kg/h'a kadar	5.466,00 5.466.000.000	218,00 218.000.000
403-103	100 kg/h'a kadar	5.950,00 5.950.000.000	234,00 234.000.000
403-104	200 kg/h'a kadar	7.265,00 7.265.000.000	245,00 245.000.000
403-105	300 kg/h'a kadar	8.487,00 8.487.000.000	261,00 261.000.000
403-106	400 kg/h'a kadar	8.718,00 8.718.000.000	283,00 283.000.000
403-107	500 kg/h'a kadar	9.226,00 9.226.000.000	299,00 299.000.000
403-108	600 kg/h'a kadar	9.917,00 9.917.000.000	316,00 316.000.000
403-109	700 kg/h'a kadar	11.301,00 11.301.000.000	332,00 332.000.000
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	3.374,00 3.374.000.000	196,00 196.000.000
403-202	60 kg/h'a kadar	3.680,00 3.680.000.000	207,00 207.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
403-203	100 kg/h'a kadar	3.878,00 3.878.000.000	223,00 223.000.000
403-204	200 kg/h'a kadar	4.689,00 4.689.000.000	233,00 233.000.000
403-205	300 kg/h'a kadar	5.039,00 5.039.000.000	248,00 248.000.000
403-206	400 kg/h'a kadar	5.259,00 5.259.000.000	269,00 269.000.000
403-207	500 kg/h'a kadar	6.135,00 6.135.000.000	284,00 284.000.000
403-208	600 kg/h'a kadar	7.450,00 7.450.000.000	300,00 300.000.000
403-209	700 kg/h'a kadar	8.326,00 8.326.000.000	315,00 315.000.000
403-300	**Rotatif tip tam otomatik brülör, aşırı hava basınçlı:** Kullanma kapasitesi aşağıda belirtilen ve külhan ağzında meydana getirdiği hava basıncı 900 paskal (100 mm SS) olan rotatif tip tam otomatik brülörün; sekonder hava için aşırı basınçlı vantilatörü – dam peri; ayar kolu; hava bağlantı kanalı türbülatör ile birlikte temini ve yerine montajı. (Diğer özellikler BFT 403-100'ün aynı).		
403-301	Kullanma kapasitesi: 40 kg/h'a kadar	5.149,00 5.149.000.000	269,00 269.000.000
403-302	60 kg/h'a kadar	5.587,00 5.587.000.000	284,00 284.000.000
403-303	100 kg/h'a kadar	7.602,00 7.602.000.000	300,00 300.000.000
403-304	200 kg/h'a kadar	10.517,00 10.517.000.000	315,00 315.000.000
403-305	300 kg/h'a kadar	10.955,00 10.955.000.000	336,00 336.000.000
403-306	400 kg/h'a kadar	11.394,00 11.394.000.000	352,00 352.000.000
403-307	500 kg/h'a kadar	11.831,00 11.831.000.000	372,00 372.000.000
403-308	600 kg/h'a kadar	12.599,00 12.599.000.000	393,00 393.000.000
403-309	700 kg/h'a kadar	13.147,00 13.147.000.000	429,00 429.000.000
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	153,00 153.000.000	
403-402	60 kg/h'a kadar	175,00 175.000.000	
403-403	100 kg/h'a kadar	186,00 186.000.000	
403-404	200 kg/h'a kadar	197,00 197.000.000	
403-405	300 kg/h'a kadar	210,00 210.000.000	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
403-406	400 kg/h'a kadar	219,00 219.000.000	
403-407	500 kg/h'a kadar	237,00 237.000.000	
403-408	600 kg/h'a kadar	245,00 245.000.000	
403-409	700 kg/h'a kadar	297,00 297.000.000	
404-000	KADEMESİZ AYARLI (ORANSAL KONTROLLU) AĞIR YAĞ BRÜLÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60). [1] (TSE kalite belgeli).Kalite belgeli; bütün yağ yakıt cinslerini yakacak nitelikte; yakıt atomizasyonu, 3-30 atü'lük yağ basıncı ile, primer atomizasyon havası veya buhar ile (alçak yağ basınçlı tipte) veya karma sistemde sağlanan tam otomatik (alçak, otomatik kontrol devresinin arızalı olduğu anlar ile tesisatın uzun süreli beklemesini takiben ilk çalıştırmada kazandaki ısıl 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 kapasite sindeki yanma havası gereksinmesini karşılayacak karakteristikte ve brülör dışında veya brülör bünyesinde hava vantilatörü, vantilatör brülör dışında olduğu taktirde brülör ile hava irtibat kanalı; primer hava atomizasyonlu tiplerde primer hava vantilatörü ve primer hava kanalı; kazan ünitesinden çekilen ısı ihtiyacına orantılı olarak, brülörün püskürttüğü yakıt miktarı otomatik olarak azalıp, çoğalacak tarzda kademesiz ayarlı (oransal kontrollü) brülör püskürtme elemanının arka kısmına kadar tesirli ve brülör ana şalteri açılır açılmaz devreye girecek şekilde dahili sıcak yakıt sirkülasyonu sağlanmış brülörün en fazla kapasitesinin üçte birine kadar kapasitede kademesiz ayarlanabilir olarak ve brülör üzerinde kademesiz ayarı sağlayan servomotoru, servo motora kumanda eden kademesiz ayar rölesi, servomotora bağlı ve yakıt hava miktarını senkronize olarak azaltıp çoğaltacak ve kullanma kapasite aralığında ayarlanabilecek tertibatı ve hava damperi, püskürtme elemanı veya memesi ilk ateşlemeyi temin etmek üzere ateşleme trafosu ve elektrotları ile ateşleme tertibatı, gaz elektrik ateşlemeli tertibatı ve gaz için bakır boru, bağlantısı gaz için elektrotları, gerekli durumda gaz pilot alevi kontrol tertibatı ve gaz için bakır boru bağlantısı, gaz için magnetik ventili, 1 adet 45 litrelik sıvı gaz tüpü ve dedantörü, ateşleme ve sıcak yakıt sirkülasyon devrelerine ait magnetik ventili veya benzer tertibatı kapama cihazları; brülörün beklemesi veya durdurulması esnasında püskürtücü eleman dan yakıt akışının kesilmesini sağlayan tertibatı; brülör dahilinde ve püskürtülen yakıtın atomizasyon sıcaklığına göre ayarlanmış termos tadı; fotosel lambası brülör gövdesinin kazan kapağından 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		

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	şalterleri 220 / 24 voltluk transformatörü, gerekli sinyal ampulleri ve etiketleri, yakıt miktarını el ile artırıp azaltma veya sabit noktada tutmak için (kademesiz ayarlama) seçici anahtarı ve el potansiyometresi veya benzer anahtarı ile birlikte; brülör ve elektrik tablosu arasında gaz borusu, içinden elektrik kabloları ile elektrik bağlantısı yapılmış olarak işyerinde temini ve yerine montajı. Brülör ana alevi teşekkül etmeden önce en az 20 saniye ön süpürme, idarenin isteği üzerine fiyatı ayrıca ödenmek üzere ana alev kesilmesini takiben son hava süpürmesi yapabilecek; fotosel lambasının kumanda süresi ise ilk ateşleme ve ana alev teşekkülüne kadar 5 saniyenin altında ateşleme tertibatı devreden çıktıktan sonraki, ana alev söndürmelerinde ise bir saniyenin altında olacak; Ateşleme tertibatındaki elektrotlar veya gaz pilot alevi ön hava süpürmesi ile birlikte devreye girecek ana brülör alevi teşekkül ettikten sonrada en az 15 saniye devrede kalacak şekilde teçhiz edilecektir. Kademesiz ayarlı brülörlerin hepsinde çalışan brülörün durmasını takiben tekrar devreye girmesi anında brülör kapasitesi otomatik olarak en düşük kapasiteye gelecek "kademesiz ayarlı brülörlerin en yüksek kapasitesi ile yarı kapasitesi arasında baca gazlarında CO2 miktarı % 12'den aşağı olmayacak; yarı kapasitesinin altında çalışmalarda ise CO2 miktarı en az % 10 olacaktır. CO2 ölçülmesinde kazan kapakları ve duman sandığından hava sızmaları 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			11.744,00 11.744.000.000	238,00 238.000.000
404-102	300 kg/h			13.804,00 13.804.000.000	264,00 264.000.000
404-103	400 kg/h			14.023,00 14.023.000.000	284,00 284.000.000
404-104	500 kg/h			14.461,00 14.461.000.000	300,00 300.000.000
404-105	600 kg/h			15.337,00 15.337.000.000	315,00 315.000.000
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.)	15.556,00 15.556.000.000	238,00 238.000.000
404-202	300 kg/h	1260 Pas.	(140 mm SS.)	15.995,00 15.995.000.000	264,00 264.000.000
404-203	400 kg/h	1440 Pas.	(160 mm SS.)	16.433,00 16.433.000.000	284,00 284.000.000
404-204	500 kg/h	1620 Pas.	(180 mm SS.)	16.870,00 16.870.000.000	300,00 300.000.000
404-205	600 kg/h	1620 Pas.	(180 mm SS.)	17.529,00 17.529.000.000	315,00 315.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
404-206	700 kg/h 1980 Pas. (220 mm SS.)	19.719,00 19.719.000.000	336,00 336.000.000
404-207	800 kg/h 2100 Pas. (240 mm SS.)	20.148,00 20.148.000.000	352,00 352.000.000
404-208	1000 kg/h 2340 Pas. (260 mm SS.)	20.376,00 20.376.000.000	367,00 367.000.000
404-209	1200 kg/h 2520 Pas. (280 mm SS.)	20.596,00 20.596.000.000	383,00 383.000.000
404-210	1400 kg/h 2700 Pas. (300 mm SS.)	20.815,00 20.815.000.000	398,00 398.000.000
405-000	**BEKLER (SANAYİ TİPİ YAKICILAR): (Ölçü: Ad.: İhzarat:% 60)**		
406-000	**FİLTRELEME, 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; filtreleme, 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	**Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu üç atmosfer yağ yakıt basınçlı (Isıtıcılar haric) komple:**		
406-101	300 kg/h	3.984,00 3.984.000.000	155,00 155.000.000
406-102	400 kg/h	4.124,00 4.124.000.000	176,00 176.000.000
404-103	500 kg/h	4.265,00 4.265.000.000	196,00 196.000.000
406-104	600 kg/h	4.406,00 4.406.000.000	212,00 212.000.000
406-105	700 kg/h	4.499,00 4.499.000.000	233,00 233.000.000
406-106	800 kg/h	4.546,00 4.546.000.000	248,00 248.000.000
406-107	1000 kg/h	4.593,00 4.593.000.000	264,00 264.000.000
406-108	1200 kg/h	4.687,00 4.687.000.000	284,00 284.000.000
406-109	1500 kg/h	5.156,00 5.156.000.000	300,00 300.000.000
406-110	2000 kg/h	5.507,00 5.507.000.000	315,00 315.000.000
406-111	2500 kg/h	5.859,00 5.859.000.000	336,00 336.000.000
406-112	3000 kg/h	6.327,00 6.327.000.000	352,00 352.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
406-113	4000 kg/h	6.562,00 6.562.000.000	367,00 367.000.000
406-114	5000 kg/h	7.030,00 7.030.000.000	378,00 378.000.000
406-200	**Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 10 atmosfer yağ - yakıt basınçlı (Isıtıcılar haric) komple**		
406-201	300 kg/h	4.336,00 4.336.000.000	155,00 155.000.000
406-202	400 kg/h	4.453,00 4.453.000.000	176,00 176.000.000
406-203	500 kg/h	4.570,00 4.570.000.000	196,00 196.000.000
406-204	600 kg/h	4.687,00 4.687.000.000	212,00 212.000.000
406-205	700 kg/h	4.804,00 4.804.000.000	233,00 233.000.000
406-206	800 kg/h	4.921,00 4.921.000.000	248,00 248.000.000
406-207	1000 kg/h	5.038,00 5.038.000.000	264,00 264.000.000
406-208	1200 kg/h	5.155,00 5.155.000.000	284,00 284.000.000
406-209	1500 kg/h	5.249,00 5.249.000.000	300,00 300.000.000
406-210	2000 kg/h	5.976,00 5.976.000.000	315,00 315.000.000
406-211	2500 kg/h	6.327,00 6.327.000.000	336,00 336.000.000
406-212	3000 kg/h	6.679,00 6.679.000.000	352,00 352.000.000
406-213	4000 kg/h	7.030,00 7.030.000.000	367,00 367.000.000
406-214	5000 kg/h	7.734,00 7.734.000.000	378,00 378.000.000
406-300	**Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 16 atmosfer yağ - yakıt basınçlı (Isıtıcılar hariç) komple**		
406-400	**Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 25 atmosfer yağ - yakıt basınçlı (Isıtıcılar hariç) komple**		
406-500	**Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 16 atmosfere kadar:** Sökülünce iki tarafından ulaşabilir aynası dikişli siyah borudan yapılmış serpantinli; yağ basıncına uygun yaylı emniyet ventili ile birlikte bölmeli, eşanjör tipi yağ, ısıtıcının onaylı projesine uygun olarak yapılması, yerine montajı, (Isıtıcı için otomatik vana, kapatma vanaları, kondens ayırıcı fiyatın dışındadır; Serpantin alanı ölçümü eşanjörlerdeki gibidir).		
406-600	**Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 25 atmosfere kadar, diğer özellikler 406-500 'ün aynı.**		
406-700	**Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 25, yağ basıncı 16 atmosfere kadar. Serpantini St 35,2 veya St 37,2 dikişsiz (patent çekme) borudan yapılmış diğer özellikler BFT 406-500'ün aynı.**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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	**FOTOSEL 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 halde teslimi.	240,00 240.000.000	8,00 8.000.000
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 halde teslimi.	296,00 296.000.000	8,00 8.000.000
407-300	**Baca otomatiği:** Ayarlı komple baca otomatiği ve kumanda kutusu temini, montajı ve projede gösterilen kesitte stalparizer veya gaz borusu ile beslenme hattının tesisi ve diğer cihazlara olan bağlantılarının yapılması, kam ve tekmil işler halde teslim. **NOT:** Baca otomatiğinin duyarlığı 10 saniyeden büyük olduğu için 10 kg/h'den büyük yakıt sarfiyatı olan brülör tesisatında kullanılmayacaktır.	83,00 83.000.000	13,00 13.000.000
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 dolayısıyla 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	185,00 185.000.000	25,00 25.000.000
407-402	Takriben 1200 cm2 baca kesitinde	205,00 205.000.000	25,00 25.000.000
407-403	Takriben 2000 cm2 baca kesitinde	226,00 226.000.000	25,00 25.000.000
407-404	Takriben 3000 cm2 baca kesitinde	261,00 261.000.000	25,00 25.000.000
407-405	Takriben 4200 cm2 baca kesitinde	271,00 271.000.000	25,00 25.000.000
407-406	Takriben 5600 cm2 baca kesitinde	301,00 301.000.000	25,00 25.000.000
407-500	**Baca kapama cihazı silindirik. Diğer özellikler 407-400'deki gibi:**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
407-501	160 mm.	74,00 74.000.000	25,00 25.000.000
407-502	245 mm.	89,00 89.000.000	25,00 25.000.000
407-503	280 mm.	94,00 94.000.000	25,00 25.000.000
407-504	360 mm.	111,00 111.000.000	25,00 25.000.000
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	Çift 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) (TSE kalite belgeli).** En az üç tanınmış firmadan getirilecek debi ve basınç karakteristik lerini gösterir prospektüslerinden onanarlardan 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	222,00 222.000.000	30,00 30.000.000
409-102	1000 L/saat	237,00 237.000.000	30,00 30.000.000
409-103	2000 L/saat	254,00 254.000.000	30,00 30.000.000
409-104	3000 L/saat	321,00 321.000.000	30,00 30.000.000
409-105	4000 L/saat	344,00 344.000.000	30,00 30.000.000
409-106	6000 L/saat	454,00 454.000.000	30,00 30.000.000
409-107	10000 L/saat	598,00 598.000.000	30,00 30.000.000
409-200	**6 Atmosfer basınçlı:** 409-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
409-300	**9 Atmosfer basınçlı:**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	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 pirinç 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")	12,00 12.000.000	4,00 4.000.000
410-102	15 ø mm (1/2")	15,00 15.000.000	4,00 4.000.000
410-103	20 ø mm (3/4")	16,00 16.000.000	4,00 4.000.000
410-104	25 ø mm (1")	18,00 18.000.000	4,00 4.000.000
410-105	32 ø mm (1 1/4")	21,00 21.000.000	4,00 4.000.000
410-106	40 ø mm (1 1/2")	25,00 25.000.000	4,00 4.000.000
410-107	50 ø mm (2")	27,00 27.000.000	4,00 4.000.000
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'ün aynı.		
410-201	25 ø mm (1")	87,00 87.000.000	5,00 5.000.000
410-202	32 ø mm (1 1/4")	97,00 97.000.000	5,00 5.000.000
410-203	40 ø mm (1 1/2")	130,00 130.000.000	5,00 5.000.000
410-204	50 ø mm (2")	189,00 189.000.000	5,00 5.000.000
410-205	80 ø mm (3")	290,00 290.000.000	5,00 5.000.000
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 üzerinden 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")	57,00 57.000.000	4,00 4.000.000
410-302	20 ø mm (3/4")	62,00 62.000.000	4,00 4.000.000
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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	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	316,00 316.000.000	16,00 16.000.000
411-102	0,50 m2	349,00 349.000.000	16,00 16.000.000
411-103	1,00 m2	407,00 407.000.000	16,00 16.000.000
411-104	2,00 m2	502,00 502.000.000	16,00 16.000.000
411-105	3,00 m2	646,00 646.000.000	19,00 19.000.000
411-106	4,00 m2	694,00 694.000.000	19,00 19.000.000
411-107	5,00 m2	765,00 765.000.000	20,00 20.000.000
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 NYY 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 Watlık	26,00 26.000.000	4,00 4.000.000
411-202	1000 Watlık	32,00 32.000.000	4,00 4.000.000
411-203	1500 Watlık	38,00 38.000.000	4,00 4.000.000
411-204	2000 Watlık	42,00 42.000.000	4,00 4.000.000
411-205	3000 Watlık	45,00 45.000.000	4,00 4.000.000
411-206	4000 Watlık NOT: Pompa, ısıtıcı, ve filtre elemanlarından herhangi ikisi veya üçü birlikte olduğu zaman elemanların teker teker bedelleri toplamı ödenir.	53,00 53.000.000	4,00 4.000.000
412-000	**YAĞ YAKIT DEPOLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)**		
412-100	**Isıtıcılı ana yakıt deposu: (TSE -712)** TS- 712'ye uygun; silindirik, baş kısımları bombeli, kaynaklı, onanlı projesine uygun mevzii olarak yakıtı ısıtacak sıcak su veya buharlı PN-6 kalitesinde, depo içine yerleştirilmiş dikişli çelik borudan, kılıflı serpantin ısıtıcıyı; doldurma havalık, boşaltma boruları için flanşları boşaltma vanasını, havi; teknik şartnameye uygun deponun dışının iki kat sülyen ile boyanmış olarak işyerinde temini, yerine montajı.(mesnet yapılırsa bedeli ayrıca ödenecektir ve deponun içi boyanacaktır).		
412-101	1000 Litre	810,00 810.000.000	138,00 138.000.000
412-102	3000 Litre	1.260,00 1.260.000.000	204,00 204.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
412-103	5000 Litre	1.710,00 1.710.000.000	219,00 219.000.000
412-104	7000 Litre	2.070,00 2.070.000.000	227,00 227.000.000
412-105	10000 Litre	2.700,00 2.700.000.000	246,00 246.000.000
412-106	13000 Litre	3.270,00 3.270.000.000	264,00 264.000.000
412-107	16000 Litre	4.020,00 4.020.000.000	293,00 293.000.000
412-108	20000 Litre	4.981,00 4.981.000.000	293,00 293.000.000
412-109	25000 Litre	5.761,00 5.761.000.000	293,00 293.000.000
412-110	30000 Litre	6.901,00 6.901.000.000	407,00 407.000.000
412-111	40000 Litre	8.701,00 8.701.000.000	443,00 443.000.000
412-112	50000 Litre	10.501,00 10.501.000.000	479,00 479.000.000
412-113	60000 Litre	12.302,00 12.302.000.000	509,00 509.000.000
412-200	**Isıtıcılı günlük yakıt deposu:** TSE-712'ye uygun diğer özellikler BFT 412-100'ün aynı		
412-201	100 Litre	135,00 135.000.000	36,00 36.000.000
412-202	200 Litre	201,00 201.000.000	36,00 36.000.000
412-203	300 Litre	231,00 231.000.000	36,00 36.000.000
412-204	400 Litre	270,00 270.000.000	36,00 36.000.000
412-205	500 Litre	318,00 318.000.000	36,00 36.000.000
412-206	600 Litre	414,00 414.000.000	54,00 54.000.000
412-207	800 Litre	492,00 492.000.000	72,00 72.000.000
412-208	1000 Litre	749,00 749.000.000	90,00 90.000.000
412-300	**Isıtıcısız ana yakıt deposu:** Isıtıcısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT 412-100'ün aynı, 412-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
412-400	**Isıtıcısız günlük yakıt deposu:** Isıtıcısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT 412-200'ün aynı, 412-200'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
412-500	**Ön ısıtıcı depo:** 2 mm.lik DKP sacdan silindirik tipte alt ve üst tabanlar bombeli dış tarafı brülör rengine uygun fırın boyalı, havasını almak için pürjörü, . W'lık elektrik ısıtıcısı ve bu ısıtıcının termostadı, depoya girip çıkan yakıt borularını deponun alt tarafına rakorla bağlamak için uçlar ile yakın, deponun üst tarafından alınmasını sağlamak üzere içinde 15 ø mm borusu ve boşaltma için vanası bulunan ön ısıtıcı deponun temini,		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	yerine montajı (termostat ve elektrik ısıtıcı bedeli ayrıca ödenecektir).		
412-501	30 Litre	33,00 33.000.000	7,00 7.000.000
412-502	40 Litre	42,00 42.000.000	7,00 7.000.000
412-503	50 Litre	48,00 48.000.000	7,00 7.000.000
412-600	**Bina için depolar, TS. 458'e uygun temini ve montajı;**		
412-601	1000 Litre	504,00 504.000.000	90,00 90.000.000
412-602	1500 Litre	570,00 570.000.000	102,00 102.000.000
412-603	2000 Litre	600,00 600.000.000	102,00 102.000.000
413-000	YAĞ YAKIT SEVİYE GÖSTERGELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)		
413-100	**Saydam borulu seviye göstergesi;** Yakıta dayanıklı malzemeden sızdırmaz şekilde tanka ve saydam boruya bağlanmış tank bağlantı parçaları ile birlikte temini, tanka montajı.		
413-101	Saydam plastik borulu;	8,00 8.000.000	2,00 2.000.000
413-102	Adi cam borulu;	10,00 10.000.000	2,00 2.000.000
413-103	Kristal cam borulu, pirinç koruyucu tüp	13,00 13.000.000	2,00 2.000.000
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 önü saydam koruyuculu kadranlı petrometrenin işyerinde temini, depo üzerine dişli veya flanşlı olmak üzere montajı.		
413-201	1,0 m. seviye gösterir	10,00 10.000.000	2,00 2.000.000
413-202	1,5 m. seviye gösterir	12,00 12.000.000	2,00 2.000.000
413-203	2,0 m. seviye gösterir	13,00 13.000.000	2,00 2.000.000
413-300	**Işık 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 dahil değildir).		
414-000	YAĞ YAKIT DEPOSU İZOLASYONU: (Korozyona karşı): (Ölçü: m^2.: İhzarat: Verilmez). Müşterek tesisat BFT 240-000'dan bedeli ödenecektir.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
415-000	KAZAN KAPAK TADİLATI: (Ölçü: m^2: Ad.: İhzarat:Verilmez). Brülör 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 ateşin gözetilmesi için konulmuş klapelerin geri tepmeye patlamaya karşı kullanılmak üzere değiştirilmesi, klapeler hava sızdırmayacak tarzda olacaktır, her türlü malzeme ve işçilik dahil 1 kazan için:	14,00 14.000.000	6,00 6.000.000
416-000	KAZANLARA KARŞI ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ: (Ölçü: BFT 155-000 gibi; İhzarat: % 60) Kalorifer tesisatı BFT 155-000'dan bedeli ödenecektir.		

FİYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU:

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
412-000	Yağ yakıt depoları	0.40	n_1

T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 7

YAPI İŞLERİ

MUTFAK TESİSATI

BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2005

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 hazırmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'İnci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1Ocak 2005 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

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

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- 2004 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2005 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan,inşaatı devam etmekte olan işlerde 2004 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,116 ile çarpılacaktır.

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

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

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

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

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

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

12.1 - TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi
12.2 - TSE Satış sonrası Hizmet yeterlilik Belgesi
12.3 - Kapasite Raporu
12.4- TS EN ISO/IEC 9001: 2000 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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	Fırınlar (hava gazı veya LPG ile çalışan
475-000	Bulaşık yıkama makinesı (paslanmaz çelik)
476-000	Yemek pişirme ocağı (kuzine)

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)	54,00 54.000.000	
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 kademalı yükseklik ayar elemanları mevcut olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.		
451-201	600 mm. eninde	356,00 356.000.000	11,00 11.000.000
451-202	800 mm. eninde	373,00 373.000.000	11,00 11.000.000
	Hareketli Çalışma tezgahı: (Ölçü: m.) Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, üst ve alt tablalı 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 bantlı.)	659,00 659.000.000	
451-203	600 mm. eninde	707,00 707.000.000	
451-204	800 mm. eninde		
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	178,00 178.000.000	11,00 11.000.000
451-302	800 mm. eninde	190,00 190.000.000	11,00 11.000.000
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	375,00 375.000.000	11,00 11.000.000
451-402	800 mm. eninde (Eviye Birim fiyata dahil değildir.)	399,00 399.000.000	11,00 11.000.000
451-410	**ÇALIŞMA TEZGAHI, EVİYELİ, PRES BASKILI: (Ölçü : m. İhzarat : % 80)**		

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 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 rotil 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.	396,00 396.000.000	
451-412	700 mm. eninde	411,00 411.000.000	
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 yapılıp galvanizlenmiş rafı ve eviye etekleri galvanizli saç diğer özellikler B.F.T.451-200'ün aynı (Eviye birim fiyata dahil değildir.)		
451-501	600 mm. eninde	190,00 190.000.000	11,00 11.000.000
451-502	800 mm. eninde	207,00 207.000.000	11,00 11.000.000
451-600	**Paslanmaz çelik eviye: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)** 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış ve aynı kalınlık ve evsaftaki tezgah üstü levhasına imalat yerinde argon kaynağıyla kaynak edildikten sonra ek yerleri kaynak belli olmayacak şekilde temizlenmiş köşeleri yuvarlatılmış ve paslanmaz çelikten süzgeçli taşma ve boşaltma tertibatlı olmak şartıyla işyerine teslimi ve montajı beher eviye için ödenecek ilave bedel.		
451-601	50x50x25 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	194,00 194.000.000	
451-602	60x50x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye içi	231,00 231.000.000	
451-603	60x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	249,00 249.000.000	
451-604	70x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	282,00 282.000.000	
451-605	80x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	321,00 321.000.000	
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 evsaftaki tezgah üstü levhasına imalat yerinde dikiş kaynak tekniği ile veya argon-ark kaynağı ile kaynatılmış, ek yerleri kaynak belli olmayacak şekilde temizlenmiş, köşeleri yuvarlatılmış olacak şekilde iş yerinde temini, yerine montajı.		
451-611	40x40x25 cm. ölçülerinde.	136,00 136.000.000	

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
451-612	40x50x25 cm. ölçülerinde	152,00 152.000.000	
451-613	50x50x25 cm. ölçülerinde.	167,00 167.000.000	
451-614	50x50x30 cm. ölçülerinde.	182,00 182.000.000	
451-615	60x50x30 cm. ölçülerinde.	229,00 229.000.000	
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.	95,00 95.000.000	
451-702	**Çekmece ilavesi; DKP galvanizli sac** (*), BFT 451-300 ve 451-500'de tarif edilen tezgahlara 1 mm. kalınlıkta DKP sacdan yapılıp galvanizlenmiş çekmece ilavesi diğer özellikler BFT 451-701'in aynı.	28,00 28.000.000	
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 arkası 0.8 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten rafsız dolap yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilave bedel.	302,00 302.000.000	
451-802	**Dolap ilavesi paslanmaz çelik;** 600 mm. eninde BFT 451-202 ve 451- 402'deki tezgahlar için diğer özellikler BFT 451-801'in aynı.	313,00 313.000.000	
451-803	BFT 451-300 ve 451-500'deki tezgahlarda kapıları DKP sacla yapılıp galvanizlenmiş, yan ve arkaları galvanizli sacla kaplanmış diğer özellikler BFT 451-801'deki dolap yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilave bedel. (*)	136,00 136.000.000	
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 1.5 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	152,00 152.000.000	
451-812	700 mm. eninde tezgahlar için	167,00 167.000.000	
451-813	800 mm. eninde tezgahlar için	182,00 182.000.000	
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 raflı, önden askı sis temli makaralı sürgü kapaklı dolabın temini ve yerine montajı.	682,00 682.000.000	10,00 10.000.000
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'ün aynı.		
452-101	600 mm. eninde	355,00 355.000.000	11,00 11.000.000
452-102	800 mm. eninde	410,00 410.000.000	11,00 11.000.000
452-200	**Et hazırlama tezgahı galvanizli: (*)** Üst tablası 7 cm. sırtı 1,5 cm. kalınlıkta fırınlanmış gürgenden diğer		

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	özellikler B.F.T 451-300'ün aynı.		
452-201	600 mm. eninde	136,00 136.000.000	11,00 11.000.000
452-202	800 mm. eninde	160,00 160.000.000	11,00 11.000.000
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'ün aynı.		
453-101	600 mm. eninde	355,00 355.000.000	12,00 12.000.000
453-102	800 mm. eninde	415,00 415.000.000	12,00 12.000.000
453-200	**Hamur açma tezgahı galvanizli:(*)** Üst tablası 4 cm. kalınlıkta mermerden diğer özellikler BFT 451-300'ün aynı.		
453-201	600 mm. eninde	137,00 137.000.000	12,00 12.000.000
453-202	800 mm. eninde	161,00 161.000.000	12,00 12.000.000
453-300	BULAŞIK SIYIRMA TEZGAHI: (Sıyırma hunili) (Ölçü:m İhzarat: % 80). Tamamı 1,5 mm et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelik saçdan 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	454,00 454.000.000	11,00 11.000.000
453-302	1000 x 700 x 850 mm	469,00 469.000.000	11,00 11.000.000
453-303	1000 x 800 x 850 mm	483,00 483.000.000	11,00 11.000.000
454-000	TEKNELER: (Ölçü: Tk.: İhzarat: % 80).		
454-100	**Et ve sebze yıkama teknesi mermer:** (*) Et sebze, bulaşık vb.nin yıkanması için, betondan su ile temas eden yüzeyleri suya karşı izoleli, içi ve dışının (alt kısmı hariç) her tarafı mermer kaplı kromajlı boşaltma ağzı, 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 onaylatacağı imalat resmine göre yapılması (inşaat işleri ve mermer kaplama fiyata dahil değildir. İnşaat birim fiyatlarından ödenecektir.)	39,00 39.000.000	10,00 10.000.000
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'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	1.048,00 1.048.000.000	15,00 15.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları olan, yüklenicinin onaylatacağı resme göre yapılmak üzere, iş yerinde temini, yerine montajı, Çalışır halde teslimi.		
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, (Izgara bedeli fiyata dahildir. İnşaat İşleri fiyata dahil değildir ve inşaat birim fiyatlarından ödenecektir.)	64,00 64.000.000	15,00 15.000.000
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 etrafları 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 şerife uygun olacaktır.		
454-301	1000 x 600 x 570 / 910 mm	903,00 903.000.000	15,00 15.000.000
454-302	1000 x 700 x 570 / 910 mm	927,00 927.000.000	15,00 15.000.000
454-303	1000 x 800 x 570 / 910 mm	951,00 951.000.000	15,00 15.000.000
455-000	YEMEK TEVZİ BANKOLARI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)		
455-100	**Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten, üç yemek kaplı:** 190x70x85 cm. bir dolumda 100-150 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek için iki adet 650x530x150 mm (GN 2/1-150) ve bir adet 325x530x150 mm '.lik (GN 1/1-150) kapaklı yemek kabını havi, yemek kabları, 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 kabları 1,5 mm.lik diğer kısımları (tepsi bandı tarafı ve iki yan kaplaması dahil) 1 mm.lik 18/8 paslanmaz çelikten mamûl, 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 kabları preste imal edilmiş. L.P.G. brülörlerde gaz vanası ve pilot lambası ile temini, montajı çalışır halde tam ve tekmil teslimi.	2.439,00 2.439.000.000	65,00 65.000.000
455-200	**Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten dört yemek kablı:** Takriben 240x70x85 cm. ebadında; bir dolumda 300-450 kişinin	3.125,00 3.125.000.000	65,00 65.000.000

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	ihtiyacını karşılayacak iki çeşit sıcak yemek servisi için 4 adet yemek kabını havi, diğer özellikler B.F.T. 455-100'ün aynı.		
455-300	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten altı yemek kablı: Takriben 350x70x85 cm. ebadında; bir dolumda 300-450 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek servisi için 6 adet yemek kabını havi, diğer özellikler B.F.T 455-100'ün aynı.	4.091,00 4.091.000.000	65,00 65.000.000
455-400	KÜVER ÜNİTESİ: (Ölçü: m. İhzarat: % 80) Tamamı 1.5 mm. et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, taşıyıcı ayaklar Cr.Ni kutu profilden (40 x 40 x 1.2 mm) tepsi yürütme bantlı en az 3 bölümlü (çatal, kaşık, bıçak) temizliği sağlamak için bu bölümler çıkartılabilir şekilde imal edilen ünitenin temini yerine montajı.Ölçü: .....x 700 x 850/ 1350 mm.	1.066,00 1.066.000.000	11,00 11.000.000
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 alması için alt tabla % 20 eğimli, ayaklar 40 x 40 x 1.20 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik kapalı profilden ayarlanabilir rotil ayaklı kiler ünitesinin işyerinde temini ve montajı.	1.267,00 1.267.000.000	12,00 12.000.000
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 bayatları hızlı 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.	1.315,00 1.315.000.000	12,00 12.000.000
455-602	190 x 60 x 85 cm. ölçülerinde devrilir çekmeceli	1.267,00 1.267.000.000	12,00 12.000.000
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 telden, içinde malzemelerin asılabilmesi için 25 x 1.50 mm kalınlığında 2 adet borusu (Boyuna) olacak, ayaklar 40 x 40 x 1.20 mm kalınlığında paslanmaz çelik kapalı profilden yükseldiği ayarlanabilen rotil ayaklı dolabın işyerinde temini ve montajı.	975,00 975.000.000	12,00 12.000.000
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. Isıtma; 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	1.438,00 1.438.000.000	65,00 65.000.000

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	boyanacaktır. İşyerinde temini, montajı, tam tekmil ve çalışır halde teslimi.		
456-100	**SICAKLIK DOLABI:(Ölçü:m. : İhzarat : % 80)** Tamamı 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten imal edilmiş, içine konan yemek veya tabakları sıcak olarak muhafaza edebilecek, ...x70x85 cm. ebadında, en az 2000 W. gücünde paslanmaz çelikten yapılmış rezistansla ısıtmalı, taşıyıcı karkası ve ayakları 40x40x1,2 mm. ölçüsünde kutu profilden, iç ve dış yüzeyleri 0,80 mm. kalınlıkta ve araları 30 mm. kalınlıkta cam yünü ile izoleli, 1,20 mm. kalınlıkta çift dönüşlü 2 adet delikli saçdan 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 ^{0}C aralığında ayarlanabilir termostatlı; termostatın devrede olduğunu gösteren ışık göstergeli ve yüksekliği ayarlanabilen rotil ayaklı dolabın işyerinde temini yerine montajı ve çalıştırılması.	1.613,00 1.613.000,000	103,00 103.000,000
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 avaklı rafın temini, yerine montajı.	477,00 477.000,000	11,00 11.000,000
457-102	**Kazan, tencere rafı:** Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T 457-101'in aynı.	706,00 706.000,000	11,00 11.000,000
457-103	**Izgaralı İstif Rafı: (Ölçü: m. İhzarat: % 80)** Tamamı 1.2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 400 mm. eninde, çelik sac profil takviyeli ızgaralı raflarda, dahil olmak üzere diğer özellikler B.F.T.: 457 - 100'deki gibi olacaktır.	610,00 610.000,000	11,00 11.000,000
457-104	**Izgaralı İstif Rafı:** 800 mm. eninde diğer özellikler B.F.T.: 457-103'ün aynı	854,00 854.000,000	11,00 11.000,000
457-105	**Izgaralı İstif Rafı:** 600 mm. eninde diğer özellikler B.F.T.: 457-103'ün aynı	696,00 696.000,000	11,00 11.000,000
457-106	**Duvar Rafı;** Tamamı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten imal edilmiş, raf yüzeyi 1,2 mm et kalınlığında,duvara gelen kısmı 60 mm yüksekliğinde sırtlı, raf alt bölümü 40x20 mm paslanmaz çelik profiller ile duvara monte edilmiş olan duvar rafın işyerinde temini ve montajı.	169,00 169.000,000	11,00 11.000,000
457-200	**Mutfak rafları galvanizli: (*)**		
457-201	**Tabak rafı galvanizli:** Demir profil ile yapılıp galvanizlenmiş şasesi üzerine galvanizli sac kaplanmış rafları diğer özellikler B.F.T 457-101'in aynı.	85,00 85.000,000	11,00 11.000,000
457-202	**Kazan, tencere, rafı galvanizli:** Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T. 457-101'ün aynı.	107,00 107.000,000	11,00 11.000,000
457-300	**MALZEME TAŞIMA ARABASI: (Ölçü: Ad.:)** Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş 800 x 600 x 700 mm. ölçülerinde gövde 1.5 mm. kalınlıkta küvet şeklinde, karkası çelik profilden, tutacaklar 1/2" x 3 mm. et kalınlıkta paslanmaz borudan imal edilmiş, kaynak birleştirme yerleri temizlenmiş ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner dört tekerlekli arabanın temini	707,00 707.000,000	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
457-400	UN ŞEKER ARABASI: (Ölçü: Ad.:) Tamamı 18/8 paslanmaz çelikten imal edilmiş, 600 x 500 x 500 mm. ölçülerinde küvet şeklinde, alt gövde 1.2 mm. kalınlıkta üst kapak 1 mm. kalınlıkta iki yana açılır, ortadan mil menteşeli, 1/2"x3 mm. et kalınlıkta paslanmaz borudan imal edilmiş tutacaklı, kaynak birleştirme yerleri temizlenmiş ikisi frenli olmak üzere lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner 4 tekerlekli, gövde taban köşeleri yuvarlatılmış şekilde arabanın temini.	634,00 634.000,000	
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 kapalı ekmek gözlü, yandan 3 gözlü, küver üniteli bir adet yeterli sayıda ara raflı tepsi koyma yeri, sıcak su havuzlu önden 1/2"x3 mm et kalınlıkta paslanmaz çelik borudan yapılmış tutacaklı, 2'si frenli lastik kaplamalı rulmanlı 360° döner 4 adet ø 150 mm. ağır iş tekerlekli arabanın temini.	2.195,00 2.195.000,000	
457-600	KAZAN TAŞIMA ARABASI: (Ölçü: Ad.:) Taşıyıcı kısım 18/8 paslanmaz çelik profilden imal edilmiş, 900x700x500 mm. ölçülerinde kazanın oturacağı yüzey fırınlanmış gürgen ve taşıyıcı gövdeye çepeçevre tespit edilmiş şekilde, tutacaklar paslanmaz çelik kutu profilden ve gövdeye tespitli, tekerlekler ikisi frenli olmak üzere 360° dönerli, plastik kaplı 4 tekerlekli arabanın temini.	548,00 548.000,000	
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 50x30x1.2 paslanmaz çelik kutu profilden, 10 adet tepsi taşıma kapasiteli, itme kollu, 1.2 mm. paslanmaz saçdan tepsi taşıma raylı, ikisi frenli olmak üzere 360° dönerli 4 adet rulmanlı ağır iş tekerlekli, kaynak yerleri belli olmayacak şekilde temizlenmiş arabanın temini.	819,00 819.000,000	
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.	362,00 362.000,000	
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. küvetli 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.	487,00 487.000,000	
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 hamur yoğurma çanağını, bir adet sabit kazıyıcı ve bir adet çatallı karıştırıcılı (karıştırıcı takriben 1,1 kW. çanak takriben 0,75 kW trifaze motorlar ve direkt akuple redüktörlerle çalıştırılacaktır.) 4 mm. kalınlıkta siyah saçdan sağlam bir konstrüksiyonu haiz şasesi çanak üzerinde menteşeli yarım perde kapağı görünen kısımların sentetik fırın boyalı, hamur yoğurma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.	2.071,00 2.071.000,000	73,00 73.000,000

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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.	3.481,00 3.481.000.000	73,00 73.000.000
458-300	**HAMUR YOĞURMA MAKİNASI (TSEK Belgeli): (Ölçü :Adet. :İhzarat % 80)** Bir seferde toplam aşağıda belirtilen miktarlardaki farklı hamur çeşitlerini karıştırabilecek kapasitede, şasi çelik konstrüksiyon, üst kapak ve gövde alüminyum dökümden, aşınmaya ve paslanmaya dayanıklı, boyalı, kazan ve karıştırıcısı 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten mamul, kazan hijyenikliğini sağlamak için yekpare, karıştırıcı takriben 50 ila 100 d/d çift devirli akuple redüktör motorla tahrik edilmiş ve takriben 15 d/d hız ile dönen kazanı, emniyet sivicli, kafesli, ayakları titreşimi önleyici özellikte, sessiz ve sarsıntısız çalışmayı sağlayacak şekilde olmalı, elektrik panosu aşırı yüklenmeye karşı termikli ve otomatik sigortalı makine üzerine akuple 380 V-50 Hz şebeke hattına bağlanarak, işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması. Karıştırma Mot. (kw)		
458-301	20 kg/sefer kapasiteli; 0,4-0,7 (en az)	2.744,00 2.744.000.000	69,00 69.000.000
458-302	30 kg/sefer kapasiteli; 0,6-0,9 (en az)	3.964,00 3.964.000.000	86,00 86.000.000
458-303	40 kg/sefer kapasiteli; 0,8-1,4 (en az)	4.268,00 4.268.000.000	103,00 103.000.000
458-304	50 kg/sefer kapasiteli; 1,0-1,6 (en az)	4.573,00 4.573.000.000	121,00 121.000.000
458-305	60 kg/sefer kapasiteli; 1,2-2,2 (en az)	5.208,00 5.208.000.000	136,00 136.000.000
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 şaseli; paslanmaz çelikten bıçağı, kızıl dökümden karşı aynası, takriben 0,37 kW trifaze motorlu tahrik tertibatı ile birlikte sebze doğrama makinasının işyerinde temini, yerine montajı.	1.399,00 1.399.000.000	35,00 35.000.000
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 seyyar 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.)	1.715,00 1.715.000.000	35,00 35.000.000
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.	503,00 503.000.000	
461-010	**ET KÜTÜĞÜ: (Ölçü:Adet. : İhzarat : % 80)** Taşıyıcı karkas ve ayaklar 40x40x1.2 mm. ölçüsünde paslanmaz çelik		

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	kutu profilden imal edilmiş, üst tablası fırınlanmış gürgen veya satırlık polietilen levhadan yapılmış; yükseklik ayarlı rotil ayaklı yüksekliği 850 mm. olan kütüğün işyerinde temini.		
461-011	50x60x30 cm. ebadında fırınlanmış gürgenden.	610,00 610.000.000	
461-012	50x70x30 cm. ebadında fırınlanmış gürgenden.	640,00 640.000.000	
461-013	50x60x8 cm. satırlık polietilen levhadan.	640,00 640.000.000	
461-014	50x70x8 cm. satırlık polietilen levhadan.	651,00 651.000.000	
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.	559,00 559.000.000	10,00 10.000.000
462-000	**ET KIYMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %80) (TS- 746)** TS 746'ya uygun yerli malı, tanınmış bir fabrika yapısı saatte 100 kg, et kıyma gücünde takriben 1.1 kW diferansiyelli direk akuple veya özel zincirle bağlı elektrik motorlu diferansiyellilerde motor ve diferansiyel tertibatı bir parçadan yapılmış; hepsi bilyalı; et kısmı ile huni değiştirilebilir. Makine kısmı temiz lake diferansiyel kısmı ateşte tutyalanmış, huni tek parça alüminyumdan, çekilmiş ve parlatılmış birer adet ve çift yüzlü bıçak ve yedekleri, bıçak plakası, 2,5 ø mm.; 5 ø mm.; 10 ø mm. delikli plakları, gerekli kesit ve uzunlukta kablosu özel fişi prizli et kıyma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.	728,00 728.000.000	18.00 18.000.000
462-200	**SPESİYAL ET KIYMA MAKİNASI: (TS-746) (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80)** Çelik dişli, rulman yataklı şanzıman sistemli ve ileri geri şalter sistemi bulunan, gerekli uzunluk ve kesitte kablolu, mekanik aksam ve elektrik bağlantı kısımları kapalı muhafaza edilmiş şekildeki spesiyal tipte et kıyma makinasının işyerinde temini yerinde montajı.		
462-201	200 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	1.664,00 1.664.000.000	18,00 18.000.000
462-202	400 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	1.817,00 1.817.000.000	20,00 20.000.000
462-203	500 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	2.061,00 2.061.000.000	23,00 23.000.000
462-204	600 Kg/h'lik et kıyma kapasiteli.	2.310,00 2.310.000.000	26,00 26.000.000
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 çırpma, 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 kafesli ; makine dış yüzeyi aşınma ve paslanmaya karşı boyalı olmalıdır. Ayakları titreşimi önleyici, sessiz ve sarsıntısız çalışmayı sağlayacak şekilde, elektrik		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	panosu aşırı yüklemeye karşı termikli ve otomatik sigortalı makine üzerinde akuple 380V-50Hz. Şebeke hattına bağlanarak, işyerine temini, yerine montajı ve çalıştırılması..		
462-301	20 lt/sefer kapasiteli 0,38 kw gücünde motor ile tahrikli	5.188,00 5.188.000.000	69,00 69.000.000
462-302	40 lt/sefer kapasiteli 0,55 kw gücünde motor ile tahrikli	7.012,00 7.012.000.000	136,00 136.000.000
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. bilcümle teferruatı ile işyerinde temini, yerine montajı.	1.504,00 1.504.000.000	73,00 73.000.000
464-000	EKMEK KESME MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (*)Dakikada takriben 5-15 mm. kalınlıkta 180 dilim ekmek kesecek kapasitede takriben 0,75 kW elektrik motoru ile tahrik edilen dairevi bıçaklı, otomatik ekmek itme tertibatlı, motoru, muhafaza tertibatı muhafaza sepetinin açılıp kapanmasına bağlı bulunan basma düğmeli salterle kumandalı makinanın işyerinde temini, yerine montajı.	2.333,00 2.333.000.000	35,00 35.000.000
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 kg'nın kalınlıkta dilimleme yapabilen; saatte yaklaşık 40.000 adet ekmek dilimleyebilen; 32 adet paslanmaz çelik bıçağı olan; ekmeğin temas edeceği yüzeyler 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelikten yapılmış, çekme kolunun çekilmesi ile otomatik olarak çalışan ; maksimum 50 cm ölçüsünde ekmek girişine sahip; kırıntı haznesini havi; 5 mm kalınlığında sacdan yapılmış gövdesi fırın boyalı; döküm tekerleklere sahip ekmek dilimleme makinasının işyerinde temini, montajlı ve çalışır halde teslimi.	2.440,00 2.440.000.000	41,00 41.000.000
465-000	SOĞUTMA 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 firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
	Faydalı Hacimi — Tak. Ekovat Gücü		
465-101	175 Litre — 0.09 kW	593,00 593.000.000	11,00 11.000.000
465-102	200 Litre — 0.09 kW	619,00 619.000.000	11,00 11.000.000
465-103	225 Litre — 0.09 kW	664,00 664.000.000	11,00 11.000.000
465-104	250 Litre — 0.09 kW	679,00 679.000.000	11,00 11.000.000

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
465-105	275 Litre	0.12 kW	704,00 704.000.000	11,00 11.000.000
465-106	300 Litre	0.12 kW	770,00 770.000.000	11,00 11.000.000
465-107	350 Litre	0.15 kW	779,00 779.000.000	11,00 11.000.000
465-108	400 Litre	0.15 kW	829,00 829.000.000	11,00 11.000.000
465-200	**VİTRİN TİPİ SOĞUTMA DOLAPLARI : (TS 7452, TS 7453)** Faydalı hacmi ve motor gücü aşağıda belirtilen değerlerde kapıları ve gövdesi çift cidarlı, içi alüminyum veya 18 Cr.lu 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 yapılıp plastik kaplanmış veya alüminyum ızgara raf, flüoresan iç aydınlatma lambası bulunan vitrin tipi buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı, en az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.			
	Faydalı Hacmi	Tak Ekovat Veya Komp. Gücü		
465-201	700 Litre	0.25 kW	2.002,00 2.002.000.000	32,00 32.000.000
465-202	800 Litre	0.25 kW	2.381,00 2.381.000.000	32,00 32.000.000
465-203	900 Litre	0.25 kW	2.614,00 2.614.000.000	32,00 32.000.000
465-204	1400 Litre	0.37 kW	2.890,00 2.890.000.000	35,00 35.000.000
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.			
	Faydalı Hacmi	Tak Ekovat Veya Komp. Gücü		
465-301	1000 Litre	0.25 kW	2.614,00 2.614.000.000	35,00 35.000.000
465-302	1300 Litre	0.37 kW	2.890,00 2.890.000.000	35,00 35.000.000
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 firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.			
	Faydalı Hacmi	Tak Ekovat Veya Komp. Gücü		
465-401	1400 Litre	0.37 kW	3.020,00 3.020.000.000	35,00 35.000.000
465-402	2000 Litre	0.37 kW	3.518,00 3.518.000.000	35,00 35.000.000
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			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi ihzar edilecektir		
465-501	20 L. su alabilir tak .0.12 kW gücünde	704,00 704.000.000	11,00 11.000.000
465-502	60 L. su alabilir tak. 0.18 kW gücünde	879,00 879.000.000	11,00 11.000.000
465-503	80 L. su alabilir tak. 0.18 kW gücünde	955,00 955.000.000	11,00 11.000.000
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 tabla 1.5 mm., iç yüzey tabanı 1 mm. kalınlıkta 18/8 Cr-Ni paslanmaz saçdan 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 kap girecek şekilde yapılmalı ve yüksekliği ayarlanabilir yan kızaklar ile plastik kaplamalı en az iki adet çelik telden rafı bulunan, kademeli sıcaklık ayar analog termostatını haiz, buzçözdürme, açma kapama düğmesi, iç sıcaklığı gösterir termometresi, buzdolabın altına yerleştirilmiş olan, dış ortam sıcaklığı +32 °C ve %65 bağıl nemli ortamda, soğutma grubu için hava sirkülasyonu sağlayacak yeterli miktarda hava panjuru bulunmalı, evaporatör, fan grubu, kondenser herhangi bir hasara maruz kalmayacak şekilde korunmalı, soğutma grubunda CFC içermeyen soğutma gazı kullanılmalı ve her türlü koruma uygulanmalıdır. Evaporatör suyunu, buharlaştıracak veya drenaja bırakılmasını sağlayacak tertibatlı, dolabın dış köşelerinde yüksekliği ayarlanabilir rotil ayaklar bulunmalıdır. **Tezgah Tipi Soğutma Dolapları:** İç ısı değeri –2/+8 °C arasında olan, soğutma sistemi statik/vantilatörlü yapılabilen, izolasyon kalınlığı min.50 mm. olan, diğer özellikleri B.F.T. 465-700'ün aynı olan, kapı adedi, faydalı hacim ve takribi soğutma kapasitesi aşağıda verilen tezgah altı buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması . **Kapı Adedi Faydalı Hacim Lt. Soğutma Kapasitesi Watt**		
465-701	1 190 125	2.736,00 2.736.000.000	69,00 69.000.000
465-702	2 250 240	3.354,00 3.354.000.000	85,00 85.000.000
465-703	3 400 340	3.659,00 3.659.000.000	103,00 103.000.000
465-704	4 550 510	4.268,00 4.268.000.000	119,00 119.000.000
465-800	**Tezgah Tipi Derin Dondurucu:** İç Isı değeri –18/-24 0C arasında olan, soğutma sistemi statik/vantilatörlü yapılabilen,kapı contalarının donmasını önleyecek ısıtıcı rezistans sistemi ile, otomatik defrost tertibatı bulunan, izolâsyon kalınlığı min.50 mm. olan, diğer özellikleri B.F.T.465-700'ün aynı olan, kapı adedi, faydalı hacim ve takribi soğutma kapasitesi aşağıda verilen tezgah altı derin dondurucunun işyerinde temini, yerine montajı ve çalıştırılması; **Kapı Adedi Faydalı Hacim Soğutma Kapasitesi**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
		Lt.	Watt				
465-801	2	250	340			3.659,00 3.659.000.000	85,00 85.000.000
465-802	3	400	420			4.268,00 4.268.000.000	103,00 103.000.000
465-803	4	550	550			4.878,00 4.878.000.000	119,00 119.000.000
466-000	BUHARLI YEMEK PİŞİRME TENCERE ve İLAVE PARÇALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).						
466-100	**Yemek pişirme tenceresi:** Çalışma basıncı: 0,3 Atmosfer buharlı yemek tenceresinin iç kazanı ve kapağı ve dış buhar zarfı % 18 krom ve % 8 nikelli paslanmaz çelik alaşımdan aşağıdaki tabloda belirtilen kalınlıklarda tencere; dökümden veya 3 mm. sacdan yapılıp antipas boyalı ayak üzerine oturacaktır. Buhar zarfının dış kısımları en az 30 mm. kalınlığında 90 kg/m³ yoğunlukta taş yünü şilte (klor içerimi < 10 ppm) ile yalıtılacaktır. Ve taş yünü yalıtımın üzeri 0.60 mm. kalınlığında % 18 Cr.lu paslanmaz çelik ile kaplanacaktır. İç kazanın dibine preslemek suretiyle ters bombe verilmiş olacak; tencere ağız flanşı presle şekillendirilmiş olacaktır. Tencere kapağı iç zarfı özel bir yöntemle imal edilmiş ve pirinçten nikelaj üzerine kromaj sıkıştırma yöntemiyle sağlanacak ve kapağa ait bir yuva içinde sentetik kauçuktan bir conta bulunacaktır. Ve bu conta ağız boyunca pişen yemeğin buharının kaçmasına mani olacaktır. Tencere kapağının kolayca açılıp kapanabilmesi için bir karşı ağırlık bulunacaktır. tencere üzerinde köpüğün taşması ve tencere içinde oluşan buharı atmak için 0,4 atmosfere ayarlanmış yaylı bir emniyet supabı bulunacaktır. El ile kazan içine sevk edilip kapak kapanırken kapağın hareketi ile kendiliğinden çalışarı çekilen sıcak su ve soğuk su musluklu döner bataryalı olacaktır. Kaynaklar argon kaynağı olacak ve iç kazan faydalı hacmi tencere ağzından 5 cm. aşağıdaki seviyenin altında kalan hacim olarak alınacaktır.						
	Faydalı Hacim	İç Tencere Çapı	ve dış sac Kalınlığı	Kapak sac Kalınlığı	Tencere iç Buhar Girisi		
466-101	150 Litre	700 mm	.2 mm.	2 mm	.25 ø mm.(1")	3.521,00 3.521.000.000	64,00 64.000.000
466-102	200 Litre	700 mm	.2 mm.	2 mm	25 ø mm.(1")	3.620,00 3.620.000.000	64,00 64.000.000
466-103	250 Litre	700 mm.	2 mm.	2mm	.25 ø mm.(1")	3.671,00 3.671.000.000	64,00 64.000.000
466-104	300 Litre	900 mm.	2,5 mm .	2,5 mm	.32 ø mm.(1 1/4")	4.098,00 4.098.000.000	64,00 64.000.000
466-105	400 Litre	900 mm.	2,5 mm.	2,5 mm	32 ø mm.(1 1/4")	4.779,00 4.779.000.000	64,00 64.000.000
466-106	500 Litre	1100 mm.	3,0 mm.	2,5 mm.	40 ø mm.(1 1/2")	5.632,00 5.632.000.000	64,00 64.000.000
466-107	600 Litre	1100 mm.	3,0 mm	.2,5 mm.	40 ø mm.(1 1/2")	6.289,00 6.289.000.000	64,00 64.000.000
	NOT: Kazan çaplarında tolerans ± % 10'dur.						
466-200	**İç ilave parçaları: (Ölçü: Tk.)** Kullanılacağı tencereye ve maksadına uygun nitelikte % 18 krom, % 8 nikelli en az 0,8 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten imal edilmiş, birinci katı tek, ikinci katı iki parçalı olmak üzere, iki katlı ve üst sacları yeteri oranında delinmiş tencere iç ilave parçalarının işyerinde temini.						

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
466-202	200 L Tencere için	423,00 423.000.000	
466-203	250 L Tencere için	433,00 433.000.000	
466-204	300 L Tencere için	452,00 452.000.000	
466-205	400 L Tencere için	493,00 493.000.000	
466-206	500 L Tencere için	528,00 528.000.000	
466-207	600 L Tencere için	563,00 563.000.000	
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 dönecek ve içerisinde pişen malzemeyi boşaltebilecektir. Ve keza bu yataklardan birisi vasıtasıyla buhar tencereye sevk edecek diğeri vasıtasıyla kondens suyunu boşaltacaktır. Tencereler profilden mamül bir şase üzerine monte edilecek buhar kondens, sıcak su ve soğuk su tesisatı bu şase içerisinde olacaktır. Bu şasenin ön ve yan yüzleri en az 0,60 mm. üst yüzeyi en az 1,2 mm. kalınlıkta % 18 krom nikelli paslanmaz çelik ile kaplanacak ve boru tesisatının kolaylıkla muayenesi için şasenin ön kaplaması kolaylıkla sökülebilecektir. Tencere grubu beher göz için bir adet buhar giriş vanası ve bir adet kondens vanası ile mücehhez olacaktır. Gözlere sıcak su ve soğuk su doldurmak için iki adet sıcak ve soğuk su bataryası ile komple işyerinde temini, yerine montajı.	4.217,00 4.217.000.000	100,00 100.000.000
468-000	ÇABUK PİŞİRME TENCERE GRUBU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) 0,3 Atmosfer buharla çalışır, beher göz çift cidarlı ve 25 mm. kalınlıkta 90 kg/m³ yoğunlukta taş yünü şilte (klor içerimi < 10 ppm) ile yalıtılmış; menteşeli serbest açılıp kapatılan kapağı; tencere tabanı iç sacına preste bombe From verilmiş; iç ve dış buhar zarfı 2,0 mm. kapak, 1,5 mm. üst tabla 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapılmış iç kazan taşlanarak polisaj edilmiş, ön ve yan kaplamaları 0,80 mm. 18 kromlu paslanmaz çelikten; her tencerenin 40 mm. pirinçten krome edilmiş özel boşaltma musluğu, buhar giriş vanası, kondens dönüş vanası, her iki göz için bir adet sıcak - soğuk su döner gagalı bataryası ile aşağıdaki faydalı hacimlerde grubun işyerinde temini yerine montajı. Faydalı hacim tencere ağzının 5 cm. alt seviyesinin altında kalan hacimdir.		
468-100	60+60 Litre	4.778,00 4.778.000.000	100,00 100.000.000
468-200	60+60+80 Litre	5.532,00 5.532.000.000	100,00 100.000.000
469-000	FRİTÖZLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 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 soğuk mıntıkalı, LPG veya havagazı ile çalışır, tek veya çift kızartma sepetli alt kısmı	1.181,00 1.181.000.000	13,00 13.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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.		
469-200	**Elektrikli Fritöz:** LPG brülörü ve tesisatı yerine; asgari 4 kW.lık elektrikli ısıtıcılı tavanın diğer özellikler 469-100'ün aynı olmak ve (termostadın kumanda alan uzaktan kumandalı şalteri ve tablosu fiyatın dışında) olmak üzere temini ve yerine montajı.	1.760,00 1.760.000,000	13,00 13.000,000
469-300	**Fritöz; (Elektrikli, 36 Lt yağ kapasiteli) (TSE kalite belgeli)** Minimum 30 Kw gücünde, 2 havuzlu ve 4 sepetli, 36 lt yağ kapasiteli, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşlı finişli saç, sepetler kızartma işlemine uygun telden ve sağlık şartlarına uygun kalay ile kaplanmış, sapı ısınmaya karşı korumalı, yağ haznesi yanmış yağ ve tortuların dibe çökmesi için soğuk bölgeli, termostat ile 100-180 °C arasında ısı kontrolü yapılan, havuzların her biri ayrı kumanda sistemi ile bağımsız olarak kullanılan, termostatların yağ ile temas eden uçları Cr-Ni olan, hazneden yağı boşaltmak için altında küresel vanası bulunan, çok maksatlı kullanıma uygun olarak altına dolap konabilen veya orta grup uygulamalar için uygun bir karkas üzerine monte edilen, cihaza enerji girişi sağlayan ve tüm enerjiyi kesen ana kumanda şalteri, cihazda bir tehlike durumunda elektrik girişini otomatik olarak kesen limit emniyet termostatı bulunan tüm elektrik kumanda ve kontrol donatımları ulusal arası standarda uygun olan fritözün işyerinde temini ve montajı.	4.337,00 4.337.000,000	12,00 12.000,000
470-000	DEVİRME TERTİBATLI TAVALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 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 kapağı; 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 ve pilot 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.	2.866,00 2.866.000,000	38,00 38.000,000
470-200	**Devirme tertibatlı tava, elektrikli ısınma:** Brülör ve tesisatı yerine en az takriben 10 kW.lık elektrikli ısıtıcılı, termostatlı tavanın (uzaktan kumandalı şalteri, tablosu fiyatın dışında kalmak üzere) temini, yerine montajı, diğer özellikler 470-100'ün aynı.	2.938,00 2.938.000,000	38,00 38.000,000
470-300	**Devirme Tertibatlı Tava;(Elektrik ile Isınan; 80 Lt kapasiteli)** 80 Lt kapasiteli, manuel devirmeli, 12 Kw gücünde, 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm ebadında, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşlı finişli saç, şasesi 2 mm paslanmaz çelik saç, kapak kısmı paslanmaz çelik saçtan çift cidarlı ve mukavemet açısından özel form verilmiş, tava tabanına alttan ikinci bir homojen ısı yayıcı metal taban kaynak edilmiş, devirme tertibatı özel dişli mekanizma ile kuvvet gerektirmeden kolaylıkla çevrilebilen ve devirme açısı 85 ^{0} olan, su doldurma musluğu, çok kademeli termostat ile 50-300 ^{0}C arasında sıcaklık ayarlı, herhangi bir arıza durumunda otomatik olarak enerjiyi kesen limit termostatlı, tavanın devrilmesi sırasında otomatik olarak elektriği kesen switch tertibatı bulunan tüm	5.400,00 5.400.000,000	36,00 36.000,000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan devirme tertibatlı tavanın işyerinde temini ve montajı.		
470-400	**Devirme tertibatlı tava; (gaz ile ısınan;80 Lt kapasiteli)** 80 Lt kapasiteli, manuel devirmeli, 18 Kw gücünde cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşlı finişli saç, şasesi 2 mm paslanmaz çelik saç, kapak kısmı paslanmaz çelik saçtan çift cidarlı ve mukavemet açısından özel form verilmiş, tava tabanına alttan ikinci bir homojen ısı yayıcı metal taban kaynak edilmiş, devirme tertibatı özel dişli mekanizma ile kuvvet gerektirmeden kolaylıkla çevrilebilen ve devirme açısı 85 ^{0}C olan, su doldurma musluğu, çok kademeli termostat ile 50-300^{0}C arasında sıcaklık ayarlı, herhangi bir arıza durumunda otomatik olarak enerjiyi kesen limit termostatı, tavanın devrilmesi sırasında otomatik olarak gazı kesen switch tertibatı bulunan LPG veya doğalgaz ile çalışan ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan, gaz valfli, pilot alevli ve termokulplu olan, alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesen emniyet ventili, gaz brülörü; boru şeklinde tüm gazlarla çalışan, gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun devirme tertibatlı tavanın işyerinde temini ve montajı.	5.280,00 5.280.000.000	36,00 36.000.000
471-000	FIRINLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
471-100	**Fırın gaz ile çalışan: (TS- 616'ya uygun)** Takriben 90x90x165 cm. ebadında pasta, börek v.b. yiyecekleri pişirmek üzere üç adet raflı, termostatlı, dış kaplaması 1 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelik iç kaplaması galvanizli sacdan, iki kaplama arası 30 mm. kalınlıkta iğneleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m^{3} yoğunlukta beyaz cam yünüyle yalıtımlı, menteşeli, tek parçalı, kapısı paslanmaz çelikten çift katlı, katlar arası aynı kalınlık ve nitelikte cam yünü ile izoleli alt kısmında 4 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 tepsisi ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	1.504,00 1.504.000.000	45,00 45.000.000
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. 18/8 paslanmaz çelikten (arka sac daha ince olabilir) çift cidarlı, en az 30 mm. kalınlıkta iğneleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m^{3} yoğunlukta beyaz cam yünü ile yalıtılmış fırının işyerinde temini, yerine montajı.	2.997,00 2.997.000.000	40,00 40.000.000
471-300	**Komple ekmek fırını:** Yaklaşık olarak 18 m2 pişirme alanlı; 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.lık ekmek pişirebilen; 100 ekmek için mazot sarfiyatı yaklaşık olarak 1 kg olan, mazot brülörü, çalıştırma tablosu, 200 litrelik su ısıtıcısı ve her göze buhar verme tertibatı, mayalanma odası olan çelik konstrüksiyon üzerine DKP sac kaplanarak yapılmış fırın kapakları paslanmaz çelikten ekmek konan tablaların alt kısmı içi telli özel eternitten yapılmış; bütün dış cidarları uygun kalınlıkta iğneleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m^{3} yoğunlukta beyaz cam yünü ile yalıtımlı termostatik kumandalı yaklaşık olarak 35 dakikada bir sefer (ağız) ekmek çıkaran komple ekmek fırınının (günde 60-70 çuval un kapasiteli) 12 adet tablası ve 1 adet tabla taşıma arabasıyla	36.222,00 36.222.000.000	2.653,00 2.653.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	birlikte işyerinde temini, yerine montajı.		
471-400	**Konveksiyon Fırın; L.P.G. Propan veya Doğalgaz ile çalışan:** Cebri 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 rotil 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 kabininin etrafı 30 mm. kalınlıkta iğneleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m³ yoğunlukta beyaz cam yünü ile yalıtılmış; çift camlı ve çift cidarlı kapılı; kapı ile pişirme kabini arasında sökülebilir silikon lastik contalı; 0.55 kW termik korumalı elektrik motorlu; 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 termostatı ve kabin içi sıcaklığını gösteren termometresi, otomatik nemlendirme sistemi ve pişirme süresi ayar düğmesini havi; uyarı lambaları; özel koruma sigortaları ve reset butonu havi; silikon kablolu 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.	10.671,00 10.671.000.000	136,00 136.000.000
471-402	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 10 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 20.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	11.281,00 11.281.000.000	154,00 154.000.000
471-403	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 20 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 30.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	14.330,00 14.330.000.000	190,00 190.000.000
471-404	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 24 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 34.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	15.854,00 15.854.000.000	207,00 207.000.000
471-405	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 40 adet GN 1/1 ölçüsünde tepsi alabilecek kapasitede; 40.000 kcal/saat gücünde brülörlü.	17.379,00 17.379.000.000	258,00 258.000.000
471-500	**Konveksiyon Fırın; Elektrik ile Çalışan:** 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.	8.842,00 8.842.000.000	136,00 136.000.000
471-502	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 10 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 12 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	10.671,00 10.671.000.000	154,00 154.000.000
471-503	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 20 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 20 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	15.245,00 15.245.000.000	190,00 190.000.000
471-504	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 24 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 30 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	17.074,00 17.074.000.000	207,00 207.000.000
471-505	Yaklaşık 6 cm. aralıklı olarak 40 adet GN 1/1 ebadında tepsi alabilecek kapasitede; 40 kW gücünde elektrik rezistansla ısıtılan.	18.598,00 18.598.000.000	258,00 258.000.000
471-600	**Fırın (Gaz ile Çalışan);(TS.616'ya uygun)** Cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik, şasesi 1,5 mm sac, fırın kapağı çift cidarlı paslanmaz çelik ve izolasyonlu, LPG yada doğalgaz ile çalışabilen ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan, fırın gaz valfi alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventilli ve pilot alevli, fırın içi sıcaklığını farklı kademelerde kontrol edebilecek termostatik yapıda, fırın brülörü paslanmaz boru şeklinde ve tüm gazlarla çalışabilecek yapıda, otomatik ateşleme butonlu, GN 2/1 tepsi alabilecek ölçülerde, 8 Kw	2.520,00 2.520.000.000	42,00 42.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	gücünde, bir tepsi pişirme kapasiteli, fırın içi alüminize sacdan ve üç tepsi raflı, homojen sıcaklık dağılımına uygun özel dizayn edilmiş alüminize taban saclı, tüm gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan fırının işyerinde temini ve montajı.		
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 dökümden 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	588,00 588.000.000	18,00 18.000.000
472-200	**Izgara, kendinden davlumbazlı:** 50x100x25/115 cm. ön tarafı yarı açık, paslanmaz çelikten kendinden davlumbazlı ızgara, diğer özellikler 472-100'deki gibi	654,00 654.000.000	18,00 18.000.000
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 çekmecesi, üstünde kendinden davlumbazı olan, dış kaplamaları 18/8 paslanmaz	679,00 679.000.000	18,00 18.000.000
472-400	**Izgara (Elektrikli);** Minimum 12 Kw gücünde, düz taşlanmış platinalı, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşlı finişli, sacdan, iç aksamı alüminize sac, kızartma yüzeyi önünde yağ toplama kanallı ve tahliyeli, yüzeyde biriken yağı paslanmaz çelik çekmece içinde toplayıp kolaylıkla temizlenebilen, yağın çevreye sıçramasını önleyecek şekilde üç kenarı paslanmaz sac panelli, kızartma yüzeyi iki ayrı kumanda sistemi ile bağımsız olarak kontrol edilen, çok kademeli termostatlı ile 50 – 300°C arasında sıcaklık ayarlı ve 350°C emniyet termostatlı, ızgaraya enerji girişini yada giren enerjiyi kesen ana kumanda şalterli, tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan ızgaranın temini ve yerine montajı.	3.047,00 3.047.000.000	17,00 17.000.000
472-500	**Izgara (Gaz ile Çalışan);** Minimum 14 Kw gücünde, düz taşlanmış platinalı 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm. ebadında, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşlı finişli sacdan diğer iç aksamı alüminize sac, kızartma yüzeyi önünde yağ toplama kanallı ve tahliyeli, yüzeyde biriken yağı paslanmaz çelik çekmece içinde toplayıp temizlenebilen, yağın çevreye sıçramasını önleyecek şekilde üç kenarı paslanmaz çelik panelli, kızartma yüzeyi iki ayrı kumanda sistemi ile bağımsız olarak kontrol edilen, gaz musluklari, pilot alev, minimum-maksimum alevli ve termokulplu alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventili, gaz brülörü boru şeklinde ve tüm gazlarla çalışabilen, otomatik ateşleme butonlu, LPG veya doğalgaz ile çalışan ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan tüm, gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan ızgaranın temini ve yerine montajı.	2.970,00 2.970.000.000	17,00 17.000.000
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 iğneleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m³ yoğunlukta beyaz cam yünü ile yalıtılmış üzeri 0,60 mm. kalınlığında % 18 kromlu paslanmaz çelik ile kaplanmış bir adet 25 mm. buhar giriş vanası, bir adet 20 mm. kondens ayırıcısı, bir adet döner gagalı bataryası., bir adet buhar zarfı, hava atma pürjörü, bir adet tencere içi hava atma		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	pürjörlü süt kaynatma kazanının iç kazanın dibi presle ters bombe verilmiş; tencere ağız flanşı en az 1,5 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 dökümden veya saçdan yapılıp galvanizlenmiş ayak kısmı ile birlikte kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapılıp, iç kazan ve ağzı taşlanarak polisaj yapılmış olarak, 50 litre hacminde galvaniz saçdan 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	3.802,00 3.802.000.000	85,00 85.000.000
473-102	300 L. kapasiteli	4.454,00 4.454.000.000	85,00 85.000.000
474-000	YOĞURT MAYALAMA DOLABI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Takriben 80x90x180 cm. ölçüde profil borudan galvanize şase yapılıp dıştan ve içten 0,8.lik galvanizli sac kaplaması, arasının 2,5 cm. kalınlıkta iğneleme yöntemi ile özel olarak üretilen en az 50 kg/m³ yoğunlukta beyaz cam yünü ile yalıtılması, alt kısmında yeterli miktarda otomatik sıcaklık ayarlı, kanatlı borulu ile ısıtmalı; 4 sıra alttan sert ağaçla takviyeli galvanizli saç raf ayaklarında krom veya kadmiyum kaplamalı yükseklik ayar elemanları; galvanizli saçla çift cidarlı, arası izole edilmiş yana açılan ve kapandığında fazla sızdırma yapmayacak şekilde yapılmış kapılarıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	1.836,00 1.836.000.000	88,00 88.000.000
475-000	BULAŞIK YIKAMA MAKİNALARI: (Ölcü: Ad.: İhzarat: % 80)		
475-100	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. Yıkanmış olan tabak kasalarının makinadan çıkarılması yine el ile olacaktır. Makinaların şasesi galvaniz malzemeden, bütün saç 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 bir buhar vanası; bir adet termometre ayrıca yıkama, durulama ve boşaltma işlemlerini yapmağa mahsus etanj kumanda butonları veya kolları bulunacaktır. Beheri ø 22 cm ölçüde 8 tabağı alabilen üç adet paslanmaz çelikten tabak kasası, paslanmaz çelikten ayrı bir ölçüde bir adet çatal, bıçak, kaşık, kasası ve bir adet de bardak kasası birlikte verilecekti. 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.	4.098,00 4.098.000.000	140,00 140.000.000

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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.)	4.951,00 4.951.000.000	158,00 158.000.000
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 1 adet tabak, bir adet çatal, kaşık, bıçak ve bir adet bardak kasası verilecektir. Tankların her birinin taşma ve boşaltma terfoğu olacaktır. Çalıştırma ve durdurma butonu fiyata dahil olmak üzere; (her motor için bir adet termik ve manyetik koruyuculu şalteri, sigortaları, sinyal lambalarını ihtiva eden etanj tablosu fiyatın dışında kalmak üzere) işyerinde tesisi ve yerine montajı. Yıkama deposu: 200 L, durulama deposu 160 L.	9.458,00 9.458.000.000	175,00 175.000.000
475-400	**500 Tabak/Saatlik Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası:** Her periyotta 50x50 cm. yıkama sepeti ile nominal (azami teorik) olarak 500 adet tabağı veya 200 adet şelf servis tepsisini yıkayabilecek kapasitede, asgari 59x60x80 cm. ölçülerinde makinanın 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 ^{0}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, yükleme boşaltma kapağı öne açılır tipte, durulama, en az 5 litre hacimli boylerde en az 4500 Watt paslanmaz ısıtıcı ile temin edilen 80-85 ^{0}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 bölümde su kirlenmesini azaltıcı kırıntı süzgeçleri, pompa emiş hattında kırıntı süzgeçlerinden geçen pislikleri tutucu emiş filtresi bulunacak, makinanın, işletme tarafından sağlanması gereken besleme suyu azami 7Fr. Sertlikte, 2-4 bar basınçta ve 45-50 ^{0}C sıcaklıkta olmalı, 220 volt veya 380 volt, 50 Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın 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	4.323,00 4.323.000.000	154,00 154.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	çelik telden yapılmış bir adet tabak, bir adet çatal-kaşık ve bir adet bardak sepeti ile birlikte makinanın işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.		
475-500	**1000 Tabak/Saatlik Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası:** Her periyotta 50x50 cm yıkama sepeti ile nominal (azami teorik) olarak 1000 adet tabağı veya 400 adet şelf servis tepsisini yıkayabilecek kapasitede, makinanın 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 ^{0}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 ^{0}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 bölümde su kirlenmesini azaltıcı kırıntı süzgeçleri, pompa emiş hattında kırıntı süzgeçlerinden geçen pislikleri tutucu emiş filtresi ve taşma tahliye tesisatları bulunacaktır. Makinanın, işletme tarafından sağlanması gereken besleme suyu azami 7 Fr. sertlikte, 2-4 bar basınçta ve 45-50 ^{0}C sıcaklıkta olmalı, 380 volt , 50 Hz. Şebeke hattına bağlanarak çalışabilecek makinanın 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.	5.472,00 5.472.000.000	172,00 172.000.000
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 şelf 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 ^{0}C sıcaklıkta su temin edecek şartlarda ve elektrikli ısıtıcısız olarak donanmış, yıkama tankı en az 80 Litre hacminde 50-55 ^{0}C su temin edecek şartlarda en az 6000 Watt paslanmaz ısıtıcılarla donatılmış, yıkama, kapalı bir kabin içinde altta 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	12.200,00 12.200.000.000	308,00 308.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	edilen 80-85 °C sıcaklıkta suyun pülverize edilmesi ile sağlanacak, durulama, kapalı bir kabin içinde altta ve üstte olmak üzere sabit kolla 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 taşma tahliye tesisatları bulunacak, konveyör 370 watt gücünde 2 farklı hız kademeli redüktörlü motor grubu ile tahrik edilecek olup makine kapasitesi en düşük hız kademesinde elde edilecektir. Makinanın, işletme tarafından sağlanması gerekea 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.		
475-700	**2000 Tabak/Saatlik Kurutma Tünelli Tam Otomatik Bulaşık Yıkama Makinası:** 475.600 pozunda tarif edilen makinaya ait olarak tezgah üstü montajlı veya ayaklı, kaplama ve suyla temas eden yüzeyleri AISI 304 8/8 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 tünelli tam otomatik bulaşık yıkama makinasının işyerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.	15.576,00 15.576.000.000	379,00 379.000.000
476-000	**YEMEK PİŞİRME OCAĞI: (Kuzine)-(Ölçü: m2: Tazarat: % 80)** Aşağıdaki fiyatlar kuzinenin 1 m2'sinin montajlı birim fiyatıdır.		
476-100	**Kömürlü kuzine: (TSE kalite belgeli).** Yerli malı: 2 m^2'lik olan 200x100 cm ölçüsünde, 70 cm. yükseldiğinde; 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 cıvata 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. ø 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 kesitinin 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 oturacaktır); 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 köşebendin dik kenarında en çok 20 cm. ara ile cıvata ve somunla tutturulmuş 50x5 mm.lik lama, köşelerinde kenet makinesinde döndürülmüş sac köşebent bulunan; kuzinenin köşebent dışından ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere imali ve yerine montesi çalışır halde teslimi,	829,00 829.000.000	78,00 78.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	(cehennemlik ve fırın adedi kuzine büyüklüğüne göre çoğaltılabilir, ölçüsü değiştirildiği taktirde 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.		
476-200	**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, cıvata ve somunla monte edilecek, ayrıca patlama kapağı bulunacak, ateş hücresi tabanı da ateş tuğlası ile örülecektir. Sac yüzeyler dıştan ateşe dayanıklı soba boyası ile iki kat boyanır. Diğer özellikler B.F.T 476-100'de belirtildiği gibi. Fırın termostat kumandalı olacaktır.	841,00 841.000.000	78,00 78.000.000
476-300	**HAVA GAZLI VEYA DOĞAL GAZLI KUZİNE: (TSE kalite belgeli).** Yerli malı; 2 m^2.lik olan 200x100 ebadında 80 cm. yüksekliğinde kenarları içe dönük, 40x50x5 mm.lik köşebentten geçmeli, kaynaklı iskeleti ve en çok 100 cm.de bir dikme takviyeleri altında ayakları 2 mm kalınlıkta yan sacları köşebentten iskelete kaynaklı, en az 10 mm ø veya 10x10 mm. karedeş 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 plakları plaklardan gayri üst yüzeyi teşkil eden kısım 3 mm.'den az olmayan sac ile kaplı (bunlar esnekliğe meydan vermeyecek tarzda iskeletteki yatay konstrüksiyon üzerine oturtulacaktır.) Plakların altlarında demir döküm gaz bekleri, bunların altında temizlik tepsileri (küçük plakanın altına rastlayan 45 cm. büyük plaka altına rastlayan 60 cm.den az ende olmaz) 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 25 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: Havagazı 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 bekler kendi ana bekinin yarısı kadar kapasitede olacaktır. Alanı verilen alanların arasına isabet eden kuzinelerde bek kapasitelere enterpolasyon veya ekstrapolasyonla tespit edilecektir. Havagazı ve L.P.G kuzinelerinde dış yüzleri 1.2 mm kalınlığında Cr 18/8 paslanmaz çelik sacla kaplandığı taktirde montajlı birim fiyatları 120.000.000 TL. artırılacak montaj bedelleri artırılmayacaktır	912,00 912.000.000	85,00 85.000.000
476-400	**L.P.G'li (bütan gazlı) kuzine: (TSE kalite belgeli)**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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.	959,00 959.000.000	85,00 85.000.000
476-500	YER OCAĞI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). 1.5 mm et kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten taşıyıcı gövdeli yağ toplama veya taşma 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	734,00 734.000.000	25,00 25.000.000
476-502	600x800x500 mm. ölçülerinde	782,00 782.000.000	25,00 25.000.000
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 saçtan bekleri olan; her bek için bağımsız gaz ayar valflerine haiz; gaz hortum girişi sağdan ve soldan sağlanabilen , kazanı aküterm alüminyum tabanlı, kazan suyu sıcaklığını gösteren termometresi, kazan suyu seviyesini gösteren seviye göstergesi ile donatılı, kazan üstünde 3 adet demlik oturma yuvalarına sahip, kromajlı pirinçten yapılmış musluğu ile birlikte çay ocağının işyerinde temini.		
476-601	35 lt.kazan hacminde	237,00 237.000.000	17,00 17.000.000
476-602	40 lt kazan hacminde	249,00 249.000.000	17,00 17.000.000
476-603	50 lt kazan hacminde	267,00 267.000.000	17,00 17.000.000
476-604	55 lt kazan hacminde	282,00 282.000.000	17,00 17.000.000
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, besleme kabloları silikon yalıtkanlı 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	250,00 250.000.000	17,00 17.000.000
476-702	25 lt kazan hacminde, 1000 Watt gücünde 2 adet paslanmaz rezistanslı	281,00 281.000.000	17,00 17.000.000
476-703	45 lt kazan hacminde, 1500 Watt gücünde 2 adet paslanmaz rezistanslı	328,00 328.000.000	17,00 17.000.000
476-800	Tam Otomatik İbreli Baskül : (Ölçü : Adet. : İhzarat % 80) Takriben 30-45 cm çapında 360 derece dönebilen çok turlu ibreli gösterge kafasına sahip, ibreli gösterge kafası alt taraftan 2 adet kilit ile tespitli; gövde, kolon ve platform fırın boyalı DKP saçtan 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 yapabilme özellikli, tam otomatik ibreli baskülün işyerinde temini. Çekeri Taksimat Takribi Ebatı (cm)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
476-801	50	20	62x8.5x105	1.954,00 1.954.000.000	17,00 17.000.000
476-802	150	50	76x112x180	2.061,00 2.061.000.000	35,00 35.000.000
476-803	300	100	92x127x180	2.281,00 2.281.000.000	52,00 52.000.000
476-804	500	200	92x127x180	2.437,00 2.437.000.000	69,00 69.000.000
476-810	**Tam Otomatik Elektronik Baskül:** Takriben 80x110x125 cm ölçüsünde; 6 haneli, 20 mm yüksekliğinde kırmızı LED gösterge ağırlık ekranı olan; sıfırlama ve dara alma tuşlarına sahip; sıfır ve dara sinyal lambaları ile donatılı, tam çekerine kadar ve üst üste dara alabilme özellikli, 220 Volt AC, 50 Hz. şebeke gerilimi ile beslenen, gerektiğinde 12 Volt, DC akü ile çalıştırılabilen, tartı sayısı ile toplam ağırlık tutarını alma tuşlarına sahip, diğer özellikleri B.F.T. 476.800'e uygun olan elektronik baskülün işyerinde temini.				
	Çekeri	Taksimat			
476-811	100	20		3.049,00 3.049.000.000	35,00 35.000.000
476-812	200	50		3.354,00 3.354.000.000	52,00 52.000.000
476-813	300	100		3.506,00 3.506.000.000	69,00 69.000.000
476-814	500	200		7.927,00 7.927.000.000	86,00 86.000.000
476-900	**Kuzine;(Elektrik ile Çalışan (TSE kalite belgeli)** Minimum 19 Kw gücünde,4 adet kademeli pleytli, 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm ebadında, dış kaplama 18/8 Cr-Ni Paslanmaz çelik, dıştan görünmeyen tüm saclar alüminize sac, pleytler en az iki kademeli şalterlerle değişik konumlarda ayrı ayrı çalışabilen, ocak pleytleri dahil tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan kuzinenin işyerinde temini ve montajı			5.515,00 5.515.000.000	81,00 81.000.000
476-901	**Kuzine; (Gaz ile Çalışan) (TSE kalite belgeli)** Minimum 30 kw gücünde,4 adet açık ocaklı, 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm ebadında, dış kaplama 18/8 Cr-Ni Paslanmaz çelik, LPG veya doğalgaz ile çalışan ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan, gaz muslukları pilot alev, minimum-maksimum alev özelliğine sahip ve alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventilli, gaz brülörleri tüm gazlarla aynı kapasitede çalışan, her brülör için pilot tutucu ve termokulplu mevcut ve brülör altında emaye kaplı yağ toplama tepsileri olan, tüm gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan kuzinenin işyerinde temini ve montajı.			4.691,00 4.691.000.000	81,00 81.000.000
477-000	**DAVLUMBAZ: (Ölcü: m². İhzarat: % 80).**				
477-100	**Davlumbaz filtresiz: (*).** 1 kat sülyen ve iki kat yağlı boyalı demir konstrüksiyonlu üstü 1,5 mm.lik sacdan ve etrafı buzlu camlı istenilen ölçüde ısı yayıcı cihaz			171,00 171.000.000	23,00 23.000.000

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	üst yüzü ile davlumbaz 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 tekmil teslimi ölçüde en büyük yatay kesit alanı esas alınacaktır.		
477-200	Davlumbaz filtreli; (*) Tip projesine uygun olarak filtreli imali yerine montajı, diğer özellikler BFT 477-100'ün aynı, aspiratörü ve hava kanalları fiyatın dışındadır.	219,00 219.000.000	28,00 28.000.000
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 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.	553,00 553.000.000	23,00 23.000.000
477-400	DAVLUMBAZ FİLTRELİ (Paslanmaz çelikten): (Ölçü: m^2; İhzarat: % 80). Filtreleri periyodik zamanlarda yerlerinden rahatlıkla çıkarılıp temizleme malzemeleri ile temizlenebilen, filtreleri yeterli 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.	699,00 699.000.000	27,00 27.000.000
478-000	KOLLEKTÖR, MERKEZİ L.P.G. TESİSATI İÇİN: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80). Tesisi düşünülen yerin şekline ve yüklenicinin tasdik ettireceği projesine göre imal edilmiş standartlanmış bir şekilde inşa edilecek tüp adedine göre, belirli boy ve ölçülerde imal edilecek, üzerinde domuz kuyruklarının bağlanması için özel fitingsler ve L.P.G. gaz ana musluğu monte edilmiş (gaz ana musluğu fiyata dahildir), tüplerle aynı test basıncına dayanıklı L.P.G. kollektörünün işyerinde temini ve yerine montajı.		
478-100	2 x 2 kollektör	18,00 18.000.000	3,00 3.000.000
478-200	3 x 3 kollektör	19,00 19.000.000	4,00 4.000.000
478-300	4 x 4 kollektör	23,00 23.000.000	4,00 4.000.000
478-400	5 x 5 kollektör	27,00 27.000.000	4,00 4.000.000
478-500	6 x 6 kollektör	31,00 31.000.000	5,00 5.000.000
478-600	8 x 8 kollektör	38,00 38.000.000	6,00 6.000.000
478-700	10 x 10 kollektör	41,00 41.000.000	6,00 6.000.000
478-800	12 x 12 kollektör	47,00 47.000.000	6,00 6.000.000
479-000	TİJ BORU TAKIMI (Domuz kuyruğu): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Bir ucuna 45 kg.lık tüp bağlanmasını temin eden sol diş kontralı 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	14,00 14.000.000	3,00 3.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	montajı.		
480-000	L.P.G GAZ ANA MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (15 mm. - 10 mm.) çapında pirinçten LPG standartlarına göre imal edilmiş tüplerle, aynı test basıncına dayanıklı gaz ana musluğunun iş yerinde temini ve yerine montajı.	14,00 14.000.000	3,00 3.000.000
481-000	L.P.G. ANA RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (15 mm. - 10 mm.) çapında; pirinçten 15 mm. tarafı normal diş; 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakorlu tüplerde aynı test basıncına dayanıklı vana rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.	6,00 6.000.000	2,00 2.000.000
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 pirinçten özel imalat regülatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.	8,00 8.000.000	2,00 2.000.000
483-000	L.P.G. ÜNYON (Redüksiyon) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (4 mm. - 10 mm.) çapında 4 mm. tarafı konik ve ince dişli olup; 10 mm. konik havşalı ve rakorlu pirinç regülatör çıkış ucuna monte edilmeye uygun ünyonun. işyerinde temini ve yerine montajı.	6,00 6.000.000	2,00 2.000.000
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 pirinç T.nin işyerinde temini ve yerine montajı.	8,00 8.000.000	2,00 2.000.000
485-000	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.	39,00 39.000.000	2,00 2.000.000
486-000	REGÜLATÖR, 2. kademe için: (Ölçü. Ad.: İhzarat: % 80) İkinci kademe regülatörü olarak kullanılabilecek 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.	13,00 13.000.000	2,00 2.000.000
487-000	ÇÖP ÖĞÜTME MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Saatte 100 kg. (Metal ve kumaştan gayri) çöpü (kemik dahil) öğüterek kirli su giderine verebilecek hale getirecek kapasitede, 80 x 55 cm. ölçüde alüminyum döküm eviyeli, makina kısmı üstün vasıflı pik dökümden; kırıcıları özel çelikten ve sertleştirilmiş, suya veya elektrik arızalarına karşı korunmuş 3 kW gücünde tam kapalı motoru, makina ağırlığını emniyetle taşıyabilecek ölçüde köşebentten şasesi, dış tesirlere karşı koruyucu kaportası, gerekli ölçüde ve kalınlıkta malzemeden (elektrik tesisatı ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir).Çöp öğütme makinasının temini ve yerine montajı.	1.812,00 1.812.000.000	44,00 44.000.000
488-000	YAĞ AYIRICI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Bulaşık hane ve mutfaktan çıkan sulardan yağları ayırmak üzere onaylı projesine uygun pis su borusuna montajı, zemine kadar uzatma parçası, gerekli bütün malzeme ve işçilik dahil, tam ve tekmil teslim.	355,00 355.000.000	35,00 35.000.000
489-000	YEMEK ASANSÖRÜ, EL İLE HAREKETLİ: (Ölçü. Ad.:) 65 x 70 ölçüde 85 cm. yüksekliğinde galvanizli saçdan 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 onaylı tip projesine uygun el ile hareket ettirilen asansörün temini ve yerine montajı.		
489-100	1 katlı: (İhzarat: % 80)	1.295,00 1.295.000.000	292,00 292.000.000
489-200	Beher ilave kat için ilave:	78,00 78.000.000	64,00 64.000.000
490-000	SOSBENMARİ: (Ölçü: Ad., İhzarat: % 80)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
490-100	**Sosbenmari Elektrikli ile Çalışan;** Minimum 4 Kw gücünde, 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm ebadında, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik sac, diğer iç kapsamı alüminize sac, havuz kısmı paslanmaz çelik saçdan ve GN kaplarının yerleşimine uygun boyutta, çok kademeli termostatlı ve ısı yükselmelerine karşı limit korumalı, benmariye enerji girişi sağlayacak yada giren enerjiyi kesecek ana kumanda şalterli, tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan sosbenmarinin işyerinde temini ve montajı	2.722,00 2.722.000.000	17,00 17.000.000
490-200	**Sosbenmari Gaz ile Çalışan;** Minimum 5 Kw gücünde, 800x900x850,850x900x850,900x900x850 mm ebadında, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşlı-finişli saçdan, diğer iç aksamı alüminize sac, havuz kısmı paslanmaz çelik sac ve gastronom kapların yerleşimine uygun boyutta, gaz valfi alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesecek yapıda emniyet ventilli ve pilot alevli, farklı kademelerde sıcaklık kontrolü yapabilecek termostatik yapıda, gaz brülörü paslanmaz boru şeklinde ve tüm gazlarla çalışabilen, otomatik ateşleme butonlu, LPG veya doğal gaz ile çalışan ve herhangi bir tadilat gerektirmeden dönüşümü yapılan, tüm gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standarda uygun olan sosbenmarinin iş yerinde temini ve montajı.	2.383,00 2.383.000.000	17,00 17.000.000
491-000	KAYNATMA TENCERESİ (Ölçü: Ad., İhzarat % 80)		
491-100	**Kaynatma Tenceresi (Elektrikli);** 100 lt hacminde silindirik,minimum 12 kw gücünde, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşlı finişli saç,şasesi 1,5 mm paslanmaz çelik, kapak kısmı paslanmaz çelik saçtan çift cidarlı ve mukavemet açısından özel form verilmiş, çok kademeli termostat ile 60-180 °C arasında sıcaklık ayarlı, pişirme işlemi benmari sistemi ile kazan çevresinde dolaşan sıvı ile endirekt olarak yapılan,su doldurma (soğuk / sıcak) ve boşaltma vanaları cihaz üzerinde monteli, pişirilen malzemenin boşaltılması için özel şekillendirilmiş, açılmalara karşı emniyet kollu vanası olanı, cihazın arıza durumunda otomatik olarak enerjiyi kesen emniyet sistemi (limit termostat) bulunan, tüm elektrik kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standartlara uygun elektrikli kaynatma tenceresinin işyerinde temini ve montajı.	9.391,00 9.391.000.000	95,00 95.000.000
491-200	**Kaynatma Tenceresi (Gaz ile Çalışan 100 Lt kapasiteli);** 100 lt hacminde, indirekt ısıtmalı, 20 Kw gücünde, 800x900x850, 850x900x850 veya 900x900x850 mm ebadında, cihaz gövdesi 18/8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşlı finişli saç,şasesi 1,5 mm paslanmaz çelik, kapak kısmı paslanmaz çelik saçtan çift cidarlı ve mukavemet açısından özel form verilmiş, çok kademeli termostat ile 60-180 °C arasında sıcaklık ayarlı, pişirme işlemi benmari sistemi ile kazan çevresinde dolaşan sıvı ile endirekt olarak yapılan,su doldurma (soğuk/sıcak) ve boşaltma vanaları cihaz üzerinde monteli, pişirilen malzemenin boşaltılması için özel şekillendirilmiş açılmalara karşı emniyet kollu vanası olan, cihazın arıza durumunda otomatik olarak enerjiyi kesen emniyet sistemi (limit termostatı) bulunan, gaz valfi pilot alevli, minimum-maksimum alevli ve termokulplu, alevin sönmesi halinde otomatik olarak gaz kesen emniyet ventilli, gaz brülörü boru şeklinde ve tüm gazlarla çalışabilecek yapıda, otomatik ateşleme butonlu, tüm gaz kumanda ve kontrol donanımları uluslararası standartlara uygun gazlı kaynatma tenceresinin işyerinde temini ve montajı.	8.733,00 8.733.000.000	95,00 95.000.000
491-300	**Kaynatma Tenceresi (Gaz ile Çalışan 250 Lt kapasiteli);** 250 Lt hacminde, dikdörtgen, minimum 35 Kw gücünde, indirekt	12.105,00 12.105.000.000	95,00 95.000.000

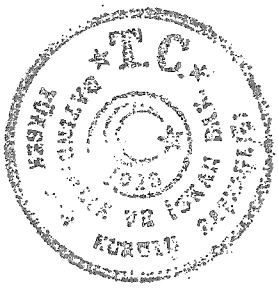
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	ısıtmalı, cihaz gövdesi 18 / 8 Cr-Ni paslanmaz çelik taşlı finişli saç,şasesi 1,5 mm paslanmaz çelik, kapak kısmı paslanmaz çelik saçtan çift cidarlı mukavemet açısından özel form verilmiş, çok kademeli termostat ile 60-180 ° C arasında sıcaklık ayarlı, pişirme işlemi benmari sistemi ile kazan çevresinde dolaşan sıvı ile endirekt olarak yapılan,su doldurma (soğuk/sıcak) ve boşalma vanaları cihaz üzerinde monteli, pişirilen malzemenin boşaltılması için özel şekillendirilmiş açılmalara karşı emniyet kolu vanası, cihazın arıza durumunda otomatik olarak enerjiyi kesen emniyet sistemi (limit termostat) bulunan, gaz valfi; pilot alevli, minimum-maksimum alevli ve termokulplu, alevin sönmesi halinde otomatik olarak gazı kesen emniyet ventili, gaz brülörü boru şeklinde ve tüm gazlarla çalışabilecek yapıda, otomatik ateşleme butonlu, tüm gazlamanda ve kontrol donanımları uluslararası standartlara uygun gazlı kaynatma tenceresinin işyerinde temini ve montajı.		

T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 8



YAPI İŞLERİ

ÇAMAŞIRHANE TESİSAT

BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2005

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 hazırmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'İnci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1Ocak 2005 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

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

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- 2004 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2005 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan,inşaatı devam etmekte olan işlerde 2004 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,116 ile çarpılacaktır.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12.2 - İş konusu ve imalat yeri,

12.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

12.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

12.6 - Muayene deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.

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

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

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

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

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

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	Montaj Bedeli
501-000	ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNALARI : (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 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 tanbura; tanburun 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 açıkken çalışmayan, açılırken motoru durduran özel emniyet tertibatı ve en az 100 ø mm. ebadında manivelalı ve contalı pis su boşaltma tertibatı ve en az 25 m.lik sıcak su ve soğuk su girişleri; alçak veya yüksek basınçlı buharla suyu sıcak olarak muhafaza edecek veya daha çok ısıtacak tarzda mevzii çift cidarlı ısıtıcısı, termometresi; su seviye göstergesi; trifaze tam kapalı tipte elektrik motoru; darbesiz çalışan devir düşürücü mekanizma ile özel ileri geri hareketleri temin eden elektrik otomatik enversör şalteri dahil (makine üzerinde veya dışında bir yere monte edilebilir) çalışma ve durdurma butonları ve sinyal lambaları etanj tablosu dahil işyerinde temini ve yerine montajı. Yüklenici en az iki ayrı firmadan broşür getirecek ve idarece onananlardan ucuzu tercih edilecektir. (TSE kalite belgeli).		
501-200	Çamaşır yıkama makinası dış tamburu paslanmaz çelik: (*)		
501-201	20 kg/defa 240 Lt. iç tambur hacmi 1,1 kW gücünde	5.706,00 5.706.000.000	184,00 184.000.000
501-202	40 kg/defa 480 Lt. iç tambur hacmi 1,5 kW gücünde	6.794,00 6.794.000.000	209,00 209.000.000
501-203	60 kg/defa 720 Lt. iç tambur hacmi 2,2 kW gücünde	8.525,00 8.525.000.000	222,00 222.000.000
501-300	ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNASİ TAM OTOMATİK: (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 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 polyesterden imal edilmiş olacaktır. Makina kapağı açık iken çalışmasına izin vermeyen, conta vasıtasıyla sızdırmazlık sağlayan, paslanmaz çelikten yapılmış menteşe ve kilit sistemi ile donatılmış, kayışlı tahrik sistemi ile takriben 25-60 dev/dak hızlı yıkama ve 50/110 dev/dak dağıtma devrine haiz en az 2 kademeli hızla sıkma yapabilen, yüksek sıkma devri en az G=300 değerini karşılayacak devirde olmalıdır. (G=0,558xDtxNt²/1,000,000 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, polyester 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 rulmanla yataklandırılmış ve korozyona karşı seramik veya		

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	paslanmaz burçlu makina mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan, sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen, bakım için makina 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 makinanın 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	13.107,00 13.107.000.000	217,00 217.000.000
501-312	30 kg/defa kapasite için	15.504,00 15.504.000.000	267,00 267.000.000
501-313	40 kg/defa kapasite için	17.423,00 17.423.000.000	323,00 323.000.000
501-314	50 kg/defa kapasite için	20.459,00 20.459.000.000	397,00 397.000.000
501-315	60 kg/defa kapasite için **Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir**	30.050,00 30.050.000.000	540,00 540.000.000
501-320	**CR-Ni veya Polyester dış panelli, buhar ısıtma sistemli**		
501-321	20 kg/defa kapasite için	14.386,00 14.386.000.000	217,00 217.000.000
501-322	30 kg/defa kapasite için	17.264,00 17.264.000.000	267,00 267.000.000
501-323	40 kg/defa kapasite için	19.189,00 19.189.000.000	323,00 323.000.000
501-324	50 kg/defa kapasite için	22.698,00 22.698.000.000	397,00 397.000.000
501-325	60 kg/defa kapasite için **Makina ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir.**	33.248,00 33.248.000.000	540,00 540.000.000
501-400	**HİJYENİK BARİYERLİ 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 saçtan imal edilmiş, iki kat astar ve son bir kat boyası ile boyalı dış kaplama panelleri ve kapaklar 1 mm 18 / 8 Cr Ni paslanmaz çelik saçdan veya elektrostatik toz boyalı DKP saçdan 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 X Dt x Nt2 / 1.000.000 TL DIN 11901'e göre Dt = Tambur çapı mm, N bir t^2=hızlı sıkma devrinin karesi) Makine üzerindeki dokunmatik mikro işlemci		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	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 tertibatı , makinenin sağ ve sol kısmında en az 2 adet rulmanla yataklandırılmış ve korozyona karşı seramik veya paslanmaz burçlu makine mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan , sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen , bakım için makine içi aydınlatması olan 20 ve 40 kg. kapasite için iç tambur saç kalınlığı 1.5 (bir nokta beş) mm., dış tambur saç kalınlığı 2 (iki) mm. olmalı, 60 kapasite için iç tambur saç kalınlığı 2 (iki) mm., dış tambur saç kalınlığı 3 (üç) mm. olacaktır. Hijyen yıkama amacına uygun 20 ve 40 kg. kapasitelerde tek 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 belgesi 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	25.185,00 25.185.000.000	345,00 345.000.000
501-412	40 kg/defa kapasite için	33.695,00 33.695.000.000	575,00 575.000.000
501-413	60 kg/defa kapasite için Not:Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir	54.165,00 54.165.000.000	805,00 805.000.000
501-420	**Hijyenik bariyerli otomatik çamaşır yıkama ve sıkma makinası , CR-Ni veya Polyester dış panelli, buhar ısıtma sistemli**		
501-421	20 kg/defa kapasite için	27.485,00 27.485.000.000	345,00 345.000.000
501-422	40 kg/defa kapasite için	36.455,00 36.455.000.000	575,00 575.000.000
501-423	60 kg/defa kapasite için Not:Makine ısıtma sisteminin elektrikli olması halinde % 8 fiyat farkı ödenir	57.845,00 57.845.000.000	805,00 805.000.000
502-000	**ÇAMAŞIR SIKMA MAKİNASI: (SANTRİFÜJ) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)** 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten delikli tamamen dengeli iç tanburu; 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 kapağı; 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 amortisörü (termik ve manyetik koruyuculu şalteri çalıştırma butonu, sinyal lambaları,		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	sigortaları ve tablosu dahil) işyerinde temini, yerine montajı TSE kalite belgeli.		
502-300	(Çamaşır sıkma makinası dış tanburu paslanmaz çelik) 20 kg/defa, 80 Lt. tanbur hacmi ø 600 mm. 1100 d/min. (*)	4.968,00 4.968.000.000	47,00 47.000.000
502-400	(Çamaşır sıkma makinası dış tanburu paslanmaz çelik) 30 kg/defa,135 Lt. tanbur hacmi ø 700 mm. 950 d/min.(*)	5.539,00 5.539.000.000	66,00 66.000.000
503-000	**SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).** Aşağıda belirtilen boy ve çapta üzeri keçe kaplı silindirli, 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 blokajlı nihayetsiz vidalı, kayışlı veya zincirli redüktörlü, hareket mekanizması ,asgari güçleri aşağıda verilmiş olan hareket motoru ve yeterli kapasitede buhar emme aspiratörü el sıkışması esnasında motoru otomatikman durduracak emniyet tertibatı; pas yapmayacak malzemeden çamaşır verme sandığı ve çamaşır alma tablası; ileri geri hareket ettirme tertibatı fiyata dahil olmak üzere buhar veya LPG ile ısınır solenoid vanalı termostatlı, silindir ütü makinasının sigortaları, şalteri ve sinyal lambalı etanj tablosu dahil işyerinde temini ve yerine montajı. Yüklenici en az iki firmadan broşür getirecek ve idarece onananlardan birisi tercih edilecektir. (Türk kalite belgeli).		
503-100	**Silindir ütü makinası, buharlı.** Silindir ø / Boyu / Hareket Motor Gücü / Aspiratör Motor Gücü		
503-101	320 mm. / 1800 mm. / 0,75 KW / 0,37 KW	7.337,00 7.337.000.000	180,00 180.000.000
503-102	450 mm. / 2000 mm. / 1,50 KW / 0,75 KW	8.586,00 8.586.000.000	205,00 205.000.000
503-200	**Silindir ütü makinası, LPG'li.** Silindir ø / Boyu / Hareket Motor Gücü / Aspiratör Motor Gücü		
503-201	320 mm / 1800 mm. / 0,75 KW / 0,37 KW	7.499,00 7.499.000.000	180,00 180.000.000
503-202	450 mm / 2100 mm. / 1,50 KW / 0,75 KW	8.696,00 8.696.000.000	205,00 205.000.000
503-300	**SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNASI (Ölçü : Adet. : İhzarat : % 80)** Aşağıda belirtilen boy ve çaplarda üzeri korozyona karşı koruma malzemesi ile kaplı, silindiri sıcaklığa ve sürtünmeye dayanıklı yüzeyi nomex (En az 4 mm kalınlığında, 200 °C dereceye dayanıklı K-435 polyester) bantlı, hız ayar ve parmak koruma güvenlik sistemi ile donatılmış, nem ve buhar toplayıcı davlumbazı olan, buhar sistemli veya elektrik ısıtma sistemli, buhar jeti ile donatılmış, elektrik kesintilerinde makinadan çamaşırı çıkarmak için manuel işletme koluna sahip, ütü silindiri boyunda bantla çamaşır verme hazne veya tablalı makinanın kumanda paneli ile birlikte iş yerinde temini, montajı ve çalışır halde teslimi.. **Sanayi ve Ticaret Bakanlığından onaylı garanti belgeli ve Satış Sonrası Hizmet Yeterlik belgeli olacaktır**		
503-310	**Buhar Isıtma Sistemli (4-10 Atü basınçta)** Silindir Çapı Ø mm. / Boyu mm		

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
503-311	500 –. 550	1500		9.910,00 9.910.000.000	217,00 217.000.000
503-312	550 - 600	1800		11.189,00 11.189.000.000	248,00 248.000.000
503-313	550 - 600	2000		12.468,00 12.468.000.000	286,00 286.000.000
503-314	750 - 850	2000		17.903,00 17.903.000.000	323,00 323.000.000
503-315	750 - 850	2500		20.780,00 20.780.000.000	360,00 360.000.000
503-316	850 - 950	3000		25.575,00 25.575.000.000	397,00 397.000.000
503-317	1000 - 1200	3000		33.248,00 33.248.000.000	435,00 435.000.000
503-320	Elektrik ısıtma sistemli				
	Silindir Çapı Ø mm	Boyu mm	Rezistans Gücü En Az		
503-321	320	1800	12 KW	9.271,00 9.271.000.000	180,00 180.000.000
503-322	500 - 550	1500	16 KW	10.230,00 10.230.000.000	217,00 217.000.000
503-323	550 - 650	1800	22 KW	12.148,00 12.148.000.000	248,00 248.000.000
503-324	550 - 650	2000	22 KW	13.107,00 13.107.000.000	286,00 286.000.000
503-325	750	2000	24 KW	18.862,00 18.862.000.000	323,00 323.000.000
503-326	750	2500	35 KW	22.059,00 22.059.000.000	360,00 360.000.000
504-000	PRES ÜTÜ MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). En az 2 atmosfer buharla çalışır, pantolon, gömlek, ceket gibi düğmeli eşyaların ütülenmesinde kullanılır. Üst ütüleme çenesi alüminyum dökümden; buhar cepli: Pik dökümden alt yastığı çene üstleri perfore paslanmaz (delikli) sacla kaplanmış pamuk ve patiska yastıkla örülmüş ütülenen malzemenin nemini almak için en az 0,25 kW.lık aspiratörü , aspiratöre, üst çenenin alt yastığı kilitlenmesine ve açılmasına, buhar vermeye yarayan ayakla kumanda pedalları; üst yastıktan buhar püskürtmeyi sağlayan elle kumandalı buhar supabı ve manivelası; profil ve siyah saçdan boyalı şasesi buhar ve kondens bağlantıları için fleksbıl hortumları ;formika kaplı sunta veya kontrplak tablası ile işyerinde temini ve yerine montajı. (Ütüleme yastığının genişliği takriben dar yerinde 20 cm. geniş yerinde 40 cm ve uzunluğu 120 cm olacak tır.) TSE kalite belgeli.			3.453,00 3.453.000.000	75,00 75.000.000
505-000	ÇAMAŞIR KAYNATMA KAZANLARI: (Ölcü: 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 silindirli, hava boşaltma musluklu, 2/3 nispetinde açılan kapaklı, sac profil ayaklı, kaynatma kazanının buhar tabana oturtulmuş galvanize saçdan delikli ızgarası ve boşaltma vanası ile işyerinde temini ve yerine montajı.			461,00 461.000.000	23,00 23.000.000

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
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.	490,00 490.000.000	23,00 23.000.000
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.	1.199,00 1.199.000.000	23,00 23.000.000
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.	1.279,00 1.279.000.000	23,00 23.000.000
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, makinaya yerleştirilmiş 0,4 atmosfer buharla çalışan buharlı ısıtıcısı; makine kapasitesine uygun debi ve emişte aspiratörü; 1,5 mm. bakırdan veya 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış havşa delikli ve 4 kanatçıklı aşağıda belirtilen tanbur mahallinde hava yönlendiricileri kayışlı veya redüktörlü hareket mekanizması, preste imal edilmiş alüminyum veya paslanmaz malzemeden 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.	5.080,00 5.080.000.000	92,00 92.000.000
506-200	**Çamaşır kurutma makinası, buharlı:** 30 kg/saat 600L tanbur hacminde.	5.544,00 5.544.000.000	92,00 92.000.000
506-300	**Çamaşır kurutma makinası, L.P.G ile ısınır:** 20 kg/saat 400L tanbur hacminde.	5.216,00 5.216.000.000	92,00 92.000.000
506-400	**Çamaşır kurutma makinası, L.P.G ile ısınır:** 30 kg/saat 600 L tanbur hacminde.	5.706,00 5.706.000.000	92,00 92.000.000
506-500	**Çamaşır kurutma makinası, elektrikli:** 20 kg/saat 400 L tanbur hacminde.	5.541,00 5.541.000.000	92,00 92.000.000
506-600	**Çamaşır kurutma makinası, elektrikli:** 30 kg/saat 600 L tanbur hacminde.	6.032,00 6.032.000.000	92,00 92.000.000
506-700	**Çamaşır kurutma makinası, buharlı:** 40 kg/saat 800 L tanbur hacminde.	7.705,00 7.705.000.000	115,00 115.000.000
506-800	**Çamaşır kurutma makinası, buharlı:** 60 kg/saat 1200 L tanbur hacminde.	9.108,00 9.108.000.000	138,00 138.000.000
506-900	**Çamaşır kurutma makinası, elektrikli:** 40 kg/saat 800 L tanbur hacminde.	8.625,00 8.625.000.000	115,00 115.000.000
506-1000	**Çamaşır kurutma makinası, elektrikli:** 60 kg/saat 1200 L tanbur hacminde.	10.028,00 10.028.000.000	138,00 138.000.000
507-1000	**KOMBİ ÇAMAŞIR YIKAMA SIKMA VE KURUTMA MAKİNASI:(Ölçü: Ad.:İhzarat: % 80)** .Bir defasında yıkayıp sıkıp ve kurutabileceği kuru çamaşır miktarı aşağıda belirtilen, iki katlı, alt bölümde çamaşır yıkama sıkma 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 yükleme 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, kayışlı tahrik		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	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 x Dt x Nt2/1.000.000 TL). Makina üzerindeki dokunmatik mikro işlemci kontrol paneli üzerinde en az 15 sabit yıkama + sıkma programı ile 10 adet özel hazırlanabilir boş program olacaktır. Su seviye anahtarı ile en az iki farklı su seviyesini otomatik olarak ayarlayabilen sistemli, enjeksiyon kalıpta basılmış plastik deterjan ünitesi, amortisör ve 360 derece' oynayabilen baza sisteminden müteşekkil titreşim ve balans önleme tertibatlı, makina arka kısmında en az 2 adet rulmanla yataklandırılmış ve korozyona karşı seramik kaplı makina mili viton kauçuk keçeli sızdırmazlık elemanlarına sahip olan, sıvı deterjan dozajlama sistemine bağlanabilen, Kurutma bölümü için, Alt ünitede yıkanıp 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 yükleme oranlı makinanın iş yerinde temini ve yerine montajı, Yıkama makinesi KW Kombi 10x10 = 7,5 KW Kombi 15x15 = 9,0 KW Kombi 20x20 = 12,0 KW Kurutma makinası KW Kombi 10x10 = 9,0 KW Kombi 15x15 =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	18.688,00 18.688.000.000	288,00 288.000.000
507-1102	15x15 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	21.016,00 21.016.000.000	316,00 316.000.000
507-1103	20x20 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	23.345,00 23.345.000.000	345,00 345.000.000
507-1200	**Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası , CR-Ni veya polyester dış panelli, elektrik ısıtma sistemli**		
507-1201	10x10 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	20.988,00 20.988.000.000	288,00 288.000.000
507-1202	15x15 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	23.316,00 23.316.000.000	316,00 316.000.000
507-1203	20x20 Kombi çamaşır yıkama - sıkma ve kurutma makinası	26.105,00 26.105.000.000	345,00 345.000.000
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 değiştirebilir lastikli tekerlekli arabanın sair teferruatı ile işyerinde temini.	185,00 185 .000.000	-
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 değiştirebilir lastikli tekerlekli, küvet uzunluğu 900 mm. eni 700 mm. ortalama derinliği 200 mm., toplam yüksekliği 700 mm. olan çamaşır arabasının her türlü teferruatıyla işyerinde temini.	185,00 185 .000.000	-

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
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 saçtan içi galvanizli kazan ortadan tek volanla ve ışınsal 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 taraflı (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 rayı etüvün altında 6 atmosfer tecrübe basıncına dayanıklı galvanizli kurutma serpantini kazanın dışında galvanizli saçdan kuruma mantosu, manto ile kazan arasında ve kapılarda 6 cm. kalınlığında 90 kg/m³ yoğunlukta taş yünü şilte (klor içerimi < 10 ppm) ile yalıtımı, 0,2 atmosfer için emniyet tertibatı büyük hava atma ventili, buhar valfleri direkt buhar püskürtme boru sistemi; manometre ve termometresi; üst ve alt tarafı koruma kapaklı doldurma ve yavaş yavaş damlatma tertibatlı ve 1,5 Lt.lik şişesi ile beraber formatın karıştırma cihazı; sair bütün teferruatıyla komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı. (Onaylı projesine uygun).	8.698,00 8.698.000.000	329,00 329.000.000
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.	9.511,00 9.511.000.000	348,00 348.000.000
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 gözmak 80 x 80 x 60 cm. iç çapta ø 50 mm. kurşun sifonu boşaltma ağızları, ağız, tapa ve zinciri pirinçten kromajlı beher gözde 2 adet olmak üzere (20 mm.lik) muslukları, rozetleri,yüklenicinin onatacağı resme göre yapılmalı ve mermer kaplaması ile gerekli tüm inşaat işleri ilgili İnşaat Birim Fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere (beher göz için).	54,00 54.000.000	9,00 9.000.000
511-200	**Çamaşır basma havuzu mozaik kaplamalı: (*)** Mermer kaplama yerine mozaikle kaplanmış diğer özellikler B.F.T. 511-100'ün aynı.	49,00 49.000.000	9,00 9.000.000
511-300	**Çamaşır basma havuzu paslanmaz çelik:** Takriben 1900 x 800 x 850 mm. ebadında en az, 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten, 60 mm. sırtı olan üst tablası, ayaklar; diğer kısımları 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten, takriben 800 x 600 x 500 mm. ebadında ve 1,5 mm. kalınlığında, 18/8 paslanmaz çelikten eviyeleri 50 mm. kurşun sifonları, boşaltma ağızları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2'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.	1.440,00 1.440.000.000	15,00 15.000.000
512-000	ÇAMAŞIR ASANSÖRÜ: (El ile hareketli): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (*)		

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat	Montaj Bedeli
	65 cm x 70 cm. ölçüde 85 cm. yüksekliğinde, galvanizli saçdan konstrüksiyonda yapılmış kabini, oto blokajlı, dişli tertibatı; tel halat sarma tanburu, rayları, tel halatları; karşı ağırlığı ve tel koptuğu zaman raylar üzerinde fren yapma tertibatı bulunan onaylı tip projesine uygun el ile hareket ettirilen asansörün temini ve yerine montajı. Kabin, galvanizli saç yerine, paslanmaz çelik saçdan yapıldığı takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygula		
512-100	Çamaşır asansörü bir katlı:	1.359,00 1.359.000.000	304,00 304.000.000
512-200	Beher kat için ilave:	71,00 71.000.000	58,00 58.000.000

T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 9

YAPI İŞLERİ
SOĞUTMA TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2005

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 hazırmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'İnci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1Ocak 2005 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 tamamlayıcısıdırlar.

2-Keşif dışı yaptırılacak 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.

7-2004 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2005 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan,inşaatı devam etmekte olan işlerde 2004 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,116 ile çarpılacaktır.

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

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

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

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

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

13-Soğutma grupları komple halde bir şasi üzerinde monte edilmiş ve denemeleri yapılmışsa komple soğuk su üretme cihazının üzerinde bulunan beher malzeme için poz no.larda belirtilen ihzarat yerine, tutarlarının % 80'i ihzarat olarak ödenir.

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

yapılmışsa komple soğuk su üretme cihazının üzerinde bulunan beher malzeme için poz no.larda belirtilen ihzarat yerine, tutarlarının % 80'i ihzarat olarak ödenir.

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

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

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

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

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

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

15.2 - İş konusu ve imalat yeri,

15.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

15.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

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

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

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

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

19 - 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

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

560-000,561-000	Buharlaşma ünit hava soğutucuları (evaparatörler)
559-000	Soğutma kuleleri

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
551-000	**PİSTONLU SOĞUTMA KOMPRESÖRLERİ:** (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Üç firmadan alınmış prospektüslerden onatılanlardan birisi kullanılmak şartıyla -10 °C buharlaşma +30 °C yoğuşma sıcaklığında ve orijinal katoloğuna 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 taktirde, TSE 3209'a göre IP 22 yarım kapalı muhafaza formunda motoru ile birlikte direkt akuple elastik kavraması, kasnak - kayış sisteminde germe tertibatı kayış kasnak donanımı ve koruyucusu ve izolatörlerle bağlantıları şasesi veya titreşim izolasyonu yapılmış halde beton kaide yapılıp üzerine montesi; (izolasyon ve beton kaide bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir). İşletme ve verim denemeleri yapılarak tam tekmil işler durumda teslimi (Aksesuarlar 555-000'den; kondenser 556-000; 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). Orijinal katoloğuna 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 taktirde yüksüz yol verme tesisatı kullanılacak ve kapasite regülatörü bedeli ödenecektir			
551-100	**Freon 12 ile çalışan hermetik kompresörler. (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç): (*)**			
551-101	(1000 kcal/h)	1,1 kW	1.182,00 1.182.000.000	125,00 125.000.000
551-102	(2000 kcal/h)	2,2 kW	1.495,00 1.495.000.000	138,00 138.000.000
551-103	(2500 kcal/h)	2,9 kW	1.584,00 1.584.000.000	156,00 156.000.000
551-104	(3000 kcal/h)	3,3 kW	1.695,00 1.695.000.000	172,00 172.000.000
551-105	(4000 kcal/h)	4,4 kW	1.829,00 1.829.000.000	187,00 187.000.000
551-106	(5000 kcal/h)	5,6 kW	1.963,00 1.963.000.000	206,00 206.000.000
551-107	(8000 kcal/h)	9 kW	2.432,00 2.432.000.000	218,00 218.000.000
551-108	(10000 kcal/h)	11,6 kW	3.412,00 3.412.000.000	237,00 237.000.000
551-109	(15000 kcal/h)	17,5 kW	4.395,00 4.395.000.000	255,00 255.000.000
551-110	(20000 kcal/h)	22 kW	5.265,00 5.265.000.000	267,00 267.000.000
551-111	(30000 kcal/h)	33 kW	6.023,00 6.023.000.000	283,00 283.000.000
551-200	**Freon 22 ile çalışan hermetik kompresörler. (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç);** 550-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
551-300	**Freon 12 ile çalışır yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri (Elektrik motoru fiyata dahil. kondenseri hariç):**		
551-301	(6000 kcal/h) 7 kW	3.792,00 3.792.000.000	187,00 187.000.000
551-302	(9000 kcal/h) 10 kW	4.685,00 4.685.000.000	206,00 206.000.000
551-303	(12000 kcal/h) 14 kW	5.845,00 5.845.000.000	237,00 237.000.000
551-304	(15000 kcal/h) 17,5 kW	6.737,00 6.737.000.000	267,00 267.000.000
551-305	(22500 kcal/h) 26 kW	8.700,00 8.700.000.000	298,00 298.000.000
551-306	(30000 kcal/h) 33 kW	11.332,00 11.332.000.000	314,00 314.000.000
551-307	(45000 kcal/h) 52 kW	17.311,00 17.311.000.000	350,00 350.000.000
551-308	(60000 kcal/h) 70 kW	22.754,00 22.754.000.000	374,00 374.000.000
551-309	(75000 kcal/h) 87 kW	26.993,00 26.993.000.000	412,00 412.000.000
551-310	(90000 kcal/h) 100 kW	31.856,00 31.856.000.000	437,00 437.000.000
551-311	(120000 kcal/h) 140 kW	34.890,00 34.890.000.000	536,00 536.000.000
551-312	(150000 kcal/h) 175 kW	39.976,00 39.976.000.000	598,00 598.000.000
551-313	(225000 kcal/h) 260 kW	42.474,00 42.474.000.000	654,00 654.000.000
551-314	(300000 kcal/h) 330 kW	47.025,00 47.025.000.000	716,00 716.000.000
551-315	(450000 kcal/h) 520 kW	59.161,00 59.161.000.000	787,00 787.000.000
551-316	(600000 kcal/h) 700 kW	69.155,00 69.155.000.000	848,00 848.000.000
551-400	**Freon 22 ile çalışır yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil. kondenseri hariç).** 551-300'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek,montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır Not:Freaon 134a veya 407c ile çalışır yarı hermetik pistonlu soğutma kompresörleri; 551-300'deki montajlı birim fiyatlar %10 arttırılarak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanır."		
551-500	**Freon 502 ile çalışır, 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	3.145,00 3.145.000.000	187,00 187.000.000
551-502	(9000 kcal/h) 10 kW	3.636,00 3.636.000.000	206,00 206.000.000
551-503	(12000 kcal/h) 14 kW	4.350,00 4.350.000.000	237,00 237.000.000
551-504	(15000 kcal/h) 17,5 kW	5.644,00 5.644.000.000	267,00 267.000.000

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
551-505	(22500 kcal/h)	26 kW	7.205,00 7.205.000.000	298,00 298.000.000
551-506	(30000 kcal/h)	33 kW	10.172,00 10.172.000.000	314,00 314.000.000
551-507	(45000 kcal/h)	52 kW	12.939,00 12.939.000.000	350,00 350.000.000
551-508	(60000 kcal/h)	70 kW	17.846,00 17.846.000.000	369,00 369.000.000
551-509	(75000 kcal/h)	87 kW	28.688,00 28.688.000.000	412,00 412.000.000
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 çalışır 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	2.253,00 2.253.000.000	138,00 138.000.000
551-602	(2000 kcal/h)	2,2 kW	3.748,00 3.748.000.000	172,00 172.000.000
551-603	(2500 kcal/h)	2,9 kW	4.551,00 4.551.000.000	218,00 218.000.000
551-604	(3000 kcal/h)	3,3 kW	5.354,00 5.354.000.000	255,00 255.000.000
551-605	(4000 kcal/h)	4,4 kW	6.246,00 6.246.000.000	283,00 283.000.000
551-606	(5000 kcal/h)	5,6 kW	6.915,00 6.915.000.000	314,00 314.000.000
551-607	(8000 kcal/h)	9 kW	9.481,00 9.481.000.000	350,00 350.000.000
551-608	(10000 kcal/h)	11,6 kW	11.377,00 11.377.000.000	365,00 365.000.000
551-609	(15000 kcal/h)	17,5 kW	14.277,00 14.277.000.000	391,00 391.000.000
551-610	(20000 kcal/h)	22 kW	20.077,00 20.077.000.000	426,00 426.000.000
551-611	(30000 kcal/h)	33 kW	24.985,00 24.985.000.000	452,00 452.000.000
551-612	(40000 kcal/h)	44 kW	31.544,00 31.544.000.000	504,00 504.000.000
551-613	(50000 kcal/h)	58 kW	31.856,00 31.856.000.000	551,00 551.000.000
551-614	(75000 kcal/h)	87 kW	56.528,00 56.528.000.000	624,00 624.000.000
551-615	(100000 kcal/h)	116 kW	75.089,00 75.089.000.000	697,00 697.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
551-700	**Freon 502 ile çalışır 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 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
551-800	**Freon 12 ile çalışır, açık pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç). (*)**			
551-801	(1000 kcal/h)	1,1 kW	544,00 544.000.000	98,00 98.000.000
551-802	(2000 kcal/h)	2,2 kW	1.026,00 1.026.000.000	109,00 109.000.000
551-803	(2500 kcal/h)	2,9 kW	1.272,00 1.272.000.000	120,00 120.000.000
551-804	(3000 kcal/h)	3,3 kW	1.428,00 1.428.000.000	125,00 125.000.000
551-805	(4000 kcal/h)	4,4 kW	1.472,00 1.472.000.000	138,00 138.000.000
551-806	(5000 kcal/h)	5,6 kW	1.740,00 1.740.000.000	156,00 156.000.000
551-807	(6000 kcal/h)	7 kW	2.164,00 2.164.000.000	172,00 172.000.000
551-808	(8000 kcal/h)	9 kW	2.499,00 2.499.000.000	187,00 187.000.000
551-809	(10000 kcal/h)	11,6 kW	2.610,00 2.610.000.000	218,00 218.000.000
551-810	(15000 kcal/h)	17,5 kW	3.569,00 3.569.000.000	237,00 237.000.000
551-811	(20000 kcal/h)	22 kW	4.595,00 4.595.000.000	267,00 267.000.000
551-812	(30000 kcal/h)	33 kW	6.759,00 6.759.000.000	298,00 298.000.000
551-813	(40000 kcal/h)	44 kW	8.477,00 8.477.000.000	350,00 350.000.000
551-814	(50000 kcal/h)	56 kW	11.266,00 11.266.000.000	390,00 390.000.000
551-815	(75000 kcal/h)	87 kW	17.266,00 17.266.000.000	426,00 426.000.000
551-816	(100000 kcal/h)	116 kW	24.539,00 24.539.000.000	452,00 452.000.000
551-817	(125000 kcal/h)	145 kW	25.877,00 25.877.000.000	504,00 504.000.000
551-818	150000 kcal/h)	175 kW	29.893,00 29.893.000.000	567,00 567.000.000
551-819	(200000 kcal/h)	220 kW	34.131,00 34.131.000.000	624,00 624.000.000
551-820	(250000 kcal/h)	290 kW	37.477,00 37.477.000.000	676,00 676.000.000
551-821	(300000 kcal/h)	330 kW	38.816,00 38.816.000.000	749,00 749.000.000
551-822	(400000 kcal/h)	440 kW	45.508,00 45.508.000.000	848,00 848.000.000

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
551-823	(500000 kcal/h) 560 kW	47.293,00 47.293.000.000	962,00 962.000.000
551-824	(600000 kcal/h) 700 kW	56.662,00 56.662.000.000	1.092,00 1.092.000.000
551-900	**Freon 22 ile çalışır, açık pistonlu soğutma kompresörleri (Elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç).** 551-800'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
551.1000	**Freon 407c ile çalışır hermetik scroll soğutma kompresörleri: (elektrik motoru fiyata dahil, kondenser hariç olmak üzere)** 551-300'deki montajlı birim fiyatları %15 arttırarak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır		
551-1100	**Freon 407c ile çalışır yarı hermetik pistonlu soğutma kompresörleri (elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere)** BFT 551-300 deki montajlı birim fiyatları %5 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
552-000	AMONYAK KOMPRESÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
552-100	**Amonyakla çalışır, kapasite kontrolü yapmayan açık pistonlu soğutma kompresörleri** (Elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç, diğer özellikler B.F.T. 551-000'in aynı.		
552-101	(40000 kcal/h) 44 kW	6.826,00 6.826.000.000	350,00 350.000.000
552-102	(50000 kcal/h) 56 kW	8.165,00 8.165.000.000	374,00 374.000.000
552-103	(75000 kcal/h) 87 kW	12.492,00 12.492.000.000	437,00 437.000.000
552-104	(100000 kcal/h) 116 kW	14.277,00 14.277.000.000	489,00 489.000.000
552-105	(125000 kcal/h) 145 kW	18.293,00 18.293.000.000	536,00 536.000.000
552-106	(150000 kcal/h) 175 kW	20.746,00 20.746.000.000	588,00 588.000.000
552-107	(200000 kcal/h) 220 kW	23.646,00 23.646.000.000	640,00 640.000.000
552-108	(250000 kcal/h) 290 kW	27.439,00 27.439.000.000	654,00 654.000.000
552-109	(300000 kcal/h) 330 kW	31.454,00 31.454.000.000	671,00 671.000.000
552-110	(400000 kcal/h) 440 kW	39.262,00 39.262.000.000	697,00 697.000.000
552-111	(500000 kcal/h) 560 kW	46.847,00 46.847.000.000	787,00 787.000.000
552-112	(600000 kcal/h) 700 kW	50.193,00 50.193.000.000	874,00 874.000.000
553-000	**ROTORLU KOMPRESÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (*)** Hermetik veya yarı hermetik, en az % 50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı, paletli rotorlu tip kompresör; elektrik motoru dahil kondenseri hariç, izolatörlerle bağlı şasesi veya titreşim izolasyonlu beton kaidesi (İzolatör ve beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) ile komple çalışır durumda tam ve tekmil, katoloğunda -10 °C buharlaşma +30 °C yoğunlaşma sıcaklığında vereceği kalori fiyata esas olmak üzere (bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).		
553-100	**F 12 ile çalışır: (*)**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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 çalışır: (*)**		
553-300	**Freon 134a ile çalışır yarı hermetik çift vidalı soğutma kompresörleri: (Elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere)** Üç firmadan alınmış prospektüslerden onaylanlardan birisi kullanılmak şartı ile +5 °C buharlaşma,+55 °C yoğuşma sıcaklıklarında aşağıda belirtilen kapasitelere haiz çift vidalı, dişli veya direk tahrikli, karter ısıtıcılı, gaz çıkışında akışkanın geri dönüşünü engelleyen vanaya (shut-off valf) sahip, ön filtre ve sonrasında 3 mikron filtresyon yapabilen iç filtreye ve yağ gözetleme camına sahip, içten ve dıştan susturucu (muffler) ve çek valf bulunan, basınçlı yağlanması için her devreye, dışarıda bulunan bir adet elektro-manyetik pistonlu mikro yağ pompası bağlanacak.Kompresör kapasite kontrolü pilot-operated solenoid vana ile veya kayar vana ile yapılacak. Kompresörler yüksüz kalkacaktır.Kompresör rulmanları şantiyede değiştirilebilecek yapıda olacak ve ömürleri 100.000 saatten az olmayacaktır.Motor soğuması direk sıvı enjeksiyonlu olacak ve içten aşırı yük termistörü ile korunacak. (Aksesuarlar 555-000'dan; kondenser 556-000; 557-000'dan; emme basma vanaları 357-000'dan; soğutucu akışkan şarjı 591-000'dan; otomatikler kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir) Kapasite		
553-301	120000 kcal/h (140 Kw)	82.904,00 82.904.000.000	538,00 538.000.000
553-302	130000 kcal/h (150 Kw)	88.583,00 88.583.000.000	587,00 587.000.000
553-303	140000 kcal/h (163 Kw)	96.532,00 96.532.000.000	660,00 660.000.000
553-304	160000 kcal/h (186 Kw)	109.025,00 109.025.000.000	734,00 734.000.000
553-305	175000 kcal/h (204 Kw)	120.382,00 120.382.000.000	807,00 807.000.000
553-306	190000 kcal/h (221 Kw)	130.603,00 130.603.000.000	881,00 881.000.000
553-307	210000 kcal/h (244 Kw)	143.096,00 143.096.000.000	954,00 954.000.000
553-308	220000 kcal/h (256 Kw)	149.910,00 149.910.000.000	1.052,00 1.052.000.000
553-309	260000 kcal/h (302 Kw)	177.166,00 177.166.000.000	1.136,00 1.136.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
553-400	**Freon 407c ile çalışır yarı hermetik çift vidalı soğutma kompresörleri: (Elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere** BFT 553-300'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
553-500	**Freon 22 ile çalışır yarı hermetik çift vidalı soğutma kompresörleri: (Elektrik motoru fiyata dahil kondenser hariç olmak üzere)** BFT 553-300'deki montajlı birim fiyatlar %30 eksiltilerek , montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanacaktır		
553-600	**Freon 134a ile çalışır yarı hermetik tek vidalı soğutma kompresörleri (elektrik motoru fiyata dahil, kondenserler hariç olmak üzere)** Üç firmadan alınmış prespektüslerde onatılanlardan birisi kullanılmak şartıyla; +5 °C buharlaşma, +55 °C yoğuşma sıcaklıklarında aşağıda belirtilen kapasitelere haiz tek vidalı kompresör tasarımı bir ana vida ve buna bağlı iki yanal rotordan oluşacaktır. Kompresörler yarı hermetik yatık tip tek vidalı olup gerek üzerinden müdahale kapağı gerekse uygun tasarım nedeni ile şantiyede servis edilebilecek yapıda olmalıdır.Kompresör motoru ana vidaya direkt akuple olup kompresör vida devri 3000 d/d olup yükmanlar şantiyede değiştirilebilir yapıda olacak ve ömürleri 100.000 saatten az olmayacaktır. Kompresör oransal kapasite kontrolüne sahip olup kompresör kapasite kontrolü mikroişlemci 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 yoğuşma basıncında yüksek verimli yağ enjeksiyon sistemi ile yapılacaktır. Kompresörlerin kalkışı yüksüz olacaktır. Motor soğutulması direkt sıvı enjeksiyonlu olacak ve içten hem aşırı yüke hem de aşırı ısınmaya karşı termistörlerle korunacak. (Aksesuarlar 555-000'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 zamlı fiyat uygulanacaktır.		
553-601	120.000 Kcal/h (140 KW)	71.656,00 71.656.000.000	600,00 600.000.000
553-602	130.000 Kcal/h (150 KW)	77.632,00 77.632.000.000	650,00 650.000.000
553-603	140.000 Kcal/h (163 KW)	82.382,00 82.382.000.000	700,00 700.000.000
553-604	160.000 Kcal/h (186 KW)	93.600,00 93.600.000.000	800,00 800.000.000
553-605	175.000 Kcal/h (204 KW)	102.938,00 102.938.000.000	900,00 900.000.000
553-606	190.000 Kcal/h (221 KW)	111.360,00 111.360.000.000	1.000,00 1.000.000.000
553-607	210.000 Kcal/h (244 KW)	121.478,00 121.478.000.000	1.100,00 1.100.000.000
553-608	220.000 Kcal/h (256 KW)	129.145,00 129.145.000.000	1.200,00 1.200.000.000
553-609	260.000 Kcal/h (302 KW)	150.462,00 150.462.000.000	1.350,00 1.350.000.000
553-610	270.900 Kcal/h (315 KW)	157.560,00 157.560.000.000	1.400,00 1.400.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
553-611	327.660 Kcal/h (381 KW)	178.348,00 178.348.000.000	1.500,00 1.500.000.000
553-612	383.560 Kcal/h (446 KW)	192.380,00 192.380.000.000	1.700,00 1.700.000.000
553-700	**Freon407c ile çalışır 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 çalışır 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.: İhzarat: % 80) (*)**		
554-100	**Santrifüj kompresörü, 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 katoloğu idarece onanmak üzere kompresörün emniyet ve yol verici 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 titreşim 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:(*)** 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'ün aynı.		
554-400	**Vida tipi, soğuk su üretici grupları: (*)**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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 (*) Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere.		
554-500	**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). 12 ° C giriş ve 6 ° C çıkış sıcaklığında ve 40 ° C yoğuşma sıcaklığında (yüksek devirde) aşağıdaki kapasiteleri veren; katoloğu idarece onanmak üzere kompresörün emniyet ve yol verici şalteri; yivli veya benzeri borulu kondenseri, özel tip (iç - star tüpe alt yıldız/ bakır boru benzeri) Çift parçalı chilleri, karter ısıtıcısı 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)**	100,00 100.000.000	11,00 11.000.000
555-200	**Yay izolatörü: (Ölçü: Ad.)**	12,00 12.000.000	5,00 5.000.000
555-300	**Kauçuk izolatör, (saplaması, somunu dahil): (Ölçü: Ad.:)**	6,00 6.000.000	5,00 5.000.000
556-000	HAVA SOĞUTMALI KONDENSERLER:(Ölçü:Ad.:İhzarat:% 60) Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere		
556-100	**F 12 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı serpantinli:** (Vantilatörü 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 tam ve tekmil teslimi. (Aksi projede belirtilmediği taktirde, giriş havası sıcaklığı ile yoğuşma 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 m2 °C kabul edilecektir. Bu değerin üzerinde bir verim		

*K = 37,2 N/m2 °C= (32 Kcal/h m2 °C)

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	için kapasite belgesi istenecektir.) Titreşim izolesi ve kaidesi fiyata dahil olmayıp BFT.555-000'e göre ödenecektir. **32xKullanılan Kapasite.** ****Fiyata esas kapasite=----------** **Kullanılan (K)(*)**		
556-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	458,00 458.000.000	37,00 37.000.000
556-102	(2000 Kcal/h) 2,2 kW	743,00 743.000.000	46,00 46.000.000
556-103	(3000 Kcal/h) 3,3 kW	904,00 904.000.000	53,00 53.000.000
556-104	(5000 Kcal/h) 5,6 kW	1.387,00 1.387.000.000	60,00 60.000.000
556-105	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	1.971,00 1.971.000.000	65,00 65.000.000
556-106	(20000 Kcal/h) 22 kW	3.756,00 3.756.000.000	115,00 115.000.000
556-107	(30000 Kcal/h) 33 kW	5.788,00 5.788.000.000	145,00 145.000.000
556-108	(40000 Kcal/h) 44 kW	7.175,00 7.175.000.000	164,00 164.000.000
556-109	(50000 kcal/h) 56 Kw	9.227,00 9.227.000.000	207,00 207.000.000
556-110	(75000 kcal/h) 87 Kw	15.431,00 15.431.000.000	245,00 245.000.000
556-111	(100000 kcal/h) 116 Kw	18.916,00 18.916.000.000	281,00 281.000.000
556-112	(125000 kcal/h) 145 Kw	23.352,00 23.352.000.000	318,00 318.000.000
556-113	(150000 kcal/h) 175 Kw	28.960,00 28.960.000.000	355,00 355.000.000
556-114	(200000 kcal/h) 220 Kw	36.910,00 36.910.000.000	391,00 391.000.000
556-115	(250000 kcal/h) 290 Kw	46.705,00 46.705.000.000	440,00 440.000.000
556-116	(300000 kcal/h) 330 Kw	56.784,00 56.784.000.000	489,00 489.000.000
556-117	(400000 kcal/h) 440 Kw	71.228,00 71.228.000.000	538,00 538.000.000
556-118	(500000 kcal/h) 560 Kw	92.274,00 92.274.000.000	587,00 587.000.000
556-119	(600000 kcal/h) 700 Kw NOT:700 Kw.(600000 kcal/h) 'dan fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde bölünebilir.Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.	112.858,00 112.858.000.000	636,00 636.000.000
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 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden 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.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
556-600	**Atmosferik kondenserler:** Tabii hava cereyanlı, atmosferik kondenserin bedeli imal edildiği boru bedeline % 35 fitings 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 ve montaj bedelleri aynen uygulanacaktır.		
556-800	**Freon 134a 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 arttırılarak ödenecek, montaj bedelleri ise aynen uygulanacaktır.		
557-000	**SU SOĞUTMALI KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: 650).**		
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 onaylanlardan 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 taktirde su çıkış sıcaklığı ve yoğuşma sıcaklı arasında 5 °C fark olacak,soğutma suyu giriş ve çıkış sıcaklıkları arasındaki fark 5 °C olacak ve bu duruma göre (logaritmik Δtm = 7,2 °C) kondenser ana fiyatları için aşağıdaki kondenser ana kapasiteleri hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; ana kapasite = 7,2 x (kullanma şartlarındaki kondenser kapasitesi) / (kullanma şartlarındaki logaritmik Δtm °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	1.028,00 1.028.000.000	71,00 71.000.000
557-102	(20000 kcal/h) 22 kW	1.783,00 1.783.000.000	90,00 90.000.000
557-103	(30000 kcal/h) 33 kW	2.349,00 2.349.000.000	104,00 104.000.000
557-104	(40000 kcal/h) 44 kW	3.126,00 3.126.000.000	119,00 119.000.000
557-105	(50000 kcal/h) 56 kW	3.883,00 3.883.000.000	131,00 131.000.000

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
557-106	(75000 kcal/h)	87 kW	4.952,00 4.952.000.000	148,00 148.000.000
557-107	(100000 kcal/h)	116 kW	6.718,00 6.718.000.000	163,00 163.000.000
557-108	(125000 kcal/h)	145 kW	8.181,00 8.181.000.000	178,00 178.000.000
557-109	(150000 kcal/h)	175 kW	9.189,00 9.189.000.000	207,00 207.000.000
557-110	(200000 kcal/h)	220 kW	11.539,00 11.539.000.000	225,00 225.000.000
557-111	(250000 kcal/h)	290 kW	14.686,00 14.686.000.000	245,00 245.000.000
557-112	(300000 kcal/h)	330 kW	17.624,00 17.624.000.000	269,00 269.000.000
557-113	(400000 kcal/h)	440 kW	19.302,00 19.302.000.000	284,00 284.000.000
557-114	(500000 kcal/h)	560 kW	25.177,00 25.177.000.000	318,00 318.000.000
557-115	(600000 kcal/h)	700 kW	28.324,00 28.324.000.000	342,00 342.000.000
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 taktirde amonyakla verecekleri kapasite fiyata esas alınacaktır. Diğer özellikler BFT 557-100'ün aynı, 557-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
557-400	**Helikal tip bakır borulu kondenserler (Jet):** Helikal (spiral) olarak kıvrılmış 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	1.038,00 1.038.000.000	57,00 57.000.000
557-402	(15000 kcal/h)	17,5 kW	1.193,00 1.193.000.000	62,00 62.000.000
557-403	(20000 kcal/h)	22 kW	1.458,00 1.458.000.000	70,00 70.000.000
557-404	(25000 kcal/h)	29 kW	1.568,00 1.568.000.000	77,00 77.000.000
557-405	(30000 kcal/h)	33 kW	1.899,00 1.899.000.000	87,00 87.000.000
557-406	(40000 kcal/h)	44 kW	2.164,00 2.164.000.000	95,00 95.000.000
557-407	(50000 kcal/h)	56 kW	2.605,00 2.605.000.000	109,00 109.000.000
557-408	(60000 kcal/h)	70 kW	2.892,00 2.892.000.000	125,00 125.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
557-409	(70000 kcal/h) 81 kW	3.356,00 3.356.000.000	138,00 138.000.000
557-410	(90000 kcal/h) 100 kW	3.909,00 3.909.000.000	156,00 156.000.000
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 yivi bulunan kendisinden yivli bakır boru serpantinli en az 1,25 et kalınlığında yiv yüksekliği 1,2 mm. boru gömlekli, ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinato edilmiş shall and tube tipinde.** Diğer özellikler BFT 557-100'deki gibi.		
557-601	(29700 kcal/h) 34,5 kW	3.820,00 3.820.000.000	100,00 100.000.000
557-602	(42000 kcal/h) 48 kW	5.252,00 5.252.000.000	109,00 109.000.000
557-603	(57900 kcal/h) 67 kW	5.587,00 5.587.000.000	125,00 125.000.000
557-604	(72900 kcal/h) 84 kW	5.962,00 5.962.000.000	138,00 138.000.000
557-605	(87900 kcal/h) 98 kW	6.625,00 6.625.000.000	156,00 156.000.000
557-606	(109500 kcal/h) 127 kW	6.957,00 6.957.000.000	172,00 172.000.000
557-607	(132000 kcal/h) 153 kW	8.282,00 8.282.000.000	185,00 185.000.000
557-608	(167700 kcal/h) 195 kW	9.162,00 9.162.000.000	206,00 206.000.000
557-609	(202200 kcal/h) 235 kW	11.042,00 11.042.000.000	218,00 218.000.000
557-610	(218700 kcal/h) 253 kW	12.367,00 12.367.000.000	237,00 237.000.000
557-611	(255000 kcal/h) 295 kW	13.208,00 13.208.000.000	253,00 253.000.000
557-612	(298800 kcal/h) 345 kW	16.338,00 16.338.000.000	267,00 267.000.000
557-613	(360300 kcal/h) 420 kW	17.668,00 17.668.000.000	283,00 283.000.000
557-614	(387000 kcal/h) 450 kW	19.213,00 19.213.000.000	314,00 314.000.000
557-615	(489000 kcal/h) 570 kW	22.084,00 22.084.000.000	350,00 350.000.000
557-616	(591000 kcal/h) 685 kW	24.731,00 24.731.000.000	374,00 374.000.000
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 ayna 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	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
557-800	Freon 407c ile çalışır, 1 cm' de yivi bulunan kendisinden yivli, bakır boru serpantinli, en az 1,25 et kalınlığında, yiv yüksekliği 1,2 mm boru gömlekli, ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makineto edilmiş, shall and tube tipinde; Diğer özellikler BFT 557-100 aynı olmak üzere, 557-600'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
557-900	Freon 134a ile çalışır 1 cm de yivi bulunan kendisinden yivli bakır boru serpantinli en az 1,25 et kalınlığında yiv yüksekliği 1,2 mm. boru gömlekli, ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makineto edilmiş, shall and tube tipinde; Diğer özellikler 557-100 aynı olmak üzere, 557-600'deki montajlı birim fiyatlar %25 arttırılarak. montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır		
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) yoğuşma sıcaklığında aşağıdaki kapasiteyi veren freon 12 için bakır borulu veya bakır boru üzerine alüminyum veya bakır kanatlı serpantinli, tam kapalı motorla akuple, kayışlı ise kayış germe tertibatlı ve muhafazalı gerekli kapasitede, dıştan yatıklı, titreşim izolesi düşünülmüş, vantilatörü, suyu gereği gibi pülverize edebilecek su püskürtme sistemi; borular, çevre sacı, galvanizli filtre emme, şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatlı, galvanizli sacdan havuzu rakorlu veya flanşlı bağlantı ağızları hazırlanmış olarak montesi, çalışır halde teslimi, proje icabı şartlar değiştiği taktirde şartnamede verilecek grafikle 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	1.217,00 1.217.000.000	66,00 66.000.000
558-102	(20000 kcal/h) 22 kW	2.560,00 2.560.000.000	76,00 76.000.000
558-103	(30000 kcal/h) 33 kW	3.986,00 3.986.000.000	90,00 90.000.000
558-104	(40000 kcal/h) 44 kW	6.084,00 6.084.000.000	104,00 104.000.000
558-105	(50000 kcal/h) 56 kW	10.275,00 10.275.000.000	119,00 119.000.000
558-106	(75000 kcal/h) 87 kW	14.267,00 14.267.000.000	131,00 131.000.000
558-107	(100000 kcal/h) 116 kW	14.896,00 14.896.000.000	148,00 148.000.000
558-108	(125000 kcal/h) 145 kW	17.624,00 17.624.000.000	163,00 163.000.000
558-109	(150000 kcal/h) 175 kW	20.771,00 20.771.000.000	178,00 178.000.000
558-110	(200000 kcal/h) 220 kW	25.177,00 25.177.000.000	196,00 196.000.000
558-111	(250000 kcal/h) 290 kW	33.987,00 33.987.000.000	208,00 208.000.000

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
558-112	(300000 kcal/h) 330 kW	38.604,00 38.604.000.000	240,00 240.000.000
558-113	(400000 kcal/h) 440 kW	54.550,00 54.550.000.000	269,00 269.000.000
558-114	(500000 kcal/h) 560 kW	65.040,00 65.040.000.000	298,00 298.000.000
558-115	(600000 kcal/h) 700 kW	75.530,00 75.530.000.000	332,00 332.000.000
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'ün aynı F 12 veya 22 için çelik boru çelik kanatlı kullanıldığı taktirde 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 çekişli soğutma kulesi, aksiyal vantilatörlü;** Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirtir prospektüslerinden onananlardan bir tanesini kullanmak üzere 35 °C (70 °F) ortam havası yaş termometre sıcaklığı 27 °C (80 °F) su giriş 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 akuple ise elastik kavramalı değilse kayış germe tertibatlı aksiyal vantilatörlü, deposunda gereği kadar süzme kapasitesinde filtreli emme şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatı bulunan, tesisata bağlanması için boru uçları rakorlu veya flanşlı olarak hazırlanmış; su parçalama kısımları kreozot veya tanalit veya benzeri madde ile çürümeye karşı korunmuş çıralı çamdan; pirinç su fiskiyeleri 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 taktirde şartnameye ekli tablolardan veya firma katoloğundan düzeltme faktörü bulunarak bu şartlardaki kapasitesi fiyata esas alınmak üzere.		
559-101	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.161,00 1.161.000.000	95,00 95.000.000
559-102	(20000 kcal/h) 22 kW	1.226,00 1.226.000.000	104,00 104.000.000
559-103	(30000 kcal/h) 33 kW	1.358,00 1.358.000.000	119,00 119.000.000
559-104	(40000 kcal/h) 44 kW	1.402,00 1.402.000.000	131,00 131.000.000
559-105	(50000 kcal/h) 56 kW	1.599,00 1.599.000.000	148,00 148.000.000
559-106	(75000 kcal/h) 87 kW	2.191,00 2.191.000.000	163,00 163.000.000
559-107	(100000 kcal/h) 116 kW	2.804,00 2.804.000.000	178,00 178.000.000
559-108	(125000 kcal/h) 145 kW	3.703,00 3.703.000.000	196,00 196.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
559-109	(150000 kcal/h)	175 kW	4.119,00 4.119.000.000	207,00 207.000.000
559-110	(200000 kcal/h)	220 kW	4.491,00 4.491.000.000	225,00 225.000.000
559-111	(250000 kcal/h)	290 kW	6.047,00 6.047.000.000	240,00 240.000.000
559-112	(300000 kcal/h)	330 kW	7.011,00 7.011.000.000	254,00 254.000.000
559-113	(400000 kcal/h)	440 kW	7.450,00 7.450.000.000	269,00 269.000.000
559-114	(500000 kcal/h)	560 kW	8.983,00 8.983.000.000	284,00 284.000.000
559-115	(600000 kcal/h)	700 kW	10.955,00 10.955.000.000	298,00 298.000.000
559-116	(800000 kcal/h)	930 kW	13.584,00 13.584.000.000	318,00 318.000.000
559-117	(1000000 kcal/h)	1160 kW	15.337,00 15.337.000.000	333,00 333.000.000
559-118	(1250000 kcal/h)	1450 kW	15.774,00 15.774.000.000	342,00 342.000.000
559-200	**Cebri çekişli soğutma kulesi, radyal yantilatörlü: (*)** Su parçalama kısımları damla tutucusu ve hava çıkış menfezi galvanizli saçdan yapılmış; su püskürtme düzeni, galvanizli borular ve pirinç veya plastik memelerle yapılan kapasitesine göre bir veya bir çaç radyal çift emişli vantilatörlü, diğer özellikler B.F.T. 559-100'ün aynı			
559-201	(10000 kcal/h)	11,6 kW	1.512,00 1.512.000.000	7,10 7.100.000
559-202	(20000 kcal/h)	22 kW	1.796,00 1.796.000.000	9,00 9.000.000
559-203	(30000 kcal/h)	33 kW	2.125,00 2.125.000.000	10,10 10.100.000
559-204	(40000 kcal/h)	44 kW	2.300,00 2.300.000.000	10,60 10.600.000
559-205	(50000 kcal/h)	56 kW	2.498,00 2.498.000.000	11,10 11.100.000
559-206	(75000 kcal/h)	87 kW	2.935,00 2.935.000.000	13,30 13.300.000
559-207	(100000 kcal/h)	116 kW	3.330,00 3.330.000.000	14,30 14.300.000
559-208	(125000 kcal/h)	145 kW	4.206,00 4.206.000.000	15,90 15.900.000
559-209	(150000 kcal/h)	175 kW	4.688,00 4.688.000.000	18,00 18.000.000
559-210	(200000 kcal/h)	220 kW	5.477,00 5.477.000.000	19,60 19.600.000
559-211	(250000 kcal/h)	290 kW	6.363,00 6.363.000.000	21,20 21.200.000
559-212	(300000 kcal/h)	330 kW	7.099,00 7.099.000.000	22,50 22.500.000
559-213	(400000 kcal/h)	440 kW	9.333,00 9.333.000.000	24,30 24.300.000

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
559-214	(500000 kcal/h)	560 kW	10.736,00 10.736.000.000	25,70 25.700.000
559-215	(600000 kcal/h)	700 kW	12.269,00 12.269.000.000	26,80 26.800.000
559-216	(700000 kcal/h)	814 kW	13.584,00 13.584.000.000	28,90 28.900.000
559-217	(800000 kcal/h)	930 kW	15.337,00 15.337.000.000	30,70 30.700.000
559-218	(900000 kcal/h)	1047 kW	16.870,00 16.870.000.000	31,80 31.800.000
559-300	**Tabii çekişli soğutma kulesi:** Vantilatörsüz tabii çekişli olarak imal edilmiş, yüksekliği ona göre hesap edilmiş diğer özellikler B.F.T. 559-100'ün aynı.			
559-301	(10000 kcal/h)	11,6 kW	480,00 480.000.000	100,00 100.000.000
559-302	(20000 kcal/h)	22 kW	567,00 567.000.000	109,00 109.000.000
559-303	(30000 kcal/h)	35 kW	670,00 670.000.000	125,00 125.000.000
559-304	(40000 kcal/h)	44 kW	738,00 738.000.000	138,00 138.000.000
559-305	(50000 kcal/h)	56 kW	876,00 876.000.000	156,00 156.000.000
559-400	**Yerinde inşa edilen tip, cebri çekilişli soğutma kulesi:** Deposu beton havuzlu olarak inşa edilmiş; kenarlı ondüleli 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 çıralı çamdan hava emiş panjurları ve üst güvertesi aynı evsafta ahşaptan yapılıp boyanmış; korkuluk ve merdivenleri, galvanizli; vantilatörlerin etrafında ahşap muhafaza bacaları bulunan suyla temasta olan ahşap kısımları geçmeli ve temper döküm veya galvanizli cıvatalarla bağlanmış; su dağıtma sistemi kule üst seviyesinde ana ve tali galvanizli borular ve bu borulara monte edilmiş konik plakalı plastik fiskiyelerden müteşekkil aksiyal vantilatörleri dişli 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 özellik ler BFT 559-100'ün aynı, (İnşaat ve Tesisat Birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.)			
559-401	(600000 Kcal/h)	700 kW	4.566,00 4.566.000.000	
559-402	(800000 Kcal/h)	930 kW	6.226,00 6.226.000.000	
559-403	(1000000 Kcal/h)	1160 kW	7.149,00 7.149.000.000	
559-404	(2000000 Kcal/h)	2200 kW	11.992,00 11.992.000.000	
559-405	(3000000 Kcal/h)	3300 kW	14.760,00 14.760.000.000	
559-406	(4000000 Kcal/h)	4400 kW	17.297,00 17.297.000.000	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
559-407	(8000000 Kcal/h)	9300 kW	22.601,00 22.601.000.000	
559-408	(12000000 Kcal/h)	13900 kW	31.827,00 31.827.000.000	
559-409	(16000000 Kcal/h)	18500 kW	39.669,00 39.669.000.000	
559-410	(20000000 Kcal/h)	22000 kW	55.120,00 55.120.000.000	
559-411	(24000000 Kcal/h)	28000 kW	57.196,00 57.196.000.000	
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 hazneleri ile birlikte; (Fan ve elektrik motoru hariç) Diğer özellikler BFT 559-100 gibi.			
559-501	(15000 kcal/h)	17,5 kW	1.107,00 1.107.000.000	109,00 109.000.000
559-502	(22400 kcal/h)	26 kW	1.222,00 1.222.000.000	125,00 125.000.000
559-503	(30000 kcal/h)	33 kW	1.292,00 1.292.000.000	138,00 138.000.000
559-504	(45000 kcal/h)	52 kW	1.544,00 1.544.000.000	156,00 156.000.000
559-505	(60000 kcal/h)	70 kW	1.798,00 1.798.000.000	172,00 172.000.000
559-506	(75000 kcal/h)	87 kW	1.891,00 1.891.000.000	187,00 187.000.000
559-507	(90000 kcal/h)	100 kW	2.075,00 2.075.000.000	206,00 206.000.000
559-508	(105000 kcal/h)	120 kW	2.190,00 2.190.000.000	218,00 218.000.000
559-509	(120000 kcal/h)	140 kW	2.421,00 2.421.000.000	237,00 237.000.000
559-510	(135000 kcal/h)	157 kW	2.582,00 2.582.000.000	253,00 253.000.000
559-511	(150000 kcal/h)	175 kW	2.675,00 2.675.000.000	267,00 267.000.000
559-512	(180000 kcal/h)	210 kW	2.952,00 2.952.000.000	283,00 283.000.000
559-513	(210000 kcal/h)	245 kW	3.160,00 3.160.000.000	298,00 298.000.000
559-514	(225000 kcal/h)	260 kW	3.413,00 3.413.000.000	314,00 314.000.000
559-515	(240000 kcal/h)	280 kW	3.690,00 3.690.000.000	335,00 335.000.000
559-516	(270000 kcal/h)	315 kW	3.921,00 3.921.000.000	350,00 350.000.000
559-517	(300000 kcal/h)	330 kW	4.059,00 4.059.000.000	360,00 360.000.000
559-518	(330000 kcal/h)	380 kW	4.243,00 4.243.000.000	374,00 374.000.000
559-519	(375000 kcal/h)	435 kW	4.612,00 4.612.000.000	396,00 396.000.000
559-520	(420000 kcal/h)	490 kW	5.073,00 5.073.00.000	412,00 412.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
559-521	(450000 kcal/h)	520 kW	5.766,00 5.766.000.000	426,00 426.000.000
559-522	(480000 kcal/h)	555 kW	6.365,00 6.365.000.000	437,00 437.000.000
559-523	(525000 kcal/h)	610 kW	7.149,00 7.149.000.000	452,00 452.000.000
559-524	(570000 kcal/h)	660 kW	7.841,00 7.841.000.000	510,00 510.000.000
559-525	(600000 kcal/h)	700 kW	8.302,00 8.302.000.000	567,00 567.000.000
559-526	(675000 kcal/h)	780 kW	9.086,00 9.086.000.000	618,00 618.000.000
559-527	(750000 kcal/h)	870 kW	10.608,00 10.608.000.000	671,00 671.000.000
559-600	Cebri çekişli, düşey milli, aksiyal fanlı, PVC dolgulu paket tipi soğutma kulesi: Cebri çekişli düşey milli kanat açıları 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	16.605,00 16.605.000.000	335,00 335.000.000
559-602	(1000000 kcal/h)	1160 kW	17.989,00 17.989.000.000	396,00 396.000.000
559-603	(1200000 kcal/h)	1390 kW	20.756,00 20.756.000.000	437,00 437.000.000
559-604	(1500000 kcal/h)	1750 kW	22.140,00 22.140.000.000	510,00 510.000.000
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 akuple ise kayış germe tertibatını, kayış muhafazasını ve hava toplayıcı kaportayı vantilatör ve soğutucuyu birlikte taşıyan şaseyi; duvara veya tavana asma tertibatını yoğuşan suyun toplanmasını ve akmasını sağlayan tertibatlı hava ünit hava soğutucunun temini, montajı gaz bağlantıları yapılmış çalışır halde teslimi, koruyucu şalter sigorta sinyal lambası vb. bulunan tablosu dahil, kablo gerekiyorsa bedeli 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 ünit hava soğutucular, kanat aralıkları 12 mm. den fazla.**			
560-101	(1000 kcal/h)	1,1 kW	300,00 300.000.000	35,00 35.000.000
560-102	(2000 kcal/h)	2,2 kW	442,00 442.000.000	38,00 38.000.000
560-103	(4000 kcal/h)	4,4 kW	817,00 817.000.000	50,00 50.000.000
560-104	(6000 kcal/h)	7 kW	1.259,00 1.259.000.000	57,00 57.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
560-105	(8000 kcal/h)	9,3 kW	1.701,00 1.701.000.000	62,00 62.000.000
560-106	(10000 kcal/h)	11,6 kW	2.076,00 2.076.000.000	70,00 70.000.000
560-107	(15000 kcal/h)	17,5 kW	3.269,00 3.269.000.000	80,00 80.000.000
560-108	(20000 kcal/h)	22 kW	4.152,00 4.152.000.000	88,00 88.000.000
560-109	(25000 kcal/h)	29 kW	4.240,00 4.240.000.000	98,00 98.000.000
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 soğutucuların, 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 soğutucuların, kanat aralıkları 3,5 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: % 60)** Amonyakla çalışan kuru tip; çelik 15 mm. veya daha küçük çapta dikişsiz boru ve çelik kanatlı; kısmı sıcak galvanizlenmiş soğutuculu diğer özellikler B.F.T 560-000'in aynı; freon 12 veya 22 ile çalışan sıcak galvanizlenmiş çelik boru çelik kanatlı soğutuculu ünit evaporatörlerde amonyakla vereceği kapasite fiyata esas alınacaktır.			
561-100	**Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 12,5 mm.den fazla:**			
561-101	(1000 kcal/h)	1,1 kW	166,00 166.000.000	35,00 35.000.000
561-102	(2000 kcal/h)	2,2 kW	322,00 322.000.000	39,00 39.000.000
561-103	(4000 kcal/h)	4,4 kW	561,00 561.000.000	49,00 49.000.000
561-104	(6000 kcal/h)	7 kW	817,00 817.000.000	57,00 57.000.000
561-105	(8000 kcal/h)	9,3 kW	1.047,00 1.047.000.000	62,00 62.000.000
561-106	(10000 kcal/h)	11,6 kW	1.321,00 1.321.000.000	70,00 70.000.000
561-107	(15000 kcal/h)	17,5 kW	1.723,00 1.723.000.000	80,00 80.000.000
561-108	(20000 kcal/h)	22 kW	2.076,00 2.076.000.000	87,00 87.000.000
561-109	(25000 kcal/h)	29 kW	2.540,00 2.540.000.000	98,00 98.000.000
561-110	(30000 kcal/h)	33 kW	2.981,00 2.981.000.000	125,00 125.000.000
561-111	(40000 kcal/h)	44 kW	3.622,00 3.622.000.000	156,00 156.000.000
561-112	(50000 kcal/h)	56 kW	4.085,00 4.085.000.000	187,00 187.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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 onananlardan 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 taktirde su çıkış sıcaklığı ve buharlaşma sıcaklığı arasındaki fark 7 °C, soğutulan suyun giriş - çıkış sıcaklıkları arasındaki fark ise, 4 °C olacak ve bu duruma göre (logaritmik Δ tm= 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 Δ tm °C,) formülü 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	238,00 238 .000.000	35,00 35 .000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
562-202	1 m2		358,00 358 .000.000	38,00 38 .000.000
562-203	2 m2		473,00 473.000.000	49,00 49.000.000
562-204	4 m2		596,00 596.000.000	57,00 57.000.000
562-205	6 m2		729,00 729.000.000	62,00 62.000.000
562-206	8 m2		826,00 826.000.000	70,00 70.000.000
562-207	10 m2		972,00 972.000.000	80,00 80.000.000
562-208	15 m2		1.369,00 1.369.000.000	87,00 87.000.000
562-209	20 m2		1.634,00 1.634.000.000	98,00 98.000.000
562-210	25 m2		1.745,00 1.745.000.000	100,00 100.000.000
562-211	30 m2		2.253,00 2.253.000.000	109,00 109.000.000
562-212	40 m2		2.429,00 2.429.000.000	120,00 120.000.000
562-213	50 m2		3.313,00 3.313.000.000	125,00 125.000.000
562-300	Su veya salamura soğutan spiral tip (karo chill) bakır borudan yapılmış:			
562-301	(30000 Kcal/h)	33 kW	2.349,00 2.349.000.000	178,00 178.000.000
562-302	(39000 Kcal/h)	45 kW	2.601,00 2.601.000.000	196,00 196.000.000
562-303	(48000 Kcal/h)	55 kW	3.273,00 3.273.000.000	225,00 225.000.000
562-304	(57000 Kcal/h)	65 kW	3.735,00 3.735.000.000	254,00 254.000.000
562-305	(66000 Kcal/h)	75 kW	4.154,00 4.154.000.000	269,00 269.000.000
562-306	(75000 Kcal/h)	87 kW	4.616,00 4.616.000.000	298,00 298.000.000
562-307	(81000 Kcal/h)	95 kW	4.930,00 4.930.000.000	318,00 318.000.000
562-308	(93000 Kcal/h)	105 kW	5.959,00 5.959.000.000	333,00 333.000.000
562-309	(105000 Kcal/h)	120 kW	6.546,00 6.546.000.000	342,00 342.000.000
562-310	(114000 Kcal/h)	130 kW	7.175,00 7.175.000.000	356,00 356.000.000
562-311	(130000 Kcal/h)	150 kW	7.973,00 7.973.000.000	371,00 371.000.000
562-312	(147000 Kcal/h)	170 kW	9.483,00 9.483.000.000	391,00 391.000.000
562-313	(169000 Kcal/h)	195 kW	10.595,00 10.595.000.000	405,00 405.000.000
562-314	(171000 Kcal/h)	200 kW	11.015,00 11.015.000.000	415,00 415.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
562-315	(200000 Kcal/h)	220 kW	12.548,00 12.548.000.000	430,00 430.000.000
562-316	(228000 Kcal/h)	265 kW	14.372,00 14.372.000.000	484,00 484.000.000
562-317	(243000 Kcal/h)	280 kW	15.211,00 15.211.000.000	524,00 524.000.000
562-318	(278000 Kcal/h)	320 kW	15.945,00 15.945.000.000	558,00 558.000.000
562-319	(312000 Kcal/h)	360 kW	16.680,00 16.680.000.000	583,00 583.000.000
562-320	(345000 Kcal/h)	400 kW	18.673,00 18.673.000.000	642,00 642.000.000
562-321	(390000 Kcal/h)	450 kW	19.302,00 19.302.000.000	690,00 690.000.000
562-322	(435000 Kcal/h)	500 kW	19.722,00 19.722.000.000	748,00 748.000.000
562-323	(448000 Kcal/h)	520 kW	20.141,00 20.141.000.000	846,00 846.000.000
562-324	(516000 Kcal/h)	600 kW	20.561,00 20.561.000.000	953,00 953.000.000
562-325	(583000 Kcal/h)	675 kW	20.981,00 20.981.000.000	1.013,00 1.013.000.000
562-326	(651000 Kcal/h)	750 kW	22.135,00 22.135.000.000	1.077,00 1.077.000.000
562-327	(718000 Kcal/h)	830 KW	22.869,00 22.869.000.000	1.097,00 1.097.000.000
562-328	(798000 Kcal/h)	925 kW	23.183,00 23.183.000.000	1.186,00 1.186.000.000
562-329	(867000 Kcal/h)	1000 kW	23.393,00 23.393.000.000	1.247,00 1.247.000.000
562-330	(1000000 Kcal/h)	1160 kW	24.023,00 24.023.000.000	1.314,00 1.314.000.000
562-400	**Su ve salamura soğutan, içten yıldız şekilli kanatlı bakır borudan, diğer özellikler ve birim fiyatlar BFT 562-300'deki gibi.**			
562-500	**Freon 407c ile çalışır, su veya salamura soğutan, içten yıldız şekilli kanatlı bakır borudan yapılmış;** Diğer özellikler BFT 562-000 ile aynı olmak üzere, 562-400' deki montajlı birim fiyatlar %5 arttırılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
562-600	**Freon 134a ile çalışır, su veya salamura soğutan,içten yıldız şekilli kanatlı bakır borudan yapılmış;** Diğer özellikler BFT 562-000 ile aynı olmak üzere, 562-400 deki montajlı birim fiyatlar %20 arttırılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
562-700	**Freon 134a ile çalışır, su ve salamura soğutan , içten ve dıştan güçlendirilmiş , ısı transfer alanını arttırmak için yivlendirilmiş dikişsiz bakır borudan imal edilen ve evaporatörü sıvı taşmalı tip olan su veya salamura soğutucuları;** Diğer özellikler BFT 562-000 ile aynı olmak üzere, 562-400 deki montajlı birim fiyatlar %35 arttırılarak, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
562-800	**Freon 22 ile çalışabilir plakalı eşanjör tipi su soğutucuları;** Diğer özellikleri BFT 562-000 ile aynı olmak üzere , BFT 562-400 'deki montajlı birim fiyatlar %15 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
562-900	Freon 407c ile çalışabilir plakalı eşanjör tipi su soğutucuları; Diğer özellikleri BFT 562-000 ile aynı olmak üzere , BFT 562-400 'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
563-000	DEFROST TERTİBATLARI: (Ölcü: Ad.: İhzarat: % 60).		
563-100	Sulu salamuralı veya sıcak gazlı defrost tertibatlı; bedeli, her elemanın müşterek tesisattaki birim fiyatları ile ödenecektir. Duş tesisatı fitings 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 konunması, (tablosu, gerekli teçhizatı ve besleme kablosu fiyatın dışındadır.)		
563-201	1000 Watt'a kadar	46,00 46.000.000	10,00 10.000.000
563-202	2000 Watt'a kadar	71,00 71.000.000	12,00 12.000.000
563-203	3000 Watt'a kadar	103,00 103.000.000	15,00 15.000.000
563-204	4000 Watt'a kadar	128,00 128.000.000	17,00 17.000.000
563-205	5000 Watt'a kadar	164,00 164.000.000	18,00 18.000.000
563-206	6000 Watt'a kadar	189,00 189.000.000	19,00 19.000.000
563-207	7000 Watt'a kadar	210,00 210.000.000	21,00 21.000.000
563-208	8000 Watt'a kadar	239,00 239.000.000	22,00 22.000.000
563-209	9000 Watt'a kadar	247,00 247.000.000	24,00 24.000.000
563-210	10000 Watt'a kadar	260,00 260.000.000	24,00 24.000.000
563-211	12000 Watt'a kadar	302,00 302.000.000	27,00 27.000.000
563-212	18000 Watt'a kadar	378,00 378.000.000	29,00 29.000.000
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	Yarım otomatik.	68,00 68.000.000	6,00 6.000.000
563-302	Tam otomatik (24 saatlik)	132,00 132.000.000	7,00 7.000.000
563-303	Tam otomatik haftalık program röleli	188,00 188.000.000	9,00 9.000.000
564-000	SALAMURA SOĞUK SU VEYA SOĞUTUCU AKIŞKAN TANKLARI: (Ölcü: Ad.: İhzarat: % 60).		
564-100	Salamura soğuk su deposu: 4 mm.lik çelik saçdan imali, içinin ve dışının pasa karşı epoxy boya ile boyanması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozundan ödenecektir.)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
564-200	**Freon soğutucu akışkan tankı:** Fe 37 çelik saçdan onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denenmek 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 saçdan onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denenmek 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 ünit hava soğutucu:** Üç firmadan getirilmiş; prospektüs veya imalat resimlerinden onananlar dan birisi monte edilmek üzere, vantilatörü, kaportası, soğutucusu, şasesi ve asma tertibatı, BFT 560-000'dakine uygun soğuk giriş sıcaklığı (+ 1 °C) çıkış sıcaklığı (+ 4 °C) olduğuna ve Δ tm =7 °C alındığına göre aşağıdaki kapasiteleri veren ünitin temini ve yerine montajı.		
565-101	(1000 kcal/h) 1,2 kW	243,00 243.000.000	35,00 35.000.000
565-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	336,00 336.000.000	38,00 38.000.000
565-103	(4000 kcal/h) 4,4 kW	605,00 605.000.000	49,00 49.000.000
565-104	(6000 kcal/h) 7 kW	861,00 861.000.000	57,00 57.000.000
565-105	(8000 kcal/h) 9,3 kW	1.126,00 1.126.000.000	62,00 62.000.000
565-106	(10000 kcal/h) 11,6 kW	1.458,00 1.458.000.000	69,00 69.000.000
565-107	(15000 kcal/h) 17,5 kW	1.789,00 1.789.000.000	80,00 80.000.000
565-108	(20000 kcal/h) 22 kW	1.811,00 1.811.000.000	87,00 87.000.000
565-109	(25000 kcal/h) 29 kW	2.098,00 2.098.000.000	98,00 98.000.000
565-200	**Çelik boru, çelik kanatlı ünit hava soğutucusu:** Dış kısmı imalden sonra sıcak galvanizlenmiş, diğer özellikler B.F.T 565-000'in aynı 565-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
566-000	TERMOSTATİK EXPANSİYON VALFLERİ: (Ölçü:Ad.: İhzarat: 60) Aşağıdaki muhtelif şartlarda kapasitesi belirtilen expansiyon valfının; kapiler borusu ve termostadı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, ayarı, 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 güç.		
566-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	44,00 44.000.000	5,70 5.700.000
566-102	(3000 kcal/h) 3,3 kW	55,00 55.000.000	6,20 6.200.000
566-103	(6000 kcal/h) 7 kW	60,00 60.000.000	6,90 6.900.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
566-104	(9000 kcal/h)	10 kW	77,00 77.000.000	7,70 7.700.000
566-105	(12000 kcal/h)	14 kW	90,00 90.000.000	8,70 8.700.000
566-106	(18000 kcal/h)	20 kW	100,00 100.000.000	9,80 9.800.000
566-107	(24000 kcal/h)	28 kW	110,00 110.000.000	10,30 10.300.000
566-108	(30000 kcal/h)	33 kW	146,00 146.000.000	10,80 10.800.000
566-109	(45000 kcal/h)	52 kW	170,00 170.000.000	12,90 12.900.000
566-110	(60000 kcal/h)	70 kW	221,00 221.000.000	13,90 13.900.000
566-111	(90000 kcal/h)	100 kW	265,00 265.000.000	15,40 15.400.000
566-112	(120000 kcal/h)	140 kW	331,00 331.000.000	17,50 17.500.000
566-113	(150000 kcal/h)	175 kW	375,00 375.000.000	19,00 19.000.000
566-114	(180000 kcal/h)	200 kW	420,00 420.000.000	20,60 20.600.000
566-115	(240000 kcal/h)	280 kW	464,00 464.000.000	21,80 21.800.000
566-116	(300000 kcal/h)	330 kW	530,00 530.000.000	23,60 23.600.000
566-117	(360000 kcal/h)	420 kW	640,00 640.000.000	25,00 25.000.000
566-118	(450000 kcal/h)	520 kW	707,00 707.000.000	26,00 26.000.000
566-200	**Freon 22 için:** 7 Atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç.			
566-201	(6000 kcal/h)	7 kW	73,00 73.000.000	7,10 7.100.000
566-202	(9000 kcal/h)	10 kW	89,00 89.000.000	9,00 9.000.000
566-203	(12000 kcal/h)	14 kW	111,00 111.000.000	10,10 10.100.000
566-204	(18000 kcal/h)	20 kW	139,00 139.000.000	10,60 10.600.000
566-205	(24000 kcal/h)	28 kW	166,00 166.000.000	11,10 11.100.000
566-206	(30000 kcal/h)	33 kW	177,00 177.000.000	13,30 13.300.000
566-207	(45000 kcal/h)	52 kW	232,00 232.000.000	14,30 14.300.000
566-208	(60000 kcal/h)	70 kW	296,00 296.000.000	15,90 15.900.000
566-209	(90000 kcal/h)	100 kW	350,00 350.000.000	18,00 18.000.000
566-210	(120000 kcal/h)	140 kW	409,00 409.000.000	19,60 19.600.000
566-211	(150000 kcal/h)	175 kW	478,00 478.000.000	21,20 21.200.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
566-212	(180000 kcal/h) 200 kW	487,00 487.000.000	22,50 22.500.000
566-213	(240000 kcal/h) 280 kW	537,00 537.000.000	24,30 24.300.000
566-214	(300000 kcal/h) 330 kW	637,00 637.000.000	25,70 25.700.000
566-215	(360000 kcal/h) 420 kW	796,00 796.000.000	26,80 26.800.000
566-216	(450000 kcal/h) 520 kW	873,00 873.000.000	28,90 28.900.000
566-217	(600000 kcal/h) 700 kW	933,00 933.000.000	30,70 30.700.000
566-218	(750000 kcal/h) 870 kW	1.069,00 1.069.000.000	31,80 31.800.000
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 ekspansion valfinin işyerinde temini ve montajı,ayarı, işler halde teslimi (En az 3 ayrı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, tasdik edilenlerden birisi monte edilecektir.) 566-200'deki montajlı birim fiyatlar %75 arttırılarak montaj bedelleri ise arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
566-500	**Freon 134a için elektronik ekspansion valfler** 566-200 pozunda kapasiteleri belirtilen elektronik ekspansion valfinin işyerinde temini ve montajı,ayarı,işler halde teslimi (En az 3 ayrı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onananlardan birisi monte edilecektir.) 566-200'deki montajlı birim fiyatlar %75 arttırılarak montaj bedelleri ise arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
566-600	**Freon 407c için termostatik ekspansion valfler;** 566-200 pozu'nda kapasiteleri belirtilen termostatik ekspansion valfinin işyerinde temini ve montajı,ayarı,işler halde teslimi (En az 3 ayrı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onananlardan birisi monte edilecektir.) 566-200'deki montajlı birim fiyatlar %10 arttırılarak. montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
566-700	**Freon 134a için termostatik ekspansion valfler;** 566-200 pozu'nda kapasiteleri belirtilen termostatik ekspansion valfinin işyerinde temini ve montajı,ayarı,işler halde teslimi (En az 3 ayrı firmadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onananlardan birisi monte edilecektir.) 566-200'deki montajlı birim fiyatlar %25 arttırılarak. montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
567-000	**DİSTRİBÜTÖRLER:** (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). - 10 °C evaporasyon sıcaklığında F 12 ve F 22 için aşağıdaki kapasiteleri veren distribütörün temini, montesi, çalışır halde teslimi. (Tipini, malzemesini muhtelif evaporasyon sıcaklıklarında muhtelif soğutucu akışkanlarla vereceği kapasiteyi belirtir, üç ayrı marka cihazın katolog veya prospektüsü getirilecek, onananlardan 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	15,00 15.000.000	5,10 5.100.000
567-102	(2000 Kcal/h) 2,2 KW	18,00 18.000.000	5,60 5.600.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
567-103	(4000 Kcal/h)	4,4 KW		22,00 22.000.000	6,20 6.200.000
567-104	(6000 Kcal/h)	7 KW		27,00 27.000.000	6,90 6.900.000
567-105	(10000 Kcal/h)	11,6 KW		34,00 34.000.000	7,90 7.900.000
567-106	(20000 Kcal/h)	22 KW		37,00 37.000.000	8,80 8.800.000
567-107	(30000 Kcal/h)	33 KW		48,00 48.000.000	9,30 9.300.000
567-108	(40000 Kcal/h)	44 KW		54,00 54.000.000	9,70 9.700.000
567-109	(60000 Kcal/h)	70 KW		62,00 62.000.000	11,60 11.600.000
567-110	(90000 Kcal/h)	100 KW		70,00 70.000.000	12,50 12.500.000
567-111	(120000 Kcal/h)	150 KW		83,00 83.000.000	13,90 13.900.000
567-112	(150000 Kcal/h)	175 KW		93,00 93.000.000	15,70 15.700.000
567-113	(180000 Kcal/h)	200 KW		117,00 117.000.000	17,10 17.100.000
567-114	(240000 Kcal/h)	280 KW		141,00 141.000.000	18,50 18.500.000
568-000	PİLOT 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 valfı 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.	71,00 71.000.000	15,00 15.000.000
568-102	(10000 Kcal/h)'e	11,6 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	102,00 102.000.000	17,00 17.000.000
568-103	(25000 Kcal/h)'e	29 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	135,00 135.000.000	19,00 19.000.000
568-104	(50000 Kcal/h)'e	56 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	269,00 269.000.000	21,00 21.000.000
568-105	(75000 Kcal/h)'e	87 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	292,00 292.000.000	22,00 22.000.000
568-106	(100000 Kcal/h)'e	116 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	375,00 375.000.000	24,00 24.000.000
568-107	(150000 Kcal/h)'e	175 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	397,00 397.000.000	25,00 25.000.000
568-108	(200000 Kcal/h)'e	220 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	521,00 521.000.000	26,00 26.000.000
568-109	(250000 Kcal/h)'e	290 kW	kadar Evaporatörle kullanılır.	596,00 596.000.000	28,00 28.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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 termostatlı enjeksiyon valfının 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	51,00 51.000.000	7,00 7.000.000
569-102	(5000 Kcal/h) 5,6 kW	71,00 71.000.000	9,00 9.000.000
569-103	(15000 Kcal/h) 17,5 kW	80,00 80.000.000	10,00 10.000.000
570-000	SIVI SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYE KONTROL CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
570-100	Flotörlü sıvı soğutucu, akışkan seviyesi kontrol cihazı:		
570-101	Freon için	203,00 203.000.000	15,00 15.000.000
570-102	Amonyak için	236,00 236.000.000	20,00 20.000.000
570-200	Termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazı: Freon 12, Freon 22 veya amonyak için kullanılabilen freon 12 ile kullanıldığı taktirde 4 atmosfer basınç düşüşü için aşağıdaki kapasiteyi verebilen termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Tanınmış en az 3 firmadan karakteristiklerini gösterir prospektüs getirilecek ve onanan lardan bir tanesi monte edilecektir.)		
570-201	(1000 kcal/h) 1,1 kW	70,00 70.000.000	9,00 9.000.000
570-202	(3000 kcal/h) 3,3 kW	79,00 79.000.000	11,00 11.000.000
570-203	(6000 kcal/h) 7 kW	114,00 114.000.000	12,00 12.000.000
570-204	(12000 kcal/h) 14 kW	137,00 137.000.000	13,00 13.000.000
570-205	(24000 kcal/h) 28 kW	216,00 216.000.000	15,00 15.000.000
570-206	(48000 kcal/h) 56 kW	295,00 295.000.000	18,00 18.000.000
570-207	(72000 kcal/h) 84 kW	394,00 394.000.000	20,00 20.000.000
570-208	(96000 kcal/h) 112 kW	450,00 450.000.000	22,00 22.000.000
570-209	(120000 kcal/h) 140 kW	507,00 507.000.000	26,00 26.000.000
570-210	(150000 kcal/h) 175 kW	556,00 556.000.000	33,00 33.000.000
570-211	(180000 kcal/h) 200 kW	657,00 657.000.000	37,00 37.000.000
570-212	(210000 kcal/h) 245 kW	788,00 788.000.000	42,00 42.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
570-213	(240000 kcal/h)	280 kW	882,00 882.000.000	44,00 44.000.000
570-214	(300000 kcal/h)	380 kW	995,00 995.000.000	46,00 46.000.000
570-215	(360000 kcal/h)	420 kW	1.201,00 1.201.000.000	48,00 48.000.000
570-216	(480000 kcal/h)	555 kW	1.389,00 1.389.000.000	53,00 53.000.000
571-000	KAPASİTE REGÜLATÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Kapasite kontrolü olmayan kompresörlerden veya düşük kapasitelerde büyük sayıda kapasite değişimleri istenmesi halinde kullanılmak üzere kapasite regülatörünün işyerinde temini ve yerine montajı. (En az üç firmadan karakteristiklerini belirtir 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	57,00 57.000.000	13,00 13.000.000
571-102	(1000 Kcal/h)	1,1 kW	75,00 75.000.000	14,00 14.000.000
571-103	(3000 Kcal/h)	3,3 kW	86,00 86.000.000	15,00 15.000.000
571-104	(6000 Kcal/h)	7 kW	93,00 93.000.000	17,00 17.000.000
571-105	(9000 Kcal/h)	10 kW	102,00 102.000.000	19,00 19.000.000
571-106	(12000 Kcal/h)	14 kW	106,00 106.000.000	21,00 21.000.000
571-107	(15000 Kcal/h)	17,5 kW	113,00 113.000.000	22,00 22.000.000
571-108	(21000 Kcal/h)	24,5 kW	117,00 117.000.000	24,00 24.000.000
571-109	(30000 Kcal/h)	33 kW	170,00 170.000.000	25,00 25.000.000
571-110	(60000 Kcal/h)	70 kW	261,00 261.000.000	26,00 26.000.000
571-111	(90000 Kcal/h)	100 kW	393,00 393.000.000	28,00 28.000.000
571-112	(150000 Kcal/h)	175 kW	420,00 420.000.000	31,00 31.000.000
571-113	(240000 Kcal/h)	280 kW	654,00 654.000.000	35,00 35.000.000
571-114	(320000 Kcal/h)	370 kW	716,00 716.000.000	37,00 37.000.000
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	83,00 83.000.000	14,00 14.000.000
571-202	(15000 kcal/h)	17,5 kW	90,00 90.000.000	15,00 15.000.000
571-203	(18000 kcal/h)	20 kW	97,00 97.000.000	17,00 17.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
571-204	(24000 kcal/h)	28 kW	119,00 119.000.000	20,00 20.000.000
571-205	(30000 kcal/h)	38 kW	146,00 146.000.000	21,00 21.000.000
572-000	SOLENOİD VALFLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Bir kademeli kumandalı hissedici elemandan aldığı kumanda ile kademeli olarak soğutucu akışkanın yolunu açan ve kapayan solenoid vananın işyerinde temini, yerine montajı tanımmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirten prospektüs getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir. (Yerli olduğu taktirde kalite belgesi olacaktır).			
572-100	F 12, F 22, F 407c, F 134a veya amonyak ile çalışan iki yollu:			
572-101	8 mm	(1/4")	64,00 64.000.000	6,90 6.900.000
572-102	10 mm	(3/8")	71,00 71.000.000	8,70 8.700.000
572-103	12 mm	(1/2")	79,00 79.000.000	10,30 10.300.000
572-104	16 mm	(5/8")	94,00 94.000.000	10,80 10.800.000
572-105	22 mm	(7/8")	241,00 241.000.000	11,80 11.800.000
572-106	28 mm	(1 1/8")	349,00 349.000.000	12,90 12.900.000
572-107	35 mm	(1 3/8")	539,00 539.000.000	13,40 13.400.000
572-108	42 mm	(1 5/8")	561,00 561.000.000	13,90 13.900.000
572-109	54 mm	(2 1/8")	596,00 596.000.000	15,40 15.400.000
572-110	66 mm	(2 5/8")	720,00 720.000.000	17,50 17.500.000
572-111	80 mm	(3 1 /8")	773,00 773.000.000	19,00 19.000.000
572-112	82 mm	(3 1/4")	861,00 861.000.000	20,60 20.600.000
573-000	TERMOSTATİK SOĞUK SU VEYA SALAMURA VANASI: (Öl çü: Ad.: İhzarat % 60) Soğuk su veya salamura ile soğutmada soğutmayı kontrol etmek veya kondensere giren suyun miktarını ayarlamak için kullanılan su sıcaklığını kontrol ederek çalışan termostatik vananın işyerinde temini, yerine montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi. Tanımmış 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")	57,00 57.000.000	6,60 6.600.000
573-102	20 mm	(3/4")	67,00 67.000.000	8,30 8.300.000
573-103	25 mm	(1")	86,00 86.000.000	9,80 9.800.000
573-104	32 mm	(1 1/4")	99,00 99.000.000	10,30 10.300.000
573-105	50 mm	(2")	135,00 135.000.000	11,30 11.300.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
573-106	62 mm (2 1/2")	174,00 174.000.000	12,30 12.300.000
573-107	76 mm (3")	224,00 224.000.000	12,70 12.700.000
573-108	100 mm (4")	273,00 273.000.000	13,20 13.200.000
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	97,00 97.000.000	6,90 6.900.000
574-102	10 mm (1/2")3,5-16Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	104,00 104.000.000	7,70 7.700.000
574-103	20 mm (3/4")3,5-16Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	116,00 116.000.000	9,80 9.800.000
574-104	25 mm (1")3,5-17Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	124,00 124.000.000	10,30 10.300.000
574-105	32 mm(1 1/4")3,5-17Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	130,00 130.000.000	10,80 10.800.000
574-106	38 mm (1 1/2")3,5-17Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	141,00 141.000.000	11,90 11.900.000
574-107	50 ø mm 3,6-20Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	163,00 163.000.000	12,90 12.900.000
574-108	65 ø mm 3,6-20Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	179,00 179.000.000	13,40 13.400.000
574-109	80 ø mm 3,6-20Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	199,00 199.000.000	13,90 13.900.000
574-110	110 ø mm 3,6-20Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	220,00 220.000.000	15,00 15.000.000
574-200	10 Atmosfer kadar su, 15,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı:		
574-201	10 mm (3/8")	97,00 97.000.000	6,90 6.900.000
574-202	12 mm (1/2")	104,00 104.000.000	7,70 7.700.000
574-203	20 mm (3/4")	116,00 116.000.000	8,70 8.700.000
574-204	25 mm (1")	124,00 124.000.000	9,80 9.800.000
574-205	32 mm (1 1/4")	130,00 130.000.000	10,30 10.300.000
574-206	38 mm (1 1/2")	141,00 141.000.000	10,80 10.800.000
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 ventili tamamen açabilen soğutucu akışkan geri tepme ventilinin işyerinde temini, montajı çalışır halde teslimi. Tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
575-100	Vidalı veya kaynaklı montaja elverisli tip:			
575-101	8 mm	(1/4")	17,00 17.000.000	3,60 3.600.000
575-102	10 mm	(3/8")	27,00 27.000.000	3,60 3.600.000
575-103	12 mm	(1/2")	33,00 33.000.000	3,90 3.900.000
575-104	16 mm	(5/8")	35,00 35.000.000	4,60 4.600.000
575-105	20 mm	(3/4")	46,00 46.000.000	5,70 5.700.000
575-106	25 mm	(1")	73,00 73.000.000	6,20 6.200.000
575-107	32 mm	(1 1/4")	117,00 117.000.000	6,90 6.900.000
575-108	38 mm	(1 1/2")	141,00 141.000.000	7,70 7.700.000
575-200	Çelik gövdeli freon ve amonyak geri tepme vanaları: Loyd kontrollü imalat kalite belgeli, teflon yastım 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		61,00 61.000.000	6,20 6.200.000
575-202	32 mm	(1 1/4")	65,00 65.000.000	6,90 6.900.000
575-203	38 mm	(1 1/2")	78,00 78.000.000	7,70 7.700.000
575-204	50 mm	(2")	83,00 83.000.000	8,70 8.700.000
575-205	62 mm	(2 1/2")	104,00 104.000.000	9,80 9.800.000
575-206	76 mm	(3")	114,00 114.000.000	10,80 10.800.000
575-207	100 mm	(4")	131,00 131.000.000	11,90 11.900.000
576-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). F 12 için diyafram tarafından 12 atmosfer basınca valf konisi tarafından valf kapalı iken 30 atmosfer basınca denenmiş soğutucu akış kan kapatma, vanasının 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")	17,00 17.000.000	3,60 3.600.000
576-102	10 mm	(3/8")	24,00 24.000.000	3,90 3.900.000
576-103	12 mm	(1/2")	33,00 33.000.000	5,70 5.700.000
576-104	16 mm	(5/8")	39,00 39.000.000	5,70 5.700.000
576-105	20 mm	(3/4")	52,00 52.000.000	5,70 5.700.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
576-106	22 mm (7/8")	60,00 60.000.000	6,20 6.200.000
576-107	25 mm (1 ")	73,00 73.000.000	6,90 6.900.000
576-108	28 mm (1 3/8")	77,00 77.000.000	8,70 8.700.000
576-109	35 mm (1 3/8")	97,00 97.000.000	9,80 9.800.000
576-110	42 mm (1 5/8")	141,00 141.000.000	10,30 10.300.000
576-111	54 mm (2 1/8")	191,00 191.000.000	10,80 10.800.000
576-112	66 mm (2 5/8")	207,00 207.000.000	11,90 11.900.000
576-113	80 mm (3 1/8")	260,00 260.000.000	12,90 12.900.000
576-200	Düz tip B.F. No.: 576-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
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 belgeli, (gövde ölçüleri 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 giderme olanaklı vananın temini, özel gümüş kaynağı ile yerine montajı; (düz geçitli ve köşe tipi).		
576-401	8 mm (1/4")	15,00 15.000.000	3,60 3.600.000
576-402	10 mm (3/8")	22,00 22.000.000	3,90 3.900.000
576-403	12 mm (1/2")	30,00 30.000.000	4,90 4.900.000
576-404	20 mm (3/4")	37,00 37.000.000	5,70 5.700.000
576-405	25 mm (1")	41,00 41.000.000	6,20 6.200.000
576-406	32 mm (1 1/4")	46,00 46.000.000	6,90 6.900.000
576-407	38 mm (1 1/2")	59,00 59.000.000	7,70 7.700.000
576-408	50 mm (2")	77,00 77.000.000	8,70 8.700.000
576-409	62 mm (2 1/2")	88,00 88.000.000	9,80 9.800.000
576-410	70 mm (3")	103,00 103.000.000	10,80 10.800.000
576-411	100 mm (4")	130,00 130.000.000	12,90 12.900.000
576-412	127 mm (5")	167,00 167.000.000	13,90 13.900.000
576-413	152 mm (6")	174,00 174.000.000	15,40 15.400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
576-414	204 mm (8")	207,00 207.000.000	17,50 17.500.000
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.	260,00 260.000.000	19,00 19.000.000
577-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI:(Ölçü:Ad: İhzarat: % 60) F 22 için, diğer özellikler B.F.T 576-000'ın aynı.		
577-100	Köse tipli:		
577-101	8 mm (1/4")	17,00 17.000.000	3,60 3.600.000
577-102	10 mm (3/8")	27,00 27.000.000	3,90 3.900.000
577-103	12 mm (1/2")	39,00 39.000.000	4,90 4.900.000
577-104	16 mm (5/8")	47,00 47.000.000	5,70 5.700.000
577-105	20 mm (3/4")	69,00 69.000.000	6,20 6.200.000
577-106	22 mm (7/8")	79,00 79.000.000	6,90 6.900.000
577-107	25 mm (1")	101,00 101.000.000	7,70 7.700.000
577-108	28 mm (1 1/8")	110,00 110.000.000	8,70 8.700.000
577-109	35 mm (1 3/8")	148,00 148.000.000	9,80 9.800.000
577-110	42 mm (1 5/8")	191,00 191.000.000	10,80 10.800.000
577-111	54 mm (2 1/8")	220,00 220.000.000	12,90 12.900.000
577-112	66 mm (2 5/8")	254,00 254.000.000	13,90 13.900.000
577-113	80 mm (3 1/8")	318,00 318.000.000	15,40 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. Müşterek tesisat BFT 209-300 ve 209-400'den ödenmek üzere.		
579-000	SOĞUK ODA TERMOSTATLARI VE HİGROSTATLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onaylardan birisi monte edilmek şartıyla tek kontaklı soğuk oda termostat veya higrostatın temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
579-100	Tek kontaklı termostat: (TS 420)	44,00 44.000.000	6,20 6.200.000
579-200	Çift kontaklı termostat: (TS 420)	58,00 58.000.000	7,70 7.700.000
579-300	Tek kontaklı termostat:	89,00 89.000.000	6,20 6.200.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
579-400	Çift kontaklı termostat:	98,00 98.000.000	7,70 7.700.000
580-000	SOĞUTMA SİSTEMİ PRESOSTADLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) En az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere alçak basınç veya yüksek basınç presostatlarının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
580-100	Alçak basınç presostatı:	79,00 79.000.000	6,00 6.000.000
580-200	Yüksek basınç presostatı:	79,00 79.000.000	6,00 6.000.000
580-300	Alçak basınç ve yüksek basınç presostatı birlikte:	153,00 153.000.000	6,60 6.600.000
580-400	Yağ basıncı presostatı:	183,00 183.000.000	8,10 8.100.000
580-500	Diferansiyel Presostat:	183,00 183.000.000	8,10 8.100.000
581-000	ELEKTRONİK SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYESİ KONTROL CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) En az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere, elektronik soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının temini, montajı, işler halde teslimi.		
582-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN DEVRESİ ISI EŞANJÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)	220,00 220.000.000	20,00 20.000.000
582-100	F 12 ve F 22 ile çalışır, (F 12 ile -10 °C evaporasyon sıcaklığında vereceği kalori fiyatı esastır) En az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere ısı eşanjörlerinin temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
582-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	58,00 58.000.000	7,00 7.000.000
582-102	(1600 Kcal/h) 1,8 kW	71,00 71.000.000	8,00 8.000.000
582-103	(2500 Kcal/h) 2,9 kW	82,00 82.000.000	9,00 9.000.000
582-104	(4000 Kcal/h) 4,4 kW	100,00 100.000.000	9,80 9.800.000
582-105	(6300 Kcal/h) 7,3 kW	119,00 119.000.000	10,30 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")	49,00 49.000.000	8,10 8.100.000
582-202	22 mm. (7/8")	74,00 74.000.000	8,10 8.100.000
582-203	28 mm. (1 1/8")	91,00 91.000.000	10,20 10.200.000
582-204	35 mm (1 3/8")	104,00 104.000.000	10,80 10.800.000
582-205	42 mm. (1 5/8")	116,00 116.000.000	11,40 11.400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
582-206	54 mm	.(2 1/8")	130,00 130.000.000	13,50 13.500.000
582-207	66 mm.	(2 5/8")	146,00 146.000.000	14,60 14.600.000
582-208	80 mm.	(3 1/8")	192,00 192.000.000	16,00 16.000.000
583-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI NEM ALICILARI VE TİTREŞİM TUTUCULARI:** (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan biri monte edilmek üzere F 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	63,00 63.000.000	6,60 6.600.000
583-102	Kurutucu Hacmi	80 cm3	67,00 67.000.000	7,30 7.300.000
583-103	Kurutucu Hacmi	130 cm3	83,00 83.000.000	9,20 9.200.000
583-104	Kurutucu Hacmi	250 cm3	102,00 102.000.000	10,20 10.200.000
583-105	Kurutucu Hacmi	500 cm3	116,00 116.000.000	10,80 10.800.000
583-106	Kurutucu Hacmi	1000 cm3	126,00 126.000.000	11,40 11.400.000
583-107	Kurutucu Hacmi	1600 cm3	142,00 142.000.000	12,50 12.500.000
583-108	Kurutucu Hacmi	2400 cm3	153,00 153.000.000	13,50 13.500.000
583-109	Kurutucu Hacmi	3200 cm3	171,00 171.000.000	14,10 14.100.000
583-110	Kurutucu Hacmi	5000 cm3	194,00 194.000.000	14,60 14.600.000
583-111	Kurutucu Hacmi	6600 cm3	217,00 217.000.000	15,70 15.700.000
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 Cap**			
583-201	8 mm	(1/4")	21,00 21.000.000	3,90 3.900.000
583-202	10 mm	(3/8")	23,00 23.000.000	3,90 3.900.000
583-203	12 mm	(1/2")	24,00 24.000.000	4,90 4.900.000
583-204	16 mm	(5/8")	27,00 27.000.000	4,90 4.900.000
583-205	20 mm	(3/4")	34,00 34.000.000	4,90 4.900.000
583-206	22 mm	(7/8")	39,00 39.000.000	5,70 5.700.000
583-207	28 mm	(1 1/8")	65,00 65.000.000	5,70 5.700.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
583-208	35 mm	(1 3/8")	79,00 79.000.000	5,70 5.700.000
583-209	42 mm	(1 5/8")	116,00 116.000.000	5,70 5.700.000
583-210	54 mm	(2 1/8")	163,00 163.000.000	6,20 6.200.000
583-211	66 mm	(2 5/8")	252,00 252.000.000	6,90 6.900.000
583-212	80 mm	(3 1/8")	289,00 289.000.000	7,70 7.700.000
583-213	92 mm	(3 5/8")	313,00 313.000.000	8,70 8.700.000
583-214	104 mm	(4 1/8")	347,00 347.000.000	9,80 9.800.000
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 expansiyon ventillerden evvel kullanılmak üzere filtrenin temini, montajı çalışır halde teslimi.			
584-101	10 mm	(3/8")	30,00 30.000.000	6,20 6.200.000
584-102	12 mm	(1/2")	39,00 39.000.000	6,90 6.900.000
584-103	16 mm	(1/2")	43,00 43.000.000	8,70 8.700.000
584-104	20 mm	(3/4")	46,00 46.000.000	9,80 9.800.000
584-105	22 mm	(7/8")	65,00 65.000.000	10,30 10.300.000
584-106	28 mm	(1 1/8")	84,00 84.000.000	10,80 10.800.000
584-107	42 mm	(1 5/8")	102,00 102.000.000	11,90 11.900.000
584-108	54 mm	(2 1/8")	115,00 115.000.000	12,90 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 filtre elemanı değişebilen, soğutma kompresörünün emiş hattına kaynakla monte edilen filtrenin işyerinde temini ve montajı Boru Bağlantı Çapı			
584-201	28 mm	(1 1/8")	68,00 68.000.000	8,70 8.700.000
584-202	42 mm	(1 5/8")	105,00 105.000.000	10,80 10.800.000
584-203	54 mm	(2 1/8")	131,00 131.000.000	11,90 11.900.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
584-204	66 mm	(2 5/8")	157,00 157.000.000	12,90 12.900.000
584-205	80 mm	(3 1/8")	183,00 183.000.000	13,40 13.400.000
585-000	SOĞUTMA TESİSATI YAĞ AYIRICISI:(Ölçü:Ad.:İhzarat:% 60).			
585-100	**F 12 veya F 22 için:** 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")	44,00 44.000.000	10,20 10.200.000
585-102	12 mm	(1/2")	46,00 46.000.000	10,80 10.800.000
585-103	16 mm	(5/8")	53,00 53.000.000	11,40 11.400.000
585-104	20 mm	(3/4")	60,00 60.000.000	12,50 12.500.000
585-105	22 mm	(7/8")	63,00 63.000.000	13,50 13.500.000
585-106	25 mm	(1")	67,00 67.000.000	14,10 14.100.000
585-107	28 mm	(1 1/8")	72,00 72.000.000	14,60 14.600.000
585-108	35 mm	(1 3/8")	74,00 74.000.000	15,70 15.700.000
585-109	42 mm	(1 5/8")	82,00 82.000.000	16,20 16.200.000
585-110	54 mm	(2 1/8")	86,00 86.000.000	18,40 18.400.000
585-111	66 mm	(2 5/8")	93,00 93.000.000	19,50 19.500.000
586-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI GÖZETLEME CAMLARI:(Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). **F 12 veya F 22 için:**			
586-100	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")	14,00 14.000.000	2,70 2.700.000
586-102	10 mm	(3/8")	16,00 16.000.000	2,70 2.700.000
586-103	12 mm	(1/2")	18,00 18.000.000	3,80 3.800.000
586-104	16 mm	(5/8")	22,00 22.000.000	3,80 3.800.000
586-105	20 mm	(3/4")	23,00 23.000.000	3,80 3.800.000
586-106	22 mm	(7/8")	28,00 28.000.000	4,10 4.100.000
586-107	28 mm	(1 1/8")	37,00 37.000.000	4,10 4.100.000
586-108	35 mm	(1 3/8")	42,00 42.000.000	4,10 4.100.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
586-109	42 mm (1 5/8")	54,00 54.000.000	6,00 6.000.000
586-110	54 mm (2 1/8")	60,00 60.000.000	6,00 6.000.000
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)	278,00 278.000.000	38,00 38.000.000
590-200	Paslanmaz çelik kaplama:	685,00 685.000.000	38,00 38.000.000
590-300	Paslanmaz çelik kaplama defrost tertibatlı: (Defrost 40 Voltla çalışacak) İzole kalınlığı en az 20 cm. olacaktır	1.071,00 1.071.000.000	44,00 44.000.000
590-400	**8 cm kalınlığında. PVC kaplı soğuk hava depo kapıları**		
590-401	70 X 170 cm net geçişli	463,00 463.000.000	29,00 29.000.000
590-402	80 X 180 cm net geçişli	499,00 499.000.000	32,00 32.000.000
590-403	90 X 190 cm net geçişli	534,00 534.000.000	35,00 35.000.000
590-404	100 X 200 cm net geçişli	570,00 570.000.000	39,00 39.000.000
590-405	110 x 200 cm net geçişli	605,00 605.000.000	41,00 41.000.000
590-406	120 x 200 cm net geçişli	639,00 639.000.000	44,00 44.000.000
590-407	130 x 200 cm net geçişli	674,00 674.000.000	46,00 46.000.000
590-500	**8 cm kalınlığında krom kaplı soğuk hava depo kapıları** 590-400 'deki birim fiyatlar %20 arttırılarak hesaplanacaktır		
590-600	**12 cm kalınlığında PVC kaplı soğuk hava depo kapıları**		
590-601	70 X 170 cm net geçişli	598,00 598.000.000	35,00 35.000.000
590-602	80 X 180 cm net geçişli	667,00 667.000.000	39,00 39.000.000
590-603	90 X 190 cm net geçişli	735,00 735.000.000	43,00 43.000.000
590-604	100 X 200 cm net geçişli	803,00 803.000.000	46,00 46.000.000
590-605	110 x 200 cm net geçişli	871,00 871.000.000	49,00 49.000.000
590-606	120 x 200 cm net geçişli	938,00 938.000.000	52,00 52.000.000
590-607	130 x 200 cm net geçişli	1.005,00 1.005.000.000	55,00 55.000.000
590-700	**12 cm kalınlığında krom kaplı soğuk hava depo kapıları**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	590-600 'deki birim fiyatlar %20 arttırılarak hesaplanacaktır.		
590-800	MODÜLER TİP SOĞUK ODA PANELLERİ (Ölçü : m^2; İhzarat % 60) Her iki yüzü 0.50-0.55 mm kalınlıkta hijyenik malzeme kaplı galvaniz saç arası poliüretan izoleli , izolasyon olarak kullanılan poliüretan'ın yoğunluğu 40-42 Kg / m3, poliüretan paneller monte ve demonte edilebilecek şekilde eksantrik kancalı kilit mekanizmalı, panel izolasyonunda kullanılan poliüretanın ısı geçirgenlik katsayısı k: 0.22 Kcal / $hm^2°C$, poliüretan yangın sınıfı uluslararası standartlara uygun olarak kendinden önlemeli modüler tip soğuk oda panellerinin iş yerinde temini ve yerine montajı.		
590-810	Her iki yüzeyi PVC kaplı, duvar paneli		
590-811	8 cm kalınlığında m^2	86,00 86.000.000	7,00 7.000.000
590-812	12 cm kalınlığında m^2	92,00 92.000.000	8,00 8.000.000
590-820	Her iki yüzeyi krom kaplı, duvar paneli		
590-821	8 cm kalınlığında m^2	109,00 109.000.000	11,00 11.000.000
590-822	12 cm kalınlığında m^2	116,00 116.000.000	14,00 14.000.000
590-830	Her iki yüzeyi PVC kaplı, tavan paneli		
590-831	8 cm kalınlığında	86,00 86.000.000	7,00 7.000.000
590-832	12 cm kalınlığında	92,00 92.000.000	8,00 8.000.000
590-840	Her iki yüzeyi krom kaplı, tavan paneli		
591-841	8 cm kalınlığında	109,00 109.000.000	11,00 11.000.000
591-842	12 cm kalınlığında	116,00 116.000.000	14,00 14.000.000
590-850	İç yüzeyi playwood kaplı zemin paneli		
590-851	8 cm kalınlığında	98,00 98.000.000	8,00 8.000.000
590-852	12 cm kalınlığında	103,00 103.000.000	10,00 10.000.000
590-860	İç yüzeyi krom kaplı zemin paneli		
590-861	8 cm kalınlığında	142,00 142.000.000	11,00 11.000.000
590-862	12 cm kalınlığında	148,00 148.000.000	14,00 14.000.000
590-1000	PAKET TİP SOĞUK DEPO CİHAZI (Ölçü : Ad. İhzarat: %60) Kondanser ünitesinde bulunan soğutma gaz tesisatı, elektrik tesisatı, elektrik panosu, kumanda paneli, kompresör, kondanser ve fan motoru bir arada bulunacak ve bu malzemeler dışarıdan görülmeyecek şekilde elektrostatik boyalı galvaniz kaplama malzemesi ile kaplanmış olacak, evaparatör ünitesi ve kondanser ünitesinin dış kabinleri galvaniz olacak, görünen yüzeyler elektrostatik boya ile boyanacak, paket tip soğuk depo cihazında hava soğutmalı kondanser kullanılacak, evaporatör lamel aralığı 6-8 mm arasında, kondanser lamel aralığı 2-3 mm arasında olacak, soğuk depo cihazında dijital kablolu uzaktan kumanda paneli bulunacak, ve cihaz programlanabilen bir microproses işlemci ile çalışacak, soğuk depo cihazının sesli ve ışıklı alarm sistemi olacak, oda sıcaklığı belirlenen değere ulaşmazsa bu alarm sistemi ikaz verecek, soğuk depo cihazı sistemde herhangi bir tıkanıklık yada kondanser ünitesinde aşırı kirlenmeye karşı yüksek basınç presostatıyla koruyarak		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	sistemi kapatıp kullanıcıya ikaz verecek, kondanser ve evaparatör 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 evaparasyon)		
590-1101	(1000 kcal/h)	7.056,00 7.056.000.000	144,00 144.000.000
590-1102	(1500 kcal/h)	7.536,00 7.536.000.000	192,00 192.000.000
590-1103	(2000 kcal/h)	8.226,00 8.226.000.000	210,00 210.000.000
590-1104	(2500 kcal/h)	8.586,00 8.586.000.000	234,00 234.000.000
590-1105	(3000 kcal/h)	9.096,00 9.096.000.000	264,00 264.000.000
590-1106	(3500 kcal/h)	9.448,00 9.448.000.000	184,00 184.000.000
590-1107	(4000 kcal/h)	11.544,00 11.544.000.000	312,00 312.000.000
590-1108	(4500 kcal/h)	12.666,00 12.666.000.000	330,00 330.000.000
590-1109	(5000 kcal/h)	14.040,00 14.040.000.000	360,00 360.000.000
590-1110	(5500 kcal/h)	14.682,00 14.682.000.000	378,00 378.000.000
590-1111	(6000 kcal/h)	15.480,00 15.480.000.000	408,00 408.000.000
590-1112	(6500 kcal/h)	16.116,00 16.116.000.000	420,00 420.000.000
590-1113	(7000 kcal/h)	16.956,00 16.956.000.000	444,00 444.000.000
590-1114	(7500 kcal/h)	18.180,00 18.180.000.000	468,00 468.000.000
590-1115	(8000 kcal/h)	19.500,00 19.500.000.000	492,00 492.000.000
590-1116	(8500 kcal/h)	20.868,00 20.868.000.000	516,00 516.000.000
590-1117	(9000 kcal/h)	21.612,00 21.612.000.000	540,00 540.000.000
590-1118	(9500 kcal/h)	22.440,00 22.440.000.000	552,00 552.000.000
590-1119	(10000 kcal/h)	23.232,00 23.232.000.000	576,00 576.000.000
590-1120	(11000 kcal/h)	24.900,00 24.900.000.000	612,00 612.000.000
590-1121	(12000 kcal/h)	29.652,00 29.652.000.000	660,00 660.000.000
590-1122	(13000 kcal/h)	34.560,00 34.560.000.000	720,00 720.000.000
590-1123	(14000 kcal/h)	39.540,00 39.540.000.000	756,00 756.000.000
590-1124	(15000 kcal/h)	44.808,00 44.808.000.000	792,00 792.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
590-1125	(20000 kcal/h)	48.840,00 48.840.000.000	840,00 840.000.000
590-1126	(25000 kcal/h)	55.800,00 55.800.000.000	1.080,00 1.080.000.000
590-1127	(30000 kcal/h)	63.840,00 63.840.000.000	1.440,00 1.440.000.000
590-1128	(35000 kcal/h)	66.950,00 66.950.000.000	1.440,00 1.440.000.000
590-1129	(40000 kcal/h)	74.160,00 74.160.000.000	1.440,00 1.440.000.000
590-1130	(45000 kcal/h)	80.340,00 80.340.000.000	1.440,00 1.440.000.000
590-1131	(50000 kcal/h)	87.550,00 87.550.000.000	1.440,00 1.440.000.000
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 evaparasyon)		
590-1201	(5000 kcal/h)	28.016,00 28.016.000.000	600,00 600.000.000
590-1202	(7500 kcal/h)	33.990,00 33.990.000.000	660,00 660.000.000
590-1203	(10000 kcal/h)	39.037,00 39.037.000.000	720,00 720.000.000
590-1204	(12500 kcal/h)	42.060,00 42.060.000.000	780,00 780.000.000
590-1205	(15000 kcal/h)	44.850,00 45.850.000.000	840,00 840.000.000
590-1206	(17500 kcal/h)	46.020,00 46.020.000.000	900,00 900.000.000
590-1207	(20000 kcal/h)	51.840,00 51.840.000.000	960,00 960.000.000
590-1208	(25000 kcal/h)	58.680,00 58.680.000.000	1.080,00 1.080.000.000
590-1209	(30000 kcal/h)	65.520,00 65.520.000.000	1.200,00 1.200.000.000
590-1210	(35000 kcal/h)	72.420,00 72.420.000.000	1.380,00 1.380.000.000
590-1211	(40000 kcal/h)	79.260,00 79.260.000.000	1.500,00 1.500.000.000
590-1212	(45000 kcal/h)	84.180,00 84.180.000.000	1.620,00 1.620.000.000
590-1213	(50000 kcal/h)	93.000,00 93.000.000.000	1.800,00 1.800.000.000
590-1214	(1000 kcal/h)	12.257,00 12.257.000.000	600,00 600.000.000
590-1215	(1500 kcal/h)	13.390,00 13.390.000.000	600,00 600.000.000
590-1216	(2000 kcal/h)	14.368,00 14.368.000.000	600,00 600.000.000
590-1217	(25000 kcal/h)	16.995,00 16.995.000.000	600,00 600.000.000
590-1218	(3000 kcal/h)	17.767,00 17.767.000.000	600,00 600.000.000
590-1219	(3500 kcal/h)	18.334,00 18.334.000.000	600,00 600.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
590-1220	(4000 kcal/h)	21.218,00 21.218.000.000	600,00 600.000.000
590-1221	(4500 kcal/h)	24.102,00 24.102.000.000	600,00 600.000.000
590-1222	(5500 kcal/h)	29.767,00 29.767.000.000	600,00 600.000.000
590-1223	(6000 kcal/h)	30.024,00 30.024.000.000	600,00 600.000.000
590-1224	(6500 kcal/h)	31.621,00 31.621.000.000	600,00 600.000.000
590-1225	(7000 kcal/h)	32.290,00 32.290.000.000	600,00 600.000.000
590-1226	(8000 kcal/h)	34.505,00 34.505.000.000	720,00 720.000.000
590-1227	(8500 kcal/h)	35.329,00 35.329.000.000	720,00 720.000.000
590-1228	(9000 kcal/h)	36.462,00 36.462.000.000	720,00 720.000.000
590-1229	(9500 kcal/h)	38.007,00 38.007.000.000	720,00 720.000.000
590-1230	(11000 kcal/h)	40.837,00 40.837.000.000	720,00 720.000.000
590-1231	(12000 kcal/h)	41.820,00,00 41.820.000.000	720,00 720.000.000
590-1232	(13000 kcal/h)	42.700,00 42.700.000.000	720,00 720.000.000
590-1233	(14000 kcal/h)	43.629,00 43.629.000.000	720,00 720.000.000
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 evaparasyon)		
590-1301	(5000 kcal/h)	25.080,00 25.080.000.000	550,00 550.000.000
590-1302	(7500 kcal/h)	30.385,00 30.385.000.000	650,00 650.000.000
590-1303	(10000 kcal/h)	35.020,00 35.020.000.000	700,00 700.000.000
590-1304	(12500 kcal/h)	39.510,00 39.510.000.000	750,00 750.000.000
590-1305	(15000 kcal/h)	47.000,00 47.000.000.000	800,00 800.000.000
590-1306	(17500 kcal/h)	48.530,00 48.530.000.000	850,00 850.000.000
590-1307	(20000 kcal/h)	49.206,00 49.206.000.000	950,00 950.000.000
590-1308	(25000 kcal/h)	55.810,00 55.810.000.000	1.050,00 1.050.000.000
590-1309	(30000 kcal/h)	61.630,00 61.630.000.000	1.150,00 1.150.000.000
590-1310	(35000 kcal/h)	68.700,00 68.700.000.000	1.300,00 1.300.000.000
590-1311	(40000 kcal/h)	75.000,00 75.000.000.000	1.400,00 1.400.000.000
590-1312	(45000 kcal/h)	81.500,00 81.500.000.000	1.500,00 1.500.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
590-1313	(50000 kcal/h)	89.650,00 89.650.000.000	1.650,00 1.650.000.000
590-1314	(1000 kcal/h)	11.021,00 11.021.000.000	600,00 600.000.000
590-1315	(1500 kcal/h)	11.948,00 11.948.000.000	600,00 600.000.000
590-1316	(2000 kcal/h)	12.875,00 12.875.000.000	600,00 600.000.000
590-1317	(25000 kcal/h)	15.244,00 15.244.000.000	600,00 600.000.000
590-1318	(3000 kcal/h)	15.965,00 15.965.000.000	600,00 600.000.000
590-1319	(3500 kcal/h)	16.480,00 16.480.000.000	600,00 600.000.000
590-1320	(4000 kcal/h)	19.055,00 19.055.000.000	600,00 600.000.000
590-1321	(4500 kcal/h)	21.630,00 21.630.000.000	600,00 600.000.000
590-1322	(5500 kcal/h)	25.904,00 25.904.000.000	600,00 600.000.000
590-1323	(6000 kcal/h)	26.677,00 26.677.000.000	600,00 600.000.000
590-1324	(6500 kcal/h)	28.325,00 28.325.000.000	600,00 600.000.000
590-1325	(7000 kcal/h)	28.943,00 28.943.000.000	600,00 600.000.000
590-1326	(8000 kcal/h)	30.951,00 30.951.000.000	720,00 720.000.000
590-1327	(8500 kcal/h)	31.672,00 31.672.000.000	720,00 720.000.000
590-1328	(9000 kcal/h)	32.599,00 32.599.000.000	720,00 720.000.000
590-1329	(9500 kcal/h)	33.990,00 33.990.000.000	720,00 720.000.000
590-1330	(11000 kcal/h)	37.995,00 37.995.000.000	720,00 720.000.000
590-1331	(12000 kcal/h)	38.232,00 38.232.000.000	720,00 720.000.000
590-1332	(13000 kcal/h)	42.039,00 42.039.000.000	720,00 720.000.000
590-1333	(14000 kcal/h)	44.774,00 44.774.000.000	720,00 720.000.000
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 evaparasyon)		
590-1401	(1000 kcal/h)	7.584,00 7.584.000.000	144,00 144.000.000
590-1402	(1500 kcal/h)	8.208,00 8.208.000.000	192,00 192.000.000
590-1403	(2000 kcal/h)	8.658,00 8.658.000.000	210,00 210.000.000
590-1404	(2500 kcal/h)	9.066,00 9.066.000.000	234,00 234.000.000
590-1405	(3000 kcal/h)	9.576,00 9.576.000.000	264,00 264.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
590-1406	(3500 kcal/h)	11.402,00 11.402.000.000	218,00 218.000.000
590-1407	(4000 kcal/h)	12.648,00 12.648.000.000	312,00 312.000.000
590-1408	(4500 kcal/h)	14.154,00 14.154.000.000	330,00 330.000.000
590-1409	(5000 kcal/h)	14.616,00 14.616.000.000	360,00 360.000.000
590-1410	(5500 kcal/h)	15.450,00 15.450.000.000	378,00 378.000.000
590-1411	(6000 kcal/h)	16.248,00 16.248.000.000	408,00 408.000.000
590-1412	(6500 kcal/h)	17.076,00 17.076.000.000	420,00 420.000.000
590-1413	(7000 kcal/h)	18.300,00 18.300.000.000	444,00 444.000.000
590-1414	(7500 kcal/h)	19.476,00 19.476.000.000	468,00 468.000.000
590-1415	(8000 kcal/h)	20.892,00 20.892.000.000	492,00 492.000.000
590-1416	(8500 kcal/h)	21.540,00 21.540.000.000	516,00 516.000.000
590-1417	(9000 kcal/h)	22.476,00 22.476.000.000	540,00 540.000.000
590-1418	(9500 kcal/h)	23.304,00 23.304.000.000	552,00 552.000.000
590-1419	(10000 kcal/h)	24.816,00 24.816.000.000	576,00 576.000.000
590-1420	(11000 kcal/h)	29.748,00 29.748.000.000	612,00 612.000.000
590-1421	(12000 kcal/h)	34.644,00 34.644.000.000	660,00 660.000.000
590-1422	(13000 kcal/h)	39.792,00 39.792.000.000	720,00 720.000.000
590-1423	(14000 kcal/h)	44.772,00 44.772.000.000	756,00 756.000.000
590-1424	(15000 kcal/h)	49.272,00 49.272.000.000	792,00 792.000.000
590-1425	(20000 kcal/h)	54.600,00 54.600.000.000	840,00 840.000.000
590-1426	(25000 kcal/h)	59.640,00 59.640.000.000	1.080,00 1.080.000.000
590-1427	(30000 kcal/h)	66.720,00 66.720.000.000	1.440,00 1.440.000.000
590-1428	(35000 kcal/h)	68.505,00 68.505.000.000	1.440,00 1.440.000.000
590-1429	(40000 kcal/h)	69.849,00 69.849.000.000	1.440,00 1.440.000.000
590-1430	(45000 kcal/h)	71.982,00 71.982.000.000	1.440,00 1.440.000.000
590-1431	(50000 kcal/h)	76.153,00 76.153.000.000	1.440,00 1.440.000.000
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 evaparasyon).		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
590-1501	(5000 kcal/h)	24.565,00 24.565.000.000	600,00 600.000.000
590-1502	(7500 kcal/h)	32.702,00 32.702.000.000	660,00 660.000.000
590-1503	(10000 kcal/h)	38.492,00 38.492.000.000	720,00 720.000.000
590-1504	(12500 kcal/h)	42.062,00 42.062.000.000	780,00 780.000.000
590-1505	(15000 kcal/h)	43.556,00 43.556.000.000	840,00 840.000.000
590-1506	(17500 kcal/h)	46.632,00 46.632.000.000	900,00 900.000.000
590-1507	(20000 kcal/h)	52.872,00 52.872.000.000	960,00 960.000.000
590-1508	(25000 kcal/h)	59.666,00 59.666.000.000	1.080,00 1.080.000.000
590-1509	(30000 kcal/h)	66.950,00 66.950.000.000	1.200,00 1.200.000.000
590-1510	(35000 kcal/h)	73.810,00 73.810.000.000	1.380,00 1.380.000.000
590-1511	(40000 kcal/h)	81.098,00 81.098.000.000	1.500,00 1.500.000.000
590-1512	(45000 kcal/h)	88.387,00 88.387.000.000	1.620,00 1.620.000.000
590-1513	(50000 kcal/h)	95.439,00 95.439.000.000	1.800,00 1.800.000.000
590-1514	(1000 kcal/h)	12.926,00 12.926.000.000	600,00 600.000.000
590-1515	(1500 kcal/h)	14.059,00 14.059.000.000	600,00 600.000.000
590-1516	(2000 kcal/h)	14.935,00 14.935.000.000	600,00 600.000.000
590-1517	(25000 kcal/h)	16.943,00 16.943.000.000	600,00 600.000.000
590-1518	(3000 kcal/h)	18.076,00 18.076.000.000	600,00 600.000.000
590-1519	(3500 kcal/h)	19.570,00 19.570.000.000	600,00 600.000.000
590-1520	(4000 kcal/h)	21.218,00 21.218.000.000	600,00 600.000.000
590-1521	(4500 kcal/h)	23.793,00 23.793.000.000	600,00 600.000.000
590-1522	(5500 kcal/h)	26.007,00 26.007.000.000	600,00 600.000.000
590-1523	(6000 kcal/h)	27.346,00 27.346.000.000	600,00 600.000.000
590-1524	(6500 kcal/h)	28.685,00 28.685.000.000	600,00 600.000.000
590-1525	(7000 kcal/h)	30.797,00 30.797.000.000	600,00 600.000.000
590-1526	(8000 kcal/h)	33.753,00 33.753.000.000	720,00 720.000.000
590-1527	(8500 kcal/h)	35.277,00 35.277.000.000	720,00 720.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
590-1528	(9000 kcal/h)	36.359,00 36.359.000.000	720,00 720.000.000
590-1529	(9500 kcal/h)	37.698,00 37.698.000.000	720,00 720.000.000
590-1530	(11000 kcal/h)	39.417,00 39.417.000.000	720,00 720.000.000
590-1531	(12000 kcal/h)	41.576,00 41.576.000.000	720,00 720.000.000
590-1532	(13000 kcal/h)	42.241,00 42.241.000.000	720,00 720.000.000
590-1533	(14000 kcal/h)	42.897,00 42.897.000.000	720,00 720.000.000
590-1600	Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan,-5 / +5 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü scroll paket tip soğuk depo cihazı (+45 °C kondenzasyon. -15 evaparasyon)		
590-1601	(5000 kcal/h)	22.866,00 22.866.000.000	600,00 600.000.000
590-1602	(7500 kcal/h)	30.488,00 30.488.000.000	660,00 660.000.000
590-1603	(10000 kcal/h)	37.389,00 37.389.000.000	720,00 720.000.000
590-1604	(12500 kcal/h)	47.100,00 47.100.000.000	780,00 780.000.000
590-1605	(15000 kcal/h)	49.128,00 49.128.000.000	840,00 840.000.000
590-1606	(17500 kcal/h)	52.116,00 52.116.000.000	900,00 900.000.000
590-1607	(20000 kcal/h)	58.944,00 58.944.000.000	960,00 960.000.000
590-1608	(25000 kcal/h)	67.032,00 67.032.000.000	1.080,00 1.080.000.000
590-1609	(30000 kcal/h)	73.680,00 73.680.000.000	1.200,00 1.200.000.000
590-1610	(35000 kcal/h)	82.404,00 82.404.000.000	1.380,00 1.380.000.000
590-1611	(40000 kcal/h)	90.060,00 90.060.000.000	1.500,00 1.500.000.000
590-1612	(45000 kcal/h)	98.004,00 98.004.000.000	1.620,00 1.620.000.000
590-1613	(50000 kcal/h)	112.200,00 112.200.000.000	1.800,00 1.800.000.000
590-1614	(1000 kcal/h)	12.051,00 12.051.000.000	600,00 600.000.000
590-1615	(1500 kcal/h)	13.081,00 13.081.000.000	600,00 600.000.000
590-1616	(2000 kcal/h)	13.905,00 13.905.000.000	600,00 600.000.000
590-1617	(25000 kcal/h)	15.759,00 15.759.000.000	600,00 600.000.000
590-1618	(3000 kcal/h)	16.840,00 16.840.000.000	600,00 600.000.000
590-1619	(3500 kcal/h)	18.231,00 18.231.000.000	600,00 600.000.000
590-1620	(4000 kcal/h)	19.879,00 19.879.000.000	600,00 600.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
590-1621	(4500 kcal/h)	22.145,00 22.145.000.000	600,00 600.000.000
590-1622	(5500 kcal/h)	24.205,00 24.205.000.000	600,00 600.000.000
590-1623	(6000 kcal/h)	25.441,00 25.441.000.000	600,00 600.000.000
590-1624	(6500 kcal/h)	26.677,00 26.677.000.000	600,00 600.000.000
590-1625	(7000 kcal/h)	28.634,00 28.634.000.000	600,00 600.000.000
590-1626	(8000 kcal/h)	31.415,00 31.415.000.000	720,00 720.000.000
590-1627	(8500 kcal/h)	32.857,00 32.857.000.000	720,00 720.000.000
590-1628	(9000 kcal/h)	33.856,00 33.856.000.000	720,00 720.000.000
590-1629	(9500 kcal/h)	35.123,00 35.123.000.000	720,00 720.000.000
590-1630	(11000 kcal/h)	44.908,00 44.908.000.000	720,00 720.000.000
590-1631	(12000 kcal/h)	46.144,00 46.144.000.000	720,00 720.000.000
590-1632	(13000 kcal/h)	48.218,00 48.218.000.000	720,00 720.000.000
590-1633	(14000 kcal/h)	48.876,00 48.876.000.000	720,00 720.000.000
590-1700	**Soğutma tesisatında Freon 404 gazı kullanılan, -15/-25 °C ısı aralıklarında çalışan, kompresörü hermetik paket tip soğuk depo cihazı** (+45 °C kondenzasyon, -30 evaparasyon)		
590-1701	(1000 kcal/h)	7.776,00 7.776.000.000	144,00 144.000.000
590-1702	(1500 kcal/h)	10.032,00 10.032.000.000	192,00 192.000.000
590-1703	(2000 kcal/h)	11.106,00 11.106.000.000	210,00 210.000.000
590-1704	(2500 kcal/h)	12.090,00 12.090.000.000	234,00 234.000.000
590-1705	(3000 kcal/h)	13.320,00 13.320.000.000	264,00 264.000.000
590-1706	(3500 kcal/h)	14.491,00 14.491.000.000	283,00 283.000.000
590-1707	(4000 kcal/h)	16.008,00 16.008.000.000	312,00 312.000.000
590-1708	(4500 kcal/h)	17.130,00 17.130.000.000	330,00 330.000.000
590-1709	(5000 kcal/h)	18.360,00 18.360.000.000	360,00 360.000.000
590-1710	(5500 kcal/h)	19.434,00 19.434.000.000	378,00 378.000.000
590-1711	(6000 kcal/h)	21.000,00 21.000.000.000	408,00 408.000.000
590-1712	(6500 kcal/h)	22.020,00 22.020.000.000	420,00 420.000.000
590-1713	(7000 kcal/h)	23.244,00 23.244.000.000	444,00 444.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
590-1714	(7500 kcal/h)	24.324,00 24.324.000.000	468,00 468.000.000
590-1715	(8000 kcal/h)	25.692,00 25.692.000.000	492,00 492.000.000
590-1716	(8500 kcal/h)	26.868,00 26.868.000.000	516,00 516.000.000
590-1717	(9000 kcal/h)	28.236,00 28.236.000.000	540,00 540.000.000
590-1718	(9500 kcal/h)	29.640,00 29.640.000.000	552,00 552.000.000
590-1719	(10000 kcal/h)	30.576,00 30.576.000.000	576,00 576.000.000
590-1720	(11000 kcal/h)	33.012,00 33.012.000.000	612,00 612.000.000
590-1721	(12000 kcal/h)	35.604,00 35.604.000.000	660,00 660.000.000
590-1722	(13000 kcal/h)	38.064,00 38.064.000.000	720,00 720.000.000
590-1723	(14000 kcal/h)	40.356,00 40.356.000.000	756,00 756.000.000
590-1724	(15000 kcal/h)	42.792,00 42.792.000.000	792,00 792.000.000
590-1725	(20000 kcal/h)	55.560,00 55.560.000.000	840,00 840.000.000
590-1726	(25000 kcal/h)	62.520,00 62.520.000.000	1.080,00 1.080.000.000
590-1727	(30000 kcal/h)	68.640,00 68.640.000.000	1.440,00 1.440.000.000
590-1728	(35000 kcal/h)	77.131,00 77.131.000.000	1.440,00 1.440.000.000
590-1729	(40000 kcal/h)	88.065,00 88.065.000.000	1.440,00 1.440.000.000
590-1730	(45000 kcal/h)	101.043,00 101.043.000.000	1.440,00 1.440.000.000
590-1731	(50000 kcal/h)	120.510,00 120.510.000.000	1.440,00 1.440.000.000
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)	33.578,00 33.578.000.000	600,00 600.000.000
590-1802	(7500 kcal/h)	45.423,00 45.423.000.000	660,00 660.000.000
590-1803	(10000 kcal/h)	55.105,00 55.105.000.000	720,00 720.000.000
590-1804	(12500 kcal/h)	62.057,00 62.057.000.000	780,00 780.000.000
590-1805	(15000 kcal/h)	73.080,00 73.080.000.000	840,00 840.000.000
590-1806	(17500 kcal/h)	79.044,00 79.044.000.000	900,00 900.000.000
590-1807	(20000 kcal/h)	87.840,00 87.840.000.000	960,00 960.000.000
590-1808	(25000 kcal/h)	103.224,00 103.224.000.000	1.080,00 1.080.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
590-1809	(30000 kcal/h)	121.440,00 121.440.000.000	1.200,00 1.200.000.000
590-1810	(35000 kcal/h)	136.260,00 136.260.000.000	1.380,00 1.380.000.000
590-1811	(40000 kcal/h)	155.580,00 155.580.000.000	1.500,00 1.500.000.000
590-1812	(45000 kcal/h)	170.052,00 170.052.000.000	1.620,00 1.620.000.000
590-1813	(50000 kcal/h)	184.824,00 184.824.000.000	1.800,00 1.800.000.000
590-1814	(1000 kcal/h)	14.780,00 14.780.000.000	600,00 600.000.000
590-1815	(1500 kcal/h)	19.570,00 19.570.000.000	600,00 600.000.000
590-1816	(2000 kcal/h)	21.990,00 21.990.000.000	600,00 600.000.000
590-1817	(25000 kcal/h)	24.205,00 24.205.000.000	600,00 600.000.000
590-1818	(3000 kcal/h)	26.265,00 26.265.000.000	600,00 600.000.000
590-1819	(3500 kcal/h)	27.913,00 27.913.000.000	600,00 600.000.000
590-1820	(4000 kcal/h)	29.509,00 29.509.000.000	600,00 600.000.000
590-1821	(4500 kcal/h)	31.363,00 31.363.000.000	600,00 600.000.000
590-1822	(5500 kcal/h)	36.307,00 36.307.000.000	600,00 600.000.000
590-1823	(6000 kcal/h)	39.243,00 39.243.000.000	600,00 600.000.000
590-1824	(6500 kcal/h)	41.097,00 41.097.000.000	600,00 600.000.000
590-1825	(7000 kcal/h)	43.311,00 43.311.000.000	600,00 600.000.000
590-1826	(8000 kcal/h)	46.865,00 46.865.000.000	720,00 720.000.000
590-1827	(8500 kcal/h)	48.513,00 48.513.000.000	720,00 720.000.000
590-1828	(9000 kcal/h)	50.985,00 50.985.000.000	720,00 720.000.000
590-1829	(9500 kcal/h)	53.539,00 53.539.000.000	720,00 720.000.000
590-1830	(11000 kcal/h)	57.165,00 57.165.000.000	720,00 720.000.000
590-1831	(12000 kcal/h)	59.740,00 59.740.000.000	720,00 720.000.000
590-1832	(13000 kcal/h)	64.117,00 64.117.000.000	720,00 720.000.000
590-1833	(14000 kcal/h)	68.855,00 68.855.000.000	720,00 720.000.000
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)	28.994,00 28.994.000.000	600,00 600.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
590-1902	(7500 kcal/h)	39.140,00 39.140.000.000	660,00 600.000.000
590-1903	(10000 kcal/h)	45.312,00 45.312.000.000	720,00 720.000.000
590-1904	(12500 kcal/h)	54.924,00 54.924.000.000	780,00 780.000.000
590-1905	(15000 kcal/h)	63.624,00 63.624.000.000	840,00 840.000.000
590-1906	(17500 kcal/h)	73.668,00 73.668.000.000	900,00 900.000.000
590-1907	(20000 kcal/h)	82.992,00 82.992.000.000	960,00 960.000.000
590-1908	(25000 kcal/h)	102.360,00 102.360.000.000	1.080,00 1.080.000.000
590-1909	(30000 kcal/h)	122.016,00 122.016.000.000	1.200,00 1.200.000.000
590-1910	(35000 kcal/h)	141.012,00 141.012.000.000	1.380,00 1.380.000.000
590-1911	(40000 kcal/h)	160.332,00 160.332.000.000	1.500,00 1.500.000.000
590-1912	(45000 kcal/h)	179.796,00 179.796.000.000	1.620,00 1.620.000.000
590-1913	(50000 kcal/h)	199.224,00 199.224.000.000	1.800,00 1.800.000.000
590-1914	(1000 kcal/h)	12.746,00 12.746.000.000	600,00 600.000.000
590-1915	(1500 kcal/h)	16.866,00,00 16.866.000.000	600,00 600.000.000
590-1916	(2000 kcal/h)	18.952,00 18.952.000.000	600,00 600.000.000
590-1917	(25000 kcal/h)	20.857,00 20.857.000.000	600,00 600.000.000
590-1918	(3000 kcal/h)	22.660,00 22.660.000.000	600,00 600.000.000
590-1919	(3500 kcal/h)	24.205,00 24.205.000.000	600,00 600.000.000
590-1920	(4000 kcal/h)	25.441,00 25.441.000.000	600,00 600.000.000
590-1921	(4500 kcal/h)	27.037,00 27.037.000.000	600,00 600.000.000
590-1922	(5500 kcal/h)	31.260,00 31.260.000.000	600,00 600.000.000
590-1923	(6000 kcal/h)	33.784,00 33.784.000.000	600,00 600.000.000
590-1924	(6500 kcal/h)	35.423,00 35.423.000.000	600,00 600.000.000
590-1925	(7000 kcal/h)	37.337,00 37.337.000.000	600,00 600.000.000
590-1926	(8000 kcal/h)	40.376,00 40.375.000.000	720,00 720.000.000
590-1927	(8500 kcal/h)	41.869,00 41.869.000.000	720,00 720.000.000
590-1928	(9000 kcal/h)	43.981,00 43.981.000.000	720,00 720.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
590-1929	(9500 kcal/h)	44.144,00 44.144.000.000	720,00 720.000.000
590-1930	(11000 kcal/h)	50.470,00 50.470.000.000	720,00 720.000.000
590-1931	(12000 kcal/h)	53.457,00 53.457.000.000	720,00 720.000.000
590-1932	(13000 kcal/h)	56.650,00 56.650.000.000	720,00 720.000.000
590-1933	(14000 kcal/h)	60.667,00 60.667.000.000	720,00 720.000.000
591-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN ŞARJI: (Ölçü kg: İhzarat: verilmez.)** Tesisin vakuma alınması soğutucu akışkanın doldurulması ve sabun köpüğü veya bir cihazla kontrolü.		
591-100	F 12 temini ve şarjı:	7,00 7.000.000	1,00 1.000.000
591-200	F 22 temini ve şarjı:	15,00 15.000.000	1,00 1.000.000
591-300	Amonyak temini ve şarjı:	4,00 4.000.000	1,00 1.000.000
591-400	F 502 temini ve şarjı:	15,00 15.000.000	2,00 2.000.000
591.500	Freon 134 a temini ve şarjı.	25,00 25.000.000	2,00 2.000.000
591.600	Freon 407 c temini ve şarjı.	89,00 89.000.000	2,00 2.000.000
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.	1,00 1.000.000	0,20 200.000
592-102	- 20 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	1,00 1.000.000	0,20 200.00
592-103	- 30 °C 'a kadar donmayacak salamura yapılması.	1,00 1.000.000	0,20 200.000
593-000	**SOĞUK ODA TERMOMETRESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** İdarenin beğeneceği; soğuk oda sıcaklığına uygun skalalı madeni veya renkli ispirtolu, termometrenin temini montajı.		
593-100	**Madeni: (yuvarlak)**		
593-101	ø 80 mm. kadar	22,00 22.000.000	2,00 2.000.000
593-102	ø 120 mm. kadar	27,00 27.000.000	2,00 2.000.000
593-200	Renkli ispirtolu	17,00 17.000.000	2,00 2.000.000
594-000	**SOĞUTMA TESİSATI MANOMETRESİ:(Ölçü:Ad.:İhzarat:%60).** İdarenin beğeneceği; tesisata uygun skalalı, manometrenin temini, montajı.	37,00 37.000.000	2,00 2.000.000
595-000	**SEDYE: (Ölü muhafaza deposu için): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** Tip projesine uygun.	57,00 57.000.000	-
596-000	**ARABA: (Ölü muhafaza deposu için): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** Tip projesine uygun.	82,00 82.000.000	-

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
597-000	SICAK GALVANİZLENMİŞ DEMİR İMALAT: (RAF ETAJER): (Ölçü kg: İhzarat: % 60) Raf, etajer soğuk depo askısı, çengel gibi seylerin demirden yapılarak sıcak galvanizlenmiş veya fırınlanmış emaye olarak odaya montajı.	4,00 4.000.000	1,00 1.000.000

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	-	-

TABLO : 3
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Δ t1 = 5,5 °C (10 °F) için dönüştürme faktörleri										
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı °C	Δ t2°C									
	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
30	-	-	-	-	0.52	0.59	0.67	0.77	0.93	1.15
25	-	-	0.50	0.53	0.60	0.70	0.79	0.93	1.13	1.47
20	-	0.53	0.58	0.64	0.73	0.85	0.96	1.17	1.48	-
15	0.57	0.63	0.70	0.78	0.90	1.06	1.20	1.48	-	-
10	0.69	0.77	0.86	0.96	1.10	1.30	-	-	-	-

TABLO : 4
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Δ t1 = 8,3 oC (15 oF) için dönüştürme faktörleri												
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı °C	Δ t2°C											
	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
30	-	-	-	-	-	0.62	0.68	0.77	0.87	1.00	1.20	1.49
25	-	-	-	0.62	0.68	0.72	0.83	0.96	1.10	1.30	1.58	-
20	-	0.61	0.68	0.74	0.82	0.92	1.03	1.20	1.40	-	-	-
15	0.68	0.76	0.83	0.92	1.03	1.16	1.30	1.53	-	-	-	-

TABLO : 5
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

D t1 = 14 oC (25 oF) için dönüştürme														
Yerel Yaş, Ter Sıcaklığı °C	Δ t2°C													
	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4
30	-	-	-	-	-	-	-	-	0.84	0.92	1.06	1.18	.36	1.65
25	-	-	-	-	-	0.80	0.88	0.96	1.06	1.18	1.36	1.54	1.80	-
20		-	-	0.84	0.92	1.02	1.12	1.24	1.38	1.56	-	-	-	-
15	0.84	0.92	0.99	1.06	1.16	1.30	1.45	1.62	-	-	-	-		-
10	1.04	1.14	1.24	1.34	1.47	1.66	-	-	-	-	-	-	-	-

Not:Δ t1 = Suyun kuleye giriş, çıkış sıcaklıkları arasındaki fark.
Δ t2 = Yerel projeleme 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.

T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 10

YAPI İŞLERİ

HASTANE TESİSAT

BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2005

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 hazırmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'İnci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1Ocak 2005 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

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

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- 2004 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2005 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan,inşaatı devam etmekte olan işlerde 2004 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,116 ile çarpılacaktır.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12.2 - İş konusu ve imalat yeri,

12.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

12.5 - Numune alma tarih ve yeri-parti numarası,

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

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

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

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

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

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

673-000	Yüksek basınç düşürücü (birinci detant tablosu)
674-000	İkinci basınç düşürücü
675-000	Oksijen ve vakum prizleri
677-000	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 YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
651-000	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. Sterilizasyon esnasında husule gelecek kondens suyu veya havayı otomatik olarak atabilecektir. Yanlış hareketleri önlemek için sterilizasyon işleri bir volanla idare edilecektir. (Yarı otomatik sistem) Otoklav boşaltma valfleri, hava filtresi, vakum - manometresi, diyagram kağıdı üzerine basınç veya sıcaklığı kaydeden cihaz ve emniyet supabı ile bu gibi yüksek basınçla çalışan cihazlarda bulunması gereken bütün emniyet tertibatını haiz olacaktır. 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 levhaları bulunacaktır. 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 ayırıcılar dahil, işyerinde temini ve yerine montajı. (İki otoklavlılarda biri rafsız olacaktır)		
652-000	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, kondenstop, vb. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
653-000	**KURU HAVA STERİLİZATÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).**		
653-100	**Kuru hava sterilizatörü (Saatli):** 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. Ankastremanı, 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, ankastreman, boru, vana vb. ile işçilik bedelleri dahil işyerinde temini ve yerine montajı.		
654-000	**SU STERİLİZATÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 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/cm2; deneme basıncı 6 kgf/cm2 olacak ve cihaz hem 220/380 V. cereyanla, hem de hastanece temin edilecek yüksek basınçlı buharla çalışabilecektir. Gücü en az 9 kw olacak ve termostat presostatla çalışan sterilizasyon ısısını sabit tutan rölеyi ihtiva edecektir. Yanlış bir manevraya meydan vermemek için bir tek kumanda volanı 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/cm2'den fazla yükselmesine müsaade etmeyen ayrı bir termostat veya presostatı bulunacaktır. Montajı, ankastremanı, 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, ankastremanı, 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 YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
655-000	ULTRAVİYOLE TİP SU STERİLİZATÖRÜ: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80) Ultraviyole ışınımla çalışan bu sterilizatörü saatte takriben 400 Litre su sterilize edilebilecektir.. Cihaz 220 volt cereyanla çalışacak ve gücü takriben 150 W. olacaktır. Sterilizasyon işlemi termik izolasyonlu ve ultraviyole ışınların nüfus edebileceği cam muhafazalı bir ültraviyole üretici vasıtası ile yapılacaktır. Saatli bir düğme üzerindeki, cereyan 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 cereyanı kesildiği takdirde, aynı elektro - Magnetik vana artık sterilize edilmeyen suyun akımını durduracaktır. Ultraviyole üreticin 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.		
656-000	ALET KAYNATMA STERİLİZATÖRÜ: (Ölçü: Ad.:İhzarat: 80) 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 bakır veya pirinçten delikli bir alet sepeti bulunacaktır. Kapak açılırken bu sepet sudan dışarıya çıkacaktır. Buharın dışarıya fazla sızmaması için kapağın etrafından bir kondens borusu bulunacaktır. (Soğutucu serpantin). Cihaz hem hastane buharı ile verhemde elektrik cereyanı ile çalışacaktır. 220/380 voltla gücü en az 3 kw. olacaktır. Cereyan tasarrufu bakımından cereyan gücü 2 kademeli ayarlı olacak veya otomatik "simerstat" tertibatı bulanacaktır. Cihazla birlikte ayrıca iki adet alet tepsisi verilecektir. Cihazın faaliyette bulunduğunu gösteren işaret lambası bulunacaktır. Montajı ve bağlantıları dahil, işyerinde temini ve yerine montajı		
657-000	İMBİK: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Cihaz saatte en az 5 Litre damıtık su verecektir. Cihaz 220/380 Volt cereyanla çalışacak ve gücü takriben 4 kw olacaktır. Suyun kesilmesinde elektrik akımı kesen ve su geldiği zaman cereyanı 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 tertibatlı 4 adet şişe kabul edilebilir).		
658-000	PANSUMAN KUTUSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)		
658-100	**Pansuman kutusu (Trommel) Büyük** 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.		
658-200	**Pansuman kutusu (Trommel) Küçük;** BFT 658-100'de gösterildiği gibi, ancak çapı takriben 5 - 27 cm ve derinliği 15 - 16 cm.lik trommelin işyerinde temini.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
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 filtreli 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.	380,00 380.000.000	5,00 5.000.000
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 teflon veya benzeri bir madde ile içten tamamen yağsız bir hale getirilmiş dikişsiz temiz çekilmiş elektrolitik bakır borudan bağlantıları kollektöre ya bir vana ile bağlanacak veya otomatik supaplarla teçhiz edilecektir. Gerektiğinde tüplerden bir veya birkaçı tesisattan müstakilen çıkarılabilecektir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	69,00 69.000.000	10,00 10.000.000
672-000	**KOLLEKTÖR: (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 80)** Tij boru takımı vasıtasıyla her bir oksijen tüpünü şebekeye bağlamaya yarayan 6/10 mm. ø temiz çekilmiş dikişsiz elektrolitik bakır borudan mamül olup, tij boru rakorlarının takılmasına yarayan temiz gümüş kaynağı ile irtibatlandırılmış vidalı uçları bulunan borunun bir ucu birinci basınç düşürücüye (birinci detant tablosuna) bağlanmış diğer ucu dış hava ile irtibatlandırılmış, bu uç üzerine gereğince 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.	71,00 71.000.000	11,00 11.000.000
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, transformatör, ışık lambası, zil tertibatı ve bir adet emniyet supabı bulunan tablonun işyerinde temini, yerine montajı.	2.200,00 2.200.000.000	52,00 52.000.000
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	225,00 225.000.000	25,00 25.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	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.		
675-000	**OKSİJEN VE VAKUM PRİZLERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 80) (T.S.E kalite belgeli)** Oksijen vakum ve azot protoksitin alınmasına yarayan özel supaplı kapaklı ve fişlerin bağlanması için rakorlu oksijen ve azot protoksitin pirizinin alınması, her türlü malzeme ve işçilik dahil iş yerinde temini ve yerine montajı.		
675-100	Oksijen prizi tekli:	75,00 75.000.000	8,00 8.000.000
675-200	Oksijen ve vakum prizi yekpare kaide üzerinde ikili prizli:	144,00 144 .000.000	10,00 10.000.000
675-300	Oksijen, vakum ve azot protoksit prizi yekpare kaide üzerinde üçlü priz:	183,00 183 .000.000	11,00 11.000.000
675-400	**Tavan tipi, çok çıkışlı teleskopik başlık:** Bilyalı yataklı mafsallı, paslanmaz çelik veya krome edilmiş pirinçten mamül; tijli 360 ° derece dönebilir kilitlenebilir, tiji uzatılıp kısaltılabilir (En çok 2,5 m.), çok çıkışlı ayrı ayrı renkte oksijen, vakum, azot, protoksit, basınçlı hava ve elektrik prizlerinin, tavan teleskopik başlığın alınması ve tabana sağlamca tespiti ve çalışır halde teslimi.	2.080,00 2.080.000.000	84,00 84.000.000
676-000	**BURUN MEMESİ (Gözlük Tipi Debimetre) (Ölçü: Ad.; İhzarat:% 80)** Nikelajlı bakır borudan gözlük tipinde ve iki ucu hastanın burun deliğine lüzumlu oksijeni üflemeye imkan verecek şekilde imal edilmiş bir ucu lastik hortumlu oksijen prizine takılan burun memesinin iş yerinde temini.	20,00 20.000.000	
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, sarf edilen oksijen 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.	128,00 128.000.000	
678-000	**NEMLENDİRME ŞİŞESİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** Cam veya plastikten olup oksijeni nargile şeklinde vermeye yarayan nemlendirme şişesinin iş yerinde temini.	18,00 18.000.000	
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 işyerinde temini.	189,00 189.000.000	
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.	280,00 280.000.000	21,00 21.000.000
690-000	**C - VAKUM TESİSATI** **VAKUM DEPOSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** Gerekli iç hacminde, en az (-0.9) Atmosfer (eksi) basınca dayanıklı çelik		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	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.		
690-100	200 Litre	550,00 550.000.000	32,00 32.000.000
690-200	300 Litre	570,00 570.000.000	32,00 32.000.000
690-300	400 Litre	620,00 620.000.000	32,00 32.000.000
690-400	600 Litre	810,00 810.000.000	32,00 32.000.000
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 10m3/h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı: *	2.504,00 2.504.000.000	56,00 56.000.000
691-200	Beheri 20m3/h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı: *	2.918,00 2.918.000.000	56,00 56.000.000
691-300	Beheri 30m3/h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı: *	3.377,00 3.377.000.000	56,00 56.000.000
691-400	Beheri 40m3/h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı: *	3.561,00 3.561.000.000	56,00 56.000.000
691-500	Beheri 60m3/h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:	4.549,00 4.549.000.000	56,00 56.000.000
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 üzerine orijinal kapağı ve zincirli kör tapası bulunan bir konstrüksiyona sahip olacaktır. Bu prizlerin ağız (fiş) ölçü ve şekli ile azot protoksit ve vakum tesisatına ait prizlerin ölçü şekli, hiç bir surette aynı olmayacak, yani bu üç tesisatın fiş ve prizleri birbirine katiyen uymayacaktır.		
692-100	**Vakum prizi:** Vakum ve basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	71,00 71.000.000	8,00 8.000.000
692-200	**Basınçlı hava prizi:** BFT. 692-100'e uygun basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	71,00 71.000.000	8,00 8.000.000
692-300	**Basınçlı hava abone fişi:**	61,00 61.000.000	8,00 8.000.000
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.	128,00 128.000.000	
693-200	**Regülatörlü ve manometreli:** Tesisin ilk yapımında kullanılması zorunlu olup, B.F.T 693-200'de	165,00 165.000.000	

(*) 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 YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	gösterildiği gibi ayrıca manometreli vakum abone fişinin iş yerinde temini.		
693-300	Vakum şişesi tekerlekli, çift şişeli:	137,00 137.000.000	
693-400	Vakum şişesi tek şişeli (duvar tipi):	80,00 80.000.000	
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.	394,00 394.000.000	
694-200	**Azot protoksit tij boru takımı: (Ölçü: Tk.)** Bütün özellikler B.F.T 671-000'in aynı	67,00 67.000.000	13,00 13.000.000
694-300	**Kollektör: (Ölçü: Tk.)** Bütün özellikler B.F.T 672-000'nin aynı	71,00 71.000.000	11,00 11.000.000
694-400	**Yüksek basınç düşürücü: (Birinci detant tablosu) (Ölçü: Ad.)** Bütün özellikler B.F.T 673-000'ün aynı.	2.159,00 2.159.000.000	51,00 51 .000.000
694-500	**İkinci basınç düşürücü: (Tali detant tablosu) (Ölçü: Ad.)** Bütün özellikler B.F.T 674-000'in aynı.	235,00 235.000.000	27,00 27.000.000
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).	81,00 81.000.000	9,00 9.000.000
694-700	**Azot protoksit abone fişleri (Ölçü: Ad.:)** BFT 694-600'deki prizlere bakan ve mahsus fişlerin iş yerinde temini.		
694-701	Regülatörlü	101,00 101.000.000	
694-702	Regülatörlü ve manometreli	189,00 189.000.000	
694-800	**OKSİJEN, VAKUM VE AZOTPROTOKSİT ARA VALFI: (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; pirinçten preste şekillendirilmiş; duvara monte edilebilen ayaklı valfin temini, dubel ve pirinç vida ile duvara tespiti.		
694-801	8 ø mm. (1/4")	39,60 39.600.000	3,00 3.000.000
694-802	10 ø mm. (3/8")	54,00 54.000.000	3,00 3.000.000
694-803	15 ø mm. (1/2")	60,00 60.000.000	3,00 3.000.000
694-804	18 ø mm. (5/8")	68,00 68.000.000	3,00 3.000.000
694-900	**Medikal bakır borular(Ölçü:m. : İhzarat:%60)** TS EN 13348 standardına uygun, dikişsiz, yarı sert, düz boruların bağlantılarında dirsek, fittings, T parçası gibi aynı mamul bakırdan üretilmiş malzemeler kullanılması ve gümüş-bakır-fosfor gibi sert lehim alaşımı kullanılarak, inert gaz akışı altında birleştirilmesi, HTM 2022'de belirtilen aralıklarla pirinç, bronz veya plastik esaslı malzemelerden yapılma kelepçeler ile kelepçelenmesi,montaj malzemesi dahil ,iş yerinde temini ve montajı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
	Dış çapı d(mm)	Et kalınlıkları e(mm)		
694.901	10 mm	1.0 mm	10,00 10.000.000	1,00 1.000.000
694.902	12 mm	1.0 mm	12,00 12.000.000	1,00 1.000.000
694.903	15 mm	1.0 mm	15,00 15.000.000	1,00 1.000.000
694.904	22 mm	1.0 mm	21,00 21.000.000	1,00 1.000.000
694.905	28 mm	1.0 mm	28,00 28.000.000	2,00 2.000.000
694.906	35 mm	1.5 mm	36,00 36.000.000	2,00 2.000.000
694.907	42 mm	1.5 mm	44,00 44.000.000	2,00 2.000.000
694.908	54 mm	2.0 mm	57,00 57.000.000	3,00 3.000.000
694.909	76 mm	2.0 mm	70,00 70.000.000	4,00 4.000.000
694.910	108 mm	2.5 mm	86,00 86.000.000	4,00 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 sinyalize edecek şekilde, bölge servis ünitelerindeki sviçler vasıtasıyla basınç düzeyini izleyerek " set" edilen değerlere göre gerektiğinde alarm pozisyonunu sesli ve ışıklı olarak uyaracak şekilde, sistem bir mikroişlemci vasıtasıyla kontrol edilebilen, otomasyona ve bilgisayar sistemine bilgi aktarabilen medikal gaz alarm panelinin iş yerinde temini ve montajı.			
694-1001	2 Gaz için		1.633,00 1.633.000.000	37,00 37.000.000
694-1002	3 Gaz için		1.943,00 1.943.000.000	53,00 53.000.000
694-1003	4 Gaz için		2.163,00 2.163.000.000	63,00 63.000.000
694-1004	5 Gaz için		2.426,00 2.426.000.000	74,00 74.000.000
694-1100	Medikal gaz vana kutuları (Ölçü: Ad. : İhzarat: % 80) EN 737-3 normunda imal edilmiş, camlı ve kilitli bir kapağa haiz fırın boyalı paslanmaz bir kutu içinde,her bir gaz için ayrı vana,hat ve gösterge olacak şekilde dizayn edilmiş, basınç ve vakum sviçleri olan medikal gaz vana kutusunun iş yerinde temini ve montajı.			
694-1101	2 Gaz için		1.434,00 1.434.000.000	48,00 48.000.000
694-1102	3 Gaz için		1.877,00 1.877.000.000	59,00 59.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
694-1200	**Azot protoksit santralı (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 zincirli tüp sabitleyiciler, kollektörler,esnek bağlantılar, emniyet valfları ile basınç düşürücüde meydana gelebilecek herhangi bir aksaklıktan dolayı sisteme aşırı miktarda basınç yüklenmesi halinde devreye giren yüksek basınç emniyet valfı 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 basıncında hattı beslemek için gerekli basınç regülatörleri, emniyet valfları, basınç göstergeleri ve alarm ile donatılmış azot protoksit santralının iş yerinde temini ve montajı. Not:Azot protoksit tüpleri hariç.		
694-1201	2x3 tüplük sistem	7.823,00 7.823.000.000	263,00 263.000.000
694-1202	2x4 tüplük sistem	8.274,00 8.274.000.000	294,00 294.000.000
694-1203	2x5 tüplük sistem	8.589,00 8.589.000.000	315,00 315.000.000
694-1204	2x10 tüplük sistem	11.078,00 11.078.000.000	368,00 368.000.000
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)	54.126,00 54.126.000.000	525,00 525.000.000
694-1302	2x40 m3/h (Tank = 500 lt)	56.100,00 56.100.000.000	630,00 630.000.000
694-1303	2x60 m3/h (Tank = 2x500 lt)	69.056,00 69.056.000.000	735,00 735.000.000
694-1304	2x110 m3/h (Tank = 2x1000 lt)	83.928,00 83.928.000.000	945,00 945.000.000
694-1305	2x150 m3/h (Tank = 2x1000 lt)	92.182,00 92.182.000.000	1.155,00 1.155.000.000
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 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)	26.889,00 26.889.000.000	361,00 361.000.000
694-1402	2x60 m3/h (Tank = 500 lt)	28.812,00 28.812.000.000	412,00 412.000.000
694-1403	2x100 m3/h (Tank = 500 lt)	37.651,00 37.651.000.000	464,00 464.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat YTL/TL	Montaj Bedeli YTL/TL
694-1404	2x160 m3/h (Tank = 1000 lt)	48.631,00 48.631.000.000	618,00 618.000.000
694-1405	2x250 m3/h (Tank = 1000 lt)	54.787,00 54.787.000.000	773,00 773.000.000
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.	1.303,00 1.303.000.000	50,00 50.000.000
694-1600	**Oksijen merkezi : (Ölçü: tk. : İhzarat: % 80)** Sistem EN 737 – 3 standardına uygun olarak dizayn edilmiş olup ,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 zincirli tüp sabitleyici tüp seperatörü, santral alarmı,tüp rampa arası esnek 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	8.721,00 8.721.000.000	185,00 185.000.000
694-1602	2x8 tüplük sistem	11.394,00 11.394.000.000	258,00 258.000.000
694-1603	4x5 tüplük sistem	10.926,00 10.926.000.000	309,00 309.000.000
694-1604	8x5 tüplük sistem	15.194,00 15.194.000.000	412,00 412.000.000
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 İSO 9170 test prosedürlerine göre imalatçı tarafından test edilmiş ve montaj parçaları gaz spesifik indekslenmiş olarak iş yerinde temini ve montajı.		
694-1701	Oksijen prizi	195,00 195 .000.000	5,00 5.000.000
694-1702	Vakum prizi	195,00 195.000.000	5,00 5.000.000
694-1703	Azot protoksit prizi	195,00 195 .000.000	5,00 5.000.000
694-1704	Basınçlı hava prizi	195,00 195.000.000	5,00 5.000.000
694-1705	Anestetik gaz tahliye prizi	195,00 195.000.000	5,00 5.000.000

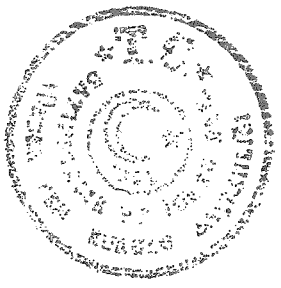
T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 13

YAPI İŞLERİ
KUVVETLİ AKIM İÇ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2005

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 hazırmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'İnci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1Ocak 2005 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası

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

12.3 - 12.1., 12.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

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

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

13.2 - İş konusu ve imalat yeri,

13.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

13.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

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

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

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

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

17- 2004 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde 2005 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan,inşaatı devam etmekte olan işlerde 2004 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,116 ile çarpılacaktır.

18 - 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

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

Sıra No:	TS No:	STANDARDIN ADI
1-	17	Som elektrolitik bakır tel (soğuk çekilmiş yarı sert)
2-	18	Tavlanmış 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 yalıtkanlı 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 yalıtkanlı Y - kabloları

30- 1918 Halatlar (Çelik telli genel amaçlar için)

31- 2219 Tüp biçimli flüoresan lambalara ve bunların yol vericilerine ait duylar

32- 3066 PVC kuru yer buatları

33- 3430 Tüp biçimli flüoresan lambalara ait aydınlatma armatürleri

34- 2 Som elektrolitik bakır tel Soğuk çekilmiş sert)

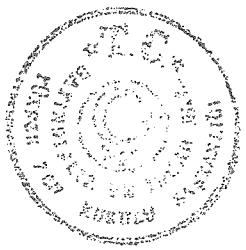
35- 3 Hava hatlarında kullanılan örgülü bakır iletkenler

36- 7 Peşel boru parçaları

37- 8 Bergman ve boru parçaları

38- 9 Stalpanzer ve boru parçaları

39-	56	Ağaç direkler (telekomünikasyon ve elektrik hava hatları için)
40-	863	Asansörler – insan taşıma için elektrikle çalışan
41-	895	Yüksek basınçlı cıva buharlı lambalar
42-	896	Yüksek basınçlı cıva buharlı lamba balastları
43-	898	Alçak basınçlı sodyum buharlı lamba balastları
44-	730	İletkenlerde kullanılan çinko kalanmış çelik teller
45-	899	Alçak gerilim için yalıtkan plastik eldivenler
46-	915	En büyük güç gösterileri
47-	1010	Sargısız 2 potansyometreleri
48-	1025	Saplamalar – metrik vidalı
49-	1027	Cıvatalar – tırtıllı başlı metrik vidalı
50-	1028	Cıvatalar – halka başlı metrik vidalı
51-	1029	Cıvatalar – parçalara kaynak edilen, metrik vidalı
52-	1030	Cıvatalar – deli tapalamak için ince metrik vidalı
53-	1031	Cıvatalar – düşmeyen rondelali, metrik vidalı
54-	1032	Cıvatalar – kelebek başlı metrik vidalı
55-	1033	Cıvatalar – ankaraj için metrik vidalı
56-	1034	Cıvatalar – taş ve beton metrik vidalı
57-	1035	Cıvatalar – yaprak yaylar için metrik vidalı
58-	1036	Cıvatalar – del başlı metrik vidalı
59-	1037	Trafo
60-	1055	Kamu dağıtım şebekelerinde kullanılan üç fazlı transformatörler
61-	1056	Altarnatif akım motor kondansatörleri
62-	1058	Alçak gerilim kesicileri
63-	1471	Elektrik şebekelerinde kullanılan seri kondansatörler
64-	1704	Cıvatalar – elektrik sayaçları için metrik vidalı
65-	1707	Cıvatalar – saclar için düşmeyen rondelali
66-	1708	Cıvatalar – T kanalları için metrik vidalı
67-	1983	Elektronikte kullanılan yalıtkan ziftler
68-	1992	Cıvatalar – elektrik kontakları için metrik vidalı
69-	1993	Cıvatalar – elektrik sayaçlarını tespit için metrik vidalı
70-	1994	Cıvatalar – başı bombeli, metrik vidalı
71-	1995	Cıvatalar – başı pimli, metrik vidalı
72-	2024	Eriyen telli püskürtmeli yüksek gerilim sigortaları
73-	2035	Ses sistemi aygıtları, ses sistemiyükseltecleri



74- 2172 Elektrik iç tesisatı için orta yüke dayanıklı sert PVC O – borular ve boru ek parçaları

75- 2220 Nötr topraklama ve ark söndürme için bir fazlı indüktans bobinleri

76 2267 Ses sistemi aygıtları – mikrofonlar

77- 2278 Şönt endüktans bobinleri

78- 2846 Elektrik iç tesisatında kullanılan, ağır yüke dayanıklı sert PVC A - borular ve boru ek parçaları

79- 2862 Elektrik iç tesisatında kullanılan, PVC bükülgen B - borular ve muflar

80- 3039 Alternatif akım yüksek gerilim kesicileri (genel kullanım için)

81- 3065 Elektrik iç tesisatında kullanılan, PVC bükülgen AB - borular ve muflar

82- 3067 Üç fazlı endüksiyon motorları

83- 3092 Alçak gerilim motor yol vericiler – doğrudan (tam gerilimli) yol vericiler

84- 3472 Elektronik voltmetreler

85- 3544 Elektrikte kullanılan kalaylanmış (yumuşak ve tvlanmış) som elektrolitik bakır tel

86- 3112 PVC nemli yer buvatlar (Antigron buvatlar)

87- 278 Genel aydınlatmada kullanılan tungsten flamalı elektrik lambaları

88- 897 Yüksek basınçlı sodyum buharlı lambalar

89- 805 Flöresan lamba yol vericileri (starterler)

90- 4239 Bir fazlı endüksiyon motorları

91- 3629 Kontaktörler

92- 5018 Anahtarlı otomatik sigortalar

93- 833 N kablolar

94- 461 Alternatif akım aktif enerji sayaçları

95- 5590 Doğrudan harekete geçen analog göstergeli ölçü aletleri ve aksesuarları (Ampermetre ve voltmetreler)

96- 5592 Doğrudan harekete geçen analog göstergeli ölçü aletleri ve aksesuarları (Frekansmetreler)

97- 8697 Aydınlatma armatürleri genel kurallar ve deneyler

98- 8698 Aydınlatma armatürleri genel amaçlı sabit

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)** Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. Yüksekliği 2100 mm., derinliği en az 500 mm. ve genişliği ihtiyaca göre 800, 900 mm. olmak üzere serbest dikili sistemde 40x40x4 mm. köşebent veya benzeri profil demirinden iskeleti, en az 2 mm. kalınlığında ve kenarları kıvrılarak sabitleştirilmiş DKP sacdan üzeri aynı cins sac ile kapalı pano tesis edilecektir. Pano için zemin üzerinde 10 cm. yüksekliğinde beton kaide yaptırılarak bunun üzerine ve dört köşesinden ankaraj ve galvanizli cıvata ile tespit edilecektir. Tabla arkasında 75 cm. genişliğindeki geçidin iki yanına biri açılıp kapanabilir kilitli kapı olacak şeklinde alt kısmından itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar sac, yukarısı ø 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 ahşaptan 5x10 cm. kesitte korkuluk yapılacak ve tablo arkasındaki geçidin üstü ø 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, İzolatör 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	600,00 600.000.000	96,29 96.290.000
701-102	900 mm. genişliğinde **NOT:**Ahşap korkuluk yapıldığında bedeli inşaat birim fiyatlarından ödenir	620,00 620.000.000	93,56 93.560.000
701-200	**Özel sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS. 3367)** Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. . Takriben 1.800 mm. yükseklik, 350 mm. derinlik ve 500 mm. eninde köşebent veya profil demirden iskelet üzerine 2 mm.lik DKP sac kaplamış , tamamen kapalı, tablo ön veya arka veya her iki yüzünde kilitli kapaklı cihazların konması için pano üzerine projesine göre gereldi deliklerin açılması, tablo iç ve dış iskeletin pas ve dış etkilere karşı istenilen renkte fırın ve selülozik boya ile boyanması cihaz bağlantıları için her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
701-201	Önden kapaklı pano	600,00 600.000.000	90.84 90.840.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
701-202	Ön ve arkadan kapaklı pano	600,00 600.000.000	90.840 90.840.000
702-100	**İlave sac panolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60)** Birim Fiyat No. 701-100 ile ayrı şartlarda yalnız aşağıdaki değişiklik lerle 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 cıvatalarla bağlanması suretiyle yapılacaktır.		
702-101	800 mm. genişliğinde	470,00 470.000.000	90,84 90840000
702-102	900 mm. genişliğinde	520,00 520.000.000	90,84 90.840.000
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 ø 3 mm. çelik telden 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.	30,00 30.000.000	10,00 10.000.000
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.	28,00 28.000.000	10,00 10.000.000
704-100	**Sıva üstü sac tablolar: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS - 3367)** Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. . Pano yapılması gerek görülmeyen yerlerde kullanılmak üzere, en az 1 mm. kalınlığında DKP, sacdan sıva üstü tablo tesis edilecektir. Tablo üç kısımdan 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 izolesinin bozulmaması için bakalit veya plastik rakor monte edilecektir. Şasi köşebent veya kıvrılarak profil verilmiş DKP, sacdan yapılacak tablo üzerine konulacak. Bütün cihazları, klemensleri v.b. malzemeyi üzerine tespit etmek mümkün olacaktır. Tablodaki cihazlara kumanda için üzerinde delikler bulunan iç kapak şasi üzerine kolayca tespit edilir durumda olacaktır. İç kapak söküldüğünde tablo içindeki bütün bağlantılar ve cihazlar meydana çıkacak, ayrıca bu kapak üzerine her cihaz için etiketler bulunacaktır. Yukarıda adları verilen üç kısmın tablo yerinden sökülmeden birbirinden ayrılması mümkün olacaktır. Tablonun üzerindeki cihazlar verleştirilmesine ait projeler tip projelere göre hazırlanacak idareye		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 klamens 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 bükülgen 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)	28,30 28.300.000	7,60 7.600.000
704-102	0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)	35.60 35.600.000	7,60 7.600.000
704-103	0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)	51,50 51.500.000	9,10 9.100.000
704-104	0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)	59,10 59.100.000	9,10 9.100.000
704-105	0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)	74,40 74.400.000	11,10 11.100.000
705-100	**Gömme tip sac tablolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS - 3367)** Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. . Birim Fiyat No. 704-100'ü tamamen aynı olacak fazla olarak kutunun duvara ankastre edilmesi için profil demirden bir tespit çerçevesi bulunacaktır. Bu tespit çerçevesine sac kutu kolayca monte edilebilmelidir. Ölçü: Birim Fiyat No. 704-100'ün aynıdır.		
705-101	0,05 - 0,10m2'ye kadar (0,10 m2 dahil)	30,80 30.800.000	7,60 7.600.000
705-102	0,10 - 0,20m2'ye kadar (0,20 m2 dahil)	41,10 41.100.000	7,60 7.600.000
705-103	0,20 - 0,30m2'ye kadar (0,30 m2 dahil)	55,40 55.400.000	9,10 9.100.000
705-104	0,30 - 0,40m2'ye kadar (0,40 m2 dahil)	65,70 65.700.000	9,10 9.100.000
705-105	0,40 - 0,50m2'ye kadar (0,50 m2 dahil)	83,10 83.100.000	11,10 11.100.000
706-100	**Lojman tipi 0,05 m2'ya kadar sac tablolar: (Ölçü: Ad.; İhzarat:%** 60) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. . Lojman, apartman dairesi v.b. yerlerde kullanılmak üzere 0,5 mm. kalınlığında DKP sacdan bir kat sülyen iki kat tabanca boyalı, sıva üstü tablo temini, U profil şeklinde bükülmüş bir parçası, sigorta gövdeleri tespitine uygun sigorta yuvaları ve diğer parçası kaideye sıkı olarak geçen sadece sigorta buton kapakları dışında kalacak şekilde ve bu kapakların kolayca çıkarılabileceği biçimde olacaktır. (Sigortalar hariç) yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	5,93 5.930.000	2,52 2.520.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
707-100	Anahtarlı otomatik sigortalı lojman tipi sac tabloları: (Ölçü:Ad.: İhzarat: % 60) **706-100'ün aynı, yalnız anahtarlı otomatik sigortalar için imal edilmiş olacaktır. (Anahtarlı sigortalar hariç.)**		
707-101	4 sigortalık	5,93 5.930.000	2,52 2.520.000
707-102	8 sigortalık	6,78 6.780.000	2,52 2.520.000
707-103	12 sigortalık	8,19 8.190.000	2,52 2.520.000
708-100	**Sac dolap tipi ana tabloları: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS - 3367)** Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. . 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 haiz olacak ve bir göz üzerine yerleştirilecektir. Bu gözler bir kilit tertibatının açılmasından sonra sadece çekme suretiyle tablodan çıkarılabilecektir. Gözlerdeki cihazlara elektrik enerjisinin giriş ve çıkış göz arkasına yerleştirilmiş ve bir seksiyoner şeklinde (yüksüz durumda) açılabilen fişler üzerinden yapılacaktır. Gözler ve fişlerin yerleştirilmesi her tablo için aynı boyutta olacak ve gereğinde birinin yerine diğeri takılabilecek veya yedeği ile değiştirilebilecektir. Bütün gözler yanları ve arkası 2 mm. kalınlığında DKP sac ile kaplı ve gerekli köşebent iskeletli bir muhafaza içine alınacak., zemin üzerinde tablo için yapılan 10 cm. yüksekliğindeki beton kaide üzerine yerleştirilecektir. Gözlerin boyutları 30 x 30 x 40 cm. veya 50 x 50 x 50 cm. olacak, sac muhafazasının derinliği kablo bağlantıları, baralar ve bağlantı fişlerini yerleştirmek üzere, gözlerden 25 cm. fazla olacaktır. Gözler arkasındaki fişler göz zemininden 50 mm. yüksekte sağ kenardan 50 mm. uzakta 20 mm. aralıkla yatay olarak yerleştirilecektir. Nötr ve topraklama bağlantılara 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	67,85 67.850.000	10.10 10.100.000
708-102	50 x 50 x 50 cm.lik göz	75,20 75.200.000	10,10 10.100.000
708-200	**Klima, havalandırma ve soğutma tesisatları için özel elektrik tabloları: (TS - 3367)** Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. . Klima, havalandırma ve soğutma tesisatlarına ait otomatik kontrol ve gösterge, cihazlarının montajı için projesine göre, montaj deliklerinin açılması; diğer özellikler 704-100, 705-100, 706-100, 707-100, 708-100 ve 709-100 gibi ve bu birim fiyattaki birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 zamlı olarak uygulanır. (Otomatik kontrol ve gösterge cihazları birim fiyatları ilgili birim fiyatlardan zamsız olarak ayrıca ödenir)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
709-000	ETANJ DÖKÜM TABLO: (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60) Not: "Tip testler" yaptırılarak,buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. .		
709-100	**Demir ve alüminyum döküm etanj tablo: (Ölçü: Ad.)** Tesisatın rutubete, toza mekanik darbelere karşı korunması icap eden hallerde tablolar dökme demirden veya alüminyumdan ve birbirine eklenecek tipte contalı kapakları havi etanj kutulardan yapılacaktır. 16 mm².den daha büyük kesitte bağlantıların kullanılmasını icap ettiren hallerde dağıtım, ayrı kutular dahilindeki bakır çubuklar vasıtası ile yapılacaktır. Tabloya giriş ve çıkışlar contalı ve paslanmaz malzemeden olan ağızlarla yapılacaktır. Üzerine monte edilecek sigortalara kapak açıldıktan sonra anahtar ve şalterlere kapak kapalı iken kumanda etmek mümkün olacaktır. Güvenlik hatlarının bağlantısı için topraklama baraları ve nötr hatları için izole edilmiş baralar bulunacaktır. Bütün akım taşıyan kısımlar galvanizli veya paslanmaz madenden yapılacaktır. Bara fiyatı birim fiyat No 710-100'den ödenir. Derinliği en az 17 cm. olmak üzere boş döküm etanj tablo yapılması, işyerine nakli, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
709-101	0,05 m2'ye kadar	56,55 56.550.000	7,56 7.560.000
709-102	0,10 m2'ye kadar	83,12 83.120.000	7,56 7.560.000
709-103	0,15 m2'ye kadar	97,85 97.850.000	7,56 7.560.000
709-104	0,20 m2'ye kadar	150,45 150.450.000	7,56 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)	7,35 7.350.000	1.10 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	35,25 35.250.000	5,30 5.300.000
711-102	3 x 200 A.e kadar	42,30 42.300.000	5,30 5.300.000
711-103	3 x 400 A.e kadar	63.06 63.060.000	7,30 7.300.000
711-104	3 x 630 A.e kadar	92,10 92.100.000	7,70 7.700.000
711-105	3 x 1000 A.e kadar	145,70 145.370.000	8,70 8.700.000
711-106	3 x 1600 A.e kadar	256,30 256.300.000	8,70 8.700.000
711-107	3 x 2000 A.e kadar	612,00 612.000.000	12,10 12.100.000
711-108	3 x 1200 A.e kadar	290,70 290.700.000	8.71 8.710.000
711-109	3 x 2500 A.e kadar	757,45 757.450.000	12,10 12.100.000
711-200	**Tablo üstüne monte edilir tipten bıçaklı şalterler: (Ölçü: Ad.)** Tablo üstü montajına mahsus önden veya yandan kumandalı sac,		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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)	6,30 6.300.000	2,40 2.400.000
711-202	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	8,50 8.500.000	2,40 2.400.000
711-203	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	12,60 12.600.000	3,50 3.350.000
711-204	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	17,80 17.800.000	3,50 3.350.000
712-000	**ENVERSÖR TİPİ BIÇAKLI ŞALTERLER: (İhrazat: % 60)**		
712-100	**Tablo arkasına monte edilen tipten enversör şalterler: (Ölçü: Ad.)** Tablo arkası montajına mahsus önden kumandalı ve üzengili, üç fazlı bıçaklı enversör şalter temini ve montajı, Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
712-101	3 x 100A.e kadar	49,30 49.300.000	6,20 6.200.000
712-102	3 x 200A.e kadar	63,80 63.800.000	6,20 6.200.000
712-103	3 x 400A.e kadar	94,96 94.960.000	7,70 7.700.000
712-104	3 x 630A.e kadar	126,10 126.100.000	8,66 8.660.000
712-105	3 x 1000A.e kadar	327,00 327.000.000	9,70 9.700.000
712-106	3 x 1600A.e kadar	436,10 436.100.000	10,60 10.600.000
712-107	3 x 2000A.e kadar	803,30 803.300.000	13,10 13.100.000
712-108	3 x 1200A.e kadar	334,70 334.700.000	9,70 9.700.000
712-109	3 x 2500A.e kadar	948,70 948.700.000	13,10 13.100.000
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	17,80 17.800.000	3,35 3.350.000
712-202	3 x 63A.e kadar	35,25 35.250.000	3,35 3.350.000
712-203	3 x 100A.e kadar	56,40 56.400.000	3,35 3.350.000
712-204	3 x 200A.e kadar	81,60 81.600.000	3,35 3.350.000
713-000	**PAKO ŞALTERLER: (İhzarat: % 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)	6,80 6.800.000	2,40 2.400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
713-102	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	8,20 8.200.000	2,40 2.400.000
713-103	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	12.16 12.160.000	2,40 2.400.000
713-104	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	13.60 13.600.000	3.35 3.350.000
713-105	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	20,75 20.750.000	3,35 3.350.000
713-106	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	33,98 33.980.000	3,50 3.350.000
713-107	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	51,50 51.500.000	3,87 3.870.000
713-108	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	67,96 67.960.000	3,87 3.870.000
713-109	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	75,10 75.100.000	3,87 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)	6,79 6.790.000	2,40 2.400.000
713-202	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	8,20 8.200.000	2,40 2.400.000
713-203	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	12,20 12.200.000	2,40 2.400.000
713-204	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	13,60 13.600.000	3,35 3.350.000
713-205	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	20,75 20.750.000	3,35 3.350.000
713-206	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	34,00 34.000.000	3,35 3.350.000
713-207	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	51,50 51.500.000	3,87 3.870.000
713-208	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	67,10 67.100.000	3,87 3.870.000
713-209	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	75,10 75.100.000	3,87 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 temin ve montajı.		
713-301	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	5,35 5.350.000	2,40 2.400.000
713-302	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	6,80 6.800.000	2,40 2.400.000
713-303	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	9,66 9.660.000	2,40 2.400.000
713-304	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	12,16 12.160.000	3,35 3.350.000
713-305	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	17,20 17.200.000	3,35 3.350.000
713-306	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	23,85 23.850.000	3,35 3.350.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
713-307	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	37,70 37.700.000	3,87 3.870.000
713-308	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	51,50 51.500.000	3,87 3.870.000
713-309	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	57,20 57.200.000	3,87 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)	5,50 5.500.000	2,40 2.400.000
713-402	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	6,90 6.900.000	2,40 2.400.000
713-403	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	9,55 9.550.000	2,40 2.400.000
713-404	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	12,20 12.200.000	3,35 3.350.000
713-405	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	17,17 17.170.000	3,35 3.350.000
713-406	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	23,85 23.850.000	3,35 3.350.000
713-407	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	37,67 37.670.000	3,87 3.870.000
713-408	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	51,50 51.500.000	3,87 3.870.000
713-409	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	57,24 57.240.000	3,87 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)	9,30 9.300.000	2,40 2.400.000
713-502	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	10.730 10.730.000	2,40 2.400.000
713-503	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	13,60 13.600.000	2,40 2.400.000
713-504	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	17,20 17.200.000	3,35 3.350.000
713-505	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	25,00 25.000.000	3,35 3.350.000
713-506	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	40,78 40.780.000	3,35 3.350.000
713-507	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	54,37 54.370.000	3,87 3.870.000
713-508	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	61,50 61.500.000	3,87 3.870.000
713-509	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	67,70 67.700.000	3,87 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)	8,35 8.350.000	2,40 2.400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
713-602	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	8,97 8.970.000	2,40 2.400.000
713-603	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	10,73 10.730.000	2,40 2.400.000
713-604	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	13,59 13.590.000	3,34 3.340.000
713-605	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	20,75 20.750.000	3,34 3.340.000
713-606	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	34,10 34.100.000	3,34 3.340.000
713-607	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	47,70 47.700.000	3,87 3.870.000
713-608	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	54,40 54.400.000	3,87 3.870.000
713-609	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	61,55 61.550.000	3,87 3.870.000
714-100	**Tumbler şalter: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS - 4915)** Tablo montajına mahsus önden kumandalı kumanda mandalına bağlantılı ve yaylı kontaklı tumbler şalter temin ve montajı. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
714-101	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	3,10 3.100.000	1,45 1.450.000
714-102	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	4,55 4.550.000	1,45 1.450.000
714-103	3 x 32 A.e kadar (Trifaze)	5,70 5.700.000	1,45 1.450.000
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 kontakları söndürme hücreleri dahil şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
715-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	23,85 23.850.000	3,34 3.340.000
715-102	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	25,75 25.750.000	3,34 3.340.000
715-103	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	27,20 27.200.000	3,87 3.870.000
715-104	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	30,76 30.760.000	3,87 3.870.000
715-105	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	44,35 44.350.000	3,87 3.870.000
715-106	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	54,40 54.400.000	3,87 3.870.000
715-107	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	61,55 61.550.000	4,85 4.850.000
715-108	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	67,85 67.850.000	4,85 4.850.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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 kontakları yandan kolu sac veya bakalit kapağı söndürme hücreleri dahil şalter temin ve montajlı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
715-201	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	23,85 23.850.000	3,34 3.340.000
715-202	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	25,76 25.760.000	3,34 3.340.000
715-203	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	27,20 27.200.000	3,87 3.870.000
715-204	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	30,76 30.760.000	3,87 3.870.000
715-205	3 x 16 A.e kadar Trifaze)	44,35 44.350.000	3,87 3.870.000
715-206	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	54,37 54.370.000	3,87 3.870.000
715-207	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	61,52 61.520.000	4,85 4.850.000
715-208	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	67,96 67.960.000	4,85 4.850.000
715-300	**Tablo arkası montajı için kompakt tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler: TS 1058 EN 60947-2 (Ölçü: Ad.)** Kompakt tip, cam elyaflı polyester, elektriksel 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	37,68 37.680.000	3,87 3.870.000
715-302	2 x 16 A.e kadar (Monofaze) Icu:25kA, I_1: (0,8-1)In	44,35 44.350.000	3,87 3.870.000
715-303	2 x 25 A.e kadar (Monofaze) Icu:25kA, I_1: (0,8-1)In	68,00 68.000.000	3,87 3.870.000
715-304	3 x 10 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I_1: (0,8-1)In	71,55 71.550.000	4,83 4.830.000
715-305	3 x 16 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I_1: (0,8-1)In	75,20 75.200.000	4,83 4.830.000
715-306	3 x 25 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I_1: (0,8-1)In	116,40 116.400.000	5,29 5.290.000
715-307	3 x 40 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I_1: (0,8-1)In	164,55 164.550.000	6,20 6.200.000
715-308	3 x 63 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I_1: (0,8-1)In	203,90 203.900.000	7,25 7.250.000
715-309	3 x 100 A.e kadar (Trifaze) Icu:25kA, I_1: (0,8-1)In	218,20 218.200.000	8,23 8.230.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
715-310	3 x 200 A.e kadar (Trifaze) Icu:35kA, I_1: (0,8-1) In	307,65 307.650.000	8,70 8.700.000
715-311	3 x 300 A.e kadar (Trifaze) Icu:35kA, I_1: (0,8-1) In	647,45 647.450.000	9,68 9.680.000
715-312	3 x 600 A.e kadar (Trifaze) Icu:35kA, I_1: (0,8-1) In	1.552,50 1.552.500.000	10,65 10.650.000
715-313	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze) Icu:65kA, I_1: (0,4-1) In	1.725,00 1.725.000.000	11,39 11.390.000
715-314	3 x 800 A.e kadar (Trifaze) Icu:35kA, I_1: (0,8-1) In	1.610,00 1.610.000.000	11,39 11.390.000
715-315	3 x 400 A e kadar (Trifaze) Icu: 35 kA I1: (0,8-1)In	1.437,50 1.437.500.000	8,00 8.000.000
715-316	3 x 1250 A e kadar (Trifaze) Icu: 65 kA Elektronik, I_1: (0,4-1)In	3.737,50 3.737.500.000	11,27 11.270.000
715-317	3 x 1600 A e kadar (Trifaze) Icu: 65 kA Elektronik, I_1: (0,4-1)In	4.485,00 4.485.000.000	11,27 11.270.000
715-318	3 x 2000 A e kadar (Trifaze) Icu: 65 kA Elektronik, I_1: (0,4-1)In	8.228,50 8.228.500.000	11,27 11.270.000
715-319	3 x 2500 A e kadar (Trifaze) Icu: 65 kA Elektronik, I_1: (0,4-1)In	10.712,25 10.712.250.000	12,88 12.880.000
715-320	3 x 3200 A e kadar (Trifaze) Icu: 65 kA Açık Tip, I_1: (0,5-1)In	11.799,00 11.799.000.000	14,49 14.490.000
715-321	1x 100 A e kadar monofaze Icu: 25 kA,	74,75 74.750.000	5,98 5.980.000
715-322	1x 160 A e kadar monofaze Icu: 25 kA	86,25 86.250.000	6,90 6.900.000
715-323	1x 200 A e kadar monofaze Icu: 25 kA	103,50 103.500.000	8,20 8.280.000
715-324	3x 125 A e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I_1: (0,8-1)In	253,00 253.000.000	20,24 20.240.000
715-325	3x 160 A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I_1: (0,8-1)In	287,50 287.500.000	23,00 23.000.000
715-326	3x 225 A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I_1: (0,8-1)In	460,00 460.000.000	29,44 29.440.000
715-327	3x 250 A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I_1: (0,8-1)In	632,50 632.500.000	32,20 32.200.000
715-328	3x 500 A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I_1: (0,8-1)In	1.552,00 1.552.000.000	138,00 138.000.000
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)	36,20 36.200.000	2,57 2.570.000
715-402	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	47,00 47.000.000	2,57 2.570.000
715-403	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	79,70 79.700.000	3,54 3.540.000
715-404	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	83,48 83.480.000	3,54 3.540.000
715-405	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	87,30 87.300.000	3,54 3.540.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
715-406	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	117,66 117.660.000	3,54 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 röleli, termik manyetik salıcıları ayarlanabilen tipte, açık tip devre kesici.		
715-501	3x 1600A e kadar Icu: 65 kA, I_1: (0,5-1)In	4.400,00 4.400.000.000	418,00 418.000.000
715-502	3x 2000A e kadar Icu: 65 kA, I_1: (0,5-1)In	6.600,00 6.600.000.000	605,00 605.000.000
715-503	3x 2500A e kadar Icu: 65 kA, I_1: (0,5-1)In	7.700,00 7.700.000.000	704,00 704.000.000
715-504	3x 3200A e kadar Icu: 65 kA, I_1: (0,5-1)In	9.900,00 9.900.000.000	860,00 860.000.000
715-505	3x 4000A e kadar Icu: 65 kA, I_1: (0,5-1)In	17.600,00 17.600.000.000	1.540,00 1.540.000.000
715-506	3x 5000A e kadar Icu: 65 kA, I_1: (0,5-1)In	25.300,00 25.300.000.000	2.200,00 2.200.000,00.
716-000	KORUYUCULU UZAKTAN KUMANDALI ŞALTERLER: (İhzarat : % 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 kontakları 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)	44,36 44.360.000	3,87 3.870.000
716-102	2 x 16 A.e kadar (Monofaze) Icu: 25kA, I_1: (0,8-1)	54,40 54.400.000	3,87 3.870.000
716-103	2 x 25 A.e kadar (Monofaze) Icu: 25kA, I_1: (0,8-1)	77,00 77.000.000	4,85 4.850.000
716-104	3 x 10 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I_1: (0,8-1)	73,60 73.600.000	4,40 4.400.000
716-105	3 x 16 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I_1: (0,8-1)	73,60 73.600.000	4,41 4.410.000
716-106	3 x 25 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I_1: (0,8-1)	103,00 103.000.000	4,41 4.410.000
716-107	3 x 40 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I_1: (0,8-1)	150,25 150.250.000	4,83 4.830.000
716-108	3 x 63 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I_1: (0,8-1)	156,77 156.770.000	5,67 5.670.000
716-109	3 x 100 A.e kadar (Trifaze) Icu: 25kA, I_1: (0,8-1)	205,75 205.750.000	6,62 6.620.000
716-110	3 x 200 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I_1: (0,8-1)	280,87 280.870.000	7,95 7.950.000
716-111	3 x 400 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I_1: (0,8-1)	650,08 650.080.000	9,26 9.260.000
716-112	3 x 600 A.e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I_1: (0,8-1)	879,30 879.300.000	11,17 11.170.000
716-113	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, I_1: (0,4-1)	1.411,30 1.411.300.000	11,17 11.170.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
716-114	3x 300A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I_1: (0,8-1)In	550,00 550.000.000	202,40 202.400.000
716-115	3x 500A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I_1: (0,8-1)In	770,00 770.000.000	237,60 237.600.000
716-116	3x 800A e kadar (Trifaze) Icu: 35kA, I_1: (0,8-1)In	1.100,00 1.100.000.000	325,60 325.600.000
716-117	3x 1250A e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, I_1: (0,4-1)In	1.650,00 1.650.000.000	457,60 457.600.000
716-118	3x 1600A e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, I_1: (0,4-1)In	2.200,00 2.200.000.000	567,60 567.600.000
716-119	3x 2000A e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, I_1: (0,4-1)In	2.750,00 2.750.000.000	748,00 748.000.000
716-120	3x 2500A e kadar (Trifaze) Icu: 65kA, I_1: (0,4-1)In	3.300,00 3.300.000.000	792,00 792.000.000
716-200	**Uzaktan 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)	52,00 52.000.000	4,62 4.620.000
716-202	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	52,00 52.000.000	4,62 4.620.000
716-203	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	68,43 68.430.000	5,94 5.940.000
716-204	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	164,20 164.200.000	7,90 7.900.000
716-205	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	294,20 294.200.000	8,33 8.330.000
716-206	3 x 200 A.e kadar (Trifaze)	520,05 520.058.000	9,26 9.260.000
716-207	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	718,50 718.500.000	10,18 10.180.000
716-208	3 x 600 A.e kadar (Trifaze)	1.012,80 1.012.800.000	11,17 11.170.000
716-209	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze)	1.310,00 1.310.000.000	11,17 11.170.000
716-300	**Elektronik motor koruma cihazı: (Ölçü: Ad.)** Tablo üstü montajı için, üç fazlı motorlarda kullanılmak üzere, elektrik devrelerden 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	71,85 71.850.000	11,55 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		

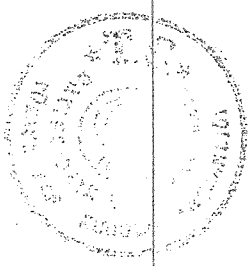
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	monte edilecek aynı kumanda düğmeleri olan fakat koruyucu röleleri bulunmayan üç fazlı otomatik enversör şalter temini ve montajı yardımcı kontaktör her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-101	3 x 25 A.e kadar	184,76 184.760.000	5,94 5.940.000
717-102	3 x 63 A.e kadar	292,65 292.650.000	6,93 6.930.000
717-103	3 x 100 A.e kadar	629,55 629.550.000	7,90 7.900.000
717-104	3 x 200 A.e kadar	879,31 879.300.000	9,26 9.260.000
717-105	3 x 400 A.e kadar	1.108,55 1.108.550.000	10,18 10.180.000
717-106	3 x 600 A.e kadar	1.437,00 1.437.000.000	11,17 11.170.000
717-107	3 x 1000 A.e kadar	1.806,52 1.806.520.000	11,55 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	184,76 184.760.000	5,94 5.940.000
717-202	3 x 63 A.e kadar	292,65 292.650.000	6,93 6.930.000
717-203	3 x 100 A.e kadar	629,53 629.530.000	7,90 7.900.000
717-204	3 x 200 A.e kadar	880,45 880.450.000	9,26 9.260.000
717-205	3 x 400 A.e kadar	1.108,55 1.108.550.000	10,18 10.180.000
717-206	3 x 600 A.e kadar	1.300,15 1.300.150.000	10,89 10.890.000
717-207	3 x 1000 A.e kadar	1.693,60 1.693.600.000	11,55 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	195,00 195.000.000	5,94 5.940.000
717-302	3 x 63 A.e kadar	325,00 325.000.000	6,93 6.930.000
717-303	3 x 100 A.e kadar	677,45 677.450.000	7,90 7.900.000
717-304	3 x 200 A.e kadar	910,00 910.000.000	9,26 9.260.000
717-305	3 x 400 A.e kadar	1.135,90 1.135.900.000	10,18 10.180.000
717-306	3 x 600 A.e kadar	1.368,58 1.368.580.000	10,89 10.890.000
717-307	3 x 1000 A.e kadar	2.014,10 2.014.100.000	11,55 11.550.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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	215,55 215.550.000	5,69 5.690.000
717-402	3 x 63 A.e kadar	355,80 355.800.000	6,93 6.930.000
717-403	3 x 100 A.e kadar	718,50 718.500.000	7,90 7.900.000
717-404	3 x 200 A.e kadar	944,30 944.300.000	9,26 9.260.000
717-405	3 x 400 A.e kadar	1.163,30 1.163.300.000	10,18 10.180.000
717-406	3 x 600 A.e kadar	1.395,95 1.395.950.000	10,89 10.890.000
717-407	3 x 1000 A.e kadar	2.205,20 2.205.200.000	11,55 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	229,23 229.230.000	6,93 6.930.000
717-502	3 x 63 A.e kadar	390,04 390.040.000	7,90 7.900.000
717-503	3 x 100 A.e kadar	732,19 732.190.000	8,33 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	42,42 42.420.000	5,94 5.940.000
717-602	1 - 30 dakika ayarlı	49,26 49.260.000	5,94 5.940.000
717-603	30-60 dakika ayarlı	61,58 61.580.000	5,94 5.940.000
717-604	1 – 2 saat ayarlı	71,84 71.840.000	5,94 5.940.000
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.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
718-101	3 x 10 A.e kadar	23,95 23.950.000	3,70 3.700.000
718-102	3 x 16 A.e kadar	32,62 32.620.000	3,70 3.700.000
718-103	3 x 25 A.e kadar	52,30 52.230.000	3,70 3.700.000
718-104	3 x 63 A.e kadar	176,31 176.310.000	4,62 4.620.000
718-105	3 x 100 A.e kadar	288,31 288.310.000	5,20 5.200.000
718-106	3 x 160 A.e kadar	444,79 444.790.000	5,94 5.940.000
718-107	3 x 200 A.e kadar	479,00 479.000.000	6,93 6.930.000
718-108	3 x 40 A.e kadar	109,50 109.500.000	4,62 4.620.000
718-109	3 x 300 A.e kadar	889,57 889.570.000	7,70 7.700.000
718-110	3 x 400 A e kadar	1.485,00 1.485.000.000	7,70 7.700.000
718-111	3 x 630 A e kadar	1.930,50 1.930.500.000	7,70 7.700.000
718-112	3 x 800 A e kadar	2.227,50 2.227.500.000	7,70 7.700.000
718-113	3 x 1250 A e kadar	4.083,75 4.083.750.000	9,24 9.240.000
718-114	3 x 1600 A e kadar	4.455,00 4.455.000.000	9,24 9.240.000
718-115	3 x 2000 A e kadar	6.088,50 6.088.500.000	10,78 10.780.000
718-116	3 x 2500 A e kadar	8.910,00 8.910.000.000	12,32 12.320.000
718-117	3 x 25 A e kadar, 15 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	52,87 52.870.000	3,10 3.100.000
718-118	3 x 32 A e kadar, 20 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	82,12 82.120.000	3,85 3.850.000
718-119	3 x 65 A e kadar, 30 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	188,60 188.600.000	9,24 9.240.000
718-120	3 x 95 A e kadar, 50 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	282,15 282.150.000	13,86 13.860.000
718-121	3 x 115 A e kadar, 60 kVAr (Kompanzasyon kontaktörü)	341,00 341.000.000	16,50 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	58,16 58.160.000	3,70 3.700.000
718-202	3 x 16A.e kadar	65,00 65.000.000	3,70 3.700.000
718-203	3 x 25A.e kadar	107,88 107.880.000	3,70 3.700.000
718-204	3 x 63A.e kadar	244,95 244.950.000	4,62 4.620.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
718-205	3 x 100A.e kadar	424,27 424.270.000	5,17 5.170.000
718-206	3 x 160A.e kadar	489,26 489.260.000	5,94 5.940.000
718-207	3 x 200A.e kadar	807,46 807.460.000	6,93 6.930.000
718-208	3 x 40A.e kadar	176,31 176.310.000	4,62 4.620.000
718-300	**Zaman rölesi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)** İstenilen zaman aralığında çalışabilecek komple zaman rölesinin temini, yerine montajı, irtibatlarının yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
718-301	0 - 60 saniye	49,28 49.280.000	3,70 3.700.000
718-302	1 - 10 dakika	51,32 51.320.000	3,70 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.	31,25 31.250.000	3,70 3.700.000
718-500	**Kaçak akım koruma şalterleri: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TS EN 61008-1/ TS EN 61008-2-1)** Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, CEE 27 ve diğer uluslararası standartlara uygun, hayat koruma için 30 m A, yangına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
718-501	2 x 25 A.e kadar (30 m A)	60,97 60.970.000	2,00 2.000.000
718-502	2 x 40 A.e kadar (30 m A)	65,32 65.320.000	2,00 2.000.000
718-503	2 x 63 A.e kadar (30 m A)	97,98 97.980.000	2,00 2.000.000
718-504	2 x 80 A.e kadar (30 m A)	268,89 268.890.000	2,00 2.000.000
718-505	2 x 100 A.e kadar (30 m A)	283,04 283.040.000	2,00 2.000.000
718-506	2 x 125 A.e kadar (30 m A)	479,00 479.000.000	2,00 2.000.000
718-507	4 x 25 A.e kadar (30 m A)	87,09 87.090.000	2,00 2.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
718-508	4 x 40 A.e kadar (30 m A)	91,45 91.450.000	2,00 2.000.000
718-509	4 x 63 A.e kadar (30 m A)	108,87 108.870.000	2,00 2.000.000
718-510	4 x 80 A.e kadar (30 m A)	326,60 326.600.000	2,00 2.000.000
718-511	4 x 100 A.e kadar (30 m A)	461,58 461.580.000	2,00 2.000.000
718-512	4 x 125 A.e kadar (30 m A)	587,87 587.870.000	2,00 2.000.000
718-513	4 x 160 A.e kadar (30 m A)	1.559,25 1.559.250.000	2,00 2.000.000
718-514	2 x 25 A.e kadar (300 m A)	74,02 74.025.000	2,00 2.000.000
718-515	2 x 40 A.e kadar (300 m A)	78,38 78.380.000	2,00 2.000.000
718-516	2 x 63 A.e kadar (300 m A)	100,15 100.150.000	2,00 2.000.000
718-517	2 x 80 A.e kadar (300 m A)	300,46 300.460.000	2,00 2.000.000
718-518	2 x 100 A.e kadar (300 m A)	317,88 317.880.000	2,00 2.000.000
718-519	2 x 125 A.e kadar (300 m A)	370,14 370.140.000	2,00 2.000.000
718-520	4 x 25 A.e kadar (300 m A)	87,10 87.100.000	2,87 2.870.000
718-521	4 x 40 A.e kadar (300 m A)	91,45 91.450.000	2,87 2.870.000
718-522	4 x 63 A.e kadar (300 m A)	108,87 108.870.000	2,87 2.870.000
718-523	4 x 80 A.e kadar (300 m A)	322,29 322.290.000	2,87 2.870.000
718-524	4 x 100 A.e kadar (300 m A)	330,95 330.950.000	2,87 2.870.000
718-525	4 x 125 A.e kadar (300 m A)	348,37 348.370.000	2,87 2.870.000
718-526	4 x 160 A.e kadar (300 m A)	1.842,75 1.842.750.000	2,87 2.870.000
718-527	4 x 224 A.e kadar (300 m A)	2.612,74 2.612.740.000	2,87 2.870.000
718-528	4 x 224 A.e kadar (30 m A)	2.939,33 2.939.330.000	2,87 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	2.079,00 2.079.000.000	3,08 3.080.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
718-530	3 x 300 A'den 3x1250A e kadar (Trifaze) 30-500mA	2.376,00 2.376.000.000	3,08 3.080.000
718-531	3 x 1600 A ve yukarısı (Trifaze) 30-500mA	2.673,00 2.673.000.000	3,08 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 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 1- Aşırı gerilim koruyucuları tam hermetik olarak tamamen kapalı olacaktır. Koruyucu üzerinde ark çıkış aralığı bulunmamalıdır. Koruyucu, arkı ark çıkış aralığından çıkmasını sağlayıp hava yolu ile değil kendi içinde söndürmelidir. Böylece koruyucu, hiçbir güvenlik mesafesi zorunluluğu olmadan pano içinde istenen her yere güvenli bir şekilde monte edilebilmelidir. 2- C ve D sınıfı koruyucuların üzerinde cihazın sağlıklı çalıştığını veya arızalandığını gösteren ışık (led) bulunmalıdır. 3- Koruyucular soket tipi değil yekpare olacaktır. Değiştirilmesi gerektiğinde bütün olarak değiştirilmelidir.		
718-561	B+C+D sınıfı, 250V AC, 25 kA (10/350ms), faz-toprak veya nötr-toprak	583,00 583.000.000	46,64 46.640.000
718-562	B+C+D sınıfı, 250V AC, 25 kA (10/350ms), faz-toprak veya nötr-toprak, ilave kontak çıkışlı	638,00 638.000.000	51,04 51.040.000
718-563	B sınıfı, 230V AC, 100 kA (10/350ms), üç faz, nötr-toprak	1.353,00 1.353.000.000	108,24 108.240.000
718-564	B sınıfı, 230V AC, 100 kA (10/350ms), üç faz, nötr-toprak, ilave kontak çıkışlı	1.474,00 1.474.000.000	117,92 117.920.000
718-565	B sınıfı, 250V AC, 50 kA (10/350µs), faz-toprak veya nötr-toprak	572,00 572.000.000	45,76 45.760.000
718-566	B sınıfı, 250V AC, 50 kA (10/350µs), faz-toprak veya nötr-toprak, ilave kontak çıkışlı	605,00 605.000.000	48,40 48.400.000
718-567	B+C sınıfı kuplaj bobini 400V AC, 35 A	275,00 275.000.000	22,00 22.000.000
718-568	C+D sınıfı kuplaj bobini 400V AC, 2x35 A	275,00 275.000.000	22,00 22.000.000
718-569	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, faz-toprak veya iki faz toprak veya faz-nötr-toprak	275,00 275.000.000	22,00 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	385,00 385.000.000	30,80 30.800.000
718-571	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, üç faz-toprak	473,00 473.000.000	37,84 37.840.000
718-572	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, üç faz-toprak, ilave kontak çıkışlı	550,00 550.000.000	44,00 44.000.000
718-573	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, üç faz, nötr, toprak	561,00 561.000.000	44,88 44.880.000
718-574	C sınıfı 230/400 V AC, 15 kA, üç faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışlı	693,00 693.000.000	55,44 55.440.000
718-575	C+D sınıfı 230V AC, 20 kA, faz, nötr, toprak	517,00 517.000.000	41,36 41.360.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
718-576	C+D sınıfı 230V AC, 20 kA, faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışlı	660,00 660.000.000	52,80 52.800.000
718-577	D sınıfı 230V AC, 5 kA, faz, nötr, toprak	308,00 308.000.000	24,64 24.640.000
718-578	D sınıfı 230V AC, 5 kA, faz, nötr, toprak, ilave kontak çıkışlı	385,00 385.000.000	30,80 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)	36,49 36.490.000	2,78 2.780.000
719-102	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	41,06 41.060.000	2,78 2.780.000
719-200	**Cıva kontaklı tip: (Ölçü: Ad.)** Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı, yalnız kontaktör devresi şamandıraya bağlı bir cıvalı kontakla çalışan flatörlü şalterin temin ve montajı.		
719-201	2 x 25A.e kadar (Monofaze)	39,46 39.460.000	2,72 2.720.000
719-202	3 x 25A.e kadar (Trifaze)	41,052 41.052.000	2,72 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)	22,81 22.810.000	2,72 2.720.000
719-302	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	26,002 26.002.000	2,72 2.720.000
719-400	**Mekanik kontaklı kontaktörsüz tip: (Ölcü: Ad.)**		
719-401	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı yalnız kontaktörsüz tip.	14,37 14.370.000	2,72 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.	14,37 14.370.000	2,72 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.	14,37 14.370.000	2,72 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 sigortaların 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 arttırılır, montaj bedeli attırılmadan 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)		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
720-104	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)		
720-105	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	104,92 104.920.000	5,27 5.270.000
720-106	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	104,92 104.920.000	5,27 5.270.000
720-107	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	104,92 104.920.000	5,27 5.270.000
720-108	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	133,54 133.540.000	5,27 5.270.000
720-109	3 x 250 A.e kadar (Trifaze)	133,54 133.540.000	5,27 5.270.000
720-110	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	150,23 150.230.000	6,21 6.210.000
720-111	3 x 630 A.e kadar (Trifaze)	208,66 208.660.000	6,21 6.210.000
721-000	YILDIZ ÜÇGEN ŞALTERLER (İhzarat: % 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	23,84 23.840.000	6,56 6.560.000
721-102	3 x 25 A.e kadar	28,61 28.610.000	6,56 6.560.000
721-103	3 x 63 A.e kadar	71,53 71.530.000	6,56 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	25,75 25.750.000	6,56 6.560.000
721-202	3 x 25 A.e kadar	30,75 30.750.000	6,56 6.560.000
721-203	3 x 63 A.e kadar	71,54 71.540.000	6,56 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	329,07 329.072.000	10,67 10.670.000
721-302	3 x 63 A.e kadar	763,08 763.085.000	11,68 11.680.000
721-303	3 x 100 A.e kadar	1.073,09 1.073.090.000	12,080 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	312,39 312.390.000	10,67 10.670.000
721-402	3 x 63 A.e kadar	736,85 736.850.000	11,68 11.680.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
721-403	3 x 100 A.e kadar	1.044,20 1.044.200.000	12,080 12.080.000
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	476,93 476.930.000	10,67 10.670.000
721-502	3 x 63 A.e kadar	829,84 829.840.000	11,68 11.680.000
721-503	3 x 100 A.e kadar	1.044,20 1.044.200.000	12,08 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 klamensleri, 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	379,16 379.160.000	15,93 15.930.000
721-602	3 x 63 A.e kadar	679,62 679.620.000	15,93 15.930.000
721-603	3 x 80 A.e kadar	951,45 951.450.000	17,08 17.080.000
721-604	3 x 100 A.e kadar	1.216,17 1.216.170.000	17,37 17.370.000
721-605	3 x 250 A.e kadar **NOT:** Start - stop butonları ve sinyal lambaları tablo kapağı üzerine monte edilmeyecek ve kapak topraklanacaktır.	2.003,09 2.003.097.000	19,32 19.320.000
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	4,42 4.420.000	1,99 1.990.000
722-102	110 - 220/15 V 50 VA'e kadar	9,21 9.210.000	1,99 1.990.000
722-103	110 - 220/24 V 100 VA'e kadar	18,99 18.990.000	1,99 1.990.000
722-104	110 - 220/24 V 500 VA'e kadar	34,89 34.890.000	1,99 1.990.000
722-105	110 - 220/24 V 1000 VA'e kadar	47,69 47.690.000	1,99 1.990.000
722-106	110 - 220/48 V 100 VA'e kadar	22,08 22.080.000	1,99 1.990.000
722-107	110 - 220/48 V 500 VA'e kadar	41,06 41.068.000	1,99 1.990.000
723-000	**KOMPANZASYON BATARYALARI: (İhzarat: % 60)** Güç kat sayısının (Cos ø) 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, işlerliği kontrollükçe 40 W'lık seri lamba ile denendikten sonra montajı her türlü malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
723-100	**Flüoresan ampul balastları için, şebekeye paralel bağlanan kondansatörler: (Ölçü: Ad.)**		
723-101	20W ampul için 250 - 330 V .3 - 4 mikro farad	0.86 863.000	0.78 780.000
723-102	40W ampul için 250 - 330 V .4 - 5 mikro farad	0.93 931.000	0.86 860.000
723-103	2x40W ampul için 250 - 330 V. 8 - 10 mikro farad	1,66 1.660.000	0.95 950.000
723-104	3x40W ampul için 250 - 330 V .12 - 15 mikro farad	2,32 2.320.000	0.95 950.000
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	1,66 1.660.000	0.95 950.000
723-202	250W ampul için 250 - 330 V. 18 mikro farad	2,79 2.790.000	0.95 950.000
723-203	250W ampul için 250 - 330 V. .25 mikro farad	3,31 3.310.000	0.95 950.000
723-204	250W ampul için 250 - 330 V. .32 mikro farad	3,64 3.640.000	0.95 950.000
723-205	400W ampul için 250 - 330 V. 50 mikro farad	6,29 6.290.000	0.950 950.000
723-206	1000W ampul için 250 - 330 V. 60 mikro farad	7,29 7.290.000	0.95 950.000
723-207	1000W ampul için 250 - 330 V. 100 mikro farad	11.92 11.920.000	0.95 950.000
723-300	**El ile kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları: (Ölçü: k. VAR)** Bağlantı telleri deşarj dirençleri sehpa veya iskeleti, tablosu dahil üç fazlı kompanzasyon bataryasının temini yerine montajı, işler halde teslimi.		
723-301	400 V.a kadar	16,23 16.230.000	4,35 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 ø m., kondansatörleri, devreye sokup çıkaracağı kontaktörleri ve bu devrelere ait sigortalar, Cos ø 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	46,00 46.000.000	8,26 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	15,67 15.670.000	2,85 2.850.000
724-000	**SİGORTALAR: (İhzarat: % 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,		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 Elyaflı Polyester)		
724-101	25 A.e kadar	8,74 8.740.000	1,85 1.850.000
724-102	63 A.e kadar	8,74 8.740.000	1,85 1.850.000
724-103	100 A.e kadar	8,74 8.740.000	1,85 1.850.000
724-104	160 A.e kadar	12,07 12.070.000	1,85 1.850.000
724-105	250 A.e kadar	17,71 17.710.000	1,85 1.850.000
724-106	400 A.e kadar	23,15 23.155.000	2,72 2.720.000
724-107	630 A.e kadar	36,25 36.250.000	2,72 2.720.000
724-108	1000 A.e kadar	40,27 40.270.000	2,72 2.720.000
724-200	**Buşonlu sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS 50)** TS-50'ye uygun tablo arkası ve üstüne monte edilebilen sıcaktan veya arktan erimeyecek ve yanmayacak porselenden gövdesi, ayarlı viskontağı ve kapağı ile komple buşonlu sigorta temini ve her nevi işçilik ve malzeme dahil yerine montajı.		
724-201	25 A.e kadar	2,99 2.990.000	1,77 1.770.000
724-202	63 A.e kadar	4,23 4.230.000	1,77 1.770.000
724-203	100 A.e kadar	8,08 8.085.000	1,77 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 viskontaklı kaidesinin temini komple olarak yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
724-301	16 A.e kadar	4,23 4.230.000	1,77 1.770.000
724-302	35 A.e kadar	5,19 5.190.000	1,77 1.770.000
724-303	63 A.e kadar	5,19 5.190.000	1,77 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 temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil		
724-401	16 A.e kadar	4,84 4.840.000	1,85 1.850.000
724-402	25 A.e kadar	4,84 4.840.000	1,85 1.850.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
724-403	63 A.e kadar	4,84 4.840.000	1,85 1.850.000
724-404	40 A.e kadar	4,84 4.840.000	1,85 1.850.000
724-405	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A.e kadar	9,46 9.460.000	1,85 1.850.000
724-406	Üç fazlı anahtarlı 16 A.e kadar	17,60 17.600.000	2,72 2.720.000
724-407	Üç fazlı anahtarlı 40 A.e kadar	18,52 18.520.000	2,72 2.720.000
724-408	Üç fazlı anahtarlı 63 A.e kadar	19,36 19.360.000	2,72 2.720.000
724-409	Bir fazlı nötr kesmeli 40 A.e kadar	11,30 11.300.000	2,30 2.300.000
724-410	Bir fazlı nötr kesmeli 63 A e kadar	15,16 15.160.000	2,30 2.300.000
724-411	Üç fazlı nötr kesmeli 16 A.e kadar	22,74 22.740.000	2,30 2.300.000
724-412	Üç fazlı nötr kesmeli 40 A.e kadar	25,02 25.025.000	2,30 2.300.000
724-413	Üç fazlı nötr kesmeli 63 A.e kadar	37,90 37.900.000	2,30 2.300.000
724-414	Üç fazlı nötr kesmeli 100 A.e kadar	44,33 44.330.000	2,30 2.300.000
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)	5,03 5.033.000	1,85 1.850.000
724-502	63 A.e kadar (şapkalı tip) (TS 50)	7,26 7.260.000	1,85 1.850.000
724-503	100 A.e kadar (bıçaklı tip) (TS 86)	9,46 9.460.000	2,70 2.700.000
724-504	200 A.e kadar (bıçaklı tip) (TS 86)	14,29 14.290.000	2,70 2.700.000
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 elektriği devreden tamamen tecrit edilmiş hafif, rijid ve		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	hassas okumaya elverişli şekilde biçimlendirilmiş her nev'i malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. 144x144 mm için birim fiyatlar % 20 arttırılır, montaj bedeli arttırılmadan aynen uygulanır.		
725-100	**Voltmetreler: (Ölçü: Ad.) (TS 5590)** Voltmetre temini ve yerine montajı		
725-101	0 - 60 V.a kadar	21,85 21.850.000	3,40 3.400.000
725-102	0 -500 V.a kadar	22,83 22.830.000	3,40 3.400.000
725-200	**Voltmetre Komütatörleri: (Ölçü: Ad.) (TS 4915)** Voltmetre komütatörü temini ve montajı.		
725-201	3 pozisyonlu	11,29 11.290.000	3,40 3.400.000
725-202	4 pozisyonlu	12,77 12.770.000	3,40 3.400.000
725-203	5 ve daha fazla pozisyonlu	14,73 14.730.000	3,40 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	20.13 20.130.000	3,40 3.400.000
725-302	25 - 100 A.e kadar	22,09 22.093.000	3,40 3.400.000
725-303	100 - 2000 A.e kadar	23,57 23.570.000	3,40 3.400.000
725-400	**Ölçü Akım Trafosu: (1kV 5-10 VA, Sn: 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.	23,57 23.570.000	3,34 3.340.000
725-402	501 - 2000/5 A.	27,50 27.500.000	3,34 3.340.000
725-403	2001 - 6000/5 A Sn:1, 10VA	67,57 67.570.000	6,40 6.400.000
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	51,06 51.060.000	3,35 3.350.000
725-502	**Titreşim lamelli tip:** Lamel titreşiminin en yoğun olduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekans metre temin ve montajı.	63,83 63.830.000	3,35 3.350.000
725-503	**Sayısal tip:** 20.0 - 99.9 Hz değerleri arasında ölçme yapabilen 0.1 Hz okuma duyarlıklı, sayısal frekans metre temini ve yerine montajı.	76,10 76.100.000	3,35 3.350.000
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.harmoniğe kadar rms ölçümünü,enerji değerlerini ışıklı		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	LCD ekran üzerinden gösterebilen modüler yapıda,aynı anda 5 ölçüm değerini gösterebilen, IEC 61010 'a uygun ,haberleşme modülü,alarm modülü,input ve output opsiyonel modüllerine sahip, 3 fazlı (3P,3PN),2 fazlı ve tek fazlı AC sistemlerde kullanılabilen tip.Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
725-511	Enerji analizörü	1.551,25 1.551.250.000	155,00 155.000.000
725-512	Modbus modülü	375,00 375.000.000	37,50 37.500.000
725-513	Darbe modülü (sayısal çıkış	250,00 250.000.000	25,00 25.000.000
725-514	Alarm modülü	375,00 375.000.000	35,00 35.000.000
725-515	2 Analog çıkış modülü	250,00 250.000.000	25,00 25.000.000
725-516	2 Sayısal çıkış modülü	250,00 250.000.000	25,00 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	36,00 36.000.000	7,25 7.250.000
725-700	**ÜÇ FAZLI SAYAÇLAR: (Ölçü: Ad.) (TS-461)** Dört telli sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması dahil 100 A. hariç; daha yukarı tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.		
725-701	10 A.e kadar	79,00 79.000.000	7,25 7.250.000
725-702	30 A.e kadar	79,00 79.000.000	7,25 7.250.000
725-703	50 A.e kadar	98,00 98.000 000	7,25 7.250.000
725-704	100 A.e kadar	98,00 98.000.000	7,25 7.250.000
725-705	150-2000 A.e kadar	117,00 117.000.000	7,25 7.250.000
725-710	**Zaman tarifeli elektronik elektrik sayaçları: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** IEC standartlarına (IEC 1036) uygunluk belgeli, bir fazlı iki telli Elektronik Elektrik sayaçları ile ilgili TS EN 61036 standardını sağlayacaktır. T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Marka kaydı ve Tescil Belgesi olacaktır. 10A' den 60A' e kadar ve 20A' den 120A' e kadar azami Sınıf 2 hata sınıfında ölçüm yapacaktır. Çalışma frekansı 50 Hz olacaktır. Sayaç ile bilgi haberleşmesi TS EN 61107 standardına uygun optik 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	75,00 75.000.000	11,27 11.270.000
725-712	20 (120) A e kadar	80,00 80.000.000	11,27 11.270.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
725-720	**Üç fazlı aktif, zaman tarifeli elektronik elektrik sayacı: (Ölçü: Ad.;ihzarat % 60)** IEC standartlarına (IEC 1036) Uygunluk Belgeli, 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	200,00 200.000.000	13,23 13.230.000
725-722	3 x 230 / 400V..3 x 20 (120)A	210,00 210.000.000	13,23 13.230.000
725-730	**Üç fazlı aktif reaktif elektronik elektrik sayacı: (Ölçü: Ad.;ihzarat % 60)** IEC standartlarına (IEC 1036) Uygunluk Belgeli, 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	600,00 600.000.000	17,64 17.640.000
725-732	3 x 58 / 100 V ..3 x 5 (7,5) A	620,00 620.000.000	17,64 17.640.000
725-800	**SAYAÇ KAİDESİ: (Ölçü: Ad.)** Yalnız sayaç kaidesinin temini ve montajı.		
725-801	Tek fazlı sayaç kaidesi	2,08 2.084.000	1,12 1.120.000
725-802	Üç fazlı sayaç kaidesi	2,77 2.770.000	1,12 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 kontakları ile bağlantılarının yapılması dahil komple işaret lambası temin ve montajı, işler halde teslimi.		
725-901	24V.a kadar	3,81 3.810.000	0,81 810.000
725-902	48V.a kadar	3,81 3.810.000	0,81 810.000
725-903	65V.a kadar	3,81 3.810.000	0,81 810.000
725-904	250V.a kadar	3,81 3.810.000	0,81 810.000
725-905	500V.a kadar	3,81 3.810.000	0,81 810.000
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.	71,30 71.300.000	3,34 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	0,54 540.000	0,40 400.000
726-102	6mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	0,67 670.000	0,40 400.000
726-103	10mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	0,90 900.000	0,40 400.000
726-104	16mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,26 1.260.000	0,40 400.000
726-105	25mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,90 1.900.000	0,40 400.000
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	0,54 540.000	0,40 400.000
726-202	20 mm. 6 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	0,67 670.000	0,40 400.000
726-203	25 mm. 10 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	0,91 910.000	0,40 400.000
726-204	25 mm. 16 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,27 1.270.000	0,40 400.000
726-205	32 mm. 25 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,91 1.910.000	0,40 400.000
726-206	32 mm. 35 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2,72 2.720.000	0,48 480.000
726-207	40 mm. 50 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	3,87 3.870.000	0,48 480.000

(*) Ana ve Tali Topraklama Hattı Tesisatının yapımında kullanılacak olan peşel boru (TS -7), Bergman Boru (TS-8), PVC borular (TS-2172-2846-2862) ve diğer tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
726-208	40 mm. 70 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	5,24 5.240.000	0,48 480.000
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	1,00 1.000.000	0,81 810.000
726-302	6 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,18 1.180.000	0,81 810.000
726-303	10 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,36 1.360.000	0,81 810.000
726-304	16 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,90 1.900.000	0,81 810.000
726-305	25 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	2,54 2.540.000	1,06 1.060.000
726-306	35 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	3.26 3.264.850	1,06 1.060.000
726-307	50 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	4,32 4.320.000	1,06 1.060.000
726-308	70 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	5,68 5.680.000	1,06 1.060.000
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	1,18 1.180.000	0,81 810.000
726-402	6 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,36 1.360.000	0,81 810.000
726-403	10 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,63 1.630.000	0,81 810.000
726-404	16 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	1,99 1.990.000	0,81 810.000
726-405	25 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	3,17 3.170.000	1,06 1.060.000
726-406	35 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	3,87 3.870.000	1,06 1.060.000
726-407	50 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	4,99 4.990.000	1,06 1.060.000
726-408	70 mm2 Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	6,35 6.350.000	1,06 1.060.000
727-000	**ANA HAT VE BESLEME HATLARI: (İHZARAT: % 60)[2] (*)** 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	8,35 8.350.000	0,98 980.000

(*) 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 malzeoeler TS uygunluk belgeli olacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
727-102	2 x 35	mm2	P.37	6,97 6.970.000	0,98 980.000
727-103	2 x 25	mm2	P.37	5,51 5.510.000	0,98 980.000
727-104	2 x 16	mm2	P.26	3,73 3.730.000	0,98 980.000
727-105	2 x 10	mm2	P.26	2,92 2.920.000	0,98 980.000
727-106	2 x 6	mm2	P.18	1,96 1.960.000	0,82 820.000
727-107	2 x 4	mm2	P.18	1,61 1.610.000	0,82 820.000
727-108	2 x 2,5	mm2	P.14	1,28 1.280.000	0,82 820.000
727-109	2 x 1,5	mm2	P.14	1,11 1.110.000	0,82 820.000
727-110	2 x 1	mm2	P.14	0,99 990.000	0,82 820.000
727-111	2 x 0,75	mm2	P.14	0,98 980.000	0,82 820.000
727-112	2 x 0,50	mm2	P.14	0,86 860.000	0,82 820.000
727-113	3 x 35	mm2	P.37	9,20 9.200.000	0,98 980.000
727-114	3 x 25	mm2	P.37	7,53 7.530.000	0,98 980.000
727-115	3 x 16	mm2	P.37	5,15 5.150.000	0,98 980.000
727-116	3 x 10	mm2	P.26	3,63 3.630.000	0,98 980.000
727-117	3 x 6	mm2	P.26	2,65 2.650.000	0,98 980.000
727-118	3 x 4	mm2	P.18	1,96 1.960.000	0,82 820.000
727-119	3 x 2,5	mm2	P.18	1,61 1.610.000	0,82 820.000
727-120	3 x 1,5	mm2	P.14	1,28 1.280.000	0,82 820.000
727-121	3 x 25.+ 16	mm2	P.37	8,78 8.780.000	1,30 1.300.000
727-122	4 x 16	mm2	P.37	6,82 6.820.000	1,30 1.300.000
727-123	4 x 10	mm2	P.37	5,15 5.150.000	1,30 1.300.000
727-124	4 x 6	mm2	P.26	3,49 3.490.000	1,30 1.300.000
727-125	4 x 4	mm2	P.26	2,79 2.790.000	1,23 1.230.000
727-126	4 x 2,5	mm2	P.18	1.95 1.959.120	1,24 1.240.000
727-127	4 x 2,5	mm2	P.18	1,67 1.670.000	1,23 1.230.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
727-128	4 x 1,5 mm2 P.26	2,11 2.110.000	1,23 1.230.000
727-129	5 x 1,5 mm2 P.18	1,90 1.900.000	1,23 1.230.000
727-130	6 x 2,5 mm2 P.18	2,23 2.230.000	1,23 1.230.000
727-131	6 x 1,5 mm2 P.18	1,90 1.900.000	1,23 1.230.000
727-132	8x 1, 5 mm2 P.18	2,23 2.230.000	1,30 1.300.000
727-133	10 x 1,5 mm2 P.26	2,79 2.790.00	1,30 1.300.000
727-134	142x 1,5 mm2 P.26	3,34 3.340.000	1,30 1.300.000
727-135	14 x 1,5 mm2 P.26	3,34 3.340.000	1,40 1.400.000
727-136	16 x 1,5 mm2 P.37	3,84 3.840.000	1,40 1.400.000
727-137	18 x 1,5 mm2 P.37	4,28 4.280.000	1,40 1.400.000
727-138	20 x 1,5 mm2 P.37	4,46 4.460.000	1,40 1.400.000
727-139	22 x 1,5 mm2 P.37 ÖLÇÜ:Buat,dirsek, muf dahil boru uzunluğu besleme hattı uzunluğudur. Buatlar, dirsekler, muflar ve kroşeler için ayrı bedel ödenmez, 10 m.den fazla uzunluklarda her 10 m.ye 1 ara buat konacaktır. Ara kalemler için bir üst dereceden ödeme yapılır	4,74 4.740.000	1,40 1.400.000
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	15,63 15.630.000	2,71 2.710.000
727-202	2 x 50 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	12,89 12.890.000	2,71 2.710.000
727-203	2 x 35 mm2 (1 1/4") 32 ø mm	10,57 10.570.000	2,71 2.710.000
727-204	2 x 25 mm2 (1 1/4") 32 ø mm	8,88 8.880.000	2,71 2.710.000
727-205	2 x 16 mm2 (1 ") 25 ø mm	6,76 6.760.000	2,26 2.260.000
727-206	2 x 10 mm2 (3/4") 20 ø mm	5,07 5.070.000	2,26 2.260.000
727-207	2 x 6 mm2 (3/4") 20 ø mm	4,09 4.090.000	2,26 2.260.000
727-208	2 x 4 mm2 (5/8") 18 ø mm	3,38 3.380.000	2,26 2.260.000
727-209	2 x 2,5 mm2 (1/2") 15 ø mm	3,06 3.060.000	2,26 2.260.000
727-210	3 x 70 mm2 (2") 50 ø mm	21,55 21.550.000	3,21 3.210.000
727-211	3 x 50 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	16,48 16.480.000	3,21 3.210.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
727-212	3 x 35 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	13,52 13.520.000	2,71 2.710.000
727-213	3 x 25 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	11,41 11.410.000	2,71 2.710.000
727-214	3 x 16 mm2 (1 1/4") 32 ø mm	9,30 9.300.000	2,71 2.710.000
727-215	3 x 10 mm2 (1") 25 ø mm	6,97 6.970.000	2,26 2.260.000
727-216	3 x 6 mm2 (1") 25 ø mm	5,39 5.390.000	2,26 2.260.000
727-217	3 x 4 mm2 (3/4") 20 ø mm	4,01 4.010.000	2,26 2.260.000
727-218	3 x 2,5 mm2 (5/8") 18 ø mm	3,67 3.670.000	2,26 2.260.000
727-219	3 x 70 + 35 mm2 (2") 50 ø mm	24,20 24.200.000	3,21 3.210.000
727-220	3 x 50 + 25 mm2 (2") 50 ø mm	19,86 19.860.000	3,21 3.210.000
727-221	3 x 35 + 16 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	14,68 14.680.000	2,71 2.710.000
727-222	3 x 25 + 16 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	12,89 12.890.000	2,71 2.710.000
727-223	4 x 16 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	10,78 10.780.000	2,71 2.710.000
727-224	4 x 10 mm2 (1") 25 ø mm	7,71 7.710.000	2,26 2.260.000
727-225	4 x 6 mm2 (1") 25 ø mm	5,81 5.810.000	2,26 2.260.000
727-226	4 x 4 mm2 (1") 25 ø mm	5,28 5.280.000	2,26 2.260.000
727-227	4 x 2,5 mm2 (3/4") 20 ø mm Ölçü: Birim Fiyat No.: 727-100'deki gibi.	3,90 3.900.000	2,26 2.260.000
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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
727-317	4 x 2.5 mm2		
727-318	4 x 1,5 mm2 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	3,73 3.730.000	1,16 1.160.000
727-402	2 x 10 mm2	2,92 2.920.000	1,16 1.160.000
727-403	2 x 6 mm2	2,11 2.110.000	1,16 1.160.000
727-404	2 x 4 mm2	1,50 1.500.000	1,16 1.160.000
727-405	2 x 2,5 mm2	1,29 1.290.000	1,16 1.160.000
727-406	2 x 1,5 mm2	1,11 1.110.000	1,03 1.030.000
727-407	3 x 16 mm2	5,38 5.380.000	1,16 1.160.000
727-408	3 x 10 mm2	3,73 3.730.000	1,16 1.160.000
727-409	3 x 6 mm2	2,73 2.730.000	1,16 1.160.000
727-410	3 x 4 mm2	1,96 1.960.000	1,16 1.160.000
727-411	3 x 2,5 mm2	1,50 1.500.000	1,16 1.160.000
727-412	3 x 1,5 mm2	1,29 1.290.000	1,16 1.160.000
727-413	4 x 16 mm2	6,82 6.820.000	1,34 1.340.000
727-414	4 x 10 mm2	4,61 4.610.000	1,34 1.340.000
727-415	4 x 6 mm2	3,23 3.230.000	1,34 1.340.000
727-416	4 x 4 mm2	2,23 2.230.000	1,34 1.340.000
727-417	4 x 2,5 mm2	1,75 1.750.000	1,34 1.340.000
727-418	4 x 1,5 mm2 Ölçü Birim Fiyat No. 727-100'deki gibidir.	1,48 1.480.000	1,34 1.340.000
727-500	**1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NYY): (Ölçü: m.) (TSE- 212)** 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.		
727-501	2 x 25 mm2	5,23 5.230.000	0,99 990.000
727-502	2 x 16 mm2	3,83 3.830.000	0,99 990.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
727-503	2 x 10 mm2	2,71 2.710.000	0,99 990.000
727-504	2 x 6 mm2	2,17 2.170.000	0,99 990.000
727-505	2 x 4 mm2	1,68 1.680.000	0,99 990.000
727-506	2 x 2,5 mm2	1,36 1.360.000	0,99 990.000
727-507	2 x 1,5 mm2	1,25 1.250.000	0,99 990.000
727-508	3 x 25 mm2	8,12 8.120.000	0,99 990.000
727-509	3 x 16 mm2	4,67 4.670.000	0,99 990.000
727-510	3 x 10 mm2	3,55 3.550.000	0,99 990.000
727-511	3 x 6 mm2	2,58 2.580.000	0,99 990.000
727-512	3 x 4 mm2	1,90 1.900.000	0,99 990.000
727-513	3 x 2,5 mm2	1,62 1.620.000	0,99 990.000
727-514	3 x 1,5 mm2	1,36 1.360.000	0,99 990.000
727-515	3 x 240 + 120 mm2	65,00 65.000.000	4,78 4.780.000
727-516	3 x 185 + 95 mm2	50,24 50.240.000	4,26 4.260.000
727-517	3 x 150 + 70 mm2	39,60 39.600.000	3,97 3.970.000
727-518	3 x 120 + 70 mm2	33,99 33.990.000	3,97 3.970.000
727-519	3 x 95 + 50 mm2	26,90 26.900.000	3,53 3.530.000
727-520	3 x 70 + 35 mm2	20,04 20.040.000	3,20 3.200.000
727-521	3 x 50 + 25 mm2	15,05 15.050.000	2,82 2.820.000
727-522	3 x 35 + 16 mm2	11,20 11.200.000	2,00 2.000.000
727-523	3 x 25 + 16 mm2	9,21 9.210.000	2,00 2.000.000
727-524	4 x 16 mm2	6,93 6.930.000	1,26 1.260.000
727-525	4 x 10 mm2	4,28 4.280.000	1,12 1.120.000
727-526	4 x 6 mm2	3,25 3.250.000	1,12 1.120.000
727-527	4 x 4 mm2	2,17 2.170.000	0,99 990.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
727-528	4 x 2,5 mm2	1,76 1.760.000	0,99 990.000
727-529	4 x 1,5 mm2	1,40 1.400.000	0,99 990.000
727-530	5 x 1,5 mm2	2,05 2.050.000	0,99 990.000
727-531	5 x 1,5 mm2	2,45 2.450.000	1,12 1.120.000
727-532	10 x 1,5 mm2	3,14 3.140.000	1,12 1.120.000
727-533	12 x 1,5 mm2	3,25 3.250.000	1,12 1.120.000
727-534	14 x 1,5 mm2	3,62 3.620.000	1,12 1.120.000
727-535	19 x 1,5 mm2	4,28 4.280.000	1,12 1.120.000
727-536	21 x 1,5 mm2	4,56 4.560.000	1,12 1.120.000
727-537	24 x 1,5 mm2	5,30 5.300.000	1,12 1.120.000
727-538	30 x 1,5 mm2	6,44 6.440.000	1,26 1.260.000
727-539	1 x 6 mm2	1,18 1.180.000	0,74 740.000
727-540	1 x 10 mm2	1,54 1.540.000	0,74 740.000
727-541	1 x 16 mm2	2,02 2.020.000	0,74 740.000
727-542	1 x 25 mm2	2,93 2.930.000	0,74 740.000
727-543	1 x 35 mm2	3,54 3.540.000	0,74 740.000
727-544	1 x 50 mm2	4,60 4.600.000	0,74 740.000
727-545	1 x 70 mm2	6,56 6.560.000	0,74 740.000
727-546	1 x 95 mm2	8,40 8.400.000	0,74 740.000
727-547	1 x 120 mm2	10,37 10.370.000	0,74 740.000
727-548	1 x 150 mm2	12,60 12.600.000	0,74 740.000
727-549	1 x 185 mm2	15,88 15.880.000	0,74 740.000
727-550	1 x 240 mm2 Ölçü: Kablonun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür. Aynı kanal içine döşenen birden fazla kablo, geçiş yerlerinde her biri ayrı ayrı gerekli çap ve boyda büz veya boru içerisinde muhafaza altına alınacaktır. Kofre başlık, buat, konsol, kablo kanalı ve rögar bedeli ayrıca ödenir. Demir imalat birim fiyat No. 743-601'den ödenir. Geçiş büz ve boruları için toplam 10 metreye kadar ayrıca ücret ödenmez.	20,08 20.080.000	0,74 740.000
727-600	**TS - 212'ye uygun 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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	3,25 3.250.000	0,99 990.000
727-602	3 x 10 mm2	4,34 4.340.000	0,99 990.000
727-603	3 x 16 mm2	6,44 6.440.000	0,99 990.000
727-604	4 x 1,5 mm2	2,15 2.150.000	0,99 990.000
727-605	4 x 2,5 mm2	2,39 2.390.000	0,99 990.000
727-606	4 x 4 mm2	3,25 3.250.000	0,99 990.000
727-607	4 x 6 mm2	4,07 4.070.000	1,20 1.200.000
727-608	4 x 10 mm2	5,16 5.160.000	1,20 1.200.000
727-609	4 x 16 mm2	6,72 6.720.000	1,58 1.580.000
727-610	3 x 25 + 16 mm2	10,42 10.420.000	2,00 2.000.000
727-611	3 x 35 + 16 mm2	12,33 12.330.000	2,00 2.000.000
727-612	3 x 50 + 25 mm2	16,12 16.120.000	2,82 2.820.000
727-613	3 x 70 + 35 mm2	20,84 20.840.000	3,15 3.150.000
727-614	3 x 95 + 50 mm2	27,49 27.490.000	3,53 3.530.000
727-615	3 x 120 + 70 mm2	34,40 34.400.000	3,53 3.530.000
727-616	3 x 120 + 70 mm2	40,34 40.340.000	3,97 3.970.000
727-617	3 x 185 + 95 mm2	50,75 50.750.000	4,41 4.410.000
727-618	3 x 240 + 120 mm2 **Ölçü:** Birim Fiyat No.:727-500 gibidir	64,72 64.720.000	4,86 4.860.000
727-700	**TS - 212'ye uygun 1 kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVOV (NYRY): YVSCV (NYFGBY) (Ölçü: m.)**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
727-701	3x2,5 /6 mm2	2,99 2.990.000	0,99 990.000
727-702	3x4 /6 mm2	3,42 3.420.000	0,99 990.000
727-703	3x6 /6 mm2	4,07 4.070.000	0,99 990.000
727-704	3x 10 /6 mm2	5,15 5.150.000	0,98 987.000
727-705	4x1,5 /6 mm2	2,84 2.840.000	0,99 990.000
727-706	4x2,5 /6 mm2	3,25 3.250.000	0,99 990.000
727-707	4x4 /6 mm2	4,02 4.020.000	0,99 990.000
727-708	4x6 /6 mm2	4,87 4.870.000	1,20 1.200.000
727-709	4x10 /6 mm2	6,24 6.240.000	1,20 1.200.000
727-710	4x16 /6 mm2	7,58 7.580.000	1,58 1.580.000
727-711	3x25 + 16/6 mm2	11,91 11.910.000	2,00 2.000.000
727-712	3x35 + 16/6 mm2	14,62 14.620.000	2,00 2.000.000
727-713	3x50 + 25/6 mm2	18,15 18.150.000	2,82 2.820.000
727-714	3x70 + 35/6 mm2	22,75 22.750.000	3,15 3.150.000
727-715	3x95 + 50/6 mm2	29,79 29.790.000	3,53 3.530.000
727-716	3x120 + 70/6 mm2	37,11 37.110.000	3,53 3.530.000
727-717	3x150 + 70/6 mm2	43,33 43.330.000	3,97 3.970.000
727-718	3x185 + 95/6 mm2	53,90 53.900.000	4,41 4.410.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
727-719	3x240 +120/6 mm2 Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir	67,71 67.710.000	4,86 4.860.000
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	3,55 3.550.000	1,80 1.800.000
727-802	3 x 25 ç/ 16 mm2	5,05 5.050.000	2,26 2.260.000
727-803	3 x 35 sç/ 16 mm2	6,44 6.440.000	2,26 2.260.000
727-804	3 x 50 sç/ 25 ç mm2	7,97 7.970.000	3,21 3.210.000
727-805	3 x 70 sç/ 35 sç mm2	10,23 10.230.000	3,56 3.560.000
727-806	3 x 95 sç/ 50 sç mm2	13,48 13.480.000	4,00 4.000.000
727-807	3 x 120 sç/ 70 sç mm2	16,91 16.910.000	4,00 4.000.000
727-808	3 x 150 sç/ 70 sç mm2	20,22 20.220.000	4,49 4.490.000
727-809	3 x 185 sç/ 95 sç mm2	25,36 25.360.000	4,99 4.990.000
727-810	3 x 240 sç/ 120 sç mm2 Ölçü: Birim Fiyat No.: 727-500 gibidir.	29,59 29.590.000	5,50 5.500.000
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	4,22 4.220.000	1,80 1.800.000
727-902	3 x 25 ç/ 16 mm2	6,13 6.130.000	2,26 2.260.000
727-903	3 x 35 sç/ 16 mm2	7,40 7.400.000	2,26 2.260.000
727-904	3 x 50 sç/ 25 mm2	9,30 9.300.000	3,21 3.210.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
727-905	3 x 70 sç/ 35 mm2	12,04 12.040.000	3,56 3.560.000
727-906	3 x 95 sç/ 50 mm2	15,00 15.000.000	4,00 4.000.000
727-907	3 x 120 sç/ 70 mm2	17,75 17.750.000	4,00 4.000.000
727-908	3 x 150 sç/ 70 mm2	22,08 22.080.000	4,49 4.490.000
727-909	3 x 185 sç/ 95 mm2	27,26 27.260.000	4,99 4.990.000
727-910	3 x 240 sç/ 120 mm2 Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.	32,76 32.760.000	5,50 5.500.000
727-1000	**TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi. YAVŞV (NAYFY): (Ölçü: m.)**		
727-1001	4 x 16 mm2	4,86 4.860.000	1,80 1.800.000
727-1002	3 x 25 ç/ 16 mm2	6,97 6.970.000	2,26 2.260.000
727-1003	3 x 35 sç/ 16 mm2	8,24 8.240.000	2,26 2.260.000
727-1004	3 x 50 sç/ 25 ç mm2	10,25 10.250.000	3,21 3.210.000
727-1005	3 x 70 sç/ 35 sç mm2	13,10 13.100.000	3,56 3.560.000
727-1006	3 x 95 sç/ 50 sç mm2	17,12 17.120.000	4,00 4.000.000
727-1007	3 x 120 sç/ 70 sç mm2	21,45 21.450.000	4,00 4.000.000
727-1008	3 x 150 sç/ 70 sç mm2	25,78 25.780.000	4,49 4.490.000
727-1009	3 x 185 sç/ 95 sç mm2	31,70 31.700.000	4,99 4.990.000
727-1010	3 x 240 sç/ 120 sç mm2 Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.	37,09 37.090.000	5,50 5.500.000
728-100	**Kolon sigortası: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS 50)** TS - 50'ye uygun, sıcaktan 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.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
728-101	1x 25 A.	3,45 3.450.000	1,22 1.220.000
728-102	3x 25 A.	7,08 7.080.000	1,52 1.520.000
728-103	3x 63 A.	10,98 10.980.000	1,85 1.850.000
728-104	3x100 A. Ölçü: Projeye göre konacak buşon ve viskontaklar ile beraber komple takım adedi sayılır.	13,52 13.520.000	1,85 1.850.000
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 veraltı kablo kofresi.		
729-101	2x 25 A. kadar	13,70 13.700.000	6,70 6.700.000
729-102	3x 25	14,52 14.520.000	7,15 7.150.000
729-103	3x 63	26,32 26.320.000	7,57 7.570.000
729-104	3x100	30,49 30.490.000	8,41 8.410.000
729-105	3x200	52,64 52.640.000	10,15 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 mm2'ye kadar	14,67 14.670.000	7,04 7.040.000
730-102	3x 35+ 16 mm2'ye kadar	15,25 15.250.000	7,51 7.510.000
730-103	3x 70+ 35 mm2'ye kadar	19,63 19.630.000	7,51 7.510.000
730-104	3x120+ 70 mm2'ye kadar	20,96 20.960.000	7,51 7.510.000
730-105	3x185+ 95 mm2'ye kadar	29,73 29.730.000	7,95 7.950.000
730-106	3x240+120 mm2'ye kadar	32,59 32.590.000	7,95 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 mm2'ye kadar	14,53 14.530.000	10,40 10.400.000
731-102	3x 16+ 10 mm2'ye kadar	14,67 14.670.000	10,40 10.400.000
731-103	3x 35+ 16 mm2'ye kadar	19,63 19.630.000	10,40 10.400.000
731-104	3x 70+ 35 mm2'ye kadar	32,59 32.590.000	14,55 14.550.000
731-105	3x120+ 70 mm2'ye kadar	39,83 39.830.000	14,55 14.550.000
731-106	3x185+ 95 mm2'ye kadar	44,78 44.780.000	14,55 14.550.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
731-107	3x240+120 mm2'ye kadar	59,08 59.080.000	14,55 14.550.000
732-100	**Yeraltı kablo kanalı: (Ölçü: m.)** Şartnamede yazılı şekilde kanal açılması, kum, tuğla veya büz temini, kanal içine yerleştirilmesi, kanalın kapatılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil (dinamit kullanarak kanal açılması gereken kayalık arazide yerinde düzenlenecek tutanakla kazı bedeli ve varsa yol kaplamasının sökülmesi ve yapılması bedelleri, derinliği 90 cm.den fazla olarak yapılacak kazılar inşaat birim fiyatlarından ödenir) Büz 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) (*)[3]** 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.	20,60 20.600.000	11,11 11.110.000
734-102	Komütatör sorti.	26,53 26.530.000	12,41 12.410.000
734-103	Vaevien sorti.	33,59 33.590.000	13,88 13.880.000
734-104	Paralel sorti.	10,16 10.160.000	7,13 7.130.000
734-105	Avize sortisi.	21,73 21.730.000	12,41 12.410.000
734-106	Paralel avize sorti.	10,16 10.160.000	7,13 7.130.000

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
734-107	Trifaze sorti.	21,73 21.730.000	12,41 12.410.000
734-108	Trifaze paralel sorti. Ölçü: Birim Fiyat No. 734- 200 gibidir	10,16 10.160.000	8,32 8.320.000
734-200	**Güvenlik hattı aydınlatma sortileri: (Güvenlik hattı plastik izoleli cinsten olmak üzere): (Ölçü: Ad.:)**		
734-201	Güvenlik hattı normal sorti.	22,02 22.020.000	11,67 11.670.000
734-202	Güvenlik hattı komütatör sorti.	31,05 31.050.000	12,75 12.750.000
734-203	Güvenlik hattı Vaevien sorti.	40,93 40.930.000	14,39 14.390.000
734-204	Güvenlik hattı Paralel sorti	11,00 11.000.000	7,51 7.510.000
734-205	Güvenlik hattı avize sortisi.	25,40 25.400.000	12,75 12.750.000
734-206	Güvenlik hattı Paralel avize sortisi.	12,70 12.700.00	7,51 7.510.000
734-207	Güvenlik hattı trifaze sorti.	23,71 23.710.000	12,75 12.750.000
734-208	Güvenlik hattı trifaze paralel sorti. Ölçü: Linye uzunluğu 35 m.yi geçmedikçe ayrıca bedel ödenmez. Linye hattının 35 mt.den sonrası için ayrıca besleme hattı olarak Birim Fiyat No. 727-000'den ödeme yapılır. Normal sorti ve avize sortisinde bir tek sorti normal olarak alınacak. Bu sortilere bağlanan ilave sortiler paralel olarak kabul edilecektir. Vaevien sortisinde iki vaevien anahtar ve bir sorti normal vaevien sortisi, buna bağlı diğer sortiler paralel sorti kabul edilecektir. Deviyatör anahtarları kendi birim fiyatlarından ayrıca ödenir. Komütatör anahtar ile idare edilen sortilerden aynı mahalde bulunan ilk iki sorti bir komütatör sorti, diğerleri paralel sorti olarak kabul edilecektir. Anahtar yerine şalter kullanıldığında anahtar fiyatı düşülecek, ayrıca şalter fiyatı ödenecektir. Trifaze sorti, her armatüre üç fazlı dört veya beş iletkenli besleme yapılan normal sortiye benzer. Trifaze sortide anahtar kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün ayrı fazdan beslenmesi halinde ilk sorti tek fazlı normal, buna bağlı diğer sortiler tek fazlı paralel sorti olarak ödenecektir. Armatür bedelleri birim fiyat No. 742-000'den ayrıca ödenir.	12,70 12.700.000	8,32 8.320.000
735-100	**Priz sortisi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (*)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye ve sorti hatları en az 2,5 mm2 kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS - 6429'a göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	olmak üzere buat, klamens, priz, her nevi malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple priz sortisi yapılması.		
735-101	Priz sortisi.	21,17 21.170.000	9,47 9.470.000
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.	26,46 26.460.000	10,00 10.000.000
736-000	ETANJ AYDINLATMA SORTİSİ (Güvenlik hatlı): (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 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 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 icerisinde plastik izoleli iletkenler ile. (Ölçü: Ad.)		
736-201	Normal sorti	34,43 34.430.000	12,75 12.750.000
736-202	Komütatör sorti	42,90 42.900.000	15,03 15.030.000
736-203	Vaevien sorti	59,28 59.280.000	16,67 16.670.000
736-204	Paralel sorti	22,58 22.580.000	8,32 8.320.000
736-300	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigron, (NVV), (NYM) nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.:)		
736-301	Normal sorti	24,56 24.560.000	9,97 9.970.000
736-302	Komütatör sorti	32,74 32.740.000	12,75 12.750.000
736-303	Vaevien sorti	38,10 38.100.000	14,39 14.390.000

(*) 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
736-304	Paralel sorti	10,16 10.160.000	7,51 7.510.000
736-400	**Linye ve sorti hatları kurşunlu antigron nevinden 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 antigron nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.:)**		
736-501	Normal sorti.	26,67 26.670.000	12,41 12.410.000
736-502	Komütatör sorti	34,86 34.860.000	13,88 13.880.000
736-503	Vaevien sorti	45,87 45.870.000	15,03 15.030.000
736-504	Paralel sorti	13,55 13.550.000	7,51 7.510.000
736-600	**Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile: (Ölçü: Ad.:).**		
736-601	Normal sorti	43,47 43.470.000	14,39 14.390.000
736-602	Komütatör sorti	54,90 54.900.000	18,28 18.280.000
736-603	Vaevien sorti	69,58 69.580.000	19,44 19.440.000
736-604	Paralel sorti	22,57 22.570.000	8,32 8.320.000
737-100	**Merdiven otomatiği 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 sıva altı veya sıva üstü merdiven otomatiği 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.	10,30 10.300.000	6,20 6.200.000
738-100	**Merdiven otomatiği ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** Gece gündüz ve akşam ayarlı merdiven otomatiği komple olarak temini işyerine nakli, yerine montajı bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü: Komple otomatik adedi sayılır	22,58 22.580.000	5,54 5.540.000
739-000	**BOŞ BORU DÖŞEMESİ: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60) (TS uygunluk belgeli malzeme ile).**		
739-101	Betonarme tavanda ve duvarlarda 14 - 18 mm. peşel, bergman veya PVC boş boru temini, döşemesi, boru içerisine kılavuz teli çekilip	0,59 590.000	0,56 560.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
739-102	Birim Fiyat No.: 729-101 gibi yalnız (26 - 37) mm. boru ile. Ölçü: Boru boyu ölçülür.	0,90 900.000	0,56 560.000
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 kılavuz teli çekilip bırakılması, dirsek, takoz, buat, anahtar ve priz kasası, her nevi malzeme ve işçilik dahil, boş Ölçü: Her armatür yeri boş boru sortisi sayılır. Gerek priz ve gerekse aydınlatma sortilerinde boş boru sortilerine linye boruları da dahildir. Bir tek linye 35 metreyi geçiyorsa fazla uzunluk için besleme hattı boş boru döşenmesi olarak birim fiyat no: 739-101'den ödeme yapılır.	4,91 4.910.000	3,83 3.830.000
739-104	TESİSAT TABLİYE BORU KROŞESİ (ölçü: ad) Ahşap ve metal kalıpla yapılan inşaatlarda iç tesisat yönetmeliğine uygun hasır demir altına döşenen elektrik borular nın ezilmesi ve ortalardan kaçmasını,demirlerin ezmesi sonucu tavan betonlarının kırılmasını,işçilikte zaman tasarrufu ve maddi kayıpları önleyen, Döner başlıklı ve Sabit başlıktan oluşan elektrik boru yatakları bulunan demir yatağı ile boru ve demiri birbirine bağlayıcı özellikteki kroşelerin işyerine nakli ve her nevi malzeme ve işçilik dahil. Yukarıda tarifi verilen pozun ilavesine.	0.20 200.000	0.05 50.000
740-000	ETANJ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hatlı): (TS uygunluk belgeli malzeme ile): (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60). Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klemens 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	26,25 26.250.000	11,75 11.750.000
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	19,76 19.760.000	9,47 9.470.000
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.	28,23 28.230.000	9,47 9.470.000
740-106	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli ilet-kenler ise normal priz sortisi. Ölçü: Birim Fiyat No: 735-100 gibidir.	37,68 37.680.000	13,88 13.880.000
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.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
741-101	3 x25A.e kadar	6,21 6.210.000	1,12 1.120.000
741-102	3 x60A.e kadar	9,60 9.600.000	1,12 1.120.000
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.e kadar	2,97 2.970.000	1,08 1.080.000
741-202	3 x60A.e kadar **Ölçü:** Prizler sayılır, besleme hatları Birim Fiyat No. 727-000'den ayrıca ödenir.	4,19 4.190.000	1,08 1.080.000
742-000	LAMBA ARMATÜRLERİ: (İhzarat: % 60) (TS-8697-8698)		
742-100	Enkandesan armatürler: (Ölçü: Ad.) (*)		
742-101	**Tip A tijli armatür:** 25-30 cm. çapında opal cam gloplu, 150 cm.ye kadar uzunluğunda tijli alüminyumdan mamül armatür temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampullü, porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	9,36 9.360.000	2,00 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	3,91 3.910.000	2,00 2.000.000
742- 103	**Tip B 2, tavan armatürü:** Tip B 1, ile aynı, yalnız sürgülü tutuculu 0,50 mm. kalınlığındaki iki kat boyalı DKP saçdan gövdeli tip.	5,01 5.010.000	2,00 2.000.000
742-104	**Tip C porselen kaideli armatür:** TS- 8697 - 8698'e uygun 16 - 21,5 cm. çapında lastik contalı, vidalı, opal cam globlu duvar veya tavan armatürünün temini, işyerine nakli 100 W.a kadar ampulü, porselen kaidesi ve duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil. yerine montajı ile birlikte.	3,68 3.680.000	2,00 2.000.000
742-105	**Tip E (Çelik tel kafesli etanj armatür):** Üzerinde çelik kafesi mevcut, camlı, lastik contalı, özel alüminyum kaideli, kolayca açılmayacak şekilde tavan veya duvar için etanj armatürün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampulü, porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	6,24 6.240.000	2,00 2.000.000
742-106	**Tip F kollu harici armatür:** Dış aydınlatma için lastik contalı ve vidalı, opal gloplu veya cam fanuslu, içi beyaz emaye, konik reflektörlü, deve boynu şeklinde boyalı, demir kollu, roz aslı armatürün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampulü porselen duyu, tespit kaidesi her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	8,32 8.320.000	2,00 2.000.000
742-107	**Tip G çift duylu tijli armatür:** A tipi armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	8,73 8.730.000	2,00 2.000.000
742-108	**Tip H atölye armatürü:** Fabrika, depo, atölye, spor salonları ve tavan yüksekliği fazla olan	12,47 12.470.000	2,00 2.000.000

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 cıva buharlı ampul bedeli ayrıca ödenir)		
742-109	**Tip I çift duylu tavan armatürü:** Tip B 1. armatürün aynısıdır. ancak çift duyludur.	6,42 6.420.000	2,00 2.000.000
742-110	**Tip J 1, asma tavan armatürü:** Uygun rozası yuvarlak kordonu, 200 W.a kadar ampulü, TS - 8697-8698'e uygun porselen duyu tavan armatürünün temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	1,62 1.620.000	1,32 1.320.000
742-111	**Tip J 2, çıplak ampullü tavan veya duvar duyu:** Ampul ve TS- 8697 - 8698'e uygun porselen duyun temini, duvara veya tavana montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	1,40 1.400.000	1,26 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 alümin yumdan köşeli veya yuvarlak gövdeli, üst kısmı hava delikli, gömme ve aynı sacdan kolayca çıkabilen peteği ve istenilen renkte selülozik tabanca boyalı (gömme, yarı gömme) armatürün temini, işyerine nakli, kaidesi, yerine montajı, TS- 8697 - 8698'e uygun porselen duyu, 100 W.a kadar ampulü porselen klamenslerle bağlantısı, her nevi malzeme ve işcilik dahil, komple armatür.	8,32 8.320.000	2,00. 2.000.000
742-113	**Tip J 4, gümme noktasal ışık armatürü (aynalı ampul ile):** Tip J 3 ile aynı. yalnız aynalı ampul ile olan tip.	9,36 9.360.000	2,00 2000.000
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.lik ampulü, TS - 8697 - 8696'e uygun porselen duyu her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	5,41 5.410.000	2,00 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 contalı, gerektiğinde beyaz emaye, konik reflektörlü armatürün temini, işyerine nakli, 100 W.a kadar ampullü porselen duyu, her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	8,32 8.320.000	2,00 2.000.000
742-116	**Tip M girilmez armatürü:** 8 x 13 x 8 cm. ölçüde boyalı sac kasası, krome veya beyaz bakalit çerçevesi, kırmızı ve üstünde girilmez veya istenilen başka bir yazı bulunan camlı kapağı, kasaya tespit edilmiş minyon duyulu, 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 avize armatürün temini, işyerine nakli ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	4,16 4.160.000	2,00 2.000.000
742-117	N1(1 kollu) armatür.	12,84 12.840.000	2,00 2.000.000
742-118	N2(2 ve 3 kollu) armatür.	17,42 17.420.000	2,00 2.000.000
742-119	N3(4 ve 5 kollu) armatür. Tip O aplik armatür:	21,11 21.110.000	2,00 2.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Madeni kollu, 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.		
742-120	O1 x 1 lik (1 kollu) armatür.	5,53 5.530.000	2,00 2.000.000
742-121	O2 x 2 lik (2 kollu) armatür.	8,49 8.490.000	2,00 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 dırma tertibatlı, armatürün işyerinde temini, E 27 veya E 40 porselen duyu, armatürün önüne top darbelerine dayanıklı petekli veya tel kafesli, açılıp kapanabilen muhafazası her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte (çelik halat, tij, ampul v.b. malzeme ayrıca ödenir)	35,34 35.340.000	3,99 3.990.000
742-123	**SS2 spor salonu balastlı tip armatür:** 742-122'nin aynı yalnız balast yuvası bulunan tip (balans bedeli ayrıca ödenir.)	37,42 37.420.000	3,99 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.	10,40 10.400.000	2,00 2.000.000
742-125	**Tip L 2 etanj armatür:** Tip L 1 ile aynı, yalnız oval tip.	9,36 9.360.000	2,00 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.	4,99 4.990.000	1,82 1.820.000
742-200	FLÖRESAN ARMATÜRLER:(Ölçü: Ad.:)(TS- 8697- 8698) (*) (**) Bütün flöresan armatürler mutlaka gerekli kapasitede ampul başına bir adet paralel bağlı kondansatörü olacak ve kondansatörler kontrollükçe 20 - 40 W'lık bir seri lamba ile sağlamlığı tespit edildikten sonra monte edilecektir. (Kondansatör bedeli ayrıca ödenecektir) (Kondansatörsüz armatürlere armatür bedeli ödenmeyecek ve kabule mani teşkil edecektir.) **Tip P1 bant tipi veya köşeli bant tipi flöresan armatür: (**)** Dışı istenilen renkte özel fırın boyalı, en az 0,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli, reflektörsüz armatürün temini, işyerine nakli, ampulü yanmayan malzemeden kilitli tip duyu balastları ve		

(*) Flöresan 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 eksiltme yapılmayacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	starteri, TSE belgeli bağlantı kabloları her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		
742-201	P1 - 1 x 20 W.lık Armatür	7,19 7.190.050	2,13 2.130.000
742-202	P1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	12,34 12.340.050	2,32 2.320.000
742-202/1	P1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 W balastlı)	9,08 9.080.000	2,32 2.320.000
742-203	P1 - 3 x 20 W.lık Armatür	17,71 17.710.000	2,64 2.640.000
742-204	P1 - 4 x 20 W.lık Armatür	24,020 24.020.000	3,00 3.000.000
742-205	P1 - 1 x 40 W.lık Armatür	8,25 8.250.000	2,13 2.130.000
742-206	P1 - 2 x 40 W.lık Armatür	14,39 14.390.000	2,32 2.320.000
742-207	P1 - 3 x 40 W.lık Armatür	19,70 19.700.000	2,64 2.640.000
742-208	P1 - 4 x 40 W.lık Armatür	25,68 25.680.000	3,00 3.000.000
	Tip P 2 bant tipi flöresan armatür (gömme): Tip P 1 ile aynı, yalnız gömme tip		
742-211	P2 - 1 x 20 W.lık Armatür	7,75 7.750.000	2,13 2.130.000
742-212	P2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	13,06 13.060.000	2,32 2.320.000
742-212/1	P2 - 2 x 65 W.lık Armatür	9,08 9.080.000	2,32 2.320.000
742-213	P2 - 3 x 20 W.lık Armatür	18,82 18.820.000	2,64 2.640.000
742-214	P2 - 4 x 20 W.lık Armatür	25,24 25.240.000	3,00 3.000.000
742-215	P2 - 1 x 40 W.lık Armatür	8,41 8.410.000	2,13 2.130.000
742-216	P2 - 2 x 40 W.lık Armatür	14,83 14.830.000	2,32 2.320.000
742-217	P2 - 3 x 40 W.lık Armatür	20,26 20.260.000	2,64 2.640.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-218	P2 - 4 x 40 W.lık Armatür **Tip R 1 endüstriyel tip flöresan armatür; (**).** İçi beyaz renkte en az 0,50 mm kalınlığında demir saçdan özel profili, yanları kapalı veya açık tipte reflektörlü dışı istenilen renkte özel fırın boyalı armatürün temini, işyerine nakli, ampulü yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli, balastları ve starteri TSE belgeli bağlantı kabloları her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	26,13 26.130.000	3,02 3,022.000
742-221	R1 - 1 x 20 W.lık Armatür	8,19 8.190.000	2,32 2.320.000
742-222	R1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	12,40 12.400.000	2,64 2.640.000
742-222/1	R1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w balastlı)	10,13 10.130.000	2,64 2.640.000
742-223	R1 - 3 x 20 W.lık Armatür	19,26 19.260.000	3,00 3.000.000
742-224	R1 - 4 x 20 W.lık Armatür	25,79 25.790.000	3,31 3.310.000
742-225	R1 - 1 x 40 W.lık Armatür	8,86 8.860.000	2,32 2.320.000
742-226	R1 - 2 x 40 W.lık Armatür	15,83 15.830.000	2,65 2.650.000
742-227	R1 - 3 x 40 W.lık Armatür	20,92 20.920.000	3,00 3.000.000
742-228	R1 - 4 x 40 W.lık Armatür	27,45 27.450.000	3,30 3.300.000
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 flöresan armatür (Gömme);** Tip R 1 ile aynı, yalnız gömme tip	–	–
742-232	R2 - 1 x 20 W.lık Armatür	8,70 8.700.000	2,32 2,320.000
742-233	R2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	14,39 14.390.000	2,64 2.640.000
742-233/1	R2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w balastlı)	10,29 10.290.000	2,64 2.640.000

(**) Tip-P1, Tip-R1, Tip S1, Tip T1 floresan armatürler yerine TS-3430'a uygun yangın korumalı F sembolü bulunan, "Yangın koruma sınıfına ait, normal tutuşabilen malzemeden yapılmış yüzeylere doğrudan tespit edilen 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
742-234	R2 - 3 x 20 W.lık Armatür	19,92 19.920.000	3,00 3.000.000
742-235	R2 - 4 x 20 W.lık Armatür	26,56 26.560.000	3,30 3.300.000
742-236	R2 - 1 x 40 W.lık Armatür	9,10 9.100.000	2,32 2.320.000
742-237	R2 - 2 x 40 W.lık Armatür	15,82 15.820.000	2,64 2.640.000
742-238	R2 - 3 x 40 W.lık Armatür	22,69 22.690.000	3,00 3.000.000
742-239	R2 - 4 x 40 W.lık Armatür	28,70 28.700.000	3,30 3.300.000
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 flöresan armatür; (**)** En az 1,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli 16 - 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, flöresan 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	16,10 16.100.000	2,64 2.640.000
742-244	S1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	21,47 21.470.000	3,00 3.000.000
742-244/1	S1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	18,81 18.810.000	3,00 3.000.000
742-245	S1 - 3 x 20 W.lık Armatür	26,56 26.560.000	3,30 3.300.000
742-246	S1 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	33,43 33.430.000	3,70 3.700.000
742-247	S1 - 1 x 40 W.lık Armatür	18,81 18.810.000	2,00 2.000.000
742-248	S1 - 2 x 40 W.lık Armatür	26,12 26.120.000	3,00 3.000.000
742-249	S1 - 3 x 40 W.lık Armatür	30,99 30.990.000	3,30 3.300.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-250	S1 - 4 x 40 W.lık Armatür	37,63 37.630.000	3,60 3.600.000
742-251	S1 - 1 x 65 W.lık Armatür **Tip S 2 petekli flöresan armatür (Gömme):** Tip S 1 ile aynı, yalnız gömme tip	–	–
742-252	S2 - 1 x 20 W.lık Armatür	16,49 16.490.000	2,64 2.640.000
742-253	S2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	21,97 21.970.000	3,00 3.000.000
742-253/1	S2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	18,04 18.040.000	3,00 3.000.000
742-254	S2 - 3 x 20 W.lık Armatür	27,45 27.450.000	3,30 3.300.000
742-255	S2 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	34,31 34.310.000	3,60 3.600.000
742-256	S2 - 1 x 40 W.lık Armatür	18,81 18.810.000	2,60 2.600.000
742-257	S2 - 2 x 40 W.lık Armatür	26,78 26.780.000	3,00 3.000.000
742-258	S2 - 3 x 40 W.lık Armatür	32,65 32.650.000	3,30 3.300.000
742-259	S2 - 4 x 40 W.lık Armatür	41,17 41.170.000	3,60 3.600.000
742-260	S2 - 1 x 65 W.lık Armatür **Tip T1 plexiglas flöresan armatür: (**)** En az 0,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli 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 oksalize alüminyum çerçeveli, gerektiğinde uç uca ve yan yana eklenebilir ampulü TSE belgeli balastları ve starteri yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları her nevi malzeme ve işçilik dahil, idarenin beğeneceği tipte sıva üstü plexiglas armatürün temini, işyerine nakli ve montajı.	–	–
742-261	T1 - 1 x 20 W.lık Armatür	13,50 13.500.000	2,60 2.600.000
742-262/1	T1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	17,15 17.150.000	3,00 3.000.000
742-262	T1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	19,91 19.910.000	3,00 3.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-263	T1 - 3 x 20 W.lık Armatür	26,45 26.450.750	3,30 3.300.000
742-264	T1 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	3,70 37.080.000	3,70 3.700.000
742-265	T1 - 1 x 40 W.lık Armatür	18,03 18.030.000	2,64 2.640.000
742-266	T1 - 2 x 40 W.lık Armatür	25,40 25.400.000	3,00 3.000.000
742-267	T1 - 3 x 40 W.lık Armatür	34,97 34.970.000	3,30 3.300.000
742-268	T1 - 4 x 40 W.lık Armatür	41,17 41.170.000	3,70 3.700.000
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	17,15 17.150.000	2,64 2.640.000
742-271/1	T2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 W Balastlı)	19,91 19.910.000	3,00 3.000.000
742-271	T2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	23,46 23.460.000	3,00 3.000.000
742-272	T2 - 3 x 20 W.lık Armatür	29,98 29.980.000	3,30 3.300.000
742-273	T2 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	41,20 41.220.000	3,70 3.700.000
742-274	T2 - 1 x 40 W.lık Armatür	23,46 23.460.000	2,60 2.600.000
742-275	T2 - 2 x 40 W.lık Armatür	30,88 30.880.000	3,00 3.000.000
742-276	T2 - 3 x 40 W.lık Armatür	39,12 39.120.000	3,30 3.300.000
742-277	T2 - 4 x 40 W.lık Armatür	50,14 50.140.000	3,70 3.700.000
742-278	T2 - 1 x 65 W.lık Armatür **Tip U etanj flöresan armatür:** Contalı, menteşeli, 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, flöresan ampulü, TSE belgeli starteri ve balastları, yanmayan	–	–

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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	18,54 18.540.000	2,64 2.640.000
742-280	U - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	24,5 7 24.570.000	2,99 2.990.000
742-280/1	U - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	19,91 19.910.000	2,99 2.990.000
742-281	U - 3 x 20 W.lık Armatür	29,88 29.880.000	3,30 3.300.000
742-282	U - 4 x 20 W.lık Armatür	37,00 37.000.000	3,74 3.740.000
742-283	U - 1 x 40 W.lık Armatür	23,18 23.180.000	2,64 2.640.000
742-284	U - 2 x 40 W.lık Armatür	30,88 30.880.000	2,99 2.990.000
742-285	U - 3 x 40 W.lık Armatür	38,62 38.620.000	3,30 3.300.000
742-286	U - 4 x 40 W.lık Armatür	48,92 48.920.000	3,70 3.700.000
742-287	**Tip V 1 yuvarlak flöresan armatür:** En az 0,50 mm. demir saçdan özel profilli kasası, kaidesinin yan ve üstü istenilen renkte özel fırın boyalı takriben 340'a 100 mm. boyunda armatür, yuvarlak 32 W.lık flöresan ampulü, TSE belgeli starteri ve balastları yanmayan malzemeden duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nevi malzemeden duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nevi malzeme ve işçilik dahil sıva üstü armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.	13,38 13.380.000	2,90 2.900.000
742-288	**Tip V 2 yuvarlak flöresan armatür(Gömme):** Tip V 1 ile aynı, yalnız gömme armatür.	14,60 14.600.000	2,99 2.990.000
742-289	**Tip V 3 yuvarlak flöresan armatür (Petekli):** Tip V 1 ile aynı, yalnız sac veya plastik 2 cm. genişlik 3 cm aralıklı açılabilen petekli armatür	17,48 17.480.000	2,99 2.990.000
742-290	**Tip V 4 yuvarlak flöresan armatür. (Petekli gömme):** Tip V 5 ile aynı yalnız gömme armatür.	17,71 17.710.000	2,99 2.990.000
742-291	**Tip V 5 yuvarlak flöresan armatür (Plexiglaslı)** Tip V 3 ile aynı, yalnız plexiglaslı armatür.	20,58 20.580.000	2,99 2.990.000
742-292	**Tip V 6 yuvarlak flöresan armatür (Plexiglaslı, gömme);** Tip V 5 ile aynı, yalnız gömme armatür.	20,92 20.920.000	2,99 2.990.000
742-293	**DC (Doğru akım) start kaynağı.** Flöresan lambasını kutuplaştırarak, (anot-katot) prensibiyle lambada	4,98 4.980.000	2,99 2.990.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	starter ve flamansız 18 W 20 - 40 W.lık flöresanların çalıştırabilen DC start ünitesi.		
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 (Ampulü, balastı, kondansatörü, gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.)		
742-301*	Tip PR 300 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	35,42 35.420.000	4,41 4.410.000
742-302*	Tip PR 500 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	36,23 36.230.000	4,41 4.410.000
742-303*	Tip PR 1000 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	40,90 40.900.000	4,41 4.410.000
742-304*	Tip PR 1500 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	44,40 44.400.000	4,41 4.410.000
742-305*	Tip PR 2000 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	48,14 48.140.000	4,41 4.410.000
742-306*	Cıva buharlı ampullü tipi (400 W.a kadar)	53,10 53.100.000	4,41 4.410.000
742-307*	Parabolik çok aynalı hüzmesi ayarlı tip.	66,66 66.660.000	4,41 4.410.000
742-308*	Sodyum buharlı ampullü tip. **Tip SL sokak lambası.** Dış etkilere dayanıklı aydınlatma armatürü, galvanizli borudan kolu, porselen duyu dahil, reflektörü armatürün temini, işyerine nakli, direğe tespiti her nevi malzeme ve işçilik dahil. Armatüre takılacak ampul gerekiyorsa balans, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatlarından ödenir.	63,91 63.910.000	4,41 4.410.000
742-309	Akkor -flamanlı veya cıva buharlı ampullü, saç gövdeli,cam kapaklı tip.	29,93 29.930.000	4,94 4.940.000
742-310	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak akkor flamanlı veya cıva buharlı ampullü sac gövdeli plexiglas kapaklı tip.	45,40 45.400.000	4,94 4.940.000
742-311	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak flöresan ampullü sac gövdeli cam kapaklı tip.	38,16 38.160.000	4,94 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.	53,78 53.780.000	4,94 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 civa buharlı veya sodyum buharlı, özel ayarlanabilir alüminyum reflektörlü tip"	27,21 27.210.000	4,94 4.940.000
742-314	Birim Fiyat No:742-312'nin aynı, ancak cıva buharlı ampullü, opal camlı tip.	27,21 27.210.000	4,94 4.940.000
742-315	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı, yalnız flöresan ampullü, opal camlı tip	31,75 31.750.000	4,94 4.940.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-316	Birim Fiyat No.: 742-713'ün aynı, ancak akkor flamanlı ampullü plexiglas muhafazalı tip.	31,75 31.750.000	4,94 4.940.000
742-317	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı ancak cıva buharlı ampullü, plexiglas muhafazalı tip.	34,02 34.020.000	4,94 4.940.000
742-318	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı, ancak flöresan ampullü.	34,02 34.020.000	4,94 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.	22,68 22.680.000	4,94 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 kullanıldığı takdirde armatür bedelini balastlı ve kondansatörü dahil olmak üzere kendi fiyatından fark ödenir. 2) S ve T armatürleri flöresan 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	29,48 29.480.000	4,94 4.940.000
742-330	**Cam elyaf takviyeli polyester gövdeli U 1 tipi etanj flöresan armatür** Toza, neme ve haşere girmesine karşı lastik contalı, 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 aparatlı IP koruma sınıflı armatür cam elyaf takviyeli polyester gövdeli,		
742-331	U 1 2 x 20 W (18 W)'lık Armatür	29,95 29.950.000	2,64 2.640.000
742-332	U 1 1 x 40 W (36 W)'lık Armatür	36,23 36.230.000	2,65 2.650.000
742-333	U 1 2 x 40 W (36 W)'lık Armatür	41,05 41.050.000	3,00 3.000.000
742-430	**Cam elyaf takviyeli polyester gövdeli etanj duylu U 2 tipi armatür:** Toza, neme karşı korumalı TS-8697-8698 standartlarına uygun gövde ve kapak sıcak pres, tekniği ile cam elyaf takviyeli polyesterden imal edilmiş gövde ile kapak arasında dayanıklı ve elastik conta gövde üzerindeki özel kanala yerleştirilmiş, gövde kapak kolayca monte edilecek, TSE belgeli balast kablo elektriksel elemanları ve pirinç kontak uçlu starteri, özel imalat dönen bölümü bakalit gövdesi, üreformaldahit yanmaz malzemeden IP 65 koruma sınıflı duyu ampul cinsi ve adedine göre genişlik ve uzunlukta olan nevi malzeme işçilik dahil komple IP 65 etanj armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-431	U 2 1 x 40 W (36 W)'lık Armatür	21,37 21.370.000	2,60 2.600.000
742-432	U 2 2 x 40 W (36 W)'lık Armatür	28,49 28.490.000	3,00 3.000.000
742-500	**HALOJEN AMPULLÜ PROJEKTÖRLER:** Gövdesi ile ön cam çerçevesi enjeksiyon alüminyum dökümden yapılmış ve fırın boya ile boyanmış, reflektörü ithal 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)	18,59 18.590.000	3,90 3.900.000
742-502	HPR- 500 W (R 7s Çift Soketli)	18,59 18.590.000	3,90 3.900.000
742-503	HPR- 750 W (R 7s Çift Soketli)	51,81 51.810.000	3,90 3.900.000
742-504	HPR- 1000 W (R 7s Çift Soketli) **Tip SBPR Yüksek Basınçlı 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.	51,81 51.810.000	3,90 3.900.000
742-510	SBPR -150 W Simetrik reflektörlü	260,38 260.380.000	3,90 3.900.000
742-511	SBPR- 250 W Simetrik reflektörlü	302,89 302.890.000	3,90 3.900.000
742-512	SBPR- 400 W Simetrik reflektörlü	358,69 358.690.000	3,90 3.900.000
742-513	SBPR- 1000 W Simetrik reflektörlü	499,50 499.500.000	3,90 3.900.000
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.	664,24 664.240.000	3,90 3.900.000
742-520	MHPR- 250 W Simetrik reflektörlü	316,17 316.170.000	3,90 3.900.000
742-521	MHPR- 400 W Simetrik reflektörlü	318,83 318.830.000	3,90 3.900.000
742-522	MHPR- 1000 W Simetrik reflektörlü	499,50 499.500.000	3,90 3.900.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-523	MHPR- 1000 W Asimetrik reflektörlü	664,24 664.240.000	3,90 3.900.000
742-530	**DEKORATİF AMAÇLI ASMA TAVAN ARMATÜRLERİ (Taş Yünü ve Alçı Asma tavan İçin) (Gömme ve sıva üstü)** En az 0,7 mm. kalınlığında DKP saçtan özel profilli, 9-11 cm. delik, ampul cinsi ve adedine göre genişlik ve uzunlukta, sırt kısımlara ilave büklümlerle mukavemet kazandırılmış, balastlarda oluşan ısıyı ve kullanıldığı ortamdaki sıcak havayı armatür dışına transfer edecek şekilde şekillendirilmiş, özel hava kanalları bulunan kasalı, özel çerçeveli, çabuk ve kolay müdahale imkanı veren montaj ayakları bulunan, simetrik yarasa kanadı şeklinde ışık dağılımı sağlayan flöresan ampullere paralel ve dik olarak uzanan çift parabolik eloksalize edilmiş saf alüminyum reflektörlü, eloksolize edilmiş yüksek saflıkta (%99,9) anodize alüminyumdan üretilmiş (tek paraboliklerde flöresan ampullere dik şekilde yaklaşık 6-10 cm aralıklarla yerleştirilmiş eloksallı alüminyum lamel şeritli), IP 20 koruma sınıflı, 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 imalatcıdan isteyecektir) flöresan 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)	66,42 66.420.000	1,95 1.950.000
742-532	ATY2 - 4 x 18 (Çift parabolik parlak reflektörlü)	74,39 74.390.000	1,95 1.950.000
742-533	ATY3 - 4 x 18 W (İthal metal ağ gözlü 1 x 1 veya 2 x 2 cm aralıklı kare louvre petekli)	79,70 79.700.000	1,95 1.950.000
742-534	ATY4 - 4 x 18 W (Mat veya şeffaf prizmatik pleksiglaslı	50,48 50.480.000	1,95 1.950.000
742-535	ATY5 - 1 x 18 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	23,91 23.910.000	1,95 1.950.000
742-536	ATY6 - 1 x 18 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	26,56 26.560.000	1,95 1.950.000
742-537	ATY7 - 2 x 18 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	34,53 34.530.000	1,95 1.950.000
742-538	ATY8 - 2 x 18 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	37,19 37.190.000	1,95 1.950.000
742-539	ATY9 - 1 x 36 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	31,88 31.880.000	1,95 1.950.000
742-540	ATY10-1 x 36 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	34,54 34.540.000	1,95 1.950.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-541	ATY11-2 x 36 W (Tek Parabolik, reflektörlü)	55,79 55.790.000	1,95 1.950.000
742-542	ATY12-2 x 36 W (Çift Parabolik, reflektörlü)	58,45 58.450.000	1,95 1.950.000
742-550	**DEKORATİF AMAÇLI ALÜMİNYUM ASMA TAVAN ARMA TÜRLERİ: (Gömme ve sıva üstü)** En az 1 mm kalınlığında eloksolize edilmiş yüksek saflıkta (%99,9) anodize alüminyumdan üretilmiş, uç uca ekleme yapılabilmesi için özel kanalları bulunan, sırt kısımları ilave bükümlerle mukavemet kazandırılmış, alüminyum asma tavan profili ile uyumlu yapılmış özel kasası, saf eloksallı alüminyumdan parabolik reflektörlü, çabuk ve kolay müdahale imkanı veren montaj ayakları bulunan, IP 20 koruma sınıflı armatür ile birlikte flöresan ampulleri, (Armatür verimi % 70'den az olmayacaktır. İdare gerektiğinde verim değerine ilişkin testleri yaptırarak bu değeri ilgili bir kurum laboratuvarından alacağı belgeyle ispat etmesini imalatcıdan isteyecektir) yanmayan malzemeden kilitli tip soketleri, balastları ve starteri, yüksek ısıya dayanıklı bağlantı kablolarının iş yerinde temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
742-551	ALT 1 1 x 18 W	18,26 18.260.000	1,95 1.950.000
742-552	ALT 2 1 x 18 W (Eloksal alüminyum lamelli tip)	22,58 22.580.000	1,95 1.950.000
742-553	ALT 3 1 x 36 W	23,91 23.910.000	1,95 1.950.000
742-554	ALT 4 1 x 36 W (Eloksal alüminyum lamelli tip)	25,24 25.240.000	1,95 1.950.000
742-560	**Ameliyathane Armatürleri (ölçü:ad)** 742-530 ile benzer imalat özelliklerinde,ayrıca şeffaf, opal veya prizmatik akrilik lensli veya temperli camlı, tek veya çift parabolik alüminyum reflektörlü, 780-130 özelliklerinde elektronik balastlı, IP 65 koruma derecesine sahip dış çerçevesindeki tüm cıvatalar paslanmaz çelik, saç aksam fosfat banyosundan geçirilip epoksi polyester boya ile kaplanmış, Halojensiz 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	89,06 89.060.000	2,25 2.250.000
742-562	ATH-2x18 w	127,50 127.500.000	2,25 2.250.000
742-563	ATH-4x18 w	215,62 215.620.000	2,62 2.620.000
742-564	ATH-1x36 w	107,81 107.810.000	2,25 2.250.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-565	ATH-2x36	206,25 206.250.000	2,25 2.250.000
742-570	Hasta Yatak başı ve Yoğun Bakım Üniteleri (ölçü:ad:ihzarat:%60)		
742-571	**Bir Kişilik Hasta Yatakbaşı Ünitesi (150-180 cm uzunluğunda)** Ana yapısı ekstrüzyonla çekilmiş,ısıl işleme tabi tutulmuş birinci kalite alüminyum profillerden imalati gerceklestirilen unite nin, tıbbi gaz tesisatı ve elektrik tesisatlarını birbirinden ayrı çekilebilecek şekilde iki veya üç adet kapalı bölmeden oluşacaktır..Alüminyum profillerin tamamı doğal renkte eloksallı olarak çekilmeli, ancak arzu edildiği takdirde elektrostatik sistemde RAL katalogundan seçilecek muhtelif renklerde elektrostatik toz boyayla boyanabilecektir.Başlıkları sonlandırma kapağı ile teçhiz edilmis ve teknik müdahaleye imkan verecek sekilde unite kapaklari kolayca sokulup takilabilen kablo bağlantıları uygun terminalleri ve genel toprak prizi (barası), iç devreleri yanmaz-halojensiz kablolu olan 2 ad.Topraklı Elektrik Prizi, 1ad Komitatör Anahtar, 780-130 özelliklerinde elektronik balastlı, lamba camlari seffaf akrilit malzemeden imal edilmis 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 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.	656,25 656.250.000	32,77 32.770.000
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	1.312,50 1.312.500.000	65,25 65.250.000
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	1.734,00 1.734.000.000	86,62 86.620.000
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 ,tıbbi 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	890,25 890.250.000	44,62 44.620.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 rayli, 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.)		
742-575	**Yoğun bakım ünitesi (dikey-kolon tipi)** Elektrostatik toz boyalı profilden yapılmış iç şaseli ve korozyona karşı boyanmış, yan profilleri sökülebilir, radüslü 4 adet ekstrude alüminyumdan çekilmiş, yerden yüksekliği mevcut zemin döşemesinden 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 kalınlığında sacdan imal edilmiş flanşla gövdeye irtibatlandırılarak müstakil topraklaması yapılmış üst kısmında asma tavan bağlantısını gizlemek için tozluk kapağı, yan kısmında dikey olarak bulunan 2 adet öne ve arkaya hareketli aksesuar rayları , ön kapak üzerinde 1 adet servis rafı bulunan ünite 3 bölümden oluşacaktır. Orta kısmından medikal gaz tesisatı, yan profillerden elektrik tesisatı geçecektir, gaz prizleri ön tarafa,elektrik prizleri ise ünitenin her iki yan ve ön tarafına monte edilecektir. Ünite ön 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 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.)	2.250,00 2.250.000.000	112,50 112.500.000
742-600	KORUMA VE GÜVENLİK İZALASYON GÜÇ SİSTEMİ (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60) TSE IEC 60364-7-710 ve IEC 61558-2-215 standartlarını sağlayan; nominal çıkışı 3,15 kVA, 4 kVA, 5kVA, 6,3 kVA, 8 kVA, 10 kVA değerlerinde trafo gücü , beyan gerilimi ve nominal frekansında beslendiği zaman ve yüksüz durumda ölçülen, çıkış sargısının toprağa veya mahfazaya kaçak akımı 0,5mA'den küçük tıbbi izolasyon trafosu, izolasyon hatası, trafonun aşırı sıcaklık ve yük hatası verebilen, dahili empedansı 100 kohm'dan büyük, test akımı 24 V' dan büyük olmayan,ölçü akımı 50 µA'den küçük , haberleşme protokolüne sahip ve alarm gösterge paneli ile haberleşebilir durumda olacak şekilde imal edilmiş troidal akım trafosu ile beraber izolasyon izleme cihazı, izolasyon hatası, trafo aşırı sıcaklık ve aşırı yük alarmı verebilecek, normal işletmede yeşil renk sinyal lambası, yalıtım direnci için ayarlanan minimum değere ulaştığında yanan sarı renk sinyal lambası, sesleri duyulabilir alarmı bulunan, hata giderildikten sonra normal işletmeye dönen, izolasyon izleme cihazı ile haberleşebilir alarm paneli ile ve projeye göre seçilecek 20 adet 2 kutuplu otomatlar içeren izolasyon güç panelinin işyerinde temini ve yerine montajı ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
742-601	3,15 kVA izolasyon güç panosu	7.900,00 7.900.000,000	500,00 500.000,000
742-602	4 kVA izolasyon güç panosu	8.100,00 8.100.000,000	500,00 500.000,000
742-603	5 kVA izolasyon güç panosu	8.400,00 8.400.000,000	600,00 600.000,000
742-604	6,13 kVA izolasyon güç panosu	8.700,00 8.700.000,000	600,00 600.000,000
742-605	8 kVA izolasyon güç panosu	8.900,00 8.900.000,000	600,00 600.000,000
742-606	10 kVA izolasyon güç panosu	9.200,00 9.200.000,000	800,00 800.000,000
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 pozların dan 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 zeminde çukur kazılması, çukurlardan çıkacak toprak ve taşın gösterilecek yere atılması, direğin dikilmesi, taş ve 200 dozlu beton karışımı temel yapılması, bozulan tretuvar ve kaldırımların eski hale getirilmesi, direklerin silinmez biçimde numaralanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
743-201	Tip 1Tepe Kuvveti 100 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 690 Kg.	382,24 382.244.000	121,81 121.810.000
743-202	Tip 1,5Tepe Kuvveti 150 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 710 Kg.	400,66 400.660.000	121,81 121.810.000
743-203	Tip 2Tepe Kuvveti 200 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 720 Kg.	449,44 449.440.000	121,81 121.810.000
743-204	Tip 2,5Tepe Kuvveti 250 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 730 Kg.	529,57 529.570.000	121,81 121.810.000
743-205	Tip 3Tepe Kuvveti 300 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 980 Kg.	540,03 540.030.000	140,10 140.100.000
743-206	Tip 3,5Tepe Kuvveti 350 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 990 Kg.	578,34 578.340.000	140,10 140.100.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
743-207	Tip 4Tepe Kuvveti 400 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 1010 Kg.	616,67 616.670.000	140,10 140.100.000
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, temelin 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	48,84 48.840.000	43,56 43.560.000
743-302	9 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 17, tepede 13 cm. çapta	60,55 60.550.000	43,56 43.560.000
743-303	10 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 18, tepede 13 cm. çapta	68,37 68.370.000	43,56 43.560.000
743-401	**Lente: (Ölçü: Ad.:)** Gerekli her nevi malzeme temini, (çelik halat cıvata somun rondela v.b.) ve işçilik dahil lente yapılması.	12,62 12.620.000	10,00 10.000.000
743-501	**Payanda: (Ölçü: Ad.:)** Gerekli her nevi malzeme temini, (galvanizli ağaç vidası, cıvata somun rondela v.b.) ve işçilik dahil, payanda yapılması.	15,49 15.490.000	10,00 10.000.000
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.	2,13 2.130.000	1,65 1.650.000
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.	1,32 1.320.000	0,77 770.000
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 kırlangıç kuyruğu şeklinde sağlam olarak tespit edilecek şekilde konsol yapılması, işyerine nakli, montajı, izolatörü, (TS- 76) demir kısımların bir kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
744-101	İki izolatörlü	14,72 14.720.000	4,89 4.890.000
744-102	Dört izolatörlü	19,63 19.630.000	5,55 5.550.000
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 sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması, sağlam olarak yerine tespiti, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
745-101	İki izolatörlü	38,11 38.110.000	13,43 13.430.000
745-102	Dört izolatörlü	44,18 44.180.000	13,43 13.430.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
746-100	**Alçak gerilim hava hattı izolatörü ve montajı: (TS-76) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)**		
746-101	N 60 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	3,17 3.170.000	0,97 970.000
746-102	N 80 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	3,75 3.750.000	0,97 970.000
746-103	N 95 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	3,99 3.990.000	0,97 970.000
747-000	**HAVA HATTI VE İLETKENLERİ: (İhzarat: % 60)** Teknik şartnamesinde belirtilen özelikte örgülü bakır veya alüminyum iletken temini, işyerine nakli, direkler üzerine montajı, izolatörlere bağlı tel ile bağlanması, gerilmesi, bakır alüminyum iletken değişiminde iki metalli kiemenslerin kullanılması, her nevi montaj malzemesi ve işçilik dahil.		
747-100	**Çıplak örgülü bakır iletken: (Ölçü: Kg.) (TS-3)**		
747-101	10 mm2 ye kadar	6,50 6.500.000	0,97 970.000
747-102	35 mm2 ye kadar	7,00 7.000.000	0,97 970.000
747-103	95 mm2 ye kadar	7,50 7.500. 000	0,97 970.000
747-200	**Çıplak örgülü alüminyum iletken: (Ölçü: Kg.) (TS-490)**		
747-201	ROSE (AWG 4) 21,14 mm. (58 kg/km.)	6,80 6.800.000	0,76 760.000
747-202	IRIS (AWG 2) 33,65 mm. (92 kg/km.)	6,80 6.800.000	0,76 760.000
747-203	LİLY (AWG 3) 26,66 mm. (73 kg/km.)	6,88 6.880.000	0,76 760.000
747-204	PANSY (AWG 1) 42,37 mm. (116 kg/km.)	6,88 6.880.000	0,76 760.000
747-205	POPPY (AWG 0) 53,90 mm. (146 kg/km.)	6,88 6.880.000	0,76 760.000
747-206	ASTER (AWG 00) 67,45 mm. (184 kg/km.)	6,86 6.860.000	0,76 760.000
747-207	PHLOX (AWG 000) 84,99 mm. (232 kg/km.)	6,86 6.860.000	0,76 760.000
747-208	OXLIP (AWG 0000) 107,30 mm. (293 kg/km.)	6,86 6.860.000	0,76 760.000
747-209	SWALLOW (AWG 3) 31,14 mm. (109,96 kg/km.)	0,66 6.600.000	0,76 760.000
747-300	**Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli bakır iletken: (Ölçü: m.) (TNH- NSYA tipi iletken)**		
747-301	4 mm2	0,66 660.000	0,39 390.000
747-302	6 mm2	1,00 1.000.000	0,39 390.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
747-303	10 mm2	1,35 1.350.000	0,39 390.000
747-304	16 mm2	2,18 2.180.000	0,39 390.000
747-305	25 mm2	3,57 3.570.000	0,39 390.000
747-306	34 mm2	4,32 4.320.000	0,39 390.000
747-307	50 mm2	6,81 6.810.000	0,39 390.000
747-308	70 mm2	9,31 9.310.000	0,39 390.000
747-400	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli alüminyum iletken: (Ölçü: m.)		
747-401	10 mm2		
747-402	16 mm2		
747-403	25 mm2		
747-404	35 mm2		
747-405	50 mm2		
747-406	70 mm2		
747-407	1 x 10 ÷ 16mm2 Askı teli (Askı teli dahil)	1,01 1.010.000	0,48 480.000
747-408	1 x 16 ÷ 25mm2	1,44 1.440.000	0,48 480.000
747-409	1 x 25 ÷ 35mm2	2,05 2.050.000	0,48 480.000
747-410	1 x 35 ÷ 50mm2	2,75 2.750.000	0,48 480.000
747-411	3 x 10 ÷ 16mm2	2,06 2.060.000	0,61 610.000
747-412	3 x 16 ÷ 25mm2	2,67 2.670.000	0,61 610.000
747-413	3 x 25 ÷ 35mm2	3,98 3.980.000	0,71 710.000
747-414	3 x 35 ÷ 50mm2	5,29 5.290.000	0,71 710.000
747-415	3 x 50 ÷ 70mm2	6,68 6.680.000	0,77 770.000
747-416	3 x 70 ÷ 95mm2	99,51 99.510.000	0,77 770.000
747-500	Askı teli: (Ölçü: kg) Geniş açıklıklı binalarda aydınlatma armatürlerin asılarak tespit edilmede 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.	3,42 3.420.000	1,15 1.150.000
750.000	KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI (UPS): (Ölçü :Ad.; ihzarat %60) (TS EN 50091-2) 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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.		
750.100	**Bir faz giriş bir faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı: (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)**		
750.101	6 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	4.198,32 4.198.320.000	330,75 330.750.000
750.102	6 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	5.103,90 5.103.900.000	330,75 330.750.000
750.103	10 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	4.909,00 4.909.000.000	330,75 330.750.000
750.104	10 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	5.766,69 5.766.690.000	330,75 330.750.000
750.105	15 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	8.509,09 8.509.090.000	330,75 330.750.000
750.106	15 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	8.945,42 8.945.420.000	330,75 330.750.000
750.200	**Üç faz giriş bir faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)**		
750.201	6 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	4.673,62 4.673.620.000	468,56 468.560.000
750.202	6 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	5.532,78 5.532.780.000	468,56 468.560.000
750.203	10 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	5.033,48 5.033.480.000	468,56 468.560.000
750.204	10 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	5.891,14 5.891.140.000	468,56 468.560.000
750.205	15 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	8.813,47 8.813.470.000	468,56 468.560.000
750.206	15 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	10.081,96 10.081.960.000	468,56 468.560.000
750.207	20 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	9.363,75 9.363.750.000	468,56 468.560.000
750.208	20 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	12.434,52 12.434.520.000	468,56 468.560.000
750.209	30 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	13.692,52 13.692.520.000	468,56 468.560.000
750.210	30 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	16.761,79 16.761.790.000	468,56 468.560.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
750.211	40 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	19.054,37 19.054.370.000	486,56 468.560.000
750.212	40 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	21.805,77 21.805.770.000	468,56 468.560.000
750-300	Üç faz giriş üç faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)		
750.301	10 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	11.064,07 11.064.070.000	485,10 485.100.000
750.302	10 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	11.851,25 11.851.250.000	485,10 485.100.000
750.303	15 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	11.578,36 11.578.360.000	485,10 485.100.000
750.304	15 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	13.151,23 13.151.230.000	485,10 485.100.000
750.305	20 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	12.731,40 12.731.400.000	485,10 485.100.000
750.306	20 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	16.655,23 15.655.230.000	485,10 485.100.000
750.307	30 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	16.566,87 16.566.870.000	485,10 485.100.000
750.308	30 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	19.637,64 19.637.640.000	485,10 485.100.000
750.309	45 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	21.132,54 21.132.540.000	485,10 485.100.000
750.310	45 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	24..884,04 24.884.040.000	485,10 485.100.000
750.311	60 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	26.765,78 26.765.780.000	540,22 540.220.000
750.312	60 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	27.834,86 27.834.860.000	540,22 540.220.000
750.313	80 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	32.758,89 32.758.890.000	540,22 540.220.000
750.314	80 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	39.707,11 39.707.110.000	540,22 540.220.000
750.315	100 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	41.146,53 41.146.530.000	617,40 617.400.000
750.316	100 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	49.367,74 49.367.740.000	617,40 617.400.000
750.317	120 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	51.745,79 51.745.790.000	617,40 617.400.000
750.318	120 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	54.137,33 54.137.330.000	617,40 617.400.000
750.319	160 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	60.469,30 60.469.300.000	617,40 617.400.000
750.320	160 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	68.692.,01 68.692.010.000	617,40 617.400.000
750.321	160 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	71.752,28 71.752.280.000	617,40 617.400.000
750.322	160 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	83.414,62 83.414.620.000	617,40 617.400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
750.323	200 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	71.359,44 71.359.440.000	617,40 617.400.000
750.324	200 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	76.811,26 76.811.260.000	617,40 617.400.000
750.325	200 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	88.475,09 88.475.090.000	617,40 617.400.000
750.326	200 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	93.256,68 93.256.680.000	617,40 617.400.000
750.327	250 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	85.104,44 85.104.440.000	617,40 617.400.000
750.328	250 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	99.827,05 99.827.050.000	617,40 617.400.000
750.329	250 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	104.608,63 104.608.630.000	617,40 617.400.000
750.330	250 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	116.941,20 116.941.200.000	617,40 617.400.000
750.331	300 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	93.994,38 93.994.380.000	617,40 617.400.000
750.332	300 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	116.435,90 116.435.900.000	617,40 617.400.000
750.333	300 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	122.770,87 122.770.870.000	617,40 617.400.000
750.334	300 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	129.944,00 129.944.000.000	617,40 617.400.000
750-340	**Kesintisiz güç kaynağı (UPS): (Ölçü :Ad.; ihzarat %60) (TS EN 50091-2)** 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, 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 (yarıiletken) by-pass şalteri olan, dahili mekanik by-pass şalteri olan, enerji kesilmesi durumunda tam yükte istenen süre kadar yetecek kuru tip bakımsız akü grubuna sahip olan, LCD veya grafik gösterge paneli bulunan, ön panelinde sistemin durumunu gösterir kolay anlaşılır ışıklı mimik diyagramı olan, ön panelinde akım/ gerilim/ frekans/ yük durumu/ akü durumu/ akü şarj-deşarj akımı gibi büyüklükleri hassas bir şekilde gösterebilen, gerektiğinde uzaktan izleme paneli bağlanabilen, bilgisayar ile kontrol edilebilen, EMI/RFI filtreleme özelliğine sahip on-line statik kesintisiz güç kaynağı işyerine nakli montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi.		
750.350	**Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60) (TS EN**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	50091-2) Başlıklı kısımda yer alan Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere sahip, istenen gücü kesintisiz olarak 24 saat verebilen, 380 VAC (3 faz) veya 220 VAC (1 faz) ±%15 ve 50 Hz ±%5 giriş tolerans değerlerine sahip olan, 380 VAC (3 faz) veya 220 VAC (1 faz) ±%1 ve 50 Hz ±%0,1 çıkış değerlerini sağlayabilen, toplam çıkış harmonik distorsiyonu doğrusal yükte <%3, doğrusal olmayan yükte <%5 değerlerini sağlayabilen, 12 darbeli redresörü olan, tamamen boşalmış aküleri şarj ederken aynı zamanda yükü de besleyebilen, dolu aküleri tampon şarjda tutabilen, <%8 giriş akım harmonik distorsiyonuna sahip, yük crest faktörü 3:1 olan, evirme işlemini PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) kullanarak IGBT ile yapıp ideal 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. **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 laboratuar mahallinde test edilecektir.		
751.000	**Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60) (TS EN 50091-2)** Teknik şartnamesinde yazılı özelliklere sahip, istenen gücü kesintisiz olarak 24 saat verebilen, 380 Vac (3 faz) ±%15 ve 50 Hz ±%5 giriş tolerans değerlerine sahip olan, 380 Vac (3 faz) ±%1 ve 50 Hz ±%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 (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 halde teslimi.		
751.100	**Üç faz giriş üç faz çıkışlı Kesintisiz Güç Kaynağı : (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
751.101	10 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	12.576,96 12.576.960.000	507,15 507.150.000
751.102	10 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	13.364,15 13.364.150.000	507,15 507.150.000
751.103	15 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	13.389,64 13.389.640.000	507,15 507.150.000
751.104	15 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	14.962,51 14.962.510.000	507,15 507.150.000
751.105	20 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	14.767,59 14.767.590.000	507,15 507.150.000
751.106	20 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	17.691,42 17.691.420.000	507,15 507.150.000
751.107	30 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	19.682,62 19.682.620.000	507,15 507.150.000
751.108	30 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	22.753,39 22.753.390.000	507,15 507.150.000
751.109	45 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	25.377.35 25.377.350.000	507,15 507.150.000
751.110	45 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	29.128,84 29.128.840.000	507,15 507.150.000
751.111	60 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	32.360,05 32.360.050.000	540,22 540.220.000
751.112	60 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	33.429,12 33.429.120.000	540,22 540.220.000
751.113	80 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	39.486,69 39.486.690.000	540,22 540.220.000
751.114	80 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	46.434,91 46.434.910.000	540,22 540.220.000
751.115	100 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	49.823,56 49.823.560.000	617,40 617.400.000
751.116	100 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	58.044. 77 58.044.770.000	617,40 617.400.000
751.117	120 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	61.629,83 61.629.830.000	617,40 617.400.000
751.118	120 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	64.021,38 64.021.380.000	617,40 617.400.000
751.119	160 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	72.362,54 72.362.540.000	617,40 617.400.000
751.120	160 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	80.585,25 80.585.250.000	617,40 617.400.000
751.121	160 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	83.645,52 83.645.520.000	617,40 617.400.000
751.122	160 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	95.307,86 95.307.860.000	617, 40 617.400.000
751.123	200 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	86,525,87 86.525.870.000	617,40 617.400.000
751.124	200 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	91.977,7 0 91.977.700.000	617,40 617.400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
751.125	200 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	103.641,52 103.641.526.800	617,40 617.400.000
751.126	200 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	108.423,11 108.423.113.400	617,40 617.400.000
751.127	250 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	102.507,98 102.507.980.400	617,40 617.400.000
751.128	250 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	117.230,58 117.230.589.000	617,40 617.400.000
751.129	250 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	122.012,17 122.012.175.600	617,40 617.400.000
751.130	250 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	134.344,74 134.344.740.600	617,40 617.400.000
751.131	300 kVA 5 dakikaya kadar akü besleme süreli	114.195,80 114.195.803.400	617,40 617.400.000
751.132	300 kVA 10 dakikaya kadar akü besleme süreli	130.639,72 130.639.723.200	617,40 617.400.000
751.133	300 kVA 15 dakikaya kadar akü besleme süreli	142.972,28 142.972.288.200	617,40 617.400.000
751.134	300 kVA 20 dakikaya kadar akü besleme süreli	150.145,41 150.145.417.800	617,40 617.400.000
752.100	**Mekanik by-pass (harici- panosu dahil):(Ölçü :Ad.; ihzarat %60)**		
752.101	10 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	844,16 844.160.000	319,72 319.720.000
752.102	15 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	901,14 901.140.000	319,72 319.720.000
752.103	20 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	956,62 956.620.000	319,72 319.720.000
752.104	30 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.070,57 1.070.570.000	319,72 319.720.000
752.105	40 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.365,95 1.365.950.000	319,73 319.730.000
752.106	45 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.380,94 1.380.940.000	352,80 352.800.000
752.107	60 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.575,87 1.575.870.000	352,80 352.800.000
752.108	80 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	1.970,21 1.970.210.000	352,80 352.800.000
752.109	100 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.533,98 2.533.980.000	407,92 407.920.000
752.110	120 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	2.590,96 2.590.960.000	407,92 407.920.000
752.111	160 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	7.882,34 7.882.340.000	407,92 407.920.000
752.112	200 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	9.008,39 9.008.390.000	407,92 407.920.000
752.113	250 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	10.135,94 10.135.940.000	407,92 407.920.000
752.114	300 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	11.824,27 11.824.270.000	407,92 407.920.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
753.100	**Paralelleme kiti: (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)**		
753.101	10 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.123,55 6.123.550.000	485,10 485.100.000
753.102	15 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.123,55 6.123.550.000	485,10 485.100.000
753.103	20 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.177,52 6.177.520.000	490,61 490.610.000
753.104	30 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.231,51 6.231.510.000	496,13 496.130.000
753.105	45 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.291,48 6.291.480.000	501,64 501.640.000
753.106	60 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.459,41 6.459.410.000	512,66 512.660.000
753.107	80 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.618,35 6.618.350.000	529,20 529.200.000
753.108	100 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.762,29 6.762.290.000	540,22 540.220.000
753.109	120 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	6.942,22 6.942.220.000	551,25 551.250.000
753.110	160 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	7.146,14 7.146.140.000	567,78 567.780.000
753.111	200 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	7.315,57 7.315.570.000	584,32 584.320.000
753.112	250 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	7.495,50 7.495.500.000	600,86 600.860.000
753.113	300 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı İçin	7.729,40 7.729.400.000	617,40 617.400.000
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 mimik diyagramı olan, ön panelinde akım/ gerilim/ frekans/ yük durumu/ akü durumu/ akü şarj-deşarj akımı gibi büyüklükleri hassas bir şekilde gösterebilen uzaktan izleme panelinin işyerine nakli, montajı (kablo hariç) ve işler halde teslimi.	441,00 441.000.000	33,07 33.070.000
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/ KGK' nın konumu ve fonksiyonları/ akü şarj durumu/ besleme süresi/ KGK 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.	1.951,42 1.951.420.000	137,81 137.810.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
754.103	**RFI filtresi:750-000 ve 751-000 pozunun haricinde ayrıca yapılırsa (Ölçü :Ad.; ihzarat %60)**	115,76 115.760.000	8,82 8.820.000
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 RFIfiltresi. ve 754-104 Harmonik filtresi pozları 2004 yılından itibaren uygulanmayacaktır. ,ancak harmonik filtresinin 750-000,751-000 ve 754-103 pozları kapsamı haricinde ,onaylı kompanzasyon projesine göre ayrıca tesis edilmesi halinde 754-104 pozu kullanılacak ve ödemeler her faz başına olacak şekilde yapılacaktır	678,03 678.030.000	55,12 55.120.000
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.	2,03 2.030.000	0,64 640.000
780-102	**Gömme komütatör anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS-4915)** TS - 4915'e uygun, birim fiyat no 780-101 ile aynı, yalnız komütatör - "anahtar.	2,44 2.440.000	0,64 640.000
780-103	**Gömme vaevien anahtar: (Ölçü: Ad. (TS-4915)** TS 4915'e uygun.Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, vavien anahtar.	2,02 2.020.000	0,64 640.000
780-104	**Gömme deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	2,02 2.020.000	0,64 640.000
780-105	**Sıva üstü normal anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, yalnız sıva üstü normal anahtar.	2,02 2.020.000	0,64 640.000
780-106	**Sıva üstü komitatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	2,02 2.020.000	0,64 640.000
780-107	**Sıva üstü vaevien anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	2,02 2.020.000	0,64 640.000
780-108	**Sıva üstü deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	2,02 2.020.000	0,64 640.000
780-109	**Etanj normal anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Prensip olarak Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız anahtarın yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı TSE'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı normal anahtar temini, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	3,00 3.000.000	0,64 640.000
780-110	**Etanj komütatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	3,25 3.250.000	0,64 640.000
780-111	**Etanj vaevien anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	3,38 3.380.000	0,64 640.000
780-112	**Etanj deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915)** Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	3,25 3.250.000	0,64 640.000
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.	2.02 2.020.000	0.65 650.000
780-114	**Sıva üstü normal (TS-40) Priz: (Ölçü: Ad.:)** Birim Fiyat No: 780-113 ile aynı, yalnız sıva üstü normal priz.	2,02 2.020.000	0,64 640.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
780-115	**Gömme topraklı priz: (Ölçü: Ad.:) (TS-40).** Birim Fiyat No: 780-113 ile aynı, yalnız güvenlik hattına bağlanabilecek kontakları bulunan topraklı priz.	2,44 2.440.000	0,64 640.000
780-116	**Sıva üstü topraklı priz: (Ölçü: Ad.:) (TS-40)** Birim Fiyat No: 780-115 ile aynı, yalnız sıva üstü topraklı priz.	2,44 2.440.000	0,64 640.000
780-117	**Etanj Priz (Ölçü: Ad.:) (TS-40)** Alüminyum enjeksiyon gövdeli, porselen kaideli, pirinç, kontaklı, kapaklı, topraklı neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı, en az TSE'ye uygun iletken girişleri lastik contalı ağızlıklı tam etanj prizin temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte (Diğer özellikler 780-113) gibi.	3,64 3.640.000	0,64 640.000
780-118	**TS- 833'e uygun plastik izoleli iletken, T.NV (NYA): (Ölçü: m.)** İletkenin temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil 1x1,5 mm2 kesitinde	0,32 320.000	0,26 260.000
780-119	780 - 118 gibi ancak 1x2,5 mm2 kesitinde	0,40 400.000	0,26 260.000
780-120	780 - 118 gibi ancak 1x 4 mm2 kesitinde	0,47 470.000	0,26 260.000
780-121	780 - 118 gibi ancak 1x 6 mm2 kesitinde	0,68 680.000	0,29 290.000
780-122	780 - 118 gibi ancak 1x 10 mm2 kesitinde	1,10 1.100.000	0,29 290.000
780-123	780 - 118 gibi ancak 1x 16 mm2 kesitinde	1,43 1.430.000	0,29 290.000
780-124	780 - 118 gibi ancak 1x 25 mm2 kesitinde	2,33 2.330.000	0,29 290.000
780-125	780 - 118 gibi ancak 1x 35 mm2 kesitinde	2,89 2.890.000	0,29 290.000
780-126	780 - 118 gibi ancak 1x 50 mm2 kesitinde	3,98 3.980.000	0,29 290.000
780-127	**Gömme buat: (Ölçü: Ad.)** Sıva altında kullanılacak ve 250 V dayanabilecek şekilde ekleri yapılacak iletkenlerin kesitlerine uygun porselen halka (simit) klemensleri bulunan, en az 0,35 mm. saçdan veya TS-3066'ya uygun PVC'den gövdeli ve kapaklı buat temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil montajı ile birlikte	0,70 700.000	0,40 400.000
780-128	**Sıva üstü buat: (Ölçü: Ad.:)** Birim fiyat no.: 780-127 ile aynı, yalnız TS 3112'ye standartlarına uygun PVC'den veya yanmayan malzemeden mamül sıva üstü buat.	0,64 640.000	0,40 400.000
780-129	**Etanj buat: (Ölçü: Ad.:)** Prensip 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 ağızlıklı etanj buat temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	1,70 1.700.000	0,51 510.000
780-130	**Sıva üstü rozas: (Ölçü: Ad.)** TS-45'e uygun porselenden veya yanmayan malzemeden mamül, gövdesi ve vidalı kapağı, vidalı bağlantı uçları bulunan rozas temini işyerine nakli ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	0,68 680.000	0,29 290.000
780-131	**Etanj rozas: (Ölçü: Ad.)** Prensip olarak birim fiyat no.: 780-130 ile aynı yalnız rozansın yapılış	1,93 1.930.000	0,40 400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı TSE'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı rozas temini, işyerine nakli her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
780-132	**Alüminyum tij: (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 diş açılmış ve dış yüzü temizlenerek parlatılmış boru temini işyerine nakli, rozas kapağı ve her nevi işçilik dahil yerine montajı ile birlikte	1,39 1.390.000	0,40 400.000
780-133	**Donanma duyu: (Ölçü: Ad.) (TS-289)** TS- 289'a uygun porselenden donanma duyu temini, iş yerine nakli, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	0,99 990.000	0,40 400.000
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 (kondansatör bedeli hariç.)	4,71 4.710.000	0,74 740.000
780-135	**Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-58)** Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı yalnız 220 V. 40 W floresan lamba için.	4,52 4.520.000	0,74 740.000
780-136	**ELEKTRONİK BALAST: (Ölçü: Ad)** Floresan lamba devrelerinde kullanılan, 160 - 250 V. aralığında sabit ışık veren regüleli, (ani şebeke sıçramalarına ve gerilim dalgalanma larına karşı korumalı) Cos o' 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 halde teslimi.220 V-20 Wat Floresan lamba için	18,21 18.210.000	0,90 900.000
780-137	**Elektronik Balast: (Ölçü: Ad)** Birim fiyat No: 780-136 ile aynı yalnız 220 V-40 Wat floresan lamba için	18,21 18.210.000	0,90 900.000
780-138	**Elektronik Balast: (Kompakt flöresan lambalar için (Ölçü: Ad)** Birim Fiyat No: 780-136 ile aynı yalnız 220 V - 18 Wat'a kadar	18,21 18.210.000	0,90 900.000
780-139	**Elektronik Balast: (Kompakt flöresan lambalar için) (Ölçü Ad.)** Birim Fiyat No. 780-136 ile aynı, yalnız 220 V - 26 Wat	18,21 18.210.000	0,90 900.000
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) (**)[9]** Birim Fiyat No: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 125 W cıva buharlı lamba için.	10,59 10.590.000	0,69 690.000

(**) 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
780-143	**Balast: (Ölçü: Ad.:) (TS-896) (**)** Birim Fiyat No: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 250 W cıva buharlı lamba için.	19,06 19.060.000	0,69 690.000
780-144	**Balast: (Ölçü: Ad.:) (TS-896) (**)** Birim Fiyat No: 780-134'ün aynı. yalnız 220 V. 400 W cıva buharlı lamba için.	25,61 25.610.000	0,69 690.000
780-145	**Balast: (Ölçü: Ad.:) (TS-898) (**)** Birim Fiyat No.:780-134'ün aynı yalnız 220 V. 250 W sodyum buharlı lamba için.	24,72 24.720.000	0,69 690.000
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 malzemeden armatür gövdesine tespitinden sonra iki duy arasındaki aralık değişmiyecek şekilde konstrüksiyonlu kilitli tip duy takımının temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	0,77 770.000	0,39 390.000
780-147	**Flöresan lamba starteri: (Ölçü: Ad.:) (TS-805)** (20-40-65) W'lik flöresan lamba devrelerinde kullanılan kondansatörlü starter temini, işyerine nakli, montajı dahil.	0,38 380.000	0,14 140.000
	AMPULLER: (Ölçü: Ad.:)		
780-148	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)15 ila 60 W yerinde temin ve mon.	0,38 380.000	0,17 170.000
780-149	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)75 ila 100 W yerinde temin ve mon.	0,38 380.000	0,17 170.000
780-150	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)150 ila 200 W yerinde temin ve mon.	0,65 650.000	0,17 170.000
780-151	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)300 ila 500 W yerinde temin ve mon.	1,81 1.810.000	0,17 170.000
780-152	Flöresan lamba (TS-183) 18-20 W yerinde temin ve mon.	1,31 1.310.000	0,17 170.000
780-153	Yuvarlak Flöresan lamba (TS-183) 32 W yerinde temin ve mon.	2,50 2.500.000	0,17 170.000
780-154	Flöresan lamba (TS-183) 36-40 W yerinde temin ve mon.	1,45 1.450.000	0,17 170.000
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.	2,39 2.390.000	
780-157	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 80 W yerinde t. ve mon.	3,08 3.080.000	
780-158	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 125Wyerinde t. ve mon.	4,17 4.170.000	
780-159	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 250Wyerinde t. ve mon.	7,19 7.190.000	
780-160	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 400Wyerinde t. ve mon.	9,58 9.580.000	
780-161	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 160Wyerinde t. ve mon.	5,00 5.000.000	
780-162	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 250Wyerinde t. ve mon.	5,71 5.710.000	
780-163	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 500Wyerinde t. ve mon.	7,87 7.870.000	

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
780-164	Sod. buhar. lam. (Balastlı) (TS-897)250 W yerinde t. ve mon.	8,34 8.340.000	
780-165	A tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	4,00 4.000.000	0,55 550.000
780-166	B tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont.(Öl.Ad.)	2,15 2.150.000	0,55 550.000
780-167	C tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1,27 1.270.000	0,55 550.000
780-168	E tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1,27 1.270.000	0,55 550.000
780-169	F tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1,43 1.430.000	0,55 550.000
780-170	L tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1,27 1.270.000	0,55 550.000
780-171	Normal start stop butonunun işyerinde temin ve mont. (Öl.Ad.)	1,76 1.760.000	0,55 550.000
780-172	Etanj start stop butonunun işyerinde temin ve montajı (Öl.Ad.)	2,15 2.150.000	0,55 550.000
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, dörtlü 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	13,60 13.600.000	0,65 650.000
780-202	9 Wat - 400 Lümen	13,60 13.600.000	0,65 650.000
780-203	11 Wat - 600 Lümen	13,60 13.600.000	0,65 650.000
780-204	15 Wat - 900 Lümen	13,60 13.600.000	0,65 650.000
780-205	20 Wat - 1200 Lümen	13,60 13.600.000	0,65 650.000
780-206	23 Wat – 1500 Lümen **G 23 Soketli 2 Pinli (Starteri dahili, Balast harici)**	13,60 13.600.000	0,65 650.000
780-207	5 Wat - 250 Lümen	2,44 2.440.000	0,64 640.000
780-208	7 Wat - 400 Lümen	2,44 2.440.000	0,64 640.000
780-209	9 Wat - 600 Lümen	2,44 2.440.000	0,64 640.000
780-210	11 Wat - 900 Lümen **G 24 d - 1 Soketli 2 Pinli (Starteri dahili, Balastı harici)**	2,44 2.440.000	0,65 650.000
780-211	8 Wat - 350 Lümen	4,75 4.750.000	0,65 650.000
780-212	10 Wat - 600 Lümen	4,75 4.750.000	0,65 650.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
780-213	13 Wat - 900 Lümen G 24 d - 2 Soketli 2 Pinli (Starteri dahili, Balastı harici)	5,43 5.430.000	0,65 650.000
780-214	18 Wat - 1200 Lümen G 24 d - 3 Soketli 2 Pinli (Starter dahili, Balastı harici)	5,70 5.700.000	0,65 650.000
780-215	26 Wat - 1800 Lümen G 24 q - 1 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici Dim edilebilir)	5,70 5.700.000	0,65 650.000
780-216	10 Wat - 600 Lümen	6,38 6.380.000	0,65 650.000
780-217	13 Wat - 900 Lümen G 24 q - 2 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici, Dim edilebilir)	6,51 6.510.000	0,65 650.000
780-218	18 Wat - 1200 Lümen G 24 q - 3 Soketli 4 Pinli (Starteri ve Balastı harici Dim edilebilir)	6,65 6.650.200	0,65 650.000
780-219	26 Wat - 1800 Lümen	6,65 6.650.200	0,65 650.000
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	2,61 2.610.000	0,51 510.000
781-102	Makina prizi	1,67 1.670.000	0,51 510.000
781-103	Makina gömme priz	1,29 1.290.000	0,51 510.000
781-104	Üçlü grup priz	5,61 5.610.000	0,51 510.000
781-105	Uzatma prizi	2,02 2.020.000	0,51 510.000
781-200	Etanj kaucuk prizler, trifaze 16. A.		
781-201	Duvar prizi	6,93 6.930.000	0,70 700.000
781-202	Makina prizi	1,67 1.670.000	0,70 700.000
781-203	Makina gömme priz	1,58 1.580.000	0,70 700.000
781-300	Etanj kauçuk prizler, trifaze 32. A.		
781-301	Duvar prizi	7,85 7.850.000	0,70 700.000
781-302	Makina gömme priz	2,06 2.060.000	0,70 700.000
781-400	Etanj kaucuk kaynak prizler:		
781-401	Uzatma prizi.	3,74 3.740.000	0,70 700.000
781-402	Trafo prizi	2,81 2.810.000	0,70 700.000
781-500	Etanj Kauçuk Fişler:		
781-501	Monofaze düz fiş 16 A.	1,49 1.490.000	0,27 270.000
781-502	Trifaze düz fiş 16 A.	3,18 3.180.000	0,27 270.000
781-503	Trifaze eğik fiş 32 A.	3,46 3.460.000	0,27 270.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
781-504	Kaynak düz fişi	2,81 2.810.000	0,27 270.000
782-000	**Galvaniz sac kablo kanalları (rafları veya tavaları) 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 şartnamesine uygun sıcak daldırma usulü ile galvaniz kaplanması ve soğutulması için su banyosuna sokularak çıkarılması. Her türlü malzeme zayiatı gerekli diğer bütün işlemlerin yapılması için her türlü işçilik malzeme, alet, edevat, 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	5,73 5.730.000	0,53 530.000
782-102	2 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	5,48 5.480.000	0,53 530.000
782-103	2,5 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	4,98 4.980.000	0,53 530.000
782-104	3 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	4,73 4.730.000	0,53 530.000
783-100	**TS 936' YA UYGUN FVV-FVVn, NYMHY (FD) İLETKENLER (Ölçü : mt)**		
783-101	2 x 0.50 mm2 FVV	0,69 690.000	0,64 640.000
783-102	3 x 0.50 mm2 FVV	0,74 740.000	0,64 640.000
783-103	4 x 0.50 mm2 FVV	0,78 780.000	0,64 640.000
783-104	2 x 0.75 mm2 FVV	0,78 780.000	0,64 640.000
783-105	3 x 0.75 mm2 FVV	0,98 980.000	0,64 640.000
783-106	4 x 0.75 mm2 FVV	1,07 1.070.000	0,80 800.000
783-107	2 x 0.75 mm2 FVV-n	0,80 800.000	0,80 800.000
783-108	3 x 0.75 mm2 FVV-n	0,90 900.000	0,80 800.000
783-109	4 x 0.75 mm2 FVV-n	1,08 1.080.000	0,80 800.000
783-110	5 x 0.75 mm2 FVV-n	1,27 1.270.000	0,80 800.000
783-111	6 x 0.75 mm2 FVV-n	1,44 1.440.000	0,80 800.000
783-112	7 x 0.75 mm2 FVV-n	1,55 1.550.000	0,80 800.000
783-113	2 x 1 mm2 FVV-n	0,96 960.000	0,80 800.000
783-114	3 x 1 mm2 FVV-n	1,00 1.000.000	0,80 800.000
783-115	4 x 1 mm2 FVV-n	1,16 1.160.000	0,80 800.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
783-116	5 x 1 mm2 FVV-n	1,60 1.600.000	0,96 960.000
783-117	6 x 1 mm2 FVV-n	1,78 1.780.000	0,96 960.000
783-118	7 x 1 mm2 FVV-n	1,95 1.950.000	0,96 960.000
783-119	2 x 1.5 mm2 FVV-n	1,17 1.170.000	0,96 960.000
783-120	3 x 1.5 mm2 FVV-n	1,33 1.330.000	0,96 960.000
783-121	4 x 1.5 mm2 FVV-n	1,55 1.550.000	0,96 960.000
783-122	5 x 1.5 mm2 FVV-n	1,68 1.680.000	0,96 960.000
783-123	6 x 1.5 mm2 FVV-n	2,15 2.150.000	0,96 960.000
783-124	7 x 1.5 mm2 FVV-n	2,33 2.330.000	0,96 960.000
783-125	2 x 2.5 mm2 FVV-n	1,37 1.370.000	0,96 960.000
783-126	3 x 2.5 mm2 FVV-n	1,62 1.620.000	0,96 960.000
783-127	4 x 2.5 mm2 FVV-n	1,85 1.850.000	0,96 960.000
783-128	5 x 2.5 mm2 FVV-n	2,50 2.500.000	0,96 960.000
783-129	6 x 2.5 mm2 FVV-n	2,75 2.750.000	0,96 960.000
783-130	7 x 2.5 mm2 FVV-n	3,11 3.110.000	0,96 960.000
790-000	ELEKTRİK MOTORLARI: (İhzarat: % 70) (TSE- 731-3067, 732-4239)		
790-100	Üç fazlı 3000 d/min: (Ölçü: Ad.:) Üç fazlı tam kapalı TSE'ye uygun muhafaza, tipinde motoru kısa devre kafesli senkron devir 3000 d/min. Bir çift kutuplu 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi. (Konulması mecburi olan kompanzasyon kondansatörü ayrıca ödenecektir.		
790-101	0,18 kw.a kadar	69,13 69.130.000	10,41 10.410.000
790-102	0,25 kw.a kadar	72,24 72.240.000	10,41 10.410.000
790-103	0,37 kw.a kadar	75,57 75.570.000	10,41 10.410.000
790-104	0,55 kw.a kadar	85,83 85.830.000	10,41 10.410.000
790-105	0,75 kw.a kadar	99,18 99.180.000	12,92 12.920.000
790-106	1,1 kw.a kadar	107,28 107.280.000	12,92 12.920.000
790-107	1,5 kw.a kadar	118,26 118.260.000	14,30 14.300.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
790-108	2,2 kw.a kadar	137,33 137.330.000	14,30 14.300.000
790-109	3 kw.a kadar	175,49 175.490.000	17,00 17.000.000
790-110	4 kw.a kadar	228,91 228.910.000	17,00 17.000.000
790-111	5,5 kw.a kadar	312,36 312.360.000	19,05 19.050.000
790-112	7,5 kw.a kadar	357,66 357.660.000	19,05 19.050.000
790-113	11 kw.a kadar	503,12 503.120.000	20,42 20.420.000
790-114	15 kw.a kadar	596,11 596.110.000	23,14 23.140.000
790-115	18,5 kw.a kadar	693,88 693.880.000	25,52 25.520.000
790-116	22 kw.a kadar	863,17 863.170.000	29,00 29.000.000
790-117	30 kw.a kadar	1.239,95 1.239.950.000	33,35 33.350.000
790-118	37 kw.a kadar	1.366,29 1.366.290.000	37,40 37.400.000
790-119	45 kw.a kadar	1.785,98 1.785.980.000	41,52 41.520.000
790-120	55 kw.a kadar	2.365,44 2.365.440.000	52,00 52.000.000
790-121	75 kw.a kadar	2.885,24 2.885.240.000	52,00 52.000.000
790-122	100 kw.a kadar	3.886,77 3.886.770.000	62,56 62.568.000
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	62,95 62.950.000	10,41 10.410.000
790-202	0,18 kw.a kadar	68,67 68.670.000	10,41 10.410.000
790-203	0,25 kw.a kadar	75,55 75.550.000	10,41 10.410.000
790-204	0,37 kw.a kadar	78,68 78.680.000	10,41 10.410.000
790-205	0,55 kw.a kadar	85,83 85.830.000	10,45 10.450.000
790-206	0,75 kw.a kadar	99,18 99.180.000	12,92 12.920.000
790-207	1,1 kw.a kadar	118,26 118.260.000	12,92 12.920.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
790-208	1,5 kw.a kadar	137,33 137.330.000	14,30 14.300.000
790-209	2,2 kw.a kadar	171,68 171.680.000	14,30 14.300.000
790-210	3 kw.a kadar	190,71 190.710.000	17,05 17.050.000
790-211	4 kw.a kadar	243,10 243.100.000	17,05 17.050.000
790-212	5,5 kw.a kadar	314,60 314.600.000	19,05 19.052.000
790-213	7,5 kw.a kadar	381,52 381.520.000	19,05 19.050.000
790-214	11 kw.a kadar	519,66 519.660.000	20,42 20.420.000
790-215	15 kw.a kadar	643,50 643.500.000	23,14 23.140.000
790-216	18,5 kw.a kadar	760,76 760.760.000	25,52 25.520.000
790-217	22 kw.a kadar	891,74 891.740.000	29,00 29.000.000
790-218	30 kw.a kadar	1.206,34 1.206.340.000	33,35 33.350.000
790-219	37 kw.a kadar	1.497,21 1.497.210.000	37,40 37.400.000
790-220	45 kw.a kadar	1.702,27 1.702.270.000	41,52 41.520.000
790-221	55 kw.a kadar	1.964,82 1.964.820.000	52,07 52.070.000
790-222	75 kw.a kadar	2.622,90 2.622.900.000	52,07 52.070.000
790-223	100 kw.a kadar	4.015,44 4.015.440.000	62,56 62.560.000
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	78,68 78.680.000	9,18 9.180.000
790-302	0,25 kw.a kadar	85,84 85.840.000	9,18 9.180.000
790-303	0,37 kw.a kadar	100,15 100.150.000	10,41 10.410.000
790-304	0,55 kw.a kadar	107,30 107.300.000	10,41 10.410.000
790-305	0,75 kw.a kadar	128,75 128.750.000	12,92 12.920.000
790-306	1,1 kw.a kadar	152,60 152.600.000	12,92 12.920.000
790-307	1,5 kw.a kadar	190,71 190.710.000	14,30 14.300.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
790-308	2,2 kw.a kadar	247,98 247.980.000	14,30 14.300.000
790-309	3 kw.a kadar	314,75 314.750.000	17,05 17.050.000
790-310	4 kw.a kadar	357,66 357.660.000	17,05 17.050.000
790-311	5,5 kw.a kadar	400,59 400.590.000	19,05 19.050.000
790-312	7,5 kw.a kadar	543,66 543.660.000	19,05 19.050.000
790-313	11 kw.a kadar	658,11 658.110.000	20,42 20.420.000
790-314	15 kw.a kadar	906,12 906.120.000	23,14 23.140.000
790-315	18,5 kw.a kadar	1,130,23 1.130.230.000	25,52 25.520.000
790-316	22 kw.a kadar	1,287,64 1.287.640.000	29,00 29.000.000
790-317	30 kw.a kadar	1,707,31 1.707.310.000	33,35 33.350.000
790-318	37 kw.a kadar	2,126,00 2.126.000.000	37,40 37.400.000
790-319	45 kw.a kadar	2,808,96 2.808.960.000	39,87 39.870.000
790-320	55 kw.a kadar	3,357,34 3.357.340.000	52,07 52.070.000
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 (ihzarat %60)** Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri IEC 60332 Part3.1 Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun,		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	plastik izoleli (HO7Z,O7Z1,enaz300/500 V) olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil		
791-100	**Peşel, Bergman veya PVC boru içinde (HO7Z,O7Z1) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi: (Ölçü:m.)**		
791-101	2x50 mm² P.37	13,39 13.390.000	0,91 910.000
791-102	2x35 mm² P.37	10,55 10.550.000	0,91 910.000
791-103	2x25 mm² P.37	8,39 8.390.000	0,91 910.000
791-104	2x16 mm² P.26	5,63 5.630.000	0,91 910.000
791-105	2x10 mm² P.26	4,32 4.320.000	0,91 910.000
791-106	2x6 mm² P.18	2,79 2.790.000	0,76 760.000
791-107	2x4 mm² P.18	2,30 2.300.000	0,76 760.000
791-108	2x2.5 mm² P.14	1,86 1.860.000	0,76 760.000
791-109	2x1.5 mm² P.14	1,59 1.590.000	0,76 760.000
791-110	2x1 mm² P.14	1,44 1.440.000	0,76 760.000
791-111	2x0.75 mm² P.14	1,41 1.410.000	0,76 760.000
791-112	2x0,5 mm² P.14	1,24 1.240.000	0,76 760.000
791-113	3x35 mm² P.37	14,37 14.370.000	0,91 910.000
791-114	3x25 mm² P.37	11,73 11.730.000	0,91 910.000
791-115	3x16 mm² P.37	7,93 7.930.000	0,91 910.000
791-116	3x10 mm² P.26	5,61 5.610.000	0,91 910.000
791-117	3x6 mm² P.26	3,85 3.850.000	0,91 910.000
791-118	3x4 mm² P.18	2,93 2.930.000	0,76 760.000
791-119	3x2.5 mm² P.18	2,43 2.430.000	0,76 760.000
791-120	3x1.5 mm² P.14	1,94 1.940.000	0,76 760.000
791-121	3x25+16 mm² P.37	13,83 13.830.000	1,20 1.200.000
791-122	4x16 mm² P.37	10,52 10.520.000	1,20 1.200.000
791-123	4x10 mm² P.37	7,84 7.840.000	1,20 1.200.000
791-124	4x6 mm² P.26	5,09 5.090.000	1,20 1.200.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
791-125	4x4	mm^2	P.26		4,10 4.100.000	1,20 1.200.000
791-126	4x2.5	mm^2	P.18		3,02 3.020.000	1,13 1.130.000
791-127	4x1.5	mm^2	P.18		2,54 2.540.000	1,14 1.140.000
791-128	5x2.5	mm^2	P.18		3,38 3.380.000	1,13 1.130.000
791-129	5x1.5	mm^2	P.18		2,96 2.960.000	1,13 1.130.000
791-130	6x2.5	mm^2	P.18		3,70 3.700.000	1,13 1.130.000
791-131	6x1.5	mm^2	P.18		3,11 3.110.000	1,13 1.130.000
791-132	8x1.5	mm^2	P.18		3,79 3.790.000	1,20 1.200.000
791-133	10x1.5	mm^2	P.26		4,74 4.740.000	1,20 1.200.000
791-134	12x1.5	mm^2	P.26		5,20 5.200.000	1,20 1.200.000
791-135	14x1.5	mm^2	P.36		6,00 6.000.000	1,30 1.300.000
791-136	16x1.5	mm^2	P.37		6,88 6.880.000	1,30 1.300.000
791-137	18x1.5	mm^2	P.37		7,70 7.700.000	1,30 1.300.000
791-138	20x1.5	mm^2	P.37		8,31 8.310.000	1,30 1.300.000
791-139	22x1.5	mm^2	P.37		8,84 8.840.000	1,30 1.300.000
791-200	Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru(TS-9) içinde (HO7Z,O7Z1,enaz 300/500 V) iletkeni ile besleme hattı tesisi. (Ölcü:m.)					
791-201	2x70	mm^2 (1 1/2")	40 Ø mm		21,25 21.250.000	2,27 2.270.000
791-202	2x50	mm^2 (1 1/2")	40 Ø mm		17,29 17.290.000	2,27 2.27.000
791-203	2x35	mm^2 (1 1/4")	32 Ø mm		13,60 13.600.000	2,27 2.27.000
791-204	2x25	mm^2 (1 1/4")	32 Ø mm		11,34 11.340.000	2,27 2.270.000
791-205	2x16	mm^2 (1")	25 Ø mm		8,43 8.430.000	1,90 1.900.000
791-206	2x10	mm^2 (3/4")	20 Ø mm		6,27 6.270.000	1,90 1.900.000
791-207	2x6	mm^2 (3/4")	20 Ø mm		4,83 4.830.000	1,90 1.900.000
791-208	2x4	mm^2 (5/8")	18 Ø mm		3,99 3.990.000	1,90 1.900.000
791-209	2x2.5	mm^2 (1/2")	15 Ø mm		3,60 3.600.000	1,90 1.900.000
791-210	3x70	mm^2 (2")	50 Ø mm		29,88 29.880.000	2,69 2.690.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
791-211	3x50 mm² (1 1/2") 40 Ø mm	22,93 22.930.000	2,69 2.690.000
791-212	3x35 mm² (1 1/2") 40 Ø mm	17,96 17.960.000	2,27 2.270.000
791-213	3x25 mm² (1 1/2") 40 Ø mm	15,02 15.020.000	2,27 2.270.000
791-214	3x16 mm² (1 1/4") 32 Ø mm	11,76 11.760.000	2,27 2.270.000
791-215	3x10 mm² (1") 25 Ø mm	8,74 8.740.000	1,90 1.900.000
791-216	3x6 mm² (1") 25 Ø mm	6,45 6.450.000	1,90, 1.900.000
791-217	3x4 mm² (3/4") 20 Ø mm	4,88 4.880.000	1,90 1.900.000
791-218	3x2.5 mm² (3/4") 20 Ø mm	4,43 4.430.000	1,90 1.900.000
791-219	3x70+35 mm² (2") 50 Ø mm	33,90 33.900.000	2,69 2.690.000
791-220	3x50+25 mm² (2") 50 Ø mm	27,49 27.490.000	2,69 2.690.000
7791-221	3x35+16 mm² (1 1/2") 40 Ø mm	19,84 19.840.000	2,27 2.270.000
791-222	3x25+16 mm² (1 1/2") 40 Ø mm	17,23 17.230.000	2,27 2.270.000
791-223	4x16 mm² (1 1/2") 40 Ø mm	13,97 13.970.000	2,27 2.270.000
791-224	4x10 mm² (1") 25 Ø mm	9,99 9.990.000	1,90 1.900.000
791-225	4x6 mm² (1") 25 Ø mm	7,16 7.160.000	1,90 1.900.000
791-226	4x4 mm² (1") 25 Ø mm	6,44 6.440.000	1,90 1.900.000
791-227	4x2.5 mm² (3/4") 20 Ø mm	4,86 4.860.000	1,90 1.900.000
791-300	**Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH.enaz 300/500 V). (Ölçü:m.)**		
791-301	2x16 mm²	7,04 7.040.000	1,06 1.060.000
791-302	2x10 mm²	5,52 5.520.000	1,06 1.060.000
791-303	2x6 mm²	4,36 4.360.000	1,06 1.060.000
791-304	2x4 mm²	3,34 3.340.000	1,06 1.060.000
791-305	2x2.5 mm²	2,45 2.450.000	1,06 1.060.000
791-306	2x1.5 mm²	2,39 2.390.000	1,06 1.060.000
791-307	3x16 mm²	9,84 9.840.000	1,06 1.060.000
791-308	3x10 mm²	6,49 6.490.000	1,06 1.060.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
791-309	3x6	mm^2	5,33 5.330.000	1,06 1.060.000
791-310	3x4	mm^2	4,07 4.070.000	1,06 1.060.000
791-311	3x2.5	mm^2	3,22 3.220.000	1,06 1.060.000
791-312	3x1.5	mm^2	2,64 2.640.000	1,06 1.060.000
791-313	4x16	mm^2	11,88 11.880.000	1,23 1.230.000
791-314	4x10	mm^2	7,89 7.890.000	1,23 1.230.000
791-315	4x6	mm^2	5,95 5.950.000	1,23 1.230.000
791-316	4x4	mm^2	4,64 4.640.000	1,23 1.230.000
791-317	4x2.5	$mm^{2,5,02}$	3,62 3.620.000	1,23 1.230.000
791-318	4x1.5	mm^2	3,11 3.110.000	1,23 1.230.000
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	10,55 10.550.000	0,94 940.000
791-402	2x16	mm^2	7,72 7.720.000	0,94 940.000
791-403	2x10	mm^2	5,46 5.460.000	0,94 940.000
791-404	2x6	mm^2	4,72 4.720.000	0,94 940.000
791-405	2x4	mm^2	3,58 3.580.000	94 940.000
791-406	2x2.5	mm^2	3,02 3.020.000	0.94 940.000
791-407	2x1.5	mm^2	2,69 2.690.000	0.94 940.000
791-408	3x25	mm^2	15,44 15.440.000	0.94 940.000
791-409	3x16	mm^2	8,87 8.870.000	0.94 940.000
791-410	3x10	mm^2	6,74 6.740.000	0.94 940.000
791-411	3x6	mm^2	4,94 4.940.000	0.94 940.000
791-412	3x4	mm^2	3,91 3.910.000	0.94 940.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
791-413	3x2.5	mm^2	3,38 3.380.000	0.94 940.000
791-414	3x1.5	mm^2	2,94 2.940.000	0.94 940.000
791-415	3x240+120	mm^2	115,68 115.680.000	4,54 4.540.000
791-416	3x185+95	mm^2	87,30 87.300.000	4,05 4.050.000
791-417	3x150+75	mm^2	72,11 72.110.000	3,78 3.780.000
791-418	3x120+70	mm^2	61,82 61.820.000	3,78 3.780.000
791-419	3x95+50	mm^2	46,82 46.820.000	3,36 3.360.000
791-420	3x70+35	mm^2	35,63 35.630.000	3,04 3.040.000
791-421	3x50+25	mm^2	27,12 27.120.000	2,68 2.680.000
791-422	3x35+16	mm^2	20,26 20.260.000	1,90 1.900.000
791-423	3x25+16	mm^2	16,95 16.950.000	1.90 1.900.000
791-424	4x16	mm^2	11,33 11.330.000	1,20 1.200.000
791-425	4x10	mm^2	7,84 7.840.000	1,06 1.060.000
791-426	4x6	mm^2	6,13 6.130.000	1,06 1.060.000
791-427	4x4	mm^2	4,46 4.460.000	0.94 940.000
791-428	4x2.5	mm^2	3,83 3.830.000	0.94 940.000
791-429	4x1.5	mm^2	3,12 3.120.000	0.94 940.000
791-430	5x1.5	mm^2	4,06 4.060.000	94 940.000
791-431	5x2.5	mm^2	4,82 4.820.000	1,06 1.060.000
791-432	10x1.5	mm^2	5,21 5.210.000	1,06 1.060.000
791-433	12x1.5	mm^2	5,75 5.750.000	1,06 1.060.000
791-434	14x1.5	mm^2	6,78 6.780.000	1,06 1.060.000
791-435	19x1.5	mm^2	7,73 7.730.000	1,06 1.060.000
791-436	21x1.5	mm^2	8,13 8.130.000	1,06 1.060.000
791-437	24x1.5	mm^2	9,48 9.480.000	1,06 1.060.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
791-438	30x1.5 mm^2	11,08 11.080.000	1,20 1.200.000
791-439	1x6 mm^2	2,37 2.370.000	0.70 700.000
791-440	1x10 mm^2	3,04 3.040.000	0.70 700.000
791-441	1x16 mm^2	3,89 3.890.000	0.70 700.000
791-442	1x25 mm^2	5,14 5.140.000	0.70 700.000
791-443	1x35 mm^2	6,31 6.310.000	0.70 700.000
791-444	1x50 mm^2	7,92 7.920.000	0.70 700.000
791-445	1x70 mm^2	10,87 10.870.000	0.70 700.000
791-446	1x95 mm^2	14,27 14.270.000	0.70 700.000
791-447	1x120 mm^2	17,45 17.450.000	0.70 700.000
791-448	1x150 mm^2	21,42 21.420.000	0.70 700.000
791-449	1x185 mm^2	26,74 26.740.000	0.70 700.000
791-450	1x240 mm^2	32,60 32.600.000	0.70 700.000
791-500	**Plastik izoleli iletken, (HO7Z,O7Z1,enaz 300/500 V)(Ölçü:m.)** İletkenin temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
791-501	1x1,5 mm^2 kesitinde	0.48 480.000	0.21 210.000
791-502	1x2,5 mm^2 kesitinde	0.60 600.000	0.21 210.000
791-503	1x4 mm^2 kesitinde	0.71 710.000	0.21 210.000
791-504	1x6 mm^2 kesitinde	0.97 970.000	0.24 240.000
791-505	1x10 mm^2 kesitinde	1,60 1.600.000	0.24 240.000
791-506	1x16 mm^2 kesitinde	2,14 2.140.000	0.24 240.000
791-507	1x25 mm^2 kesitinde	3,41 3.410.000	0.24 240.000
791-508	1x35 mm^2 kesitinde	4,23 4.230.000	0.24 240.000
791-509	1x50 mm^2 kesitinde	5,97 5.970.000	0.24 240.000
791-600	**Aleve dayanıklı 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 kılıflı,IEC 60331,61034'e göre alevde 180 dakika işlevini devam ettiren,VDE 0276-604,0266 yapım standartına sahip kablolar		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
791-601	1x4re	2,44 2.440.000	0.80, 800.000
791-602	1x6re	2,83 2.838.000	0.80 800.000
791-603	1x10re	3,87 3.870.000	0.80 800.000
791-604	1x16re	4,81 4.810.000	0.80 800.000
791-605	1x25rm	6,52 6.520.000	0.80 800.000
791-606	1x35rm	7,81 7.810.000	0.80 800.000
791-607	1x50rm	10,30 10.300.000	0.84 840.000
791-608	1x70rm	13,40 13.404.000	0.84 840.000
791-609	1x95rm	17,58 17.580.000	0.84 840.000
791-610	1x120rm	21,41 21.410.000	0.87 870.000
791-611	1x150rm	25,74 25.740.000	0.87 870.000
791-612	1x185rm	31,93 31.930.000	0.87 870.000
791-613	1x240rm	38,70 38.700.000	0.87 870.000
791-614	2x1.5re	3,33 3.330.000	1,08 1.080.000
791-615	2x2.5re	4,02 4.020.000	1,08 1.080.000
791-616	2x4re	4,76 4.760.000	1,08 1.080.000
791-617	2x6re	5,61 5.610.000	1,08 1.080.000
791-618	2x10re	7,57 7.570.000	1,08 1.080.000
791-619	3x1.5re	4,03 4.030.000	1,08 1.080.000
791-620	3x2.5re	4,75 4.750.000	1,08 1.080.000
791-621	3x4re	5,83 5.830.000	1,08 1.080.000
791-622	3x6re	6,89 6.890.000	1,08 1.080.000
791-623	3x10re	9,81 9.810.000	1,08 1.080.000
791-624	3x16re/10re	15,18 15.180.000	1,38 1.380.000
791-625	3x25rm/16re	22,67 22.670.000	2,18 2.180.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
791-626	3x35rm/16re	26,90 26.900.000	2,18 2.180.000
791-627	3x50rm/25rm	35,84 35.840.000	3,10 3.100.000
791-628	3x70rm/35rm	47,67 47.670.000	3,50 3.500.000
791-629	3x95rm/50rm	62,27 62.270.000	3,87 3.870.000
791-630	3x120rm/70rm	80,15 80.150.000	4,35 4.350.000
791-631	3x150rm/70rm	94,24 94.240.000	4,35 4.350.000
791-632	3x185rm/95rm	114,63 114.630.000	4,67 4.670.000
791-633	3x240rm/120rm	147,97 147.970.000	5,25 5.250.000
791-634	4x1.5re	5,04 5.040.000	1,08 1.080.000
791-635	4x2.5re	5,97 5.970.000	1,08 1.080.000
791-636	4x4re	7,14 7.140.000	1,08 1.080.000
791-637	4x6re	8,54 8.540.000	1,25 1.250.000
791-638	4x10re	12,29 12.290.000	1,25 1.250.000
791-639	4X16re	15,51 15.510.000	1,25 1.250.000
791-640	5x1.5re	5,58 5.580.000	1,25 1.250.000
791-641	5x2.5re	6,80 6.800.000	1,25 1.250.000
791-642	7x1.5re	8,55 8.550.000	1,25 1.250.000
791-643	7x2.5re	8,79 8.790.000	1,25 1.250.000
791-644	10x1.5re	9,58 9.580.000	1,27 1.270.000
791-645	10x2.5re	12,18 12.180.000	1,27 1.270.000
791-646	12x1.5re	10,97 10.970.000	1,27 1.270.000
791-647	12x2.5re	14,03 14.030.000	1.27 1.270.000
791-648	19x1.5re	16,69 16.690.000	1,47 1.470.000
791-649	19x2.5re	20,53 20.530.000	1,47 1.470.000
792-100	**Halogenfree kablolu aydınlatma sortisi: (Ölçü:Ad. İhzarat %60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2, IEC 60332 Part 3.1 Kat.C ve IEC 60754 normlarına uygun, faz ve nötr iletkenleri TS 6249'a göre		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) 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.(EN50086,IEC60754 standartlarına uygun,UL test sertifikalarına,VDE veya geçerli uluslararası sertifikalara ,CE onayına sahip halogenfree boru kullanılması halinde % 20 fiyat farkı ödenecektir)		
792-101	Normal Sorti	27,75 27.750.000	9,27 9.270.000
792-102	Komütatör Sorti	35,54 35.540.000	10,13 10.130.000
792-103	Vaviyen Sorti	45,15 45.150.000	11,43 11.430.000
792-104	Paralel Sorti	13,17 13.170.000	5,97 5.970.000
792-105	Avize Sortisi	29,21 29.210.000	10,13 10.130.000
792-106	Paralel Avize Sortisi	13,65 13.650.000	5,97 5.970.000
792-107	Trifaze Sorti	29,21 29.210.000	10,13 10.130.000
792-108	Trifaze Paralel Sorti	13,65 13.650.000	6,61 6.610.000
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	32,43 32.430.000	8,83 8.830.000
792-202	Komutator Sorti	44,26 44.260.000	9,87 9.870.000
792-203	Vavien Sorti	60,09 60.090.000	11,03 11.030.000
792-204	Paralel Sorti	15,38 15.380.000	5,67 5.670.000
792-205	Avize Sorti	37,27 37.270.000	9,87 9.870.000
792-206	Paralel Avize Sorti	18,63 18.630.000	5,67 5.670.000
792-207	Trifaze Sorti	34,80 34.800.000	9,87 9.870.000
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 ağlı diğer sortiler paralel sorti kabul edilecektir. Deviyatör anahtarları kendi	18,51 18.510.000	6,61 6.610.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	birim fiyatlarından ayrıca ödenir. Komütatör anahtar ile idare edilen sortilerden aynı mahalde bulunan ilk iki sorti bir komütatör sorti, diğerleri paralel sorti kabul edilecektir. Anahtar yerine şalterkullanıldığında anahtar fiyatı düşülecek, ayrıca şalter fiyatı ödenecektir. Trifaze sorti, her armatüre üç fazlı dört veya beş iletkenli besleme yapılan normal sortiye benzer. Trifaze sortide anahtar kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün ayrı fazdan beslenmesi halinde ilk sorti tek fazlı normal, buna bağlı diğer sortiler tek fazlı paralel sorti olarak ödenecektir. Armatür bedelleri için birim fiyat no. 742-000'den ödenir		
793-100	**Priz sortisi:(Ölçü:Ad. İhzarat: %60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye ve sorti hatları en az 2,5mm2 kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde, IEC 60332 Part3.1Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun, faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS-6429'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, priz, her nevi malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple priz sortisi yapılması. (EN50086,IEC60754 standartlarına uygun,UL test sertifikalarına,VDE veya geçerli uluslararası sertifikalara ,CE onayına sahip halogenfree boru kullanılması halinde % 20 fiyat farkı ödenecektir)		
793-101	Priz sortisi	27,40 27.400.000	7,53 7.530.000
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.	32,23 32.230.000	7,94 7.940.000
794-000	**Etanj aydınlatma sortisi (Güvenlik hatlı):(İhzarat %60)** Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanj malzeme (buat, klemens, anahtar v.b.) ile linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 ve IEC 60332 Part 3.1 Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun olmak üzere her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanj sorti yapılması, (armatür hariç). **Ölçü: Birim Fiyat No:792-200 gibidir.**		
794-100	**Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru, sorti hatları galvanizli boru içerisinde plastik izoleli (HO7Z.O7Z1) iletkenler. (Ölçü:Ad)**		
794-101	Normal Sorti	43,12 43.120.000	10,13 10.130.000
794-102	Komutator Sorti	53,83 53.830.000	11,94 11.940.000
794-103	Vavien Sorti	74,13 74.130.000	13,25 13.250.000
794-104	Paralel Sorti	26,04 26.040.000	6,61 6.610.000
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	38,51 38.510.000	7,92 7.920.000
794-202	Komutator Sorti	52,59 52.590.000	10,13 10.130.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
794-203	Vavien Sorti	59,67 59.670.000	11,43 11.430.000
794-204	Paralel Sorti	19,66 19.660.000	5,97 5.970.000
794-300	**Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile.(Ölçü: Ad)**		
794-301	Normal Sorti	50,18 50.180.000	9,87 9.870.000
794-302	Komutator Sorti	64,28 64.281.000	11,03 11.030.000
794-303	Vavien Sorti	88,20 88.200.000	11,94 11.940.000
794-304	Paralel Sorti	22,99 22.990.000	5,97 5.970.000
794-400	**Linye ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler ile. (Ölçü:Ad)**		
794-401	Normal Sorti	52,01 52.010.000	11,43 11.430.000
794-402	Komutator Sorti	65,65 65.650.000	14,54 14.540.000
794-403	Vavien Sorti	83,59 83.590.000	15,45 15.450.000
794-404	Paralel Sorti	26,03 26.030.000	6,61 6.610.000
795-100	**Merdiven otomatiği 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 otomatiği 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.	16,28 16.280.000	4,93 4.930.000
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.**	34,08 34.080.000	9,34 9.340.000
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.**	32,48 32.480.000	7,53 7.530.000
796-103	**Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron (NHXMH) nevinden malzeme ile normal priz sortisi.**	49,45 49.450.000	7,50 7.500.000
796-104	**Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli (HO7Z,O7Z1) iletkenler ile normal priz sortisi (Ölçü:Ad)**	45,34 45.340.000	11,03 11.035.000

FİYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU:

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

BİRİM FİYAT NO:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	N
726-100	Peşel, bergman veya PVC tesisatta esas kolon ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme ve işçilik dahil	0.50	n_3
726-200	Çelik boru gaz borusu veya galvanizli boru içinden esas kolon ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil	0.50	n_3
726-300	Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine 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

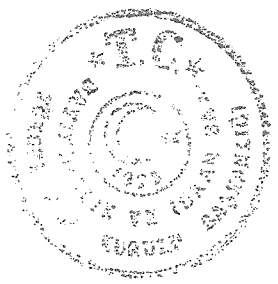
T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 14

YAPI İŞLERİ
ZAYIF AKIM İÇ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2005

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 hazırmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'İnci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1Ocak 2005 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

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

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, işe 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.

11-2004 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2005 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan,inşaatı devam etmekte olan işlerde 2004 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,116 ile çarpılacaktır.

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

12.1 - Türk Standardlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası

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

12.3 - 12.1., 12.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

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

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

13.2 - İş konusu ve imalat yeri,

13.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

13.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

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

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

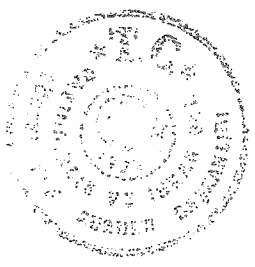
15 - Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

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

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

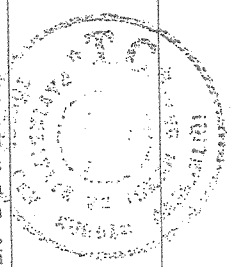
T.S.E. KALİTE BELGESİ VEYA UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:

Sıra No:	TS No:	STANDARDIN ADI :
820-100		Telefon Makinası
832-100		Yangın İhbar Dedektörleri
833-000		Yangın İhbar Santralleri
840-100		Hoparlör
844-100		Amplikatör
846-100		Akümülatör
857-100		Redresör
841-101		Potansiyometre
842-100		Mikrofonlar
818-000		Ana Hat Tesisatı (Kablolar)



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 sıva 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.	12,70 12.700.000	7,50 7.500.000
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.	10,00 10.000.000	6,90 6.900.000
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	16,70 16.700.000	7,50 7.500.000
804-101	**Numaratörlü çağırma sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** Peşel, bergman veya PVC borü içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2.lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile sıva altı veya sıva üstü numaratörlü 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.	10,00 10.000.000	6,80 6.800.000
805-101	**Işıklı veya numaratörlü paralel çağırma düğmesi sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az, 0,75 mm2.lik iletkenler (TS- 3930) (küçük gerilimli T tipi iletken) ile sıva 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.	4,70 4.700.000	4,40 4.400.000
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 sıva altı veya üstü kapı zili tesisatı sortisi yapılması, beğenilecek tipte düğmesi, buat, klemens her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	5,20 5.200.000	4,70 4.700.000

(*) Zayıf Akım Tesisatı sortilerinin yapımında kullanılan peşel boru (TS-7), bergman boru (TS-8), PVC boru (TS-2172 - 2846 - 2862) ve diğer bilumum 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.	21,00 21.000.000	2,10 2.100.000
807-102	3 - 5- 8/220- 110 Voltluk 10 VA.e kadar.	5,10 5.100.000	2,10 2.100.000
808-101	**Vızıltı ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** 24 voltluk vızıltı temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	3,90 3.900.000	3,60 3.600.000
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.	3,50 3.500.000	1,90 1.900.000
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)	1,80 1.800.000	1,60 1.600.000
810-110	HEMŞİRE ÇAĞRI SİSTEMİ		
810-111	**Hemşire Çağrı Konsolu; (ölçü:ad,ihzarat:%60)** Hemşirenin tüm izleme ve kontrolları 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 ısıl korumalı, EMI filtreli olan hemşire çağrı ana ünitesi dahilişyerine temini,hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi		
810-112	24 adres kapasiteli,	4.562,00 4.562.000.000	230,00 230.000.000
810-113	31 adres kapasiteli	5.000,00 5.000.000.000	250,00 250.000.000
810-114	62 adres kapasiteli	6.250,00 6.250.000.000	300,00 300.000.000
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	223,10 223.100.000	10.50 10.500.000
810-116	**Çağrı /reset ünitesi(ölçü:ad,ihzarat:%60)** Hasta yatakbaşı ünitelerine monte edilen, hemşire ve doktor çağrı reset butonu ve uyarı lambalarından oluşan ünitenin. işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	65,60 65.600.000	3,10 3.100.000
810-117	**Çağrı el seti(ölçü:ad,ihzarat:%60)** 2m kablolu, üzerinde çağrı butonu, istendiğinde yatakbaşı ünitesindeki	91,00 91.000.000	4,50 4.500.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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.		
810-118	**WC/Banyo acil ipli çağrı butonu(ölçü:ad,ihzarat:%60)** Nem ve toza karşı korumalı, çağrı, reset but onu, uyarı lambası bulunan modül ve bundan sarkan naylon örgülü sicim ve ucundaki çekme halkasından oluşan ünitenin işyerinde temini, hernevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	91,90 91.900.000	4,50 4.500.000
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.	105,00 105.000.000	5,20 5.200.000
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, vızıltı, kontrol tablosuna ait zayıf akım tesisatının yapılması, buat, klemens, her türlü ufak malzeme ve işçilik dahil.		
811-101	Tablo üzerinde bulunan beher lamba hesabıyla.	3,00 3.000.000	1,90 1.900.000
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.	11,80 11.800.000	7,50 7.500.000
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	9,40 9.400.000	7,50 7.500.000
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 otomatiği 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 otomatiği 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.	9,00 9.000.000	7,50 7.500.000
814-100	**Kapı otomatiği ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).** Kapı otomatiğinin temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
814-101	Kurmalı Tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	10,60 10.600.000	3,00 3.000.000
814-102	İtmeli tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	8,40 8.400.000	3,00 3.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
814-103	**Otomatik gizli tip kapı açacağı:** Gömme kilitlerde, kapı kasasına (aynaya) kilit karşıtı olarak monte edilebilir, ayar istemeyen, sessiz çalışır tip. **TELEFON TESİSATI:**	14,60 14.600.000	4,00 4.000.000
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 sıva altı veya sıva 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.	12,00 12.000.000	7,00 7.000.000
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 sıva altı veya sıva 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.	4,40 4.400.000	4,20 4.200.000
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	15,20 15.200.000	8,40 8.400.000
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	0,80 800.000	0,50 500.000
818-102	4 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	1,00 1.000.000	0,50 500.000
818-103	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	1,20 1.200.000	0,60 600.000
818-104	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	1,60 1.600.000	0,70 700.000
818-105	16 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	2,20 2.200.000	0,80 800.000
818-106	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	2,70 2.700.000	0,80 800.000
818-107	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	3,40 3.400.000	0,90 900.000
818-108	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	4,80 4.800.000	1,00 1.000.000
818-109	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	7,30 7.300.000	1,20 1.200.000
818-110	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37		
818-111	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
818-112	1 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	0,70 700.000	0,40 400.000
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 renklen dirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş rutubete ve suya dayanıklı, tavlanmış elektrolitik bakır iletkenli polietilen yalıtkanlı, 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)	1,50 1.500.000	0,40 400.000
818-202	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1,70 1.700.000	0,50 500.000
818-203	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2,10 2.100.000	0,60 600.000
818-204	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2,80 2.802.800	0,70 700.000
818-205	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3,70 3.700.000	0,80 800.000
818-206	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4,80 4.800.000	0,90 900.000
818-207	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	7,40 7.400.000	1,10 1.100.000
818-208	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	10,30 10.300.000	1,30 1.300.000
818-209	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	13,20 13.200.000	1,50 1.500.000
818-300	**Askı telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında (Ölçü: m.)**		
818-301	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2,10 2.100.000	0,50 500.000
818-302	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2,90 2.900.000	0,60 600.000
818-303	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3,40 3.400.000	0,70 700.000
818-304	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4,80 4.800.000	0,80 800.000
818-305	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	7,90 7.900.000	0,80 800.000
818-306	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	10,60 10.600.000	1,00 1.000.000
818-307	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	13,20 13.200.000	1,20 1.200.000
818-400	**Askı telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu: (Ölçü: m.)**		
818-401	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	3,80 3.800.000	0,50 500.000
818-402	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	6,20 6.200.000	0,60 600.000
818-403	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	8,50 8.500.000	0,70 700.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
818-404	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	13,20 13.200.000	0,80 800.000
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 renklen dirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş, rutubete ve suya dayanıklı tavlanmış elektrolitik bakır iletkenli, polietilen yalıtkanlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip tele fon kabloları ile 818-200'de belirtilen şekilde ana hat tesisatı yapılması.		
818-501	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	4,00 4.000.000	0,60 600.000
818-502	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	6,50 6.500.000	0,70 700.000
818-503	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	8,50 8.500.000	0,80 800.000
818-504	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	12,70 12.700.000	0,90 900.000
818-505	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	21,20 21.200.000	1,10 1.100.000
819-100	**Telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.;İhzarat: % 60).** Her katta bir tane tesis edilmek üzere menteşeli ve kilitlenebilir 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	23,30 23.300.000	10,60 10.600.000
819-102	30 Çifte kadar.	38,40 38.400.000	13,20 13.200.000
819-103	50 Çifte kadar	51,10 51.100.000	18,90 18.900.000
819-104	100 Çifte kadar	87,30 87.300.000	30,20 30.200.000
819-105	150 Çifte kadar	115,30 115.300.000	42,20 42.200.000
819-106	200 Çifte kadar	139,80 139.800.000	52,90 52.900.000
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 yalıtkanını ayırarak, irtibatlama aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü, (kesmesiz), paslanmaz çelikten mamul çatısı dahil sıva altı veya sıva üstü kutuya gelen kabloların renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması diğer özellikler 819-100'ün aynı.		
819-201	20 Çifte kadar	46,90 46.900.000	10,10 10.100.000
819-202	30 Çifte kadar	56,80 56.800.000	12,70 12.700.000
819-203	50 Çifte kadar	80,20 80.200.000	18,10 18.100.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
819-204	100 Çifte kadar	147,00 147.000.000	29,00 29.000.000
819-205	150 Çifte kadar	214,20 214.200.000	40,50 40.500.000
819-206	200 Çifte kadar	268,30 268.300.000	50,70 50.700.000
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 sıyırarak, 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	80,20 80.200.000	12,70 12.700.000
819-302	50 Çifte kadar	104,60 104.600.000	18,10 18.100.000
819-303	80 Çifte kadar	147,50 147.500.000	22,80 22.800.000
819-304	100 Çifte kadar	160,60 160.600.000	28,90 28.900.000
819-305	150 Çifte kadar	225,50 225.500.000	40,50 40.500.000
819-306	200 Çifte kadar	293,20 293.200.000	50,70 50.700.000
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	7,20 7.200.000	
820-107	Tuş kadranlı otomatik tip	34,50 34.500.000	
	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 sıva altı veya sıva üstü saat tesisatı besleme hattı yapılması. Buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	1,60 1.600.000	1,.20 1.200.000
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.	1,60 1.600.000	1,30 1.300.000
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	281,20 281.200.000	32,90 32.900.000
824-102	Kompanzasyonlu ana saat.	349,30 349.300.000	38,20 38.200.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
824-103	Sinyal saati (istenilen zamanlarda zil devresine de kumanda edecek tipte saat.)	403,70 403.700.000	42,20 42.200.000
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	32,70 32.700.000	6,90 6.900.000
825-102	30 cm. ø tek taraflı saniyeli	62,20 62.200.000	6,90 6.900.000
825-103	30 cm. ø tek taraflı etanj	35,40 35.400.000	6,90 6.900.000
825-104	30 cm. ø tek taraflı 110/220 V. veya 1,5 V. pilli	26,80 26.800.000	6,90 6.900.000
825-105	Sinyal saati	158,80 158.800.000	6,90 6.900.000
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 sıva altı veya sıva üstü paydos çanı besleme hattı yapılması, buat, klamens, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	1,60 1.600.000	1,20 1.200.000
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.	1,60 1.600.000	1,30 1.300.000
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 pirinç 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.	13,60 13.600.000	3,70 3.700.000
828-102	Harici tip paydos çanı.	18,10 18.100.000	3,70 3.700.000
	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 0815) ile sıva altı ve sıva 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.	6,40 6.400.000	1,70 1.700.000
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 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Elektronik yangın ihbar butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	17,50 17.500.000	1,70 1.700.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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 bimetalli yangın ihbar dedektörü ve montajı.	14,90 14.900.000	2,70 2.700.000
832-102	**Konvansiyonel sabit sıcaklık detektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Detektör yarı-iletken sıcaklık algılama teknolojisi ile sıcaklık artış hızı ne olursa olsun, sıcaklık belirli bir eşik değere ulaştığında algılama yapacaktır. Detektör kafesi, ortamdaki ısıya hızlı bir biçimde cevap verecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Kesinlikle duman 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 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	61,50 61.500.000	2,70 2.700.000
832-103	**Konvansiyonel sıcaklık artış hızı detektörü ve montajı:(Ölçü: Ad.; İhzarat:% 60)** Detektör , yarı iletken sıcaklık algılama teknolojisi ile ortamdaki sıcaklığın artış hızı belirli bir eşik değere ulaştığında algılama yapacaktır. Detektör sabit sıcaklık detektörü yada sıcaklık artış hızı detektörü olarak çalışabilecektir. Detektör kafesi, ortamdaki ısıya hızlı bir biçimde cevap verecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Kesinlikle duman detektörü kafesi kullanılmamalıdır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-5 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	89,20 89.200.000	2,70 2.700.000
832-104	Genleşme tesiri ile çalışan içi alkol, eter gibi sıvı ile dolu yangın ihbar dedektörü ve montajı.	65,90 65.900.000	2,70 2.700.000
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 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	109,00 109.000.000	2,70 2.700.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	119,00 119.000.000	2,70 2.700.000
832-107	Elektro - optik alev dedektörü ve montajı.	99,10 99.100.000	2,70 2.700.000
832-108	**Paralel ihbar lambası: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Yangın alarm detektörlerinin algılama yapmasıyla paralel ihbar lambası çıkışından gelen sinyalle çalışacaktır. Detektörün üzerindeki 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 Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Paralel ihbar lambası temini, yerine montajı, bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	10,90 10.900.000	2,70 2.700.000
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 hücresine sahip olacaktır. Detektör buna ek olarak, ısıya duyarlı yarı iletken vasıtasıyla sıcaklığı algılayarak kontrol paneline haber verecektir. Kesinlikle bimetal sıcaklık algılayıcısı kullanılmamalıdır. Konvansiyonel optik duman ve sıcaklık detektörü , kafesi, ortamdaki dumana ve ısıya hızlı bir biçimde cevap verecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Kesinlikle duman detektörü kafesi kullanılmamalıdır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-7 , TS EN54-5 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	224,30 224.300.000	11,50 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 hücresine sahip olacaktır. Detektör buna ek olarak, ısıya duyarlı yarı iletken vasıtasıyla sıcaklığı algılayarak kontrol paneline haber verecektir. Kesinlikle bimetal sıcaklık algılayıcısı kullanılmamalıdır. Konvansiyonel iyonize duman ve sıcaklık detektörü , kafesi, ortamdaki dumana ve ısıya hızlı bir biçimde cevap verecek şekilde tasarlanmış olacaktır. Kesinlikle duman detektörü kafesi kullanılmamalıdır. Detektör paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olacaktır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektör soketleri temasın sağlanması için klips geçmeli olacaktır. Yaylı kontak kullanılmayacaktır. Detektör TS EN54-7 , TS EN54-5 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine	207,00 207.000.000	11,50 11.500.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
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 ışının 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 açılabilmelidir. 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 bozulmamalıdır. Alıcı üzerine düşen kızıl ötesi (infrared) ışının seviyesini gösteren cihaz içinde üç farklı renkte gösterge bulunmalı, bu göstergeler vasıtasıyla başka bir cihaza gerek kalmadan sinyal ayarı yapılabilmelidir. 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 yapılabilmeli, harici bir reset ünitesine ihtiyaç duyulmamalıdır. Işın tipi duman detektörü her 60 dakikada % 0.5 kirlenme kompanzasyonu yapabilmeli ve kirlenme seviyesi sınır değere geldiğinde hata sinyali verebilmelidir. Alıcı üzerinde paralel ihbar lambası çıkışı olacaktır. Alıcı ve verici cihazlar arasında senkronize çalışmayı ve bilgi (data) haberleşmesini sağlayan uygun cinste ve kesitte yangın kablosu kullanılmalıdır.Işın tipi duman detektörü BS 5839-5 veya TS EN54-12 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	8.395,00 8.395.000.000	138,00 138.000.000
833-000	**Yangın ihbar santrali ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** Konvansiyonel yangın ihbar santralı konvansiyonel optik duman , iyonize duman, sabit sıcaklık, sıcaklık artış hızı , optik duman ve sıcaklık, iyonize duman ve sıcaklık, patlayıcı gaz, karbonmonoksit detektörleri, konvansiyonel dahili ve harici tip yangın ihbar butonları, sesli ve ışıklı alarm cihazlarının bağlantısına uygun olacaktır.Santral gelişmiş elektronik teknolojisi ile imal edilmiş olmalı ve birim fiyat numarasında belirtilen sayıda yangın bölgesine sahip olacaktır.Her bir yangın bölgesine en fazla 20 adet konvansiyonel detektör , sınırsız sayıda yangın ihbar butonu bağlanabilmelidir. Yangın ihbar santralında standart olarak en az 1 adet sesli alarm çıkışı ve itfaiyeye yada uzaktaki bir yangın mücadele merkezine yada bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için alarm ve arıza çıkışları bulunmalıdır. Yangın ihbar santralı kendi başına çalışabildiği gibi		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	sürücü kartı kullanılarak tekrarlayıcı panel ile birlikte çalışabilmelidir. Konvansiyonel yangın ihbar santralı, 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 santralı, 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 santrala 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. Santralın topraklanması bağımsız olarak 5 ohm'dan büyük olmayacak şekilde yapılmalıdır. Santral TS EN54-2 ve TS EN54-4 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. 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)	490,60 490.600.000	31,40 31.400.000
833-102	10 devreye kadar (dahil)	567,00 567.000.000	34,80 34.800.000
833-103	15 devreye kadar (dahil)	659,60 659.600.000	40,60 40.600.000
833-104	20 devreye kadar (dahil)	763,20 763.200.000	43,50 43.500.000
833-105	25 devreye kadar (dahil)	915,80 915.800.000	52,30 52.300.000
833-106	30 devreye kadar (dahil)	948,50 948.500.000	62,90 62.900.000
833-200	**Yangın butonu ve dedektörle çalışan tip:**		
833-201	5 devreye kadar (dahil)	512,40 512.400.000	34,80 34.800.000
833-202	10 devreye kadar (dahil)	621,50 621.500.000	43,50 43.500.000
833-203	15 devreye kadar (dahil)	894,00 894.000.000	52,30 52.300.000
833-204	20 devreye kadar (dahil)	959,50 959.500.000	62,90 62.900.000
833-205	25 devreye kadar (dahil)	1.090,20 1.090.200.000	70,20 70.200.000
833-206	30 devreye kadar (dahil)	1.242,00 1.242.000.000	77,40 77.400.000
833-207	40 devreye kadar (dahil)	1.657,20 1.657.200.000	87,10 87.100.000
833-208	50 devreye kadar (dahil)	1.962,50 1.962.500.000	96,60 96.600.000
833-209	60 devreye kadar (dahil)	2.503,70 2.503.700.000	106,50 106.500.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
833-210	70 devreye kadar (dahil)	2.896,00 2.896.000.000	115,00 115.000.000
833-220	**Konvansiyonel panel sürücü kartı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)**	437,00 437.000.000	23,00 23.000.000
833-230	**Konvansiyonel tekrarlayıcı yangın ihbar paneli : (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** Tekrarlayıcı yangın ihbar paneli, ana yangın ihbar santralı 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 santrala 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. Santralın topraklanması bağımsız olarak gerekli ohm da yapılmalıdır. Santral TS EN54-2 ve TS EN54-4 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. 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)	460,00 460.000.000	28,80 28.800.000
833-232	10 devreye kadar (dahil)	575,00 575.000.000	34,50 34.500.000
833-233	15 devreye kadar (dahil)	805,00 805.000.000	40,30 40.300.000
833-234	20 devreye kadar (dahil)	862,00 862.000.000	46,00 46.000.000
833-235	25 devreye kadar (dahil)	1.035,00 1.035.000.000	51,80 51.800.000
833-236	30 devreye kadar (dahil)	1.150,00 1.150.000.000	57,50 57.500.000
833-237	40 devreye kadar (dahil)	1.495,00 1.495.000.000	69,00 69.000.000
833-238	50 devreye kadar (dahil)	1.725,00 1.725.000.000	80,50 80.500.000
833-239	60 devreye kadar (dahil)	1.955,00 1.955.000.000	92,00 92.000.000
833-240	70 devreye kadar (dahil)	2.185,00 2.185.000.000	103,50 103.500.000
833-250	**Konvansiyonel yangın söndürme santralı (Ölçü: Ad.; İhzarat: %80)** Konvansiyonel yangın söndürme santralı konvansiyonel optik duman , iyonize duman, sabit sıcaklık, sıcaklık artış hızı , optik duman ve sıcaklık, iyonize duman ve sıcâklık, detektörleri, konvansiyonel dahili ve harici tip yangın ihbar butonları, sesli ve ışıklı alarm cihazları, söndürmeyi başlatma ve bekletme butonu bağlantısına uygun olacaktır. Santral gelişmiş elektronik teknolojisi ile imal edilmiş olmalı ve birim fiyat numarasında belirtilen sayıda yangın algılama ve söndürme bölgesine sahip olacaktır. Her bir yangın		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	algılama bölgesine en fazla 20 adet konvansiyonel detektör , sınırsız sayıda yangın ihbar butonu bağlanabilmelidir. Konvansiyonel yangın söndürme santralı üzerinde 3 konumlu söndürme kontrolü (otomatik, manuel, devre dışı) sağlayan anahtar olmalıdır. Yangın durumunda; tek bölgeden yangın alarmı geldiğinde sadece yangın alarmı aktif olmalıdır. İki bölgeden yangın alarmı geldiğinde söndürme çıkışı aktif olmalıdır. Söndürme çıkışı için ayarlanabilir gecikme süresi verilebilmelidir. Söndürmeyi başlatma butonu ile istenildiğinde söndürme işlemi başlatılabilmeli, söndürmeyi bekletme butonu ile söndürme işlemi bekletilebilmeli veya durdurulabilmelidir. Yangın söndürme santralında standart olarak en az 1 adet sesli alarm çıkışı ve itfaiyeye yada uzaktaki bir yangın mücadele merkezine yada bir gözlem istasyonuna sinyalizasyon için alarm ve arıza çıkışları bulunmalıdır. Konvansiyonel yangın söndürme santralı, algılama, söndürme ve alarm cihazlarına giden tüm hatları kopukluk, kısa devre ve hat üzerinde bulunan cihazların yerinden sökülmesi gibi arızalara karşı sürekli olarak denetim altında tutmalıdır. Yangın söndürme santralı, genel yangın alarm ve arıza lambasına, her yangın bölgesi için ayrı alarm ve arıza lambalarına sahip olmalı ve lokal sesli uyarı cihazı bulunmalıdır. Söndürme işlemi için sayım başladığında; sesli, ışıklı alarm cihazları ve söndürme göstergesi fasılalı, söndürme işlemi başladığında ise sürekli olarak çalışmalıdır. Santral üzerinde yetkisiz kişilerin santrala 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. Santralın topraklanması bağımsız olarak 5 ohm'dan büyük olmayacak şekilde yapılmalıdır. Santral TS EN54-4 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Teknik şartnamesinde yazılı özellikte yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi		
833-251	2 algılama, 1 söndürme devreli	2.390,00 2.390.000.000	400,00 400.000.000
833-252	4 algılama, 1 söndürme devreli	2.680,00. 2.680.000.000	450,00 450.000.000
833-253	4 algılama, 2 söndürme devreli	3.155,00 3.155.000.000.	600,00 600.000.000
833-260	**Söndürmeyi başlatma butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60)** Söndürmeyi başlatma butonları, üzerilerindeki plastik film kaplı cam kırılarak aktive edilmelidir. Cam kırıldığında normalde cama dayalı duran bir mikro anahtar serbest hale gelerek konum değiştirmeli ve yeni bir cam takılıncaya kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı vasıtasıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Yangın ihbar butonlarından ayırt edilebilmesi için sarı renkli olmalı ve üzerinde uyarı yazısına sahip olmalıdır. Buton TS EN54-11 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Söndürmeyi başlatma butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	56.,00 56.000.000	10,00 10.000.000
833-265	**Söndürmeyi bekletme butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat: %60)** Söndürmeyi bekletme butonları, üzerilerindeki mantar butona		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	basılarak aktive edilmelidir. Mantar buton kitlenebilir olmalı, istenildiğinde çevirerek eski konumuna getirilebilmelidir. Yangın ihbar butonlarından ayırt edilebilmesi için sarı renkli olmalı ve üzerinde uyarı yazısına sahip olmalıdır. Buton ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Söndürmeyi bekletme butonu temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.	56,00 56.000,00	10,00 10.000,00
833-300	**Analog adresli yangın alarm santralı (Ölçü: Ad.; İhzarat: %80)** Analog adresli yangın alarm santralı analog adreslenebilir duman, ısı, gaz ve sıcaklık detektörleri, adreslenebilir dahili ve harici tip yangın ihbar butonları, giriş ve çıkış arabirim üniteleri, kısa devre izolatörleri ve adreslenebilir sesli alarm cihazlarının bağlantısına uygun olmalıdır.Santral mikro işlemci teknolojisi ile imal edilmiş olmalı ve kapasitesi 1, 2 veya 4 çevrimli olabilmelidir. Her bir çevrime en az 127 adet adreslenebilir cihaz bağlanabilmelidir. Yangın alarm santralı kendi başına çalışabildiği gibi büyük dağıtılmış sistemlerde en az 32 adet analog adresli yangın alarm santralı network sistemi ile birbirine bağlanabilmelidir. Sistemde ilave detektör veya buton ihtiyacı olduğunda istenen noktada serbestçe ekleme yapılabilmeli ve bu durum mevcut lokal adresleme düzenini bozmayacak nitelikte olmalıdır. Santral da standart olarak en az 4 adet programlanabilir sesli alarm çıkışı ve itfaiyeye yada uzaktaki bir yangın 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 Gerekiyor " 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 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. Santralın topraklanması bağımsız olarak gerekli ohm da yapılmalıdır. Santral TS EN 54-2 ve TS EN 54-4 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Santralın temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-301	1 çevrimli, 12 bölgeli analog adresli yangın alarm santralı adres kapasiteli, 12 yangın bölgesi göstergeli	6.654,20 6.654.200.000	262,50 262.500.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
833-302	2 çevrimli, 24 bölgeli analog adresli yangın alarm santralı254adres kapasiteli, 24 yangın bölgesi göstergeli	7.059,60 7.059.600.000	288,80 288.800.000
833-303	4 çevrimli, 48 bölgeli analog adresli yangın alarm santralı508 adres kapasiteli, 48 yangın bölgesi göstergeli	8.793,20 8.793.200.000	315,00 315.000.000
833-304	Network arabirim kartı (her santrala veya tekrarlayıcı panele 1 adet yerleştirilecek) 32 adet analog adresli yangın alarm santralı ve tekrarlayıcı panel network ağında çalışabilmelidir.	1.625,80 1.625.800.000	36,80 36.800.000
833-305	Termal mini printer	1.763,80 1.763.8000.000	36,80 36.800.000
833-400	**Analog adresli tekrarlayıcı yangın alarm paneli(Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** Tekrarlayıcı panel, ana yangın alarm santralı 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. Santralın topraklanması bağımsız olarak gerekli ohm da yapılmalıdır. Santral TS EN54-2 ve TS EN54-4 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Tekrarlayıcı panelin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-401	12 bölgeli analog adresli yangın alarm tekrarlayıcı paneli	5.757,20 5.757.2000.000	157,50 157.500.000
833-402	24 bölgeli analog adresli yangın alarm tekrarlayıcı paneli	6.210,00 6.210.0000.000	183,80 183.800.000
833-403	48 bölgeli analog adresli yangın alarm tekrarlayıcı paneli	6.671,40 6.671.4000.000	210,00 210.000.000
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 hücresine 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. Dedektor üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktırve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olmalıdır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp-sökülebilmelidir. Detektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi detektör programlama cihazı ile yapılabilmelidir. . Detektör TS EN54-7 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	227,70 227.700.000	10,50 10.500.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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 hücresine 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. Dedektor üzerinde,uzaktan gözle kontrolün sağlanabilmesi için en az bir adet Led ışığı olacaktırve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olmalıdır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi detektör programlama cihazı ile yapılabilmelidir. Detektör TS EN54-7 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	227,70 227.700.000	10,50 10.500.000
833-520	**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 olacaktırve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun olmalıdır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir.Detektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi detektör programlama cihazı ile yapılabilmelidir. Detektör TS EN54-5 ve TS EN54-8 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	227,70 227.700.000	10,50 10.500.000
833-530	**Analog adresli kombine optik duman ve sıcaklık detektörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Detektör 0.5 mikron ile 10 mikron arasındaki büyüklüklerdeki duman partiküllerine duyarlı olmalıdır. Özellikle tüterek yavaş gelişen dumana çok hızlı cevap 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 olacaktırve paralel ihbar lambası bağlantısına uygun	346,50 346.500.000	10,50 10.500.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	olmalıdır. Detektör özel bir soket vasıtasıyla takılıp sökülebilmelidir. Detektörlerin adreslenmesi herhangi bir konum anahtarı veya el tipi detektör programlama cihazı ile yapılabilmelidir. . Detektör TS EN54-5 ve TS EN54-7 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-540	**Patlayıcı gaz detektörleri (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 Kalite Yönetim Sistem belgesine sahip olmalıdır. Detektör TS.11752 standardına sahip olacaktır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	325,90 325.900.000	10,50 10.500.000
833-550	**Karbon monoksit gaz detektörleri (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 Kalite Yönetim Sistem belgelesine sahip olmalıdır. Detektörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	474,40 474.400.000	10,50 10.500.000
833-555	**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 Kalite Uygunluk ve ISO Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	228,50 228.500.000	10,50 10.5 00.000
833-560	**Analog adresli sesli alarm kontrol modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Analog adresli yangın alarm santralı 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	804,40 804.400.000	15,80 15.800.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	gösterge bulunmalıdır.Modülle birlikte montaj kutusu 24 VDC besleme ünitesi, sarjör ünitesi ve aküler verilmelidir. . Modül TS EN54 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır teslimi.		
833-565	**Analog adresli bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Analog adresli yangın alarm santralı 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 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	792,00 792.000.000	15,80 15.800.000
833-567	**Analog adresli öz güvenlikli bölge denetim modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Analog adresli yangın alarm santralı çevrimine bağlanacak öz güvenlikli (kendinden emniyetli) bölge denetim modülü; öz güvenlikli veya alev sızdırmaz tipte konvansiyonel bir yangın bölgesinin (alev sızdırmaz kızılötesi gaz, alev sızdırmaz alev detektörü, öz güvenlikli duman ve sıcaklık detektörleri veya öz güvenlikli ihbar butonlarının) 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 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	1.240,00 1.240.000.000	70,00. 70.000.000
833-570	**Analog adresli röle modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Analog adresli yangın alarm santralı çevrimine bağlanacak role modülü bir yangın durumunda kontrol edilmesi gereken cihazların aktivasyonu için kullanılmalıdır.Gerilimsiz, tek kutuplu kontakları 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 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır.	800,30 800.300.000	15,80 15.800.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-575	**Analog adresli kontak izleme modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Analog adresli yangın alarm santralı 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 kontakları 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 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	759,00 759.000.000	15,80 15.800.000
833-580	**Analog adresli kısa devre izalatör modülü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Analog adresli yangın alarm santralının çevrimine bağlanacak kısa devre izalatörler kapalı bir çevrim olarak tesis edilen bir çevrimde detektör, buton ve modüllerin arasına belirli aralıklarla bağlanarak bir kısa devre durumunda çevrimin tamamen devre dışı kalmasını önleyecektir. Daha sonra çevrimin her iki bağlantı noktasından başlayarak izalatörler sıra ile teker teker devreye girmeli ve arıza bölüme ulaşıncaya kadar bu işlem devam ederek arızalı kısımlar izole edilmelidir. İzalatör modülü bir yangın bölgesinden diğerine geçerken kullanılmalıdır. Modül TS EN54 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamülü olacaktır. Modülün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	342,40 342.400.000	15,80 15.800.000
833-590	**Dahili elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.; İhzarat% 60)** Dahili sirenin gövdesi sağlam ,ısıya dayanıklı kırmızı renkte ve estetik görünüşlü olmalıdır. Sirenin minimum 100 db/1mt ses şiddetinde 32 ayrı tona sahip olmalıdır. Sirenin koruma sınıfı en az IP44 olmalıdır. Siren TS EN54-3 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	206,30 206.300.000	15,80 15.800.000
833-591	**Dahili elektronik yangın ihbar flaşörü (Ölçü: Ad.;İhzarat %60)** Dahili flaşörün gövdesi sağlam ,ısıya dayanıklı olmalıdır. Flaşörün minimum flaş enerjisi 2,5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Flaşör Xenon lambalı, uzak noktada dahi görülebilir olmalı Flaşörün koruma sınıfı en az IP44 olmalıdır. Flaşörün TS EN54 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	247,50 247.500.000	10,50 10.500.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
833-592	**Dahili elektronik yangın ihbar siren flaşörü (Ölçü: Ad.;İhzarat % 60)** Dahili siren flaşörün gövdesi sağlam ,ısıya dayanıklı olmalıdır. Siren flaşörün minimum 100 db/1mt ses şiddetinde 32 ayrı tona sahip olmalıdır. Siren flaşörün minimum flaş enerjisi 2,5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Siren flaşör Xenon lambalı, uzak noktada dahi görülebilir olmalıdır. Siren flaşörün koruma sınıfı en az IP44 olmalıdır. Siren flaşörün TS EN54-3 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Siren flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	391,90 391.900.000	10,50 10.500.000
833-593	**Harici elektronik yangın ihbar sireni (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Dahili sirenin gövdesi sağlam ,ısıya dayanıklı kırmızı renkte ve estetik görünüşlü olmalıdır. Sirenin minimum 100 db/1mt ses şiddetinde 32 ayrı tona sahip olmalıdır. Siren neme karşı korumalı zamana karşı boyalı olmalıdır. Siren koruma sınıfı en az IP65 olmalıdır. Siren TS EN54-3 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Sirenin temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	288,80 288.800.000	10,50 10.500.000
833-594	**Harici elektronik yangın ihbar siren flaşörü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Dahili siren flaşörün gövdesi sağlam ,ısıya dayanıklı olmalıdır. Siren flaşörün minimum 100 db/1mt ses şiddetinde 32 ayrı tona sahip olmalıdır.Siren flaşörün minimum flaş enerjisi 2,5 Joule, flaş frekansı 1 Hz olmalıdır. Siren flaşör Xenon lambalı, uzak noktada dahi görülebilir olmalı ve karşı korumalı zaman karşı boyalı olmalıdır. Siren flaşörün koruma sınıfı en az IP65 olmalıdır. Siren flaşörün TS EN54-3 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Siren flaşörün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.	515,60 515.600.000	10,50 10.500.000
833-595	**Konvansiyonel harici tip yangın ihbar butonu (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Konvansiyonel yangın ihbar butonları, üzerilerindeki plastik film kaplı 0.1mm lik camı kırılarak aktive edilmelidir. Cam kırıldığında normalde cama dayalı duran bir mikro anahtar serbest hale gelerek konum değiştirmeli ve yeni bir cam takılıncaya kadar bu durumda kalmalıdır. Buton bir test anahtarı vasıtasıyla camları kırılmadan da test edilebilmelidir. Butonun koruma sınıfı en az IP65 olmalıdır. Buton TS EN54-11 Kalite Uygunluk ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Butonun temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	144,40 144.400.000	10,50 10.500.000
833-596	**Asma tavana monte edilecek yangın ihbar dedektörü. (Ölçü:Ad.;İhzalat:%60)** Optik duman, iyonize duman, sıcaklık, kombine sıcaklık ve duman	40,00 40.000.000	10.500 10.500.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	gibi konvansiyonel veya analog adresli yangın ihbar detektörlerinin taş yünü, alçıpan veya metal vb. tüm asma tavan çeşitleri montajında; sarkma veya bozulmaları engellemek ve mimari bütünlüğü sağlamak amacıyla kullanılacaktır. Detektör soketlerinin monte edileceği asma tavan ünitesi, ABS yapıda olup, detektörler ile aynı renk ve malzemeden yapılmış olmalıdır. Ünite, asma tavan malzemesine en az iki metal kulakçık ile sıkıştırma prensibi ile monte edilecektir. Metal kulakçıklar paslanmaz malzemeden yapılmış olup, vidalama prensibi ile çalışacaktır. Kesinlikle yaylı mekanizma kullanılmayacaktır. Asma tavan ünitesi, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır.		
833-600	**Aktif hava örneklemeli Hassas Duman Algılama sistemi. (Ölçü:Ad.;İhzalat:%80)** Çok hızlı ve hassas duman algılama yapılması gerekli ve özel koruma altına alınması şart olan; uçak hangarları, cephanelikler, bilgi işlem merkezleri, veri bankaları, değerli belge arşivleri, telekomünikasyon merkezleri, bilimsel araştırma merkezleri, yoğun bakım odaları, laboratuarlar, müze ve sanat galerileri, tarihi eserler ve benzeri binalarda, ayrıca kompanzasyon, güç ve kumanda panoları ile trafo binalarında yangını henüz başlangıç aşamasında iken hissedebilen aktif hava örneklemeli yangın algılama sistemi kurulmalıdır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama sistemi; ortamda bulunan havayı örnekleme prensibi ile çalışacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneline, üstten ve arka yüzeyden en az 4 ayrı PVC boru ile giriş yapılabilecektir. Sisteme toplamda en fazla 200 metre algılama borusu kullanılabilecektir. Sistem, algılama borularına toplamda 100 adet algılama deliği açmaya müsaade edecek pinomatik yapıya sahip olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, mahaldeki havayı panele taşıyan borulardan herhangi birinde oluşacak tıkanma veya kırılmayı algılayacak ve operatöre haber verecek yapıda olacaktır. Borular; pinomatik hesapta belirlenen sayı ve çapta delinerek, uygulama projesine uygun olarak yerine montajı yapılacaktır. Borular sehim vermeyecek şekilde kelepçelerle sabitlenecektir. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, elektromanyetik girişimlerden etkilenmeyi önleyen metal kabin içerisinde; lazer algılama hücresi, havayı emen aspiratör, sürekli denetlenen filtre ve elektronik kontrol donanımından oluşacaktır. Hava örneklemeli yangın algılama paneli; algılamayı lazer ışık kaynaklı algılama hücresinde yapacaktır. Işık kaynağı yarı iletken lazer olacaktır ve en az 10 yıl ömre sahip olacaktır. Xenon ışık kaynaklı algılama hücresine sahip paneller kesinlikle kullanılmayacaktır. Panel üzerinde en az 20 kademeli Bargraph (LED) duman seviye göstergesi bulunacaktır. Bargraph (LED) duman seviye göstergesinin her bir kademesi için hassasiyet aralığı en az 0.0019 Obs/m olacaktır. Tam gösterimde hassasiyeti en az 0,038 Obs/m olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, mahaldeki ortam şartlarına bağlı olarak hassasiyet ayarını mikro işlemci kontrollü tasarımı sayesinde otomatik olarak yapacaktır. Toz ile duman arasındaki farkları ayırt edebilecek ve yalancı alarm vermeyecektir. Duman partikülü hassasiyeti en az 0,1 µ ile 10 mikron arasında olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli en az 4 kademeli algılama ve alarm (1. alarm, 2. alarm, ön alarm ve çıkış) özelliğine sahip olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, görünmeyen duman partiküllerinin algılanması durumunda, ön alarm (pre alarm) vererek operatörü uyaracak ve ilgili mahallin	20.200,00 20.200.000.000	3.000,00 3.000.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	kontrolüne imkan tanıyacaktır. Ayrıca programlanabilen alarm ve hata rölesine sahip olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneline programlama yapılabilmesi için RS-232 portu bulunacaktır ve RS-485 üzerinden data haberleşmesi yapabilecek ve en az 127 aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli network çalışabilecektir. Sistem kendine özgü yazılımı ile grafik olarak PC üzerinden izlenebilmelidir. Hava örneklemeli paneller; geçmişe yönelik olayların raporlanmasını gerçekleştirecek yapıda olacak ve (reset, alarm, alarm susturma, tahliye vb. gibi) olayları hafızasında tutacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli; -10 C, + 60 C çalışma sıcaklığına ve IP 50 koruma sınıfına sahip olmalıdır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, şebekeden beslendiğinde sistemin sağlıklı çalışmasını temin edecek TS EN54-2 Kalite Uygunluk belgesine sahip harici 24V DC (SMPS) anahtarlamalı güç kaynağı ünitesine sahip olacaktır. Şebeke kesildiğinde aküler otomatik olarak devreye girecek ve sistemin en 20 dakika süre ile kesintisiz olarak çalışmasına devam edecektir. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, akıllı analog adresli yangın algılama sistemlerine kontrol modülleri ile entegre edilebilecek yapıda olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli, TS EN54-9 Kalite Uygunluk belgesine göre yangın hassasiyet deneyleri yapılmış LPCB, Vds, FM, UL kalite belgelerine ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Aktif hava örneklemeli yangın algılama paneli ve algılama borularının temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-620	**Endüstriyel tip kombine gaz alarm santralı (Ölçü:Ad.; İhzarat%** 80) Endüstriyel tip kombine gaz alarm santralı , alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz detektörlerinden gelen ölçümler ile konvansiyonel yangın alarm detektörleri ve yangın alarm butonlarından gelen ihbarları değerlendirip alarm verecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. Panelin kapasitesi, 4 kanala kadar genişleyebilir olmalıdır. Her gaz kanalına 1 adet gaz detektörü, her yangın kanalına 20 adede kadar yangın detektörü ve yangın ihbar butonu bağlanabilmelidir. Yangın kanalları, yangın detektörlerinin patlama riski olan bölgelerde kullanılma olasılığına karşı zener bariyer ile korunan detektör hattı çıkışına ve normal detektör hattı çıkışına sahip olmalıdır. Endüstriyel tip kombine gaz alarm santralı üzerinde; detaylı sistem bilgisini, detektörlerin mahal bilgileri ve tüm gaz seviyelerini eş zamanlı gösterebilen arkadan aydınlatmalı alfa nümerik geniş LCD ekran olmalıdır. Gaz alarm detektörü türüne bağlı olarak ölçüm cinsini (ppm, %LEL, %VOL) aynı ekranda belirtmelidir. Tüm sistem işlemleri ve bakım fonksiyonları için tuşlar, alarm ve hata bilgisi için uyarı ışıkları ve en az 85 dB ses şiddetinde dahili sirene sahip olmalıdır. Gaz kanalları, iki ayrı seviyede (yüksek ve düşük) alarm vermeleri için ayarlanabilmelidir. Her bir kanal için düşük ve yüksek alarm rölesi ve hata rölesi çıkışı olmalıdır. Röle kontak gücü 250 VAC 8 A gücünde olmalıdır. Ayrıca genel düşük alarm, genel yüksek alarm ve hata çıkışları olmalıdır. Düşük alarm çıkışına gecikme verilebilmelidir. Röleler, arıza emniyetli tipte çalışabilmeli ve tüm bobinler aktif olarak görüntülenebilmelidir. Her gaz kanalı için gaz detektöründeki gaz seviyesine göre değişen 4-20 mA veya 1-5 V analog çıkışı olmalıdır. DCS/SCADA/PLC sistemleri aracılığıyla görüntüleme ve kontrol yapabilmek için RS485 Modbus çıkışı olmalıdır. Endüstriyel tip kombine gaz alarm santralı; alarm, hata ve		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	sisteme müdahaleleri gösteren son 300 olayı hafızasında tutabilmelidir. Yazılımı ile her hangi bir bilgisayardan hafızadaki kayıtlara ulaşılabilmelidir. Santral gerektiğinde bir anahtar yardımı ile harici bir yerden sıfırlanabilmelidir. IP54 koruma sınıfına sahip olmalıdır. Kalibrasyon gerektiğinde santral uyarı verebilmeli ve tüm giriş ve çıkışlar tek bir butona basılmasıyla kolayca test edilebilmelidir. Endüstriyel tip kombine gaz alarm santralı, EN 50270 ve EN 61010-1 standardına sahip ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Endüstriyel tip kombine gaz alarm santralı temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi		
833-621	1 kanal	9.000,00 9.000.000.000	500,00 500.000.000
833-622	2 kanal	9.840,00 9.840.000.000	550,00 550.000.000
833-623	3 kanal	10.680,00 10.680.000.000	600,00 600.000.000
833-624	4 kanal	11.500,00 11.500.000.000	700,00 700.000.000
833-630	**Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz detektörü (Ölçü:Ad.; İhzarat%** 60) Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz detektörü, hidrokarbon gazlarını kızılötesi ışığın soğurulması prensibiyle algılayacak ve çift sensör kullanılarak üretilmiş olmalıdır. Patlayıcı gazlar 0-100 LEL% aralığında algılanmalıdır. Anlık tepki zamanı T90'da 3 saniyeden küçük ve tekrarlanabilirlik %2 FSD'den büyük olmamalıdır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz detektörü gövdesi LM alüminyum alaşım ve toz polyester kaplanmış olmalıdır. Detektör % 90 oranında engellemeye kadar kusursuz çalışabilmelidir. Optik (ayna) düzeneğin % 75 oranında kirlenmesi durumunda, kirlenme uyarısı verebilmelidir. Sistemde buharlaşmayı önleyen ısıtma tertibatı bulunmalıdır. Kızılötesi çıkışı ile öz güvenlikli bağlantı kullanılarak patlama tehlikesi bulunan mekanlarda tek kişinin kalibrasyon yapması mümkün olmalıdır. Detektörde iletişim için RS-485 ve 4/20 mA sinyal çıkışı bulunmalıdır. Windows CE ve MTBL611B tabanlı yazılımlara uyum sağlayabilmelidir. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz detektörü üzerinde bulunan ışıklı gösterge ile farklı (yeşil, sarı, kırmızı) renklerde normal çalışma, hata ve gaz alarm durumlarının gösterilmesi gereklidir. MTBF (arızalar arası ortalama süre) ömrü minimum 10 yıl olacak kadar dayanıklı olmalıdır. Bu değer MIL standardı 217F/212/91 ile doğrulanmalıdır. IP66 ve IP67 koruma sınıflarına sahip olmalıdır. Endüstriyel kombine gaz alarm santralına bağlanabilmelidir. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz detektörü; EN 50014, EN 50018, UL 1203 standartlarına sahip olmalıdır. Gaz alarm standardı pr EN50270, RF yayma EN50081-2, RF bağışıklık EN50082-2 ve EEx d IIB+Hidrojen T6, UL ve Class 1,Div 1,Groups B,C&D onayları bulunmalıdır. ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) gaz detektörünün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi	7.100,00 7.100.000.000	450,00 450.000.000
833-635	**Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev detektörü (Ölçü:Ad.; İhzarat%** 60) Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev detektörü, ortamdaki alevi algılayabilecek ve hızlı bir biçimde cevap verecek, ayrıca kullanılacağı mahalden kaynaklanabilecek kirlenme, yağlanma ve tozlanmadan etkilenmeyecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. Alev	9.170,00 9.170.000.000	450,00 450.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	sızdırmaz IR alev detektörü 3 adet IR sensöre sahip olmalı bu 3 ayrı sensörden gelen bilgiyi kontrol ederek yalancı alarm riskini ortadan kaldırmalıdır. Alev sızdırmaz IR alev detektörü ortamda meydana gelebilecek ani alev parlamalarında en fazla 2 saniye içerisinde sinyal vermeli, kullanıcı isteği ile bu süre 30 saniyeye kadar geciktirilebilecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. Alev sızdırmaz IR alev detektörü 90° dikey ve 90° yatayda ani alev parlamalarını algılamalıdır. Alev sızdırmaz IR alev detektörünün 4-20 mA çıkışı olmalı ve mahaldeki alev büyüklüğüne göre farklı iki sevide de alarm ve hata bilgisi verebiliyor olmalıdır ayrıca 30 VDC'de 2A veya 250 VAC'de 5A alarm ve hata rölesi kontağına sahip olmalıdır. MTBF (arızalar arası ortalama süre) ömrü minimum 100.000 saat olacak kadar dayanıklı olmalıdır. IP66 ve IP67 koruma sınıflarına sahip olmalıdır. Endüstriyel kombine gaz alarm santralına ve öz güvenlikli bölge denetim modülü sayesinde analog adresli yangın alarm santralına bağlanabilmelidir. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev detektörü; FM, CSA, NFPA, class I Div. 1 Groups B, C & D, NFPA class II Div. 1 Groups E, F & G ve CENELEC EExd II B T5 standartlarına sahip olmalıdır. ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem belgelerine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Alev sızdırmaz kızılötesi (IR) alev detektörünün temini, işyerine nakli her türlü ufak malzeme dahil, test edilerek çalışır halde teslimi.		
833-650	**Kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü** (Ölçü:Ad.; İhzarat% 60) En az 0.5 mm kalınlığında demir sacdan özel Profilli, en az 13x32x6 cm ölçülerinde, 1x8w floresan ampulü, 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 pleksiglaslı, TS870'a uygun TSE belgeli acil durum aydınlatma armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı		
833-651	1 saat süreli kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	129,40 129.400.000	3,30 3.300.000
833-652	2 saat süreli kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	150,20 150.200.000	3,80 3.800.000
833-653	3 saat süreli kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	157,10 157.100.000	4,00 4.000.000
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	236,80 236.800.000	5,90 5.900.000
833-657	2 saat süreli gömme tip kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	262,20 262.200.000	6,70 6.700.000
833-658	3 saat süreli gömme tip kesintide yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	271,40 271.400.000	6,90 6.900.000

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 profilli, en az 13x32x6 cm ölçülerinde, 1x8w floresan ampulü, kilitli tip duyları, şebeke gerilimi varken yanan ve şebeke gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek belirtilen acil durum çalışma süresi kadar aydınlatma sağlayacak şekilde özel geçmeli soketle bağlanan, 70 'C'da sürekli çalışabilecek özellikte yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel Kadmiyum 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	161,70 161.700.000	4,10 4.100.000
833-662	2 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	181,30 181.300.000	4,60 4.600.000
833-663	3 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	190,60 190.600.000	4,90 4.900.000
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	207,90 207.900.000	13,20 13.200.000
833-667	2 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	235,60 235.600.000	14,70 14.700.000
833-668	3 saat süreli sürekli yanan acil durum aydınlatma armatürü ve montajı	316,50 316.500.000	20,10 20.100.000
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 serigrafi yapılmış tek veya çift yüzlü, TS8710'a uygun TSE belgeli acil durum yönlendirme armatürünün temini, işyerine nakli ve montajı,		
833-671	1 saat süreli tek yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	138,60 138.600.000	3,50 3.500.000
833-672	2 saat rüreli tek yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	159,40 159.400.000	4,10 4.100.000
833-673	3 saat süreli tek yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	167,50 167.500.000	4,30 4.300.000
833-674	1 saat süreli çift yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	181,30 181.300.000	4,60 4.600.000
833-675	2 saat süreli çift yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	199,80 199.800.000	5,10 5.100.000
833-676	3 saat süreli çift yüzlü, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	210,20 210.200.000	5,40 5.400.000
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 serigrafi yapılmış tek veya çift yüzlü TS8710'a uygun TSE belgeli acil durum yönlendirme armatürü temini, işyerine nakli ve montajı		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
833-681	saat süreli, tek yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	176,70 176.700.000	4,40 4.400.000
833-682	2 saat süreli, tek yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	196,40 196.400.000	5,00 5.000.000
833-683	3 saat süreli, tek yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	210,20 210.200.000	5,30 5.300.000
833-684	1 saat süreli, çift yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	213,70 213.700.000	5,40 5.400.000
833-685	2 saat süreli, çift yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	228,70 228.700.000	5,70 5.700.000
833-686	3 saat süreli, çift yüzlü sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	243,70 243.700.000	6,20 6.200.000
833-690	**Gömme tip kenardan aydınlatmalı, kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** En az 0.50 mm kalınlığında demir saccdan özel profilli, en az 9x32x6 cm ölçülerinde, gömme montaja uygun, 1x8w floresan ampulü, kilitli tip duyları, gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek belirtilen acil durum çalışma süresi kadar aydınlatma sağlayacak şekilde özel geçmeli soketle bağlanan, 70'C'da sürekli çalışabilecek özellikte yüksek sicaklık 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 serigrafi 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	285,30 285.300.000	18,20 18.200.000
833-692	2 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	314,20 314.200.000	20,00 20.000.000
833-693	3 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı kesintide yanan acil durum yönlendirme armatürü	330,30 330.300.000	21,00 21.000.000
833-695	**Gömme tip kenardan aydınlatmalı, sürekli yanan, acil durum yönlendirme (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Armatürü saçdan özel profilli, en az 9x36x6 cm ölçülerinde, gömme montaja uygun, 1x8w floresan ampulü, kilitli tip duyları, şebeke gerilimi varken yanan ve şebeke gerilimi kesintisinde otomatik olarak devreye girerek belirtilen acil durum çalışma süresi kadar aydınlatma sağlayacak şekilde özel geçmeli soketle bağlanan, 70'C'da sürekli çalışabilecek özellikte yüksek sıcaklık tipi kuru tip bakım gerektirmeyen Nikel Kadmiyum aküsü elektronik lamba besleme, akü sarj 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 serigrafi 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 durumyönlendirme armatürü	323,40 323.400.000	20,60 20.600.000
833-697	2 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı, sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	346,50 346.500.000	22,10 22.100.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
833-698	3 saat süreli, gömme tip kenardan aydınlatmalı, sürekli yanan acil durum yönlendirme armatürü	358,10 358.100.000	22,80 22.800.000
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,	58,60 58.600.000	2,50 2.500.000
833-699/2	20 w 4uçlu floresan lambalar için, 3 saat süreli,	110,00 110.000.000	2,50 2.500.000
833-699/3	65 w 4uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,	63,00 63.000.000	2,50 2.500.000
833-699/4	65 w 4uçlu floresan lambalar için, 3saat süreli,	120,00 120.000.000	2,50 2.500.000
833-699/5	26 w 2 uçlu floresan lambalar için, 1 saat süreli,	50,00 50.000.000	2,50 2.500.000
833-699/6	26 w 2 uçlu floresan lambalar için, 3 saat süreli,	90,00 90.000.000	2,50 2.500.000
833-699/7	20 w halojen lambalar için, 1saat süreli,	130,00 130.000.000	2,50 2.500.000
833-699/8	20 w halojen lambalar için, 3saat süreli,	205,00 205.000.000	2,50 2.500.000
833-699/9	50 w halojen lambalar için, 1saat süreli,	135,00 135.000.000	2,50 2.500.000
833-699/10	50 w halojen lambalar için, 3saat süreli,	210,00 210.000.000	2,50 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 sıva altı veya sıva 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.	9,90 9.900.000	6,60 6.600.000
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.	10,40 10.400.000	7,60 7.600.000
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 madenden kafesli kapağı, madeni çerçevesi ile birlikte duvara tespiti dahil olmak üzere her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
837-101	Normal tip alarm klaksonu (110/220 V.)	12,90 12.900.000	1,80 1.800.000
837-102	Etanj tipi alarm klaksonu (110/220 V.)	17,40 17.400.000	1,80 1.800.000
837-103	Doğru akımla çalışan alarm klaksonu (24 V.)	11,90 11.900.000	1,80 1.800.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
837-104	**Elektronik Yangın İhbar Sortisi: 12 Volt** Yangın ihbar santralına bağlanabilen tip 105 dB ses seviyesi olan, kırmızı renkte, plastik kasalı hem normal tip hem de etanj tip kullanma olanağı bulunan 12 Volt DC akımla çalışan tip olacaktır. Yangın ihbar sireni TS EN54-3 'e uygun ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip üretici firma mamulü olacaktır. Teknik şartnamesindeki ve projesindeki özellikte elektronik yangın ihbar sireni temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	35,10 35.100.000	3,50 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 özellikte elektronik yangın ihbar sireni temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	38,00 38.000.000	18,00 18.000.000
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 sıva altı veya sıva üstü hoparlör besleme hattı yapılması, buat, klemens ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	1,60 1.600.000	1,00 1.000.000
839-100	**Hat transformatörü ve montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)** Hoparlör, telefon, duafon ve benzeri. sistemlerin ana hatlarında olabilecek kayıpları azaltmak üzere projede gösterilen mahallerde uygun empedanslı hat transformatörü tesisi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
839-101	Dahili tip	6,80 6.800.000	2,00 2.000.000
839-102	Harici tip	8,20 8.200.000	2,00 2.000.000
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.	15.00 15.000.000	2,00 2.000.000
840-102	3 - 5 W.lık çift taraflı hoparlör.	20,40 20.400.000	2,00 2.000.000
840-103	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı tek taraflı hoparlör.	16,80 16.800.000	2,00 2.000.000
840-104	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı çift taraflı hoparlör.	21,80 21.800.000	2,60 2.600.000
840-105	Harici tip hava basınçlı hoparlör 10 W'a kadar	25,90 25.900.000	2,60 2.600.000
840-106	3 x 6 W sütun tipi hoparlör.	33,60 33.600.000	2,30 2.300.000
840-107	3 x 10 W sütun tipi hoparlör.	37,70 37.700.000	2,30 2.300.000
840-108	10 w tek taraflı hoparlör	45,90 45.900.000	2,30 2.300.000
840-109	10 w çift taraflı hoparlör	81,90 81.900.000	2,30 2.300.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
844-105	200 W lık amplifikatör	707,70 707.700.000	4,90 4.900.000
844-106	300 W lık amplifikatör	804,80 804.800.000	5,80 5.800.000
841-101	**Potansiyometre ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2.lik iletkenler (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü potansiyometre sortisi yapılması, birlikte kullanılacağı hoparlöre uygun karakteristikli potansiyometre, buat, klemens ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	8,20 8.200.000	2,90 2.900.000
841-102	Kanal seçici (üçlü)	5,40 5.400.000	2,90 2.900.000
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.	58,10 58.100.000	2,70 2.700.000
842-102	Ayaklı mikrofon.	64,20 64.200.000	2,70 2.700.000
842-103	El mikrofonu.	54,00 54.000.000	2,70 2.700.000
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 saçtan açık gri renkte tabanca boyalı, sıva üstü veya sıva altı terminal kutusu, buat, klemens, demir, konsol, kroşe, boya, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	2,30 2.300.000	1,10 1.100.000
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	199,60 199.600.000	4,80 4.800.000
844-102	40 W.lık	244,90 244.900.000	4,80 4.800.000
844-103	75 W.lık	267,60 276.600.000	4,80 4.800.000
844-104	100 W.lık	335,70 335.700.000	4,80 4.800.000
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, üzerinde anten ve toprak işareti bulunan özel priz, porselen klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı (toprak elektrodu hariç).	14,30 14.300.000	7,90 7.900.000
845-102	**Paralel radyo anteni: (Ölçü: Ad.)** Anten direğinde 4 mm^2 kesitindeki iletkenlerden bir adedi hariç, geri kalan iletkenlerden her biri paralel anten kabul edilecektir. Diğer hususlar 845-101'in aynı.	4,90 4.900.000	3,70 3.700.000
845-103	**Televizyon sortisi: (Ölçü: Ad.)** Teknik şartnamesine uygun PVC boru içinde koaksiyal kablo,	10,90 10.900.000	7,90 7.900.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	(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.		
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.		
845-104	4 Elemanlı Anten	15,00 15.000.000	7,90 7.900.000
845-105	10 Elemanlı Anten	23,10 23.100.000	7,90 7.900.000
845-106	14 Elemanlı Anten	26,80 26.800.000	7,90 7.900.000
845-107	17 Elemanlı Anten	31,00 31.000.000	7,90 7.900.000
845-200	**Televizyon kollektif anten santralı: (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.		
845-201	Anten kazancı 4 - 20 db. olan santral	158,80 158.800.000	24,80 24.800.000
845-202	Anten kazancı 21- 40 db. olan santral	167,80 167.800.000	24,80 24.800.000
846-000	**AKÜMÜLATÖR VE REDRESÖR TESİSATI: (İhzarat: % 60)** (*)31.08.2004 tarih ve 25569 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği" hükümleri esas alınarak yerine getirilecektir.		
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) İsler 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.		
847-101	24 V. 20 A.e kadar	158,80 158.800.000	7,90 7.900.000

(*) 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
847-102	24 V. 10 A.e kadar	127,00 127.000.000	7,90 7.900.000
847-103	24 V. 5 A.e kadar	117,90 117.900.000	7,90 7.900.000
847-104	24 V. 2 A.e kadar	77,10 77.100.000	7,90 7.900.000
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	99,80 99.800.000	8,40 8.400.000
848-102	10 Aboneli Merkez	122,50 122.500.000	8,40 8.400.000
848-103	15 Aboneli Merkez	158,80 158.800.000	8,40 8.400.000
848-104	20 Aboneli Merkez	199,60 199.600.000	8,40 8.400.000
848-105	24 Aboneli Merkez (5 Aboneli Merkezde, 1 Merkez 5 duofon abonesi vardır).	222,30 222.300.000	8,40 8.400.000
848-201	İlave duofon abonesi ve montajı: (Ölçü: Ad.) Duofon abonesi yerine montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	6,40 6.400.000	1,40 1.400.000
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.	1,40 1.400.000	1,00 1.000.000
880-000	AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI: (İhzarat: % 60)		
880-101	Işık söndürme düğmesi; (Ölçü: Ad.) Işıklı çağırma sisteminde kullanılmak üzere, ışıklı söndürme düğmesi, kasası ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	5,20 5.200.000	1,00 1.000.000
880-102	Çağırma düğmesi; (Ölçü: Ad.) Duvar tipi çağırma düğmesi ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	1,50 1.500.000	0,60 600.000
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.	2,00 2.000.000	0,60 600.000
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	0,50 500.000	0,30 300.000
880-105	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 4 çifte kadar	0,60 600.000	0,30 300.000
880-106	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 6 çifte kadar	0,80 800.000	0,30 300.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-107	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 10 çifte kadar	1,10 1.100.000	0,40 400.000
880-108	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 16 çifte kadar	1,30 1.300.000	0,40 400.000
880-109	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 20 çifte kadar	1,80 1.800.000	0,40 400.000
880-110	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak. 30 çifte kadar	2,30 2.300.000	0,40 400.000
880-111	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 50 çifte kadar	3,60 3.600.000	0,40 400.000
880-112	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 100 çifte kadar	6,70 6.700.000	0,50 500.000
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	0,40 400.000	0,30 300.000
880-116	**Işıklı çağırma lambası: (Ölçü: Ad.)** Işıklı çağırma tesisatında kullanılmak üzere teknik şartnamesinde belirtildiği özellikte ışıklı çağırma lambası, kasası, ampullü, beyaz plastik kapağı, yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil.	3,20 3.200.000	1,00 1.000.000
880-200	**J-Y (St) Yangın Alarm Kabloları (ölçü : mt) (VDE 0815)** Güvenlik sistemlerinde, haberleşmede, kapalı ve kuru alanlarda kullanılan, 0.8 mm çapında kalaylı, iletkenli, DIN VDE 0815'e uygun, çalışma sıcaklığı en az -10 C° ile +70°C olan, PVC damar izolasyonlu, perler bükülü, Alüminyum folyo sarılı, 0.8 (+) topraklama teli, dış kılıf kırmızı PVC, PVC'nin alev geciktirmesi ve kendi kendine 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	0,90 900.000	0,60 600.000
880-202	2 x 2 x 0.8 + 0.8 mm^2	1,10 1.100.000	0,60 600.000
880-203	3 x 2 x 0.8 + 0.8 mm^2	1,30 1.300.000	0,60 600.000
880-204	4 x 2 x 0.8 + 0.8 mm^2	1,80 1.800.000	0,60 600.000
880-205	5 x 2 x 0.8 + 0.8 mm^2	1,80 1.800.000	0,60 600.000
880-206	6 x 2 x 0.8 + 0.8 mm^2	2,00 2.000.000	0,60 600.000
880-207	8 x 2 x 0.8 + 0.8 mm^2	2,40 2.400.000	0,60 600.000
880-208	10 x 2 x 0.8 + 0.8 mm^2	2,90 2.900.000	0,60 600.000
880-209	12 x 2 x 0.8 + 0.8 mm^2	3,30 3.300.000	0,60 600.000
880-210	14 x 2 x 0.8 + 0.8 mm^2	4,00 4.000.000	0,60 600.000
880-211	16 x 2 x 0.8 + 0.8 mm^2	4,20 4.200.000	1,00 1.000.000
880-212	20 x 2 x 0.8 + 0.8 mm^2	5,10 5.100.000	1,00 1.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-213	24 x 2 x 0.8 + 0.8 mm²	5,70 5.700.000	1,00 1.000.000
880-214	30 x 2 x 0.8 + 0.8 mm²	7,00 7.000.000	1,00 1.000.000
880-215	40 x 2 x 0.8 + 0.8 mm²	9,00 9.000.000	1,00 1.000.000
880-216	50 x 2 x 0.8 + 0.8 mm²	11,40 11.400.000	1,00 1.000.000
880-217	60 x 2 x 0.8 + 0.8 mm²	12,80 12.800.000	1,00 1.000.000
880-218	80 x 2 x 0.8 + 0.8 mm²	14,10 14.100.000	1,10 1.100.000
880-219	100 x 2 x 0.8 + 0.8 mm²	15,40 15.400.000	1,30 1.300.000
880-220	1 x 2 x 1 + 1 mm²	1,50 1.500.000	0,60 600.000
880-221	2 x 2 x 1 + 1 mm²	2,00 2.000.000	0,60 600.000
880-222	3 x 2 x 1 + 1 mm²	2,60 2.600.000	0,60 600.000
880-223	4 x 2 x 1 + 1 mm²	3,00 3.000.000	0,60 600.000
880-224	5 x 2 x 1 + 1 mm²	3,70 3.700.000	0,60 600.000
880-225	6 x 2 x 1 + 1 mm²	4,30 4.300.000	0,60 600.000
880-226	8 x 2 x 1 + 1 mm²	5,20 5.200.000	0,60 600.000
880-227	10 x 2 x 1 + 1 mm²	6,50 6.500.000	0,60 600.000
880-228	12 x 2 x 1 + 1 mm²	7,40 7.400.000	0,60 600.000
880-229	14 x 2 x 1 + 1 mm²	8,80 8.800.000	0,60 600.000
880-230	16 x 2 x 1 + 1 mm²	10,20 10.200.000	1,00 1.000.000
880-231	20 x 2 x 1 + 1 mm²	12,00 12.000.000	1,00 1.000.000
880-232	24 x 2 x 1 + 1 mm²	14,10 14.100.000	1,00 1.000.000
880-233	30 x 2 x 1 + 1 mm²	16,80 16.800.000	1,00 1.000.000
880-234	40 x 2 x 1 + 1 mm²	21,30 21.300.000	1,00 1.000.000
880-235	50 x 2 x 1 + 1 mm²	26,60 26.600.000	1,10 1.100.000
880-236	60 x 2 x 1 + 1 mm²	30,20 30.200.000	1,10 1.100.000
880-237	80 x 2 x 1 + 1 mm²	39,60 39.600.000	1,10 1.100.000
880-238	100 x 2 x 1 + 1 mm²	51,20 51.200.000	1,30 1.300.000
880-239	1 x 2 x 1,5 + 1,5 mm²	2,00 2.000.000	0,60 600.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-240	2 x 2 x 1,5 + 1,5 mm^2	2,70 2.700.000	0,60 600.000
880-241	3 x 2 x 1,5 + 1,5 mm^2	3,50 3.500.000	0,60 600.000
880-242	4 x 2 x 1,5 + 1,5 mm^2	4,40 4.400.000	0,60 600.000
880-243	5 x 2 x 1,5 + 1,5 mm^2	4,90 4.900.000	0,60 600.000
880-244	6 x 2 x 1,5 + 1,5 mm^2	5,50 5.500.000	0,60 600.000
880-245	8 x 2 x 1,5 + 1,5 mm^2	6,90 6.900.000	0,60 600.000
880-246	10 x 2 x 1,5 + 1,5 mm^2	8,60 8.600.000	0,60 600.000
880-247	12 x 2 x 1,5 + 1,5 mm^2	10,00 10.000.000	0,60 600.000
880-248	14 x 2 x 1,5 + 1,5 mm^2	11,60 11.600.000	0,60 600.000
880-249	16 x 2 x 1,5 + 1,5 mm^2	13,40 13.400.000	1,00 1.000.000
880-250	20 x 2 x 1,5 + 1,5 mm^2	16,00 16.000.000	1,00 1.000.000
880-251	24 x 2 x 1,5 + 1,5 mm^2	18,70 18.700.000	1,00 1.000.000
880-252	30 x 2 x 1,5 + 1,5 mm^2	23,10 23.100.000	1,00 1.000.000
880-253	40 x 2 x 1,5 + 1,5 mm^2	30,30 30.300.000	1,00 1.000.000
880-254	50 x 2 x 1,5 + 1,5 mm^2	37,40 37.400.000	1,10 1.100.000
880-255	60 x 2 x 1,5 + 1,5 mm^2	44,10 44.100.000	1,10 1.100.000
880-256	80 x 2 x 1,5 + 1,5 mm^2	57,50 57.500.000	1,10 1.100.000
880-257	100 x 2 x 1,5 + 1,5 mm^2	73,70 73.700.000	1,30 1.300.000
880-258	1 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	2,20 2.200.000	0,60 600.000
880-259	2 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	3,50 3.500.000	0,60 600.000
880-260	3 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	4,90 4.900.000	0,60 600.000
880-261	4 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	6,40 6.400.000	0,60 600.000
880-262	5 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	7,70 7.700.000	0,60 600.000
880-263	6 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	9,30 9.300.000	0,60 600.000
880-264	8 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	12,20 12.200.000	0,60 600.000
880-265	10 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	15,00 15.000.000	0,60 600.000
880-266	12 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	18,10 18.100.000	0,60 600.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-267	14 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	20,80 20.800.000	0,60 600.000
880-268	16 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	24,10 24.100.000	1,00 1.000.000
880-269	20 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	29,90 29.900.000	1,00 1.000.000
880-270	24 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	35,70 35.700.000	1,00 1.000.000
880-271	30 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	44,40 44.400.000	1,00 1.000.000
880-272	40 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	58,90 58.900.000	1,00 1.000.000
880-273	50 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	73,70 73.700.000	1,00 1.000.000
880-274	60 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	88,00 88.000.000	1,10 1.100.000
880-275	80 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	117,00 117.000.000	1,10 1.100.000
880-276	100 x 2 x 2,5 + 2,5 mm^2	144,70 144.700.000	1,30 1.300.000
880-300	**LIYCY, LIYCY2 veya LIY (St) CY Tipi Enstrumantasyon, sinyal ve kuman da kabloları: (Ölçü : mt)** **(VDE 0812-VDE 0814-VDE 0817)** Elektronik kontrol sistemlerindeki bağlantılarda, ses frekansı iletiminde, sinyal ve bilgi iletişim kabloları olarak kullanılan, fleksbıl yapılı, 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	1,20 1.200.000	0,60 600.000
880-302	2x3x0.22 mm^2	1,30 1.300.000	0,60 600.000
880-303	2x4x0.22 mm^2	1,40 1.400.000	0,60 600.000
880-304	2x5x0.22 mm^2	1,70 1.700.000	0,60 600.000
880-305	2x6x0.22 mm^2	1,80 1.800.000	0,60 600.000
880-306	2x7x0.22 mm^2	2,00 2.000.000	0,60 600.000
880-307	2x8x0.22 mm^2	2,10 2.100.000	0,80 800.000
880-308	2x10x0.22 mm^2	2,30 2.300.000	0,80 800.000
880-309	2x12x0.22 mm^2	2,60 2.600.000	0,80 800.000
880-310	2x15x0.22 mm^2	3,00 3.000.000	0,80 800.000
880-311	2x18x0.22 mm^2	3,20 3.200.000	0,80 800.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-312	2x20x0.22 mm^2	3,50 3.500.000	0,80 800.000
880-313	2x25x0.22 mm^2	4,20 4.200.000	0,60 600.000
880-314	2x2x0.34 mm^2	1,40 1.400.000	0,60 600.000
880-315	2x3x0.34 mm^2	1,50 1.500.000	0,60 600.000
880-316	2x4x0.34 mm^2	1,70 1.700.000	0,60 600.000
880-317	2x5x0.34 mm^2	2,10 2.100.000	0,60 600.000
880-318	2x6x0.34 mm^2	2,30 2.300.000	0,60 600.000
880-319	2x7x0.34 mm^2	2,30 2.300.000	0,60 600.000
880-320	2x8x0.34 mm^2	2,50 2.500.000	0,60 600.000
880-321	2x10x0.34 mm^2	2,90 2.900.000	0,80 800.000
880-322	2x12x0.34 mm^2	3,40 3.400.000	0,80 800.000
880-323	2x15x0.34 mm^2	3,80 3.800.000	0,80 800.000
880-324	2x2x0.50 mm^2	1,70 1.700.000	0,80 800.000
880-325	2x3x0.50 mm^2	1,80 1.800.000	0,60 600.000
880-326	2x4x0.50 mm^2	2,00 2.000.000	0,60 600.000
880-327	2x5x0.50 mm^2	2,10 2.100.000	0,60 600.000
880-328	2x6x0.50 mm^2	2,30 2.300.000	0,60 600.000
880-329	2x7x0.50 mm^2	2,60 2.600.000	0,60 600.000
880-330	2x8x0.50 mm^2	2,90 2.900.000	0,60 600.000
880-331	2x9x0.50 mm^2	3,10 3.100.000	0,60 600.000
880-332	2x10x0.50 mm^2	3,50 3.500.000	0,80 800.000
880-333	2x12x0.50 mm^2	3,80 3.800.000	0,80 800.000
880-334	2x2x0.75 mm^2	1,90 1.900.000	0,60 600.000
880-335	2x3x0.75 mm^2	2,10 2.100.000	0,60 600.000
880-336	2x4x0.75 mm^2	2,30 2.300.000	0,60 600.000
880-337	2x5x0.75 mm^2	2,50 2.500.000	0,60 600.000
880-338	2x6x0.75 mm^2	2,80 2.800.000	0,60 600.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-339	2x7x0.75 mm²	3,10 3.100.000	0,60 600.000
880-340	2x8x0.75 mm²	3,40 3.400.000	0,60 600.000
880-341	2x10x0.75 mm²	3,70 3.700.000	0,80 800.000
880-342	2x12x0.75 mm²	4,10 4.100.000	0,80 800.000
880-343	2x14x0.75 mm²	4,50 4.500.000	0,80 800.000
880-344	2x16x0.75 mm²	4,90 4.900.000	0,80 800.000
880-345	2x18x0.75 mm²	5,40 5.400.000	0,80 800.000
880-346	2x20x0.75 mm²	6,00 6.000.000	0,80 800.000
880-347	2x25x0.75 mm²	6,60 6.600.000	0,80 800.000
880-348	2x2x1.00 mm²	2,10 2.100.000	0,60 600.000
880-349	2x3x1.00 mm²	2,30 2.300.000	0,60 600.000
880-350	2x4x1.00 mm²	2,50 2.500.000	0,60 600.000
880-351	2x5x1.00 mm²	2,80 2.800.000	0,60 600.000
880-352	2x6x1.00 mm²	3,10 3.100.000	0,60 600.000
880-353	2x7x1.00 mm²	3,40 3.400.000	0,60 600.000
880-354	2x8x1.00 mm²	3,70 3.700.000	0,60 600.000
880-355	2x10x1.00 mm²	4,10 4.100.000	0,80 800.000
880-356	2x12x1.00 mm²	4,50 4.500.000	0,80 800.000
880-357	2x14x1.00 mm²	4,90 4.900.000	0,80 800.000
880-358	2x16x1.00 mm²	5,40 5.400.000	0,80 800.000
880-359	2x18x1.00 mm²	6,00 6.000.000	0,80 800.000
880-360	2x20x1.00 mm²	6,60 6.600.000	0,80 800.000
880-361	2x25x1.00 mm²	7,20 7.200.000	0,80 800.000
880-362	2x2x1.50 mm²	2,40 2.400.000	0,60 600.000
880-363	2x3x1.50 mm²	2,60 2.600.000	0,60 600.000
880-364	2x4x1.50 mm²	2,90 2.900.000	0,60 600.000
880-365	2x5x1.50 mm²	3,20 3.200.000	0,60 600.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-366	2x6x1.50 mm²	3,50 3.500.000	0,60 600.000
880-367	2x7x1.50 mm²	3,80 3.800.000	0,60 600.000
880-368	2x8x1.50 mm²	4,20 4.200.000	0,60 600.000
880-369	2x10x1.50 mm²	4,60 4.600.000	0,80 800.000
880-370	2x12x1.50 mm²	5,10 5.100.000	0,80 800.000
880-371	2x14x1.50 mm²	5,60 5.600.000	0,80 800.000
880-372	2x16x1.50 mm²	6,20 6.200.000	0,80 800.000
880-373	2x18x1.50 mm²	6,80 6.800.000	0,80 800.000
880-374	2x20x1.50 mm²	7,50 7.500.000	0,80 800.000
880-375	2x25x1.50 mm²	8,20 8.200.000	0,80 800.000
880-376	2x2x2.50 mm²	2,90 2.900.000	0,60 600.000
880-377	2x3x2.50 mm²	3,10 3.100.000	0,60 600.000
880-378	2x4x2.50 mm²	3,50 3.500.000	0,60 600.000
880-379	2x5x2.50 mm²	3,80 3.800.000	0,60 600.000
880-380	2x6x2.50 mm²	4,20 4.200.000	0,60 600.000
880-381	2x7x2.50 mm²	4,60 4.600.000	0,60 600.000
880-382	2x8x2.50 mm²	5,10 5.100.000	0,60 600.000
880-383	2x10x2.50 mm²	5,60 5.600.000	0,80 800.000
880-384	2x12x2.50 mm²	6,10 6.100.000	0,80 800.000
880-385	2x14x2.50 mm²	6,70 6.700.000	0,80 800.000
880-386	2x16x2.50 mm²	7,40 7.400.000	0,80 800.000
880-387	2x18x2.50 mm²	8,10 8.100.000	0,80 800.000
880-388	2x20x2.50 mm²	9,00 9.000.000	0,80 800.000
880-389	2x25x2.50 mm²	9,90 9.900.000	0,80 800.000
880-390	LIYCY Sinyal kablosu		
880-390/1	2X0.14 mm²	0,60 600.000	0,20 200.000
880-390/2	3X0.14 mm²	0,80 800.000	0,20 200.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-390/3	4X0.14 mm²	0,80 800.000	0,20 200.000
880-390/4	5X0.14 mm²	1,00 1.000.000	0,20 200.000
880-390/5	6X0.14 mm²	1,10 1.100.000	0,20 200.000
880-390/6	7X0.14 mm²	1,20 1.200.000	0,20 200.000
880-390/7	8X0.14 mm²	1,40 1.400.000	0,20 200.000
880-390/8	9X0.14 mm²	1,50 1.500.000	0,20 200.000
880-390/9	10X0.14 mm²	1,60 1.600.000	0,20 200.000
880-390/10	12X0.14 mm²	1,80 1.800.000	0,20 200.000
880-390/11	14X0.14 mm²	2,00 2.000.000	0,20 200.000
880-390/12	16X0.14 mm²	2,20 2.200.000	0,20 200.000
880-390/13	18X0.14 mm²	2,40 2.400.000	0,20 200.000
880-390/14	20X0.14 mm²	2,60 2.600.000	0,20 200.000
880-390/15	25X0.14 mm²	3,10 3.100.000	0,20 200.000
880-391/1	2X0.25 mm²	0,70 700.000	0,20 200.000
880-391/2	3X0.25 mm²	0,80 800.000	0,20 200.000
880-391/3	4X0.25 mm²	0,90 900.000	0,20 200.000
880-391/4	5X0.25 mm²	1,20 1.200.000	0,20 200.000
880-391/5	6X0.25 mm²	1,30 1.300.000	0,20 200.000
880-391/6	7X0.25 mm²	1,40 1.400.000	0,20 200.000
880-391/7	8X0.25 mm²	1,60 1.600.000	0,20 200.000
880-391/8	10X0.25 mm²	1,90 1.900.000	0,20 200.000
880-391/9	12X0.25 mm²	2,20 2.200.000	0,20 200.000
880-391/10	14X0.25 mm²	2,40 2.400.000	0,20 200.000
880-391/11	16X0.25 mm²	2,70 2.700.000	0,20 200.000
880-391/12	18X0.25 mm²	3,00 3.000.000	0,20 200.000
880-391/13	20X0.25 mm²	3,30 3.300.000	0,20 200.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-391/14	25X0.25 mm²	3,90 3.900.000	0,20 200.000
880-392/1	2X0 34 mm²	0,90 900.000	0,30 300.000
880-392/2	3X0.34 mm²	1,00 1.000.000	0,30 300.000
880-392/3	4X0.34 mm²	1,20 1.200.000	0,30 300.000
880-392/4	5X0.34 mm²	1,40 1.400.000	0,30 300.000
880-392/5	6X0.34 mm²	1,60 1.600.000	0,30 300.000
880-392/6	7X0.34 mm²	1,70 1.700.000	0,30 300.000
880-392/7	8X0.34 mm²	2,00 2.000.000	0,30 300.000
880-392/8	10X0.34 mm²	2,30 2.300.000	0,30 300.000
880-392/9	12X0.34 mm²	2,70 2.700.000	0,30 300.000
880-392/10	14X0.34 mm²	3,00 3.000.000	0,30 300.000
880-392/11	16X0.34 mm²	3,30 3.300.000	0,30 300.000
880-392/12	18X0.34 mm²	3,70 3.700.000	0,30 300.000
880-392/13	20X0.34 mm²	4,10 4.100.000	0,30 300.000
880-392/14	25X0.34 mm²	4,90 4.900.000	0,30 300.000
880-393/1	2X0.50 mm²	0,90 900.000	0,30 300.000
880-393/2	3X0.50 mm²	1,00 1.000.000	0,30 300.000
880-393/3	4X0.50 mm²	1,20 1.200.000	0,30 300.000
880-393/4	5X0.50 mm²	1,50 1.500.000	0,30 300.000
880-393/5	6X0.50 mm²	1,70 1.700.000	0,30 300.000
880-393/6	7X0.50 mm²	1,90 1.900.000	0,30 300.000
880-393/7	8X0.50 mm²	2,10 2.100.000	0,30 300.000
880-393/8	9X0.50 mm²	2,30 2.300.000	0,30 300.000
880-393/9	10X0.50 mm²	2.50 2..500.000	0,30 300.000
880-393/10	12X0.50 mm²	2,90 2.900.000	0,30 300.000
880-393/11	14X0.50 mm²	3,30 3.300.000	0,30 300.000
880-393/12	16X0.50 mm²	3,80 3.800.000	0,30 300.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-393/13	18X0.50 mm²	4,10 4.100.000	0,30 300.000
880-393/14	20X0.50 mm²	4,50 4.500.000	0,30 300.000
880-393/15	25X0.50 mm²	5,50 5.500.000	0,30 300.000
880-394/1	2X0.75 mm²	1,00 1.000.000	0,30 300.000
880-394/2	3X0.75 mm²	1,30 1.300.000	0,30 300.000
880-394/3	4X0.75 mm²	1,50 1.500.000	0,30 300.000
880-394/4	5X0.75 mm²	1,80 1.800.000	0,30 300.000
880-394/5	6X0.75 mm²	2,10 2.100.000	0,30 300.000
880-394/6	7X0.75 mm²	2,30 2.300.000	0,30 300.000
880-394/7	8X0.75 mm²	2,70 2.700.000	0,30 300.000
880-394/8	9X0.75 mm²	2,90 2.900.000	0,30 300.000
880-394/9	10X0.75 mm²	3,10 3.100.000	0,30 300.000
880-394/10	12X0.75 mm²	3,70 3.700.000	0,30 300.000
880-394/11	14X0.75 mm²	4,30 4.300.000	0,30 300.000
880-394/12	16X0.75 mm²	4,80 4.800.000	0,30 300.000
880-394/13	18X0.75 mm²	5.30 5..300.000	0,30 300.000
880-394/14	20X0.75 mm²	5,70 5.700.000	0,30 300.000
880-394/15	25X0.75 mm²	7,50 7.500.000	0,30 300.000
880-395/1	2X1.0 mm²	1,20 1.200.000	0,40 400.000
880-395/2	3X1.0 mm²	1,50 1.500.000	0,40 400.000
880-395/3	4X1.0 mm²	1,70 1.700.000	0,40 400.000
880-395/4	5X1.0 mm²	2,20 2.200.000	0,40 400.000
880-395/5	6X1.0 mm²	2,50 2.500.000	0,40 400.000
880-395/6	7X1.0 mm²	2,80 2.800.000	0,40 400.000
880-395/7	8X1.0 mm²	3,20 3.200.000	0,40 400.000
880-395/8	9X1.0 mm²	3,50 3.500.000	0,40 400.000
880-395/9	10X1.0 mm²	3,80 3.800.000	0,40 400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-395/10	12X1.0 mm²	4,40 4.400.000	0,40 400.000
880-395/11	14X1.0 mm²	5,10 5.100.000	0,40 400.000
880-395/12	16X1.0 mm²	6,00 6.000.000	0,40 400.000
880-395/13	18X1.0 mm²	6,60 6.600.000	0,40 400.000
880-395/14	20X1.0 mm²	7,30 7.300.000	0,40 400.000
880-395/15	25X1.0 mm²	9,50 9.500.000	0,40 400.000
880-396/1	2X1.5 mm²	1,40 1.400.000	0,40 400.000
880-396/2	3X1.5 mm²	1,80 1.800.000	0,40 400.000
880-396/3	4X1.5 mm²	2,30 2.300.000	0,40 400.000
880-396/4	5X1.5 mm²	2,70 2.700.000	0,40 400.000
880-396/5	6X1.5 mm²	3,20 3.200.000	0,40 400.000
880-396/6	7X1.5 mm²	3,50 3.500.000	0,40 400.000
880-396/7	8X1.5 mm²	4,10 4.100.000	0,40 400.000
880-396/8	9X1.5 mm²	4,40 4.400.000	0,40 400.000
880-396/9	10X1.5 mm²	5,00 5.000.000	0,40 400.000
880-396/10	12X1.5 mm²	6,00 6.000.000	0,40 400.000
880-396/11	14X1.5 mm²	6,80 6.800.000	0,40 400.000
880-396/12	16X1.5 mm²	7,80 7.800.000	0,40 400.000
880-396/13	18X1.5 mm²	8,60 8.600.000	0,40 400.000
880-396/14	20X1.5 mm²	9,40 9.400.000	0,40 400.000
880-396/15	25X1.5 mm²	12,10 12.100.000	0,40 400.000
880-397/1	2X2.5 mm²	2,00 2.000.000	0,40 400.000
880-397/2	3X2.5 mm²	2,60 2.600.000	0,40 400.000
880-397/3	4X2.5 mm²	3,20 3.200.000	0,40 400.000
880-397/4	5X2.5 mm²	3,90 3.900.000	0,40 400.000
880-397/5	6X2.5 mm²	4,70 4.700.000	0,40 400.000
880-397/6	7X2.5 mm²	5,20 5.200.000	0,40 400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-397/7	8X2.5 mm^2		6,10 6.100.000	0,40 400.000
880-397/8	9X2.5 mm^2		6,80 6.800.000	0,40 400.000
880-397/9	10X2.5 mm^2		7,60 7.600.000	0,40 400.000
880-397/10	12X2.5 mm^2		9,00 9.000.000	0,40 400.000
880-397/11	14X2.5 mm^2		10,50 10.500.000	0,40 400.000
880-397/12	16X2.5 mm^2		11,60 11.600.000	0,40 400.000
880-397/13	18X2.5 mm^2		12,90 12.900.000	0,40 400.000
880-397/14	20X2.5 mm^2		14,20 14.200.000	0,40 400.000
880-397/15	25X2.5 mm^2		18,80 18.800.000	0,40 400.000
880-400	Koaksiyal Kabloları: (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 kablonun işyerine temini, geçit ve güvenlik boruları ile her nevi malzeme ve işçilik dahil			
	Kablo Tipi	Empedans		
880-401	RG 6AU	75	2,00 2.000.000	0,60 600.000
880-402	RG 6 A/U-2	75	2,10 2.100.000	0,60 600.000
880-403	RG 11 A/U	75	1,70 1.700.000	0,60 600.000
880-404	RG 34 B/U	75	2,80 2.800.000	0,60 600.000
880-405	RG 59 B/U	75	1,00 1.000.000	0,60 600.000
880-406	RG 59/BU-2	75	0,90 900.000	0,60 600.000
880-407	RG 216 U	75	2,20 2.200.000	0,60 600.000
880-408	RF 75 -4-1	75	0,80 800.000	0,60 600.000
880-409	RF 75-4-2	75	1,20 1.200.000	0,60 600.000
880-410	RF 75-4-3	75	0,90 900.000	0,60 600.000
880-411	RF 75-7-1	75	1,50 1.500.000	0,60 600.000
880-412	RF 75-7-3	75	2,20 2.200.000	0,60 600.000
880-413	RF 75-7-8	75	1,70 1.700.000	0,60 600.000
880-414	RG 8A/U	50	1,90 1.900.000	0,60 600.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-415	RG 58 A/U	50	0,90 900.000	0,60 600.000
880-416	RG 58 C/U	50	0,90 900.000	0,60 600.000
880-417	RG 58-U	50	0,90 900.000	0,60 600.000
880-418	RG 174-U	50	0,80 800.000	0,60 600.000
880-419	RG 212 -U	50	2,80 2.800.000	0,60 600.000
880-420	RG 213-U	50	1,90 1.900.000	0,60 600.000
880-421	RG 214-U	50	4,20 4.200.000	0,60 600.000
880-422	CAIC 75-5	75	1,10 1.100.000	0,60 600.000
880-423	CAIC 75- 7	75	1,70 1.700.000	0,60 600.000
880-424	CAAC 75-7	75	2,00 2.000.000	0,60 600.000
880-425	CAUC 75-12	75	2,80 2.800.000	0,60 600.000
880-426	RG 59-U-4	75	0,90 900.000	0,60 600.000
880-427	RG 59-U-6	75	0,90 900.000	0,60 600.000
880-428	RG 6/U-4	75	1,00 1.000.000	0,60 600.000
880-429	RG 6/U-4P	75	1,10 1.100.000	0,60 600.000
880-430	RG 6/U-4A	75	1,50 1.500.000	0,60 600.000
880-431	RG 6/U-6	75	1,20 1.200.000	0,60 600.000
880-432	RG 6/U-6P	75	1,20 1.200.000	0,60 600.000
880-433	RG 6/U-6A	75	1,70 1.700.000	0,60 600.000
880-434	RG 11/U-4	75	1,50 1.500.000	0,60 600.000
880-435	RG 11/U-4P	75	1,50 1.500.000	0,60 600.000
880-436	RG 11/U-4A	75	2,00 2.000.000	0,60 600.000
880-437	RG 11/U-6	75	1,70 1.700.000	0,60 600.000
880-438	RG 11/U-6 A	75	2,20 2.200.000	0,60 600.000
880-439	RG 11/U-6P	75	1,70 1.700.000	0,60 600.000
880-440	HF 7537	75	0,80 800.000	0,60 600.000
880-441	HF 7544	75	0,90 900.000	0,60 600.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-442	HF 7546	75		0,90 900.000	0,60 600.000
880-443	HF 7548	75		0,90 900.000	0,60 600.000
880-444	0.6/3.7 ALG	75		0,80 800.000	0,60 600.000
880-445	0.7/4.4 ALG	75		0,90 900.000	0,60 600.000
880-446	1.1/5.0 ALG- SAT	75		1,10 1.100.000	0,60 600.000
880-447	HF 7550	75		1,10 1.100.000	0,60 600.000
880-448	HF 7556	75		1,20 1.200.000	0,60 600.000
880-449	RG 62 A/U	93/105		1,00 1.000.000	0,60 600.000
880-450	RG 62 A/U-1	93/105		1,10 1.100.000	0,60 600.000
880-451	RG 62 A/U-2	93/105		0,90 900.000	0,60 600.000
880-452	RG 71 B/U	93/105		1,40 1.400.000	0,60 600.000
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,				
	Dağıtıcı cinsi	Max dB kaybı			
880-501	1/2	4,0		4,90 4.900.000	0,50 500.000
880-502	1/3	6,5		6,60 6.600.000	0,50 500.000
880-503	1/4	8,0		6,80 6.800.000	0,50 500.000
880-504	1/6	11,0		17,20 17.200.000	0,50 500.000
880-505	1/8	12,0		19,90 19.900.000	0,50 500.000
880-550	**Tars (Geçişli Dağıtıcı) (Ölçü: Ad.; İhzarat % 60)** Radyo, TV, Radar, Atış Kontrol, birçok verici cihazlarda, güvenlik, uydu anten, CCTV Anten ve ölçüm sistemlerinde kullanılan koaksiyal kabloların empedansı ile uyumlu, 1 adet girişi ve 1 adet ana çıkışı ile tali çıkışları olan 40-862 Mhz frekans bandında çalışabilen, direnci- kondansatörü-bobini ile giriş ve çıkış sayısı kadar 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	9,30 9.300.000	0,60 600.000
880-552	2/2	4,5	20	10,90 10.900.000	0,60 600.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-553	2/4 4,5 15,5	15,20 15.200.000	0,60 600.000
880-554	2/6 8,0 17,5	17,90 17.900.000	0,60 600.000
880-555	2/8 9,5 19,5	20,20 20.200.000	0,60 600.000
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 iletişiminde kullanılan 4 perli , 4 renk kodlu (mavi-mavi beyaz , turuncu-turuncu beyaz, yeşil-yeşil beyaz , kahverengi-kahverengi beyaz) korumasız bükümlü perler (Ekransız Sarmal Bükümlü) ve hepsini kapsayan PVC dış kılıf , 4 Çift Kablo, Cat 5E Standardında , 24 AWG (Amerikan Wire Gauge) 0.5 mm çıplak bakır kaplama ölçütünde, ANSI/TIA/EIA-568 , CENELEC EN 50288-3, ISO 11801 Standardlarına uygun, ISO belgeli kablonun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil	0,80 800.000	0,40 400.000
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 iletişiminde 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 kablonun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil	1,00 1.000.000	0,40 400.000
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 iletişiminde 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 Standartlarına uygun, ISO belgeli kablonun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil	1,30 1.300.000	0,40 400.000
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 kablonun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil	1,50 1.500.000	0,40 400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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 evsafta 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 .	8,70 8.700.000	0,40 400.000
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 İletkenliği yüksek evsafta 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 .	14,40 14.400.000	0,40 400.000
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 İletkenliği yüksek evsafta 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 .	7,50 7.500.000	0,40 400.000
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 İletkenliği yüksek evsafta 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 .	13,30 13.300.000	0,40 400.000
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 İletkenliği yüksek evsafta 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	9,80 9.800.000	0,40 400.000
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 evsafta 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 ,İki portlu , PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı,arka kapak (backbox) Etiket, işçilik, montaj.test,nakliye dahil .	15,60 15.600.000	0,40 400.000
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	9,80 9.800.000	0,40 400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	kullanılan CAT5e Standartlarında, RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta 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		
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 evsafta 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, İki portlu, PVC Çerçeve, yaylı priz kapağı, Etiket, işçilik, montaj, test, nakliye dahil .	15,60 15.600.000	0,40 400.000
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 evsafta 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 .	11,60 11.600.000	0,40 400.000
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 evsafta 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 .	19,60 19.600.000	0,40 400.000
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 evsafta 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 .	12,70 12.700.000	0,40 400.000
880-576	**Utp Cat6 Sıva Altı İkili Priz :(Ölçü :m ;ihzarat : % 60)**Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz bandgenişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT6 Standartlarında , RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Ekranlanmamış , ANSI/TIA/EIA-568B.2 , ISO/IEC -11801 Standartlarına uyunlu, ISO belgeli , Sıva altı , İki portlu , PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı,Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .	20,80 20.800.000	0,40 400.000
880-577	**Utp Cat5e Patch Panel:(Ölçü :m ;ihzarat : % 60)** Yerel alan ağlarında (LAN) yatay dağtım veya telekomünikasyon odalarında ekipman sonlandırılmasında ve gürültülü ortamlarda birleştirme noktalarındaki kablo sonlandırmaları için 100 Mhz bandgenişliği ve 100 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	CAT5e Standartlarında , RJ-45 tipi 8 Kontaklı dişi konnektörlü , 19 inch genişliğinde , Ekranlanmış, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır. Yapım malzemesi çelik, alüminyum, alüminyum alaşım veya anot alüminyum malzemeden yapılmış ANSI/TIA/EIA-568 B , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .		
880-578	24 Portlu	135,20 135.200.000	26,30 26.300.000
880-579 .	48 Portlu	269,10 269.100.000	400,00 400.000.000
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 dişi konnektörlü , 19 inch genişliğinde , Ekranlanmamış, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır.Yapım malzemesi çelik, alüminyum, alüminyum alaşım veya anot alüminyum malzemeden yapılmış, ANSI/TIA/EIA-568 B , ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli , Etiket, işçilik, montaj,test,nakliye dahil .		
880-581	24 Portlu	229,70 229.700.000	23,00 23.000.000
880-582	48 Portlu	288,80 288.800.000	28,90 28.900.000
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 ölçüttünde, her iki kablo ucuda korumalı modüler plug konnektörleri ile fabrika ortamında sonlandırılmıştır. ANSI/TIA/EIA-568 , CENELEC EN 50288-3, ISO 11801 Standartlarına uyunlu, ISO belgeli kablonun temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme işçilik, montaj , test dahil		
880-584	24 Portlu	328,10 328.100.000	32,80 32.800.000
880-585	48 Portlu	656,30 656.300.000	45,90 45.900.000
880-600	MULTİ MODE FİBER OPTİK KABLO(Ölçü :m; ihzarat :%60) Multi mode fiber optik kablolar; yerel alan şebekeleri (LAN), Kapalı devre güvenlik kamera sistemleri (CCTV), Endüstriyel otomasyon sistemlerinde (SCADA) yüksek kaliteli ses, veri ve görüntü iletimi amacıyla kullanılmaktadır. Bakır esaslı (UTP) kablolar düşük bant genişliği ve kısa iletişim mesafesi gibi yetersizliklere sebep olurlar. Bu sebeple, yüksek kaliteli ve geniş bantlı veri, ses ve görüntü iletimi gerektiği durumlarda 62,5/125 Gigabit hızları desteklemek üzere 50/125µm multi mode kablolar kullanılır. Oluklu çelik zırhlı veya Dahili tip Polietilen kılıflı, Su yürümesini önlemek üzere buffer		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	tüplerinde "Thixotropic Jel" dolgulu, En fazla optik zayıflama; 850 nm'de:3 dB/km, 1300 nm'de:1 dB/km, dir. Sadece özel kaynak makinesiyle "fusion splice" yöntemiyle sonlandırılıp, OTDR test cihazı ile uçtan uca test edildikten sonra servise verilir. Her fiber optik kablo; döşendikten ve sonlandırma kutusunda sonlandırıldıktan sonra OTDR cihazı ile test edilip test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil		
880-601	2 core MM Zırhlı F/O Kablo	4,40 4.400.000	1,30 1.300.00
880-602	4 core MM Zırhlı F/O Kablo	4,60 4.600.000	1,40 1.400.00
880-603	6 core MM Zırhlı F/O Kablo	4,70 4.700.000	1,40 1.400.00
880-604	8 core MM Zırhlı F/O Kablo	4,80 4.800.000	1,50 1.500.00
880-605	12 core MM Zırhlı F/O Kablo	5,30 5.300.000	1,60 1.600.00
880-606	24 core MM Zırhlı F/O Kablo	6,30 6.300.000	1,90 1.900.00
880-607	2 core MM Dahili tip F/O Kablo	4,30 4.300.000	1,30 1.300.00
880-608	4 core MM Dahili tip F/O Kablo	4,40 4.400.000	1,30 1.300.00
880-609	6 core MM Dahili tip F/O Kablo	4,50 4.500.000	1,30 1.300.00
880-610	8 core MM Dahili tip F/O Kablo	4,60 4.600.000	1,40 1.400.00
880-611	12 core MM Dahili tip F/O Kablo	5,00 5.000.000	1,50 1.500.00
880-612	24 core MM Dahili tip F/O Kablo	6,00 6.000.000	1,80 1.800.00
880-613	SINGLE MODE FİBER OPTİK KABLO(Ölçü :m; ihzarat:%60) Single mode fiber optik kablolar; Geniş ve yerel alan şebekeleri (WAN-LAN), Kapalı devre güvenlik kamera sistemleri (CCTV), Endüstriyel otomasyon sistemlerinde (SCADA), kablo TV sistemlerinde, uzak mesafelere yüksek kaliteli ses, veri ve görüntü iletimi amacıyla kullanılmaktadır. Fiber öz/damar çapı 9/125µm olup, her bir damar ayrıca 250 micron çapında kılıfla sarılmaktadır. Dış etkilerden korumak için, PE dış kılıfla kaplanır, dış kılıf içinde mekanik mukavemetini artırmak üzere oluklu çelik zırhlı veya Dahili tip, su yürümesini önlemek üzere "Thixotropic jel" dolgulu olur. En fazla optik zayıflama; 1310nm'de: 0,38 dB/km, 1550 nm'de: 0,25 dB/km dir. . Sadece özel kaynak makinesiyle "fusion splice" yöntemiyle sonlandırılıp, OTDR test cihazı ile uçtan uca test edildikten sonra servise verilir. Her fiber optik kablo; döşendikten sonra OTDR cihazı ile test edilip, test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-614	2 core SM Zırhlı F/O Kablo	4,20 4.200.000	1,20 1.200.00
880-615	4 core SM Zırhlı F/O Kablo	4,40 4.400.000	1,30 1.300.00
880-616	6 core SM Zırhlı F/O Kablo	4,50 4.500.000	1,30 1.300.00
880-617	8 core SM Zırhlı F/O Kablo	4,70 4.700.000	1,40 1.400.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-618	12 core SM Zırhlı F/O Kablo	4,80 4.800.000	1,40 1.400.00
880-619	24 core SM Zırhlı F/O Kablo	5,00 5.000.000	1,50 1.500.00
880-620	2 core SM Dahili tip F/O Kablo	4,00 4.000.000	1,20 1.200.00
880-621	4 core SM Dahili tip F/O Kablo	4,20 4.200.000	1,30 1.300.00
880-622	6 core SM Dahili tip F/O Kablo	4,30 4.300.000	1,30 1.300.00
880-623	8 core SM Dahili tip F/O Kablo	4,40 4.400.000	1,30 1.300.00
880-624	12 core SM Dahili tip F/O Kablo	4,60 4.600.000	1,40 1.400.00
880-625	24 core SM Dahili tip F/O Kablo	4,75 4.7500.000	1,40 1.400.000
880-626	PIGTAIL(Ölçü : ad ; ihzarat : %60) Fiber optik sonlandırma setleri içinde kullanılan bir ucu konnektörlü fiber optik kablodur. Kabloların dış kılıf çapı 0,9 mm dir. SM ve MM fiberler aynı çapta dış kılıfa sahiptir. Pigtail uzunluğu 1,5mt dir. ST, SC, FC, LC, MTRJ konnektöre sahip çeşitleri mevcuttur. Girişim kayıp değerleri 0.3dB veya altında olmalıdır, test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-627	SM LC pigtail	48,00 48.000.000	2,40 2.400.00
880-628	SM SC pigtail	67,00 67.000.000	3,40 3.400.00
880-629	SM FC pigtail	69,00 69.000.000	3,50 3.500.00
880-630	SM MTRJ pigtail	75,00 75.000.000	4,00 4.000.00
880-631	SM ST pigtail	49,00 49.000.000	2,50 2.500.00
880-632	MM LC pigtail	30,00 30.000.000	1,50 1.500.00
880-633	MM SC pigtail	31,00 31.000.000	1,60 1.600.00
880-634	MM FC pigtail	72,00 72.000.000	3,60 3.600.00
880-635	MM MTRJ pigtail	76,00 76.000.000	3,80 3.800.00
880-636	MM ST pigtail	47,00 47.000.000	2,40 2.400.00
880-637	PATCHCORD (Ölçü : ad ; ihzarat : %60) Fiber optik terminasyon setleri ile aktif cihazlar arasında veya aktif cihazların kendi aralarında iletimi sağlamak için kullanılan her iki ucu da konnektörlü fiber optik kablodur. Kabloların dış kılıf çapı 3 mm dir. Patchcord uzunluğu 3 metre ve 6 metre'dir. SM ve MM fiberler aynı dış kılıf çapına sahiptir. ST-SC-FC-LC-MTRJ konnektör çeşitleri mevcuttur. Girişim kayıp değerleri 0.3dB altında olmalıdır, test raporları idareye verilecektir. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-638	3MT SM PATCHCORDLAR		
880-639	SM LC-LC patchcord	273,00 273.000.000	13,70 13.700.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-640	SM LC-ST patchcord	227,00 227.000.000	11,40 11.400.00
880-641	SM LC-SC patchcord	227,00 227.000.000	11,40 11.400.00
880-642	SM LC-FC patchcord	247,00 247.000.000	12,40 12.400.00
880-643	SM ST-ST patchcord	120,00 120.000.000	6,00 6.000.00
880-644	SM ST-SC patchcord	142,00 142.000.000	7,10 7.100.00
880-645	SM ST-FC patchcord	174,00 174.000.000	8,70 8.700.00
880-646	SM SC-SC patchcord	151,00 151.000.000	7,60 7.600.00
880-647	SM SC-FC patchcord	188,00 188.000.000	9,40 9.400.00
880-648	SM FC-FC patchcord	207,00 207.000.000	10,40 10.400.000
880-649	SM MTRJ-MTRJ patchcord	233,00 233.000.000	11,70 11.700.000
880-650	SM MTRJ-ST patchcord	233,00 233.000.000	11,70 11.700.000
880-651	SM MTRJ-SC patchcord	233,00 233.000.000	11,70 11.700.000
880-652	SM MTRJ-LC patchcord	233,00 233.000.000	46,50 46.500.000
880-653	SM MTRJ-FC patchcord	233,00 233.000.000	11,70 11.700.000
880-654	6MT SM PATCHCORDLAR		
880-655	SM LC-LC patchcord	289,00 289.000.000	14,45 14.500.000
880-656	SM LC-ST patchcord	243,00 243.000.000	12,20 12.200.000
880-657	SM LC-SC patchcord	243,00 243.000.000	12,20 12.200.000
880-658	SM LC-FC patchcord	264,00 264.000.000	13,20 13.200.000
880-659	SM ST-ST patchcord	137,00 137.000.000	6,90 6.900.000
880-660	SM ST-SC patchcord	158,00 158.000.000	7,90 7.900.00
880-661	SM ST-FC patchcord	191,00 191.000.000	9,60 9.600.000
880-662	SM SC-SC patchcord	167,00 167.000.000	8,40 8.400.000
880-663	SM SC-FC patchcord	204,00 204.000.000	10,20 10.200.000
880-664	SM FC-FC patchcord	223,00 223.000.000	11,20 11.200.000
880-665	SM MTRJ-MTRJ patchcord	930,00 930.000.000	46,50 46.500.000
880-666	SM MTRJ-ST patchcord	930,00 930.000.000	46,50 46.500.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-667	SM MTRJ-SC patchcord	930,00 930.000.000	46,50 46.500.000
880-668	SM MTRJ-LC patchcord	930,00 930.000.000	46,50 46.500.000
880-669	SM MTRJ-FC patchcord	930,00 930.000.000	46,50 46.500.000
880-670	3MT MM PATCHCORDLAR		
880-671	MM LC-LC patchcord	335,00 335.000.000	16,80 16.800.000
880-672	MM LC-ST patchcord	248,00 248.000.000	12,40 12.400.000
880-673	MM LC-SC patchcord	255,00 255.000.000	12,80 12.800.000
880-674	MM LC-FC patchcord	275,00 275.000.000	13,80 13.800.000
880-675	MM ST-ST patchcord	93,00 93.000.000	4,70 4.700.000
880-676	MM ST-SC patchcord	105,00 105.000.000	5,30 5.300.000
880-677	MM ST-FC patchcord	237,00 237.000.000	11,90 11.900.000
880-678	MM SC-SC patchcord	116,00 116.000.000	5,80 5.800.000
880-679	MM SC-FC patchcord	243,00 243.000.000	12,20 12.200.000
880-680	MM FC-FC patchcord	252,00 252.000.000	12,60 12.600.000
880-681	MM MTRJ-MTRJ patchcord	233,00 233.000.000	11,70 11.700.000
880-682	MM MTRJ-ST patchcord	233,00 233.000.000	11,70 11.700.000
880-683	MM MTRJ-SC patchcord	233,00 233.000.000	11,70 11.700.000
880-684	MM MTRJ-LC patchcord	233,00 233.000.000	11,70 11.700.000
880-685	MM MTRJ-FC patchcord	233,00 233.000.000	11,70 11.700.000
880-690	6MT MM PATCHCORDLAR		
880-691	MM LC-LC patchcord	357,00 357.000.000	17,90 17.900.000
880-692	MM LC-ST patchcord	269,00 269.000.000	13,50 13.500.000
880-693	MM LC-SC patchcord	276,00 276.000.000	13,80 13.800.000
880-694	MM LC-FC patchcord	290,00 290.000.000	14,50 14.500.000
880-695	MM ST-ST patchcord	114,00 114.000.000	5,70 5.700.000
880-696	MM ST-SC patchcord	126,00 126.000.000	6,30 6.300.000
880-697	MM ST-FC patchcord	259,00 259.000.000	13,00 13.000.000
880-698	MM SC-SC patchcord	137,00 137.000.000	7,00 7.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-699	MM SC-FC patchcord	264,00 264.000.000	13,00 13.000.000
880-700	MM FC-FC patchcord	273,00 273.000.000	14,00 14.000.000
880-701	MM MTRJ-MTRJ patchcord	233,00 233.000.000	11,70 11.700.000
880-702	MM MTRJ-ST patchcord	233,00 233.000.000	11,70 11.700.000
880-703	MM MTRJ-SC patchcord	233,00 233.000.000	11,70 11.700.000
880-704	MM MTRJ-LC patchcord	233,00 233.000.000	11,70 11.700.000
880-705	MM MTRJ-FC patchcord	233,00 233.000.000	11,70 11.700.000
880-720	**Rak tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçü:ad;ihzarat:%60)** Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktalarında yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için, fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılır. 1U yüksekliğinde, 19" rack kabinetlere uygun, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber optik kablolara uygun, 2 adet çıkarılıp takılabilen ve (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, Adaptör paneline simpleks ve dupleks ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, direkt geçişler ve sonlandırmalar için herbiri enaz 16 fiber kapasitesine sahip şeffaf kapaklı, yanmaz plastikten modüler ek kasetine sahip, Kablo giriş-çıkış ve 'T' ekine uygun yapıda yanlardan ve arkadan kablo girişleri olan ve bu girişlere uygun plastik toz kapakları, adaptörleri, panelleri, ek kasetleri, ek koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	
880-721	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	256,00 256.000.000	76,80 76.800.000
880-722	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	263,00 263.000.000	78,90 78.900.000
880-723	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	270,00 270.000.000	80,90 80.900.000
880-724	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	284,00 284.000.000	85,20 85.200.000
880-725	24 Fiber Kapasiteli ST /MM	456,00 456.000.000	136,80 136.800.000
880-726	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	259,00 259.000.000	77,70 77.700.000
880-727	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	268,00 268.000.000	80,40 80.400.000
880-728	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	278,00 278.000.000	83,40 83.400.000
880-729	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	294,00 294.000.000	88,20 88.200.000
880-730	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	412,00 412.000.000	123,60 123.600.000
880-731	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	279,00 279.000.000	83,70 83.700.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-732	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	297,00 297.000.000	89,10 89.100.000
880-733	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	315,00 315.000.000	94,50 94.500.000
880-734	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	352,00 352.000.000	105,60 105.600.000
880-735	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	255,00 255.000.000	76,50 76.500.000
880-736	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	262,00 262.000.000	78,60 78.600.000
880-737	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	264,00 264.000.000	79,20 79.200.000
880-738	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	272,00 272.000.000	81,60 81.600.000
880-739	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	371,00 371.000.000	111,30 111.300.000
880-740	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	277,00 277.000.000	83,10 83.100.000
880-741	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	292,00 292.000.000	87,60 87.600.000
880-742	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	307,00 307.000.000	92,10 92.100.000
880-743	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	337,00 337.000.000	101,10 101.100.000
880-744	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	487,00 487.000.000	146,10 146.100.000
880-745	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	264,00 264.000.000	79,20 79.200.000
880-746	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	276,00 276.000.000	82,80 82.800.000
880-747	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	287,00 287.000.000	86,10 86.100.000
880-748	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	309,00 309.000.000	92,70 92.700.000
880-749	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	506,00 506.000.000	151,80 151.800.000
880-750	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	273,00 273.000.000	81,90 81.900.000
880-751	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	289,00 289.000.000	86,70 86.700.000
880-752	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	305,00 305.000.000	91,50 91.500.000
880-753	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	336,00 336.000.000	100,80 100.800.000
880-754	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	424,00 424.000.000	127,20 127.200.000
880-755	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	279,00 279.000.000	83,70 83.700.000
880-756	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	297,00 297.000.000	89,10 89.100.00
880-757	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	315,00 315.000.000	94,50 94.500.00
880-758	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	352,00 352.000.000	105,60 105.600.00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-759	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	256,00 256.000.000	76,80 76.800.00
880-760	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	263,00 263.000.000	78,90 78.900.00
880-761	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	265,00 265.000.000	79,50 79.500.00
880-762	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	274,00 274.000.000	82,20 82.200.00
880-763	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	374,00 374.000.000	112,20 112.200.00
880-764	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	283,00 283.000.000	84,90 84.900.00
880-765	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	301,00 301.000.000	90,30 90.300.00
880-766	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	319,00 319.000.000	95,70 95.700.00
880-767	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	355,00 355.000.000	106,50 106.500.00
880-768	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	523,00 523.000.000	156,90 156.900.00
880-769	Rak tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçü: adi;ihzarat:%60) Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktaları arasında kullanılan, yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için, fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılır. 4U yüksekliğinde, 19" rack kabinetlere uygun, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber optik kablolara uygun, en az 14 adet çıkarılıp takılabilen ve (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, Adaptör paneline simpleks ve dupleks ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, direkt geçişler ve sonlandırmalar için herbiri enaz 16 fiber kapasitesine sahip şeffaf kapaklı, yanmaz plastikten modüler ek kasetine sahip 5 adet kasetin yerleştirileceği özel bölmeleri olan, fiber dağıtım tablosu olan, Kablo giriş-çıkış ve 'T' ekine uygun yapıda yanlardan ve arkadan kablo girişleri olan ve bu girişlere uygun plastik toz kapakları, adaptörleri, panelleri, ek kasetleri, ek koruyucuları.her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-770	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	474,00 474.000.000	142,20 142.200.00
880-771	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	481,00 481.000.000	144,30 144.300.00
880-772	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	488,00 488.000.000	146,40 146.400.00
880-773	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	502,00 502.000.000	150,60 150.600.00
880-774	24 Fiber Kapasiteli ST / MM	631,00 631.000.000	189,30 189.300.00
880-775	36 Fiber Kapasiteli ST / MM	744,00 744.000.000	223,20 223.200.000
880-776	48 Fiber Kapasiteli ST / MM	844,00 844.000.000	253,20 253.200.000
880-777	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	477,00 477.000.000	143,10 143.100.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-778	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	486,00 486.000.000	145,80 145.800.00
880-779	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	495,00 495.000.000	145,80 145.800.00
880-780	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	512,00 512.000.000	153,60 153.600.00
880-781	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	650,00 650.000.000	195,00 195.000.00
880-782	36 Fiber Kapasiteli SC / MM	779,00 779.000.000	233,70 233.700.00
880-783	48 Fiber Kapasiteli SC / MM	888,00 888.000.000	266,40 266.400.00
880-784	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	496,00 496.000.000	148,80 148.800.00
880-785	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	515,00 515.000.000	154,50 154.500.00
880-786	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	533,00 533.000.000	159,90 159.900.00
880-787	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	570,00 570.000.000	171,00 171.000.00
880-788	24 Fiber Kapasiteli FC / MM	582,00 582.000.000	174,60 174.600.00
880-789	36 Fiber Kapasiteli FC / MM	952,00 952.000.000	285,60 285.600.00
880-790	48 Fiber Kapasiteli FC / MM	1.119,00 1.119.000.000	335,70 335.700.00
880-791	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	473,00 473.000.000	141,90 141.900.00
880-792	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	487,00 487.000.000	146,10 146.100.00
880-793	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	496,00 496.000.000	148,80 148.800.00
880-794	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	527,00 527.000.000	158,10 158.100.00
880-795	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	673,00 673.000.000	201,90 201.900.00
880-796	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	799,00 799.000.000	239,70 239.700.00
880-797	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	1.012,00 1.012.000.000	303,60 303.600.00
880-798	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	495,00 495.000.000	148,50 148.500.00
880-799	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	512,00 512.000.000	153,60 153.600.00
880-800	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	529,00 529.000.000	158,70 158.700.00
880-801	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	564,00 564.000.000	169,20 169.200.00
880-802	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	742,00 742.000.000	222,60 222.600.000
880-803	36 Fiber Kapasiteli LC / MM	917,00 917.000.000	275,10 275.100.000
880-804	48 Fiber Kapasiteli LC / MM	1.067,00 1.067.000.000	320,10 320.100.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-805	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	482,00 482.000.000	144,60 144.600.000
880-806	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	494,00 494.000.000	148,20 148.200 .000
880-807	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	505,00 505.000.000	151,50 151.5.00.000
880-808	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	527,00 527.000.000	158,10 158.100.000
880-809	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	681,00 681.000.000	204,30 204.3.00.000
880-810	36 Fiber Kapasiteli ST / SM	819,00 819.000.000	245,70 245.700.000
880-811	48 Fiber Kapasiteli ST / SM	944,00 944.000.000	283,20 283.200.000
880-812	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	491,00 491.000.000	147,30 147.300.000
880-813	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	507,00 507.000.000	152,10 152.1.000.000
880-814	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	522,00 522.000.000	156,60 156.6.000.000
880-815	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	554,00 554.000.000	166,20 166.2.000.000
880-816	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	734,00 734.000.000	220,20 220.2.000.000
880-817	36 Fiber Kapasiteli SC / SM	904,00 904.000.000	271,20 271.2.000.000
880-818	48 Fiber Kapasiteli SC / SM	1.055,00 1.055.000.000	316,50 316.5.000.000
880-819	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	496,00 496.000.000	148,80 148.8.000.000
880-820	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	515,00 515.000.000	154,50 154.5.000.000
880-821	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	533,00 533.000.000	159,90 159.9.000.000
880-822	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	570,00 570.000.000	171,00 171.0.000.000
880-823	24 Fiber Kapasiteli FC / SM	582,00 582.000.000	174,60 174.6.000.000
880-824	36 Fiber Kapasiteli FC / SM	952,00 952.000.000	285,60 285.6.000.000
880-825	48 Fiber Kapasiteli FC / SM	1.119,00 1.119.000.000	335,70 335.7.000.000
880-826	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	474,00 474.000.000	142,20 142.2.000.000
880-827	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	488,00 488.000.000	146,40 146.4.000.000
880-828	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	497,00 497.000.000	149,10 149.1.000.000
880-829	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	529,00 529.0.000.000	158,70 158.700.000
880-830	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	677,00 677.000.000	203,10 203.1.00.000
880-831	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	804,00 804.000.000	241,20 241.2.00.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-832	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	1.027,00 1.027.000.000	308,10 308.100.000
880-833	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	501,00 501.000.000	150,30 150.300.000
880-834	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	521,00 521.000.000	156,30 156.300.000
880-835	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	541,00 541.000.000	162,30 162.300.000
880-836	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	582,00 582.000.000	174,60 174.600.000
880-837	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	778,00 778.000.000	233,40 233.400.000
880-838	36 Fiber Kapasiteli LC / SM	971,00 971.000.000	291,30 291.300.000
880-839	48 Fiber Kapasiteli LC / SM	1.139,00 1.139.000.000	341,70 341.700.000
880-840	**Duvar tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi: (Ölçü: ad; ihzarat:%60)** Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktalarında yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için, fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılan, ABS, "V0" yanmaz, plastik gövdeli hafif, kilitlenebilir kapaklı, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber kablolara uygun, simplex ve dublex adaptörlere uygun, çıkarılıp takılabilen (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, Adaptör paneline ST, SC, FC, LC, MTRJ optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, gövdeyle yekpare olarak kendinden ek kasetli, 12 fiber kapasitesine sahip, Kablo giriş-çıkış ve 'T' ekine uygun yapıda alt ve üstlerden kablo girişli, adaptörleri, panelleri, ek koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
880-841	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	204,00 204.000.000	61,20 61.200.000
880-842	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	211,00 211.000.000	63,30 63.300.000
880-843	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	218,00 218.000.000	65,40 65.400.000
880-844	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	232,00 232.000.000	69,60 69.600.000
880-845	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	207,00 207.000.000	62,10 62.100.000
880-846	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	216,00 216.000.000	64,80 64.800.000
880-847	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	225,00 225.000.000	67,50 67.500.000
880-848	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	238,00 238.000.000	71,40 71.400.000
880-849	4 Fiber Kapaşiteli FC / MM	226,00 226.000.000	67,80 67.800.000
880-850	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	245,00 245.000.000	73,50 73.500.000
880-851	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	203,00 203.000.000	60,90 60.900.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-852	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	210,00 210.000.000	63,00 63.000.000
880-853	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	216,00 216.000.000	64,80 64.800.000
880-854	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	229,00 229.000.000	68,70 68.700.000
880-855	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	225,00 225.000.000	67,50 67.500.000
880-856	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	242,00 242.000.000	72,60 72.600.000
880-857	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	259,00 259.000.000	77,70 77.700.000
880-858	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	294,00 294.000.000	88,20 88.200.000
880-859	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	212,00 212.000.000	63,60 63.600.000
880-860	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	224,00 224.000.000	67,20 67.200.000
880-861	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	235,00 235.000.000	70,50 70.500.000
880-862	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	221,00 221.000.000	66,30 66.300.000
880-863	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	237,00 237.000.000	71,10 71.100.000
880-864	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	252,00 525.000.000	75,60 75.600.000
880-865	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	277,00 277.000.000	83,10 83.100.000
880-866	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	226,00 226.000.000	67,80 67.800.000
880-867	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	245,00 245.000.000	73,50 73.500.000
880-868	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	231,00 231.000.000	69,30 69.300.000
880-869	4 Fiber Kapasiteli LC/SM	231,00 231.000.000	69,30 69.300.000
880-870	6 Fiber Kapasiteli LC/SM	251,00 251.000.000	75,30 75.300.000
880-871	8 Fiber Kapasiteli LC/SM	271,00 271.000.000	81,30 81.300.000
880-872	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	312,00 312.000.000	92,30 92.300.000
880-873	**Duvar tipi Fiber Optik Terminasyon Birimi:(Ölçü : ad; ihzarat:%60)** Yerel alan şebekeleri, kapalı devre güvenlik kamera sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemlerinde veya telekomünikasyon odalarında, aralarındaki mesafe 90 metreden fazla olan tüm iletim noktaları arasında yüksek kaliteli ve genişbantlı veri, ses ve görüntü iletimi için fiber optik ekipmanların irtibatlarında kullanılan, kilitli, çift kapaklı, ek kaseti bölmesiyle panel bağlantı bölmesine ayrı kapaklarla erişilebilen, ITU G 651, 652 ve 655 standartlarında fiber kablolara uygun, 4 adet çıkarılıp takılabilen (V0) yanmaz plastikten adaptör paneline sahip, simpleks ve dubleks ST, SC, FC, LC, MTRJ		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	optik adaptörler yerleştirilebilen, kullanılmayan adaptör yuvalarında yanmaz plastikten toz kapakları olan, direkt geçişler ve sonlandırmalar için herbiri enaz 16 fiber kapasitesine sahip şeffaf kapaklı, V0 yanmaz plastikten modüler ek kasetine sahip, en az 3 ek kaseti yerleştirilebilen, fiber dağıtım tablosu olan, Kablo giriş-çıkış ve 'T' ekine uygun yapıda yanlardan ve arkadan kablo girişleri olan ve bu girişlere uygun plastik toz kapakları, adaptörleri, panelleri, ek kasetleri, ek koruyucuları, her nevi malzeme ve işçilik dahil		
880-874	4 Fiber Kapasiteli ST / MM	281,00 281.000.000	84,30 84.300.000
880-875	6 Fiber Kapasiteli ST / MM	288,00 288.000.000	86,40 86.400.000
880-876	8 Fiber Kapasiteli ST / MM	296,00 296.000.000	88,80 88.800.000
880-877	12 Fiber Kapasiteli ST / MM	310,00 310.000.000	93,00 93.000.000
880-878	24 Fiber Kapasiteli ST / MM	438,00 438.000.000	131,40 131.400.000
880-879	36 Fiber Kapasiteli ST / MM	556,00 556.000.000	166,80 166.800.000
880-880	48 Fiber Kapasiteli ST / MM	656,00 656.000.000	196,80 196.800.000
880-881	4 Fiber Kapasiteli SC / MM	285,00 285.000.000	85,50 85.500.000
880-882	6 Fiber Kapasiteli SC / MM	283,00 283.000.000	84,90 84.900.000
880-883	8 Fiber Kapasiteli SC / MM	302,00 302.000.000	90,60 90.600.000
880-884	12 Fiber Kapasiteli SC / MM	319,00 319.000.000	95,70 95.700.000
880-885	24 Fiber Kapasiteli SC / MM	457,00 457.000.000	137,10 137.100.000
880-886	36 Fiber Kapasiteli SC / MM	586,00 586.000.000	175,80 175.800.000
880-887	48 Fiber Kapasiteli SC / MM	695,00 695.000.000	208,50 208.500.000
880-888	4 Fiber Kapasiteli FC / MM	304,00 304.000.000	91,20 91.200.000
880-889	6 Fiber Kapasiteli FC / MM	322,00 322.000.000	96,60 96.600.000
880-890	8 Fiber Kapasiteli FC / MM	340,00 340.000.000	102,00 102.000.000
880-891	12 Fiber Kapasiteli FC / MM	377,00 377.000.000	113,10 113.100.000
880-892	24 Fiber Kapasiteli FC / MM	573,00 573.000.000	171,90 171.900.000
880-893	36 Fiber Kapasiteli FC / MM	758,00 758.000.000	227,40 227.400.000
880-894	48 Fiber Kapasiteli FC / MM	926,00 926.000.000	277,80 277.800.000
880-895	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	280,00 280.000.000	84,00 84.000.000
880-896	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	287,00 287.000.000	86,10 86.100.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-897	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	294,00 294.000.000	88,20 88.200.000
880-898	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	320,00 320.000.000	96,00 96.000.000
880-899	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	476,00 476.000.000	142,80 142.800.000
880-900	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	563,00 563.000.000	168,90 168.900.000
880-901	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / MM	632,00 632.000.000	189,60 189.600.000
880-902	4 Fiber Kapasiteli LC / MM	302,00 302.000.000	90,60 90.600.000
880-903	6 Fiber Kapasiteli LC / MM	319,00 319.000.000	95,70 95.700.000
880-904	8 Fiber Kapasiteli LC / MM	337,00 337.000.000	101,10 101.100.000
880-905	12 Fiber Kapasiteli LC / MM	372,00 372.000.000	111,60 111.600.000
880-906	24 Fiber Kapasiteli LC / MM	563,00 563.000.000	168,90 168.900.000
880-907	36 Fiber Kapasiteli LC / MM	724,00 724.000.000	217,20 217.200.000
880-908	48 Fiber Kapasiteli LC / MM	879,00 879.000.000	263,70 263.700.000
880-909	4 Fiber Kapasiteli ST / SM	290,00 290.000.000	87,00 87.000.000
880-910	6 Fiber Kapasiteli ST / SM	301,00 301.000.000	90,30 90.300.000
880-911	8 Fiber Kapasiteli ST / SM	312,00 312.000.000	93,60 93.600.000
880-912	12 Fiber Kapasiteli ST / SM	335,00 335.000.000	100,50 100.500.000
880-913	24 Fiber Kapasiteli ST / SM	488,00 488.000.000	146,40 146.400.000
880-914	36 Fiber Kapasiteli ST / SM	632,00 632.000.000	189,60 189.600.000
880-915	48 Fiber Kapasiteli ST / SM	756,00 756.000.000	226,80 226.800.000
880-916	4 Fiber Kapasiteli SC / SM	299,00 299.000.000	89,70 89.700.000
880-917	6 Fiber Kapasiteli SC / SM	304,00 304.000.000	91,20 91.200.000
880-918	8 Fiber Kapasiteli SC / SM	330,00 330.000.000	99,00 99.000.000
880-919	12 Fiber Kapasiteli SC / SM	361,00 361.000.000	108,30 108.300.000
880-920	24 Fiber Kapasiteli SC / SM	541,00 541.000.000	162,30 162.300.000
880-921	36 Fiber Kapasiteli SC / SM	711,00 711.000.000	213,30 213.300.000
880-922	48 Fiber Kapasiteli SC / SM	862,00 862.000.000	258,60 258.600.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
880-923	4 Fiber Kapasiteli FC / SM	304,00 304.000.000	91,20 91.200.000
880-924	6 Fiber Kapasiteli FC / SM	322,00 322.000.000	96,60 96.600.000
880-925	8 Fiber Kapasiteli FC / SM	340,00 340.000.000	102,00 102.000.000
880-926	12 Fiber Kapasiteli FC / SM	377,00 377.000.000	113,10 113.100.000
880-927	24 Fiber Kapasiteli FC / SM	573,00 573.000.000	171,90 171.900.000
880-928	36 Fiber Kapasiteli FC / SM	758,00 758.000.000	227,40 227.400.000
880-929	48 Fiber Kapasiteli FC / SM	926,00 926.000.000	277,80 277.800.000
880-930	4 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	281,00 281.000.000	84,30 84.300.000
880-931	6 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	288,00 288.000.000	86,40 86.400.000
880-932	8 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	295,00 295.000.000	88,50 88.500.000
880-933	12 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	322,00 322.000.000	96,60 96.600.000
880-934	24 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	479,00 479.000.000	143,70 143.700.000
880-935	36 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	568,00 568.000.000	170,40 170.400.000
880-936	48 Fiber Kapasiteli MTRJ / SM	639,00 639.000.000	191,70 191.700.000
880-937	4 Fiber Kapasiteli LC / SM	308,00 308.000.000	92,40 92.400.000
880-938	6 Fiber Kapasiteli LC / SM	328,00 328.000.000	98,40 98.400.000
880-939	8 Fiber Kapasiteli LC / SM	349,00 349.000.000	104,70 104.700.000
880-940	12 Fiber Kapasiteli LC / SM	390,00 390.000.000	117,00 117000.000
880-941	24 Fiber Kapasiteli LC / SM	599,00 599.000.000	179,70 179.700.000
880-942	36 Fiber Kapasiteli LC / SM	778,00 778.000.000	233,40 233.400.000
880-943	48 Fiber Kapasiteli LC / SM	951,00 951.000.000	285,30 285.300.000

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

FİYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU:

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	N
818-100	Bina içinde ana hat tesisat	0.20	n_3
818-200	Bina haricinde ana hat tesisat	0.30	n_3
818-300	Askı telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında	0.30	n_3
818-400	Askı telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu	0.30	n_3
818-500	Bina haricinde ana hat tesisatı	0.30	n_3
822-101	Saat tesisatı besleme hattı	0.40	n_3
822-101	Etanş saat tesisatı besleme hattı	0.50	n_3
823-101	Paydos çanı besleme hattı	0.40	n_3
826-101	Harici paydos çanı besleme hattı	0.50	n_3
838-101	Hoparlör tesisatı besleme hattı	0.40	n_3
843-101	Mikrofon hattı tesisatı	0.40	n_3
848-101	Duofon tesisatı besleme hattı	0.40	n_3
880-104	Telefon kablosu	0.20	n_3

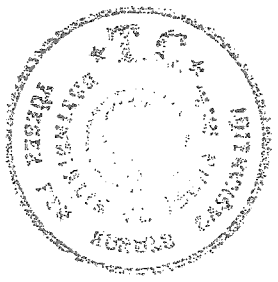
T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 15

YAPI İŞLERİ
TELEFON SANTRALLARI TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2005

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 hazırmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'İnci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1Ocak 2005 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

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

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.

11-2004 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2005 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan,inşaatı devam etmekte olan işlerde 2004 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,116 ile çarpılacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
890-000	TELEFON SANTRALI VE MONTAJI: (İhzarat: % 80) Santralın 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 nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi, santrala özel meşguliyet panolu operatör telefon seti, kuru tip bakımsız aküler ve redresör dahil işler halde teslimi. Şef Sekreter Asgari Özellikleri: Üzerinde bulunan özel amaçlı tuşlar ve ekran aracılığıyla sıraya girme, otomatik arama, yönlendirme, 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.				
890-100	Analog Harici Hat	Analog Dahili Hat	Sef Sekreter		
890-101	4	28	4	4.015.00 4.015.000.000	198,00 198.000.000
890-102	8	40	4	5.060,00 5.060.000.000	242,00 242.000.000
890-103	8	56	5	6.490,00 6.490.000.000	291,50 291.500.000
890-104	12	52	6	7.150,00 7.150.000.000	321,20 321.200.000
890-105	16	96	6	9.900,00 9.900.000.000	424,60 424.600.000
890-106	4	12	7	5.500,00 5.500.000.000	256,30 256.300.000
890-107	4	28	7	6,820.000 6.820.000.000	308,00 308.000.000
890-108	4	44	8	7.700,00 7.700.000.000	379,50 379.500.000
890-109	8	56	8	10.340,00 10.340.000.000	433,40 433.400.000
890-110	8	72	8	11.275,00 11.275.000.000	479,60 479.600.000
890-111	8	88	9	13.090,00 13.090.000.000	517,00 517.000.000
890-112	12	84	9	13.200,00 13.200.000.000	522,50 522.500.000
890-113	12	100	9	14.410,00 14.410.000.000	572,00 572.000.000
890-113	12	116	10	16.170,00 16.170.000.000	660,00 660.000.000
890-400	Sef sekreter (seri) telefonları Döner kadranlı sistem: (Ölçü: Ad.) (*)[1]				
890-401	1/ 1			86,20 86.200.000	41,58 41.580.000

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
890-402	1/ 2	134,00 134.000.000	50,10 50.100.000
890-403	1/ 3	189,50 189.500.000	58,30 58.300.000
890-404	1/ 5	273,70 273.700.000	67,12 67.120.000
890-405	2/ 1	137,80 137.800.000	50,10 50.100.000
890-406	2/ 2	183,70 183.700.000	58,30 58.300.000
890-407	2/ 3	206,70 206.700.000	67,12 67.120.000
890-408	2/ 4	248,90 248.900.000	74,06 74.060.000
890-409	2/ 5	314,00 314.000.000	78,69 78.690.000
890-410	2/ 6	338,80 338.800.000	83,32 83.320.000
890-411	2/ 7	375,20 375.200.000	92,40 92.400.000
890-412	2/ 8	428,80 428.800.000	99,55 99.550.000
890-413	2/ 9	463,30 463.300.000	108,90 108.900.000
890-414	2/ 10	509,20 509.200.000	115,72 115.720.000
890-500	**Elektronik Tip Tam Otomatik Telefon Santralı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)** Özellikleri teknik şartnamede bildirilen tamamen solid-state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş: mikro işlem kontrollü, modüler nitelikte elektronik otomatik, telefon santralının işyerinde temini, yerine; montajı, iç ve dış abone dağıtım panosu, santral ve abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, santrala özel akü (TS 1352), redresör, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi; (TSE kalite belgeli olacaktır)		
890-501	5/ 10		
890-502	4/ 20	2.108,70 2.108.700.000	250,47 250.470.000
890-503	4/ 24	2.407,90 2.407.900.000	296,67 296.670.000
890-504	4/ 28	2.537,70 2.537.700.000	296,67 296.670.000
890-505	6/ 28	2.667,50 2.667.500.000	296,67 296.670.000
890-506	4/ 32	2.733,50 2.733.500.000	296,67 296.670.000
890-507	5/ 50		
890-508	4/ 56	4.295,50 4.295.500.000	337,70 337.700.000
890-509	8/ 56	4.650,80 4.650.800.000	337,70 337.700.000
890-510	8/ 96	6.928,90 6.928.900.000	416,90 416.900.000
890-511	12/ 96	7.353,50 7.353.500.000	462,00 462.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
890-512	10/ 100			
890-513	8/ 104		7.353,50 7.353.500.000	541,75 541.750.000
890-514	12/ 104		7.744,00 7.744.000.000	582,56 582.560.000
890-515	12/ 144		9,307,10 9.307.100.000	666,60 666.600.000
890-516	12/ 152		9.762,50 9.762.500.000	740,30 740.300.000
890-517	16/ 152		10.088,10 10.088.100.000	792,00 792.000.000
890-518	20/ 200		12.365,10 12.365.100.000	880,00 880.000.000
890-519	20/ 216	(en az % 50 kabili tevsi) tip	16.279.00 16.279.000.000	970,20 970.200.000
890-520	24/ 200	(en az % 50 kabili tevsi) tip	17.972.00 17..972.000.000	1.011.78 1.011.780.000
890-521	28/ 248	(en az % 50 kabili tevsi) tip	21.304,00 21.304.000,000	1.900,95 1.900.950.000
890-522	28/ 304	(en az % 50 kabili tevsi) tip	26.308,00 26.308.000.000	1.399,65 1.399.650.000
890-523	32/ 304	(en az % 50 kabili tevsi) tip	26.550,00 26.550.000.000	1.224,30 1.124.300.000
890-524	36/ 360	(en az % 50 kabili tevsi) tip	30.409,00 30.409.000000	1,316,70 1.316.700.000
890-525	40/ 400	(en az % 50 kabili tevsi) tip	34.851,00 34.851.000.000	1.479,50 1.479.500.000
890-526	44/ 456	(en az % 50 kabili tevsi) tip	40.369,00 40.369.000.000	1.580,70 1.580.700.000
890-527	50/ 500	(en az % 50 kabili tevsi) tip		
890-528	52/ 504	(en az % 50 kabili tevsi) tip	48.076,00 48.076.000.000	1.604,90 1.604.900.000
890-529	60/ 600	(en az % 50 kabili tevsi) tip	56.884,00 56.884.000.000	1.623,30 1.623.300.000
890-530	70/ 700	(en az % 50 kabili tevsi) tip		
890-531	72/ 704	(en az % 50 kabili tevsi) tip	70.830,00 70.830.000.000	1.742,40 1.742.400.000
890-532	80/ 800	(en az % 50 kabili tevsi) tip	80.739,00 80.739.000.000	1.509,90 1.509.900.000
890-533	92/ 904	(en az % 50 kabili tevsi) tip	85.874,00 85.874.000.000	2.012,50 2.012.500.000
890-534	100/ 1000	(en az % 50 kabili tevsi) tip	97.622,00 97.622.000.000	2.182,50 2.182.500.000
890-535	104/ 1008	(en az % 50 kabili tevsi) tip	98.658,00 98.658.000.000	2.240,70 2.240.700.000
890-536	4/ 16		2.082,30 2.082.300.000	250,47 250.470.000
890-537	4/ 48		3.905,00 3.905.000.000	296,6 7 296.670.000
890-538	6/ 16		2.213,20 2.213.200.000	250,47 250.470.000
890-539	6/ 24		2.602,60 2.602.600.000	296,67 296.670.000
890-540	6/ 32		2.926,00 2.926.000.000	296,67 296.670.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
890-541	6/ 40	3.124,00 3.124.000.000	296,67 296.670.000
890-542	6/ 56	3.905,00 3.905.000.000	332,20 332.200.000
890-543	8/ 16	2.472,80 2.472.800.000	296,67 296.670.000
890-544	8/ 24	2.798,40 2.798.400.000	296,67 296.670.000
890-545	8/ 32	3.188,90 3.188.900.000	296,67 296.670.000
890-546	8/ 48	4.229,50 4.229.500.000	296,67 296.670.000
890-547	8/ 64	4.815,80 4.815.800.000	332,20 332.200.000
890-548	8/ 72	6.021,40 6.021.400.000	332,20 332.200.000
890-549	8/ 80	6.039,00 6.039.000.000	416,90 416.900.000
890-550	12/ 80	6.638,50 6.638.500.000	462,00 462.000.000
890-551	12/ 88	6.998,60 6.998.600.000	541,75 541.750.000
890-552	12/ 112	8.001,40 8.001.400.000	582,56 582.560.000
890-553	12/ 152	9.631,60 9.631.600.000	666,60 666.600.000
890-554	12/ 136	9.111,30 9.111.300.000	740,30 740.300.000
890-555	12/ 120	8.330,30 8.330.300.000	624,80 624.800.000
890-556	16/ 128	9.111,30 9.111.300.000	666,60 666.600.000
890-557	16/ 144	9,631,60 9.631.600.000	707,30 707.300.000
890-558	16/ 160	10,283,40 10.283.400.000	792,00 792.000.000
890-559	16/ 176	11.063,80 11.063.800.000	832,70 832.700.000
890-560	16/ 192	11.715,00 11.715.000.000	832.70 832.700.000
890-561	16/ 208	14.643,20 14.643.200.000	880,00 880.000.000
890-562	20/ 184	13.471,70 13.471.700.000	832,70 832.700.000
890-563	20/ 120	10,869,10 10.869.100.000	740,30 740.300.000
890-564	20/ 208	15,620,00 15.620.000.000	924,00 924.000.000
890-565	20/ 216	16.270,10 16.270.100.000	924,00 924.000.000
890-566	20/ 232	17,246,90 17.246.900.000	924,00 924.000.000
890-567	24/ 208	16.270,10 16.270.100.000	924,00 924.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
890-570	**ISDN PRA BAĞLANTISI (Ölçü ad.)** Aşağıda belirtilen standart ve servisler ile ilgili ITU-T standartlarındaki özellikleri destekleyen, 2 Mbit/s (30B+D) kapasiteli harici hat bağlantısıdır. Projedeki 890-500 poz numaralı santralın iç hat sayısının % 0,3 (binde üç) oranında olacaktır. (Örneğin; 1.000 dahili hatlı santral için en fazla 3 adet olacaktır) Arayanı Görme (CLIP) ETS 300 092 Arayanın Görünmemesi (CLIR) ETS 300 093 Bağlanılanı Görme (COLP) ETS 300 097 Bağlanılanın Görülmemesi (COLR) ETS 300 098 Doğrudan Arama (DDI) ETS 300 064 Ücret Tespiti (AOC-D ve E) ETS 300 182 Not : PRA kullanıldığında sistemde BRA bulunmayacaktır.	550,00 550.000.000	55,00 55.000.000
890-571	**ISDN BRA BAĞLANTISI (Ölçü ad.)** Aşağıda belirtilen standart ve servisler ile ilgili ITU-T standartlarındaki özellikleri destekleyen, 144 kbit/s (2B+D) kapasiteli harici hat bağlantısıdır. Projedeki 890-500 poz numaralı santralın iç hat sayısının % 5'i (yüzde beşi) oranında olacaktır. (Örneğin; 20 dahili hatlı santral için en fazla 1adet olacaktır.) Arayanı Görme (CLIP) ETS 300 092 Arayanın Görünmemesi (CLIR) ETS 300 093 Bağlanılanı Görme (COLP) ETS 300 097 Bağlanılanın Görülmemesi (COLR) ETS 300 098 Doğrudan Arama (DDI) ETS 300 064 Ücret Tespiti (AOC-D ve E) ETS 300 182 Not : PRA kullanıldığında sistemde BRA bulunmayacaktır.	440,00 440.000.000	44,00 44.000.000
890-580	**ROBOT OPERATÖR VE SESLİ MESAJ SİSTEMİ (Ölçü ad.)** 890-500 poz numaralı santrallar 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 hatlı santral için en fazla 4 port olacaktır.) Not : 890-570, 890-571, 890-580 pozları kullanıcı idarenin görüşü alındıktan sonra yaptırılacaktır.		
890-581	2 port	4.730,00 4.730.000.000	440,00 440.000.000
890-582	4 port	5.610,00 5.610.000.000	550,00 550.000.000
890-583	6 port	7.370,00 7.370.000.000	660,00 660.000.000
890-584	8 port	8.030,00 8.030.000.000	770,00 770.000.000
890-585	10 port	9.790,00 9.790.000.000	880,00 80.000.000
890-586	12 port	10.560,00 10.560.000.000	990,00 990.000.000
890-587	16 port	15.400,00 15.400.000.000	1.320,00 1.320.000.000
890-600	Şef Sekreter(Seri) telefonları tuşlu kadranlı sistem:(Ölçü:Ad)(*)		

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
890-601	1/1	107,80 107.800.000	41,69 41.690.000
890-602	2/1/1	171,60 171.600.000	41,69 41.690.000
890-603	2/2/1	227,70 227.700.000	58,30 58.300.000
890-604	2/3/1	319.00 319.000.000	66,66 66.660.000
890-605	2/4/1	363,00 363.000.000	74,03 74.030.000
890-606	2/5/1	416,90 416.900.000	84,37 84.370.000
890-607	2/6/1	455,40 455.400.000	92,40 92.400.000
890-608	2/7/1	533,50 533.500.000	103,40 103.400.000
890-609	2/8/1	592.90 592.900.000	111,65 111.650.000
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 santralı, şef sekreter, iki yollu 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 stasyoner 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		
890-715	6/18/10		
890-716	6/20/10		
890-717	6/22/10		
890-718	6/24/10		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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		
890-800	**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). **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 çağırmaları 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 meşguliyeti 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 aparey mevcuttur. 9- Apreyler arası döşenecek olan kablo fiyatları ayrıca ödenecektir. 10- Telefon santralleri ve şef sekreter telefonları TSE kalite belgeli olacaktır.		
890.801	**ISDN SAYISAL TELEFON SANTRALI (Ölçü : Ad.) (İhzarat: %80)** -Santralin üretildiği tesisler ISO 9001 kalite belgesine sahip olacaktır. -Santral ve santralle birlikte çalışacak teçhizatlar (Telefon makinaları, özel setler v.b. gibi) TT (Türk Telekom) onay belgeli olacaktır. -Telefon santralı ITU-T (Uluslararası Telekominikasyon Birliği) ve ETSİ'nin (Avrupa Telekominikasyon Standartları Kurumu) son yayımlanmış kitap ve tavsiyelerine (T.T.ca belirlenmiş ülke opsiyonları da dahil olarak), standartlarına tamamen uygunluk taşıyacaktır. -Santral, son teknoloji ürünü IP (İnternet protokollü) ve DECT (kablosuz Telefon Sistemi) uygulamalarını tamamen desteklemelidir. IP (İnternet protokolü) ve DECT sistemine ait özellikler, santral üzerinde uygulamalı olarak idareye verilmelidir. Ayrıca DECT özellikli telefon setleri arayan numara gösterimi (CLIP), aranan numara gösterimi (COLP), arayan isim gösterimi (CNIP), aranan isim gösterimi CONP), isimle arama, mesaj bırakma, rouming (dolaşım) özelliklerini desteklemeli ve aboneler bu özellikleri istediklerinde kullanabilmelidir. IP (İnternet protokolü) ve DECT sistemine ait özellikler santral üzerinde uygulamalı olarak idareye sunulmalıdır. -Toplam 250 port kapasitesini, geçen sistemlerde en az 2 adet işlemci bulunmalı ve bunlar hot stand by (tam yük paylaşımlı) olarak çalışmalıdır. -Toplam 250 port kapasitesini geçen sistemler en az %50 tevsi edilebilir olmalıdır. -Bir konferans devresinde en az 3 (üç) kişi konferansa dahil olabilmelidir. Ancak, santral çoklu konferansı da donanım ve yazılım olarak desteklemelidir. -Santral Türk Telekomca belirlenmiş tüm ISDN Standartlarını desteklemeledir. -Yazılım ve donanım olarak tamamen modüler bir sistem olmalıdır. -Arıza ve sistem programlaması için modem vasıtasıyla sisteme ulaşılıp,		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	müdahale edilebilmelidir. -Oluşturulmuş ve oluşturulabilecek şebekelerde çalışılabilmesi için santral, analog ve sayısal jonksiyon bağlantılarını (2 ve 4 telli E ve M, ISDN, R2 v.s) desteklemelidir. -Redresör ünitesi ile beraber enerji kesintisi durumunda sistemi en az 8 saat besleyecek bakımsız tip kuru akü grubu dahil olmalıdır. -Sistem konfigürrasyonunda bulunan her 20 analog harici hat ve her 30 sayısal harici hat (PRI) için 1'er adet operatris konsolu ve kulaklık seti verilecektir. -Robot operatör ve sesli posta sistemi, her 24 analog harici hat için 4 kanal kapasitesinde robot operatör ve sesli posta sistemi dahil olacaktır. - Tevsii istenen kapasitelerde, ilave kapasite kadar aboneye hizmet verecek her türlü yazılım ve donanım ilave kapasitenin içinde olacak ve santralın servis kalitesi düşmeyecektir. -Uzaktan santrale müdahale edebilmek ve santralın bakımı ve programlaması için az 1 adet bilgisayar verilecektir. -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. -Sistemi en az iki yıl garantili olacaktır. -Her nevi malzeme ve işçilik dahil bütün sistem çalaşar halde teslim edilecektir. Robot operatör ve mesaj kayıt sistemi : -Sistem en az 2 dilde (Türkçe ve İngilizce) hizmet verecektir. -Mesaj kayıt süresi; toplam kapasitesi 250 aboneye kadar olan sistemlerde en az 100 saat, 250 aboneyi geçen sistemlerde gelen ilave ile aynı oranda artırılarak bulunacak süre kadar olacaktır. -Kişisel bilgilerin güvenliği için, sistem şifre korumalı olacaktır. -Sistem enerjisini santraldan alacaktır. <u>Ücretlendirme</u> : -Çağrı faturalamaya yönelik programlar veya bilgiler, idarenin istediği formatta olacaktır. Not : 1- 2004 yılı başından itibaren Türk Telekomun telekomünikasyon alanındaki tekeli, mevzuat gereği kalkacağından bu konuda T.T.'un yerine yetkili olacak merciin vereceği kararlar geçerli olacaktır. 2- 1 Analog veya ISDN BRA abone = 1 port 1 trunk = 1 port ISDN PRI = 30 port olarak Hesaplanacaktır. **Madde 1:** Santralde; programlar, işletme parametreleri ve görüşme bilgileri elektrik kesintisinden etkilenmemelidir. **Madde 2:** Santral ve telefon setleri Euro-ISDN standartlarından sunulan özelliklerin kullanımını sağlamalıdır. Bunlar; **Euro-ISDN'nin Sunduğu Servis ve Özellikler:** **Call Hold (CH)- Çağrı Tutma:** Abonenin konuştuğu aboneyi bekletmeye alarak başka bir çağrı yapabilmesi özelliğidir. **Call Barring (CB)-Çıkan Arama Kısıtlaması:** Abonenin cihazını tüm çıkan aramalara veya belirli aramalara kapatıp açabileceği özelliktir. **Call Waiting (CW) – Bekleyen Çağrı:** Abonenin meşgul durumda iken kendisine gelen çağrıdan bir ikaz tonu ile haberdar edilmesi özelliğidir. Abone ya mevcut konuşmayı beklemeye alarak yeni arayan ile bağlantı		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	kurar yada çağrılardan birini tercih ederek diğerini sonlandırır. **Call Forward-B / U / NR- Çağrı Yönlendirme:** Gelen çağrıların daha önceden belirlenmiş numaralara yönlendirilmesi özelliğidir. Çağrı yönlendirme üç değişik şekilde yapılabilir; **Abone Meşgul – B:** Gelen çağrılar abone meşgul ise yönlendirilir. **Bütün Çağrılar – U:** Gelen bütün çağrılar yönlendirilir **Cevap Yok – NR:** Gelen çağrılar önceden belirlenmiş sayıda zil tonu çaldıktan sonra cevap verilmediği takdirde yönlendirme yapılır. **Konferans Görüşme:** İkiden çok abonenin birbirleri ile görüşebilmeleri özelliğidir **Terminal Portability (TP) – Terminal Taşınırlığı:** 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. **Call Transfer (CT) – Çağrı Transferi :** Aboneye gelen bir çağrının bir başka aboneye aktarılması özelliğidir. **MCID – Kötü Amaçlı Çağrıları Yakalama:** Rahatsız edici çağrıların santraldan tesbiti özelliğidir. **CCBS – Meşgulde Tekrar Arama:** Aranılan numaranın meşgul olması durumunda meşguliyeti bittiğinde otomatik olarak aramanın gerçekleşmesi özelliğidir. **Line Hunting – Hat Yakalama:** Giren aramaların önceden belirlenmiş düzene göre dağıtılma özelliğidir. **Call Deflection (CD)- :** Çağrının başka bir terminal cihazına çağrı kurulmadan önce (aranan abone telefonunu açmadan önce) yönlendirilmesi özelliğidir. **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.) **DDI-Doğrudan Arama :** Arayanların prefix + dahili abone numarası çevirerek doğrudan dahili aboneye ulaşabilmesi özelliğidir. (ISDN PA Aboneliğinde kullanılır.) **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. **User to user signalling-UUS:** Kısa mesaj veya ölçekli veri iletiminin D işaretleşme kanalı kullanılarak gerçekleştirilmesi özelliğidir. **AOC- Ücret Tesbiti:** Aramayla ilgili ücret bilgileri veya kontör sayısının çağrı kurulma sırasında çağrı süresince veya çağrı sonunda görülebilmesi özelliğidir. **CUG-Kapalı Kullanıcı Grubu:** Belirli bir veya birden fazla grup kullanıcısının birbirleri ile özel sanal bir şebeke üzerinden haberleşme özelliğidir. **Clip- Arayanı Görme:** Arayan abonenin numarasının görülmesi özelliğidir. Aranan abonenin alacağı bir özelliktir. **CLIR- Arayanın Görünmemesi :** Arayan abone numarasının karşı tarafta görülmesinin engellenebilmesi özelliğidir. **CLIR Override:** Arayan abonenin CLIR özelliğinin bastırılması özelliğidir. **COLP- Bağlanılanı Görme:** Bağlantı kurulan terminalin numarasının görülebilmesi özelliğidir. Özellikle aranılan tarafın cihaz (faks vb) olması gibi gönderilen bilginin doğru yere gidip gitmediğinin onayının alınamadığı durumunda kullanılabilir.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	COLR- Bağlantının Görülmemesi : Aranılan abonenin numara bilgisinin arayan tarafa gitmesinin engellenmesi özelliğidir.		
890.802	**Tip 1 sayısal telefon seti:** 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	504,00 504.000.000	28,00 28.000.000
890.803	**Tip 2 sayısal telefon seti:** 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. **Setler için ilave edilebilecek opsiyon özellikler** - 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. Setler 100 adet isim ve numarayı adres defterinde		
	Analog H. Hat / Analog D. Hat / Sayısal D. Hat / Sayısal Ha. Hat Prı (30b+D) / Açıklama	300.00 300.000.000	13.85 13.850.000
890-804	8 / 32 / 15 / _	26.100,00 26.100.000.000	1.260,00 1.260.000.000
890-805	12 / 48 / 15 / _	34.310,00 34.310.000.000	1.638,00 1.638.000.000
890-806	16 / 64 / 15 / _	36,750,00 36.750.000.000	1.746,00 1.746.000.000
890-807	16 / 80 / 31 / _	30.340,00 30.340.000.000	1.890,00 1.890.000.000
890-808	20 / 112 / 15 / _	48.510,00 48.510.000.000	2.142,00 2.142.000.000
890-809	20 / 128 / 31 / _	52.470,00 52.470.000.000	2.520,00 2.520.000.000
890-810	24 / 144 / 46 / _	59.340,00 59.340.000.000	2.646,00 2.646.000.000
890-811	24 / 160 / 30 / _	60.270,00 60.270.000.000	2.772,00 2.772.000.000
890-812	28 / 160 / 30 / _	61.590,00 61.590.000.000	2.898,00 2.898.000.000
890-813	4 / 48 / 14 / 1	34.140,91 34.140.910.000	1.638,00 1.638.000.000
890-814	8 / 64 / 14 / 1	37.290,29 37.290.290.000	1.764,00 1.764.000.000
890-815	16 / 80 / 30 / 1	43.330,06 43.330.060.000	2.016,00 2.016.000.000

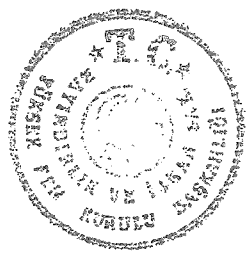
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
890-816	16	112	14	1		49.990,00 49.990.000.000	2.268,00 2.268.000.000
890-817	20	128	30	1		55.150,95 55.150.950.000	2.520,00 2.520.000.000
890-818	24	144	46	1		65.653,08. 65.6530.87500	3.024,00 3.024.000.000
890-819	24	160	30	1		69.067,35 69.067.350.000	3.150,00 3.150.000.000
890-820	28	160	29	1		70.380,00 70.380.000.000	3.402,00 3.402.000.000
890-821	32	192	46	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	96.570,70 96.570.700.000	5.040,00 5.040.000.000
890-822	16	224	30	1	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	97.240,50 97.240.500.000	5.166,00 5.166.000.000
890-823	24	288	30	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	105.610,20 105.610.200.000	5.418,00 5.418.000.000
890-824	16	288	46	1	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	110.780,00 110.780.000.000	5.670,00 5.670.000.000
890-825	48	352	45	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	128.700,00 128.700.000.000	6.678,00 6.678.000.000
890-826	24	352	45	1	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	125.190,00 125.190.000.000	6.552,00 6.552.000.000
890-827	16	448	61	2	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	150.280,00 150.280.000.000	7.938,00 7.938.000.000
890-828	24	464	45	1	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	147.835,80 147.835.800.000	7.812,00 7.812.000.000
890-829	64	512	76	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	174.685,50 174.685.500.000	9.072,00 9.072.000.000
890-830	16	544	61	2	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	167.103,00 167.103.000.000	8.820,00 8.820.000.000
890-831	72	592	92	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	182.142,00 182.142.000.000	9.576,00 9.576.000.000
890-832	24	640	60	2	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	177.039,00 177.039.000.000	9.198,00 9.198.000.000
890-833	80	704	92	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	206.955,00 206.955.000.000	10.962,00 10.962.000.000
890-834	24	736	60	2	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	193.488,30 193.488.300.000	10.080.,00 10.080.000.000
890-835	96	784	107	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	227.970,00 227.970.000.000	11.970,00 11.970.000.000
890-836	32	816	76	2	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	215.100,00 215.100.000.000	11.340,00 11.340.000.000
890-837	104	864	138	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	254.913,75 254.913.750.000	13.320,00 13.320.000.000
890-838	32	912	91	3	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	240.207,30 240.207.300.000	12.600,00 12.600.000.000
890-839	120	1.056	138	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	290.587,50 290.587..500.000	15.498,00 15.498.000.000
890-840	40	1.104	91	3	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	275.112,90 275.112..900.000	14.490,00 14.490.000.000
890-841	152	1.312	152	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	358.508,70 358.508.700.000	19.026,00 19.026.000.000
890-842	32	1.376	122	4	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	333.585,00 333.585.000.000	17.766,00 17.766.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
890-843	176	1.584	215	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	429.643,80 429.643.800.000	22.906,80 22.906.800.000
890-844	56	1.680	169	4	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	405.279,00 405.279.000.000	21.609,00 21.609.000.000
890-845	200	1.760	230	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	472.913,10 472.913.100.000	25.200,00 25.200.000.000
890-846	72	1.952	183	5	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	468.027,00 468.027.000.000	24.822,00 24.822.000.000
890-847	256	2.192	291	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	579.898,80 579.898.800.000	30.870,00 30.870.000.000
890-848	96	2.496	245	6	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	595.763,10 595.763.100.000	31.752,00 31.752.000.000
890-849	304	2.800	400	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	813.325,50 813.325.500.000	43.334,00 43.344.000.000
890-850	112	3.104	307	7	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	728.712,90 728.712.900.000	38.682,00 38.682.000.000
890-851	400	3.504	492	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	1.025.206,20 1.025.206.200.000	54.558,00 54.558.000.000
890-852	128	3.904	384	9	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	908.145,00 908.145.000.000	48.258,00 48.258.000.000
890-853	456	4.400	585	_	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	1.181,250,00 1.181.250.000.000	65.898,00 65.898.000.000
890-854	176	4.992	508	11	En az 2 adet işlemcili ve % 50 Kabili Te. Tip	1.138.365,00 1.138.365.000.000	60.606,00 60.606.000.000

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

-Seçim yapılmadan hiç bir şekilde imalat ve ihzarat yapılmayacaktır.

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



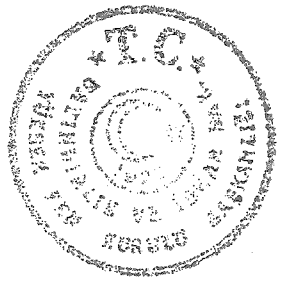
T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 16

YAPI İŞLERİ
ASANSÖR VE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2005

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 hazırmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'İnci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1Ocak 2005 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

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

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

11-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)

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

13-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.

14-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.

15-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.

16-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.

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

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

19-Asansör kapı kilitleri çift emniyetli olacaktır.

20-10 durak ve sonrası için denge zinciri kullanılması mecburidir.(8 ve 9.uncu maddelerde istenilenler birim fiyata dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)

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

22-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.

23-901-200, 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.

24-901-210, 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 25021sayi ile yayınlanan Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayınlanan Asansör Yönetmeliği (99/16/AT) esaslarına uygun olacaktır.

(Madde 1- 15/2/003 tarihli ve 25021 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Asansör Yönetmeliğinin (95/16/AT) Geçici 1 inci maddesi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.)

"Geçici Madde 1- Bu Yönetmeliğin (95/16/AT) zorunlu olarak uygulamaya girdiği 15/8/204 tarihinde henüz belediyeden veya belediye hudutları dışında valilikten Asansör İşletme Ruhsatı almamış olan asansörler, asansörün tesis edileceği binanın İnşaat-Temel Üstü

Ruhsatının 15/8/2004 tarihinden önce alınmış olması ve asansörün 1/3/2005 tarihine kadar tamamlanmış ve ruhsat için ilgili belediye veya belediye hudutları dışında valiliklere başvurulmuş olması şartıyla, 20/12/1995 tarihli ve 22499 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmış bulunan Asansör Yönetmeliğine göre ruhsatlandırılabilir."

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

26- 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.

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

27.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası

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

27.3 -27.1., 27.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler TSE tarafından verilecektir.

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

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

28.2 - İş konusu ve imalat yeri,

28.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

28.4 - Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar yer seri numarası,

28.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

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

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

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

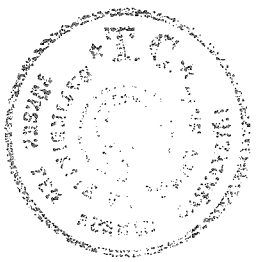
31- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

32-2004 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde 2005 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan,inşaatı devam etmekte olan işlerde 2004 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,116 ile çarpılacaktır.

33-12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği yürürlükten kaldırılmıştır.

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

900-000 Asansör



Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
900-000	NORMAL ASANSÖR TESİSATI, İHZARAT: % 80		
901-100	**Küçük boy insan asansörü (tek hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) : 320 kg Kabin hızı: 0,63 m/sn. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
901-101	2 Duraklı	12.742,00 12.742.000.000	1.606,00 1.606.000.000
901-102	3 Duraklı	13.664,00 13.664.000.000	1.733,00 1.733.000.000
901-103	4 Duraklı	14.586,00 14.586.000.000	1.823,00 1.823.000.000
901-104	5 Duraklı	15.718,00 15.718.000.000	1.943,00 1.943.000.000
901-105	6 Duraklı	16.765,00 16.765.000.000	2.029,00 2.09.000.000
901-106	7 Duraklı	17.814,00 17.814.000.000	2.122,00 2.122.000.000
901-107	8 Duraklı	18.862,00 18.862.000.000	2.301,00 2.301.000.000
901-108	9 Duraklı	20.119,00 20.119.000.000	2.475,00 2.475.000.000
901-109	10 Duraklı	21.376,00 21.376.000.000	2.632,00 2.632.000.000
901-110	11 Duraklı	22.634,00 22.634.000.000	2.838,00 2.838.000.000
901-111	12 Duraklı	23.891,00 23.891.000.000	3.043,00 3.043.000.000
901-112	13 Duraklı	25.149,00 25.149.000.000	3.197,00 3.197.000.000
901-113	14 Duraklı	26.407,00 26.407.000.000	3.405,00 3.405.000.000
901-114	15 Duraklı	27.663,00 27.663.000.000	3.557,00 3.557.000.000
901-200	**Sınıf I Asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir). Tek hızlı, Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin 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 sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,79 – 1,17 m² olacaktır. Kabin hızı: 0,63 m/sn. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
901-201	2 Duraklı	12.742,00 12.742.000.000	1.605,00 1.605.975.000
901-202	3 Duraklı	13.664,00 13.664.000.000	1.733,00 1.733.000.000
901-203	4 Duraklı	14.586,00 14.586.000.000	1.823,00 1.823.000.000
901-204	5 Duraklı	15.717,00 15.717.000.000	1.943,00 1.943.000.000
901-205	6 Duraklı	16.766,00 16.766.000.000	2.029,00 2.029.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
901-206	7 Duraklı	17.813,00 17.813.000.000	2.122,00 2.122.000.000
901-207	8 Duraklı	18.861,00 18.861.000.000	2.301,00 2.301.000.000
901-210	**Sınıf I Asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir). Tek hızlı, 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) : 320 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1400 x 1600 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,79 – 1,17 m² olacaktır. Kabin hızı: 0,63 m/sn Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
901-211	2 Duraklı	18.179,00 18.179.000.000	1.637,00 1.637.000.000
901-212	3 Duraklı	19.494,00 19.494.000.000	1.766,00 1.766.000.000
901-213	4 Duraklı	20.810,00 20.810.000.000	1.858,00 1.858.000.000
901-214	5 Duraklı	22.423,00 22.423.000.000	1.980 ,00 1.980.000.000
901-215	6 Duraklı	23.919,00 23.919.000.000	2.067,00 2.067.000.000
901-216	7 Duraklı	25.413,00 25.413.000.000	2.162,00 2.162.000.000
901-217	8 Duraklı	26.909,00 26.909. .000.000	2.345,00 2.345.000.000
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	20.705,00 20.705.000.000	1.733,00 1.733.000.000
902-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	21.688,00 21.688.000.000	1.823,00 1.823.000.000
902-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	22.633,00 22.633.000.000	1.943,00 1.943.000.000
902-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	23.634,00 23.634.000.000	2.029,00 2.029.000.000
902-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	24.730,00 24.730.000.000	2.122,00 2.122.000.000
902-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	25.987,00 25.987.000.000	2.242,00 2.242.000.000
902-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	27.151,00 27.151.000.000	2.391,00 2.391.000.000
902-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	28.292,00 28.292.000.000	2.594,00 2.594.000.000
902-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	29.759,00 29.759.000.000	2.749,00 2.749.000.000

(*) 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
902-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	31.855,00 31.855.000.000	2.958,00 2.958.000.000
902-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	33.112,00 33.112.000.000	3.140,00 3.140.000.000
902-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	34.369,00 34.369.000.000	3.321,00 3.321.000.000
902-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	35.627,00 35.627.000.000	3.502,00 3.502.000.000
902-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	36.877,00 36.877.000.000	3.647,00 3.647.000.000
902-115	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	28.082,00 28.082.000.000	2.391,00 2.391.000.000
902-116	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	29.340,00 29.340.000.000	2.596,00 2.596.000.000
902-117	(**) 10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	30.597,00 30.597.000.000	2.749,00 2.749.000.000
902-200	**Sınıf I Asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansör lerdir). 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 sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,79 – 1,17 m² 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	20.705,00 20.705.000.000	1.733,00 1.733.000.000
902-202	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	21.688,00 21.688.000.000	1.823,00 1.823.000.000
902-203	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	22.633,00 22.633.000.000	1.943,00 1.943.000.000
902-204	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	23.631,00 23.631.000.000	2.029,00 2.029.000.000
902-205	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	24.730,00 24.730.000.000	2.122,00 2.122.000.000
902-206	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	25.985,00 25.985.000.000	2.242,00 2.242.000.000
902-207	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	27.151,00 27.151.000.000	2.391,00 2.391.000.000
902-208	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	28.292,00 28.292.000.000	2.594,00 2.594.000.000
902-209	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	29.759,00 29.759.000.000	2.749,00 2.749.000.000
902-210	**Sınıf I Asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir). Çift hızlı. 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) : 320 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1400 x 1600 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,79 – 1,17 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
902-211	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	29.539,00 29.539.000.000	1.766,00 1.766.000.000
902-212	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	30.941,00 30.941.000.000	1.858,00 1.858.000.000
902-213	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	32.290,00 32.290.000.000	1.980,00 1.980.000.000
902-214	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	33.713,00 33.713.000.000	2.067,00 2.067.000.000
902-215	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	35.281,00 35.281.000.000	2.162,00 2.162.000.000
902-216	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	37.073,00 37.073.000.000	2.284,00 2.284.000.000
902-217	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	38.735,00 38.735.000.000	2.436,00 2.436.000.000
902-218	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	40.363,00 40.363.000.000	2.643,00 2.643.000.000
902-219	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	42.456,00 42.456.000.000	2.802,00 2.802.000.000
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 imalat TS Standardından çıkartılmıştır.		
903-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	23.884,00 23.884.000.000	1.943,00 1.943.000.000
903-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	24.875,00 24.875.000.000	2.029,00 2.029.000.000
903-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	25.985,00 25.985.000.000	2.122,00 2.122.000.000
903-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	27.012,00 27.012.000.000	2.242,00 2.242.000.000
903-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	28.083,00 28.083.000.000	2.301,00 2.301.000.000
903-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	29.125,00 29.125.000.000	2.475,00 2.475.000.000
903-107	8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	30.598,00 30.598.000.000	2.596,00 2.596.000.000
903-108	9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	32.065,00 32.065.000.000	2.749,00 2.749.000.000
903-109	10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	33.291,00 33.291.000.000	2.958,00 2.958.000.000
903-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	35.621,00 35.621.000.000	3.140,00 3.140.000.000
903-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	37.257,00 37.257.000.000	3.321,00 3.321.000.000
903-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	38.555,00 38.555.000.000	3.502,00 3.502.000.000

(*) (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
903-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	39.811,00 39.811.000.000	3.647,00 3.647.000.000
903-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	41.067,00 41.067.000.000	3.856,00 3.856.000.000
903-115	8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	31.854,00 31.854.000.000	2.596,00 2.596.000.000
903-116	9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	33.061,00 33.061.000.000	2.749,00 2.749.000.000
903-117	10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	34.365,00 34.365.000.000	2.958,00 2.958.000.000
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	22.206,00 22.206.000.000	1.823,00 1.823.000.000
903-202	3 Duraklı 0,63/0,10 m/sn hızlı	23.281,00 23.281.000.000	1.943,00 1.943.000.000
903-203	4 Duraklı 0,63/0,10 m/sn hızlı	24.307,00 24.307.000.000	2.029,00 2.029.000.000
903-204	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	25.568,00 25.568.000.000	2.134,00 2.134.000.000
903-205	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	26.444,00 26.444.000.000	2.242,00 2.242.000.000
903-206	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	27.652,00 27.652.000.000	2.301,00 2.301.000.000
903-207	8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	29.342,00 29.342.000.000	2.475,00 2.475.000.000
903-208	9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	30.308,00 30.308.000.000	2.632,00 2.632.000.000
903-209	10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	31.516,00 31.516.000.000	2.838,00 2.838.000.000
903-210	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	33.943,00 33.943.000.000	3.043,00 3.043.000.000
903-211	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	35.042,00 35.042.000.000	3.197,00 3.197.000.000
903-212	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	36.044,00 36.044.000.000	3.405,00 3.405.000.000
903-213	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	37.626,00 37.626.000.000	3.557,00 3.557.000.000
903-214	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	38.990,00 38.990.000.000	3.765,00 3.765.000.000
903-300	**Sınıf I Asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış 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 sağlanamadığı 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.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
903-301	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	23.884,00 23.884.000.000	1.943,00 1.943.000.000
903-302	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	24.875,00 24.875.000.000	2.029,00 2.029.000.000
903-303	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	25.985,00 25.985.000.000	2.122,00 2.122.000.000
903-304	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	27.012,00 27.012.000.000	2.242,00 2.242.000.000
903-305	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	28.099,00 28.099.000.000	2.301,00 2.301.000.000
903-306	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	29.125,00 29.125.000.000	2.475,00 2.475.000.000
903-307	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	30.598,00 30.598.000.000	2.596,00 2.596.000.000
903-308	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	32.059,00 32.059.000.000	2.749,00 2.749.000.000
903-309	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	33.206,00 33.206.000.000	2.958,00 2.958.000.000
903-310	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	35.621,00 35.621.000.000	3.140,00 3.140.000.000
903-311	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	37.251,00 37.251.000.000	3.321,00 3.321.000.000
903-312	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	38.555,00 38.555.000.000	3.502,00 3.502.000.000
903-313	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	39.811,00 39.811.000.000	3.647,00 3.647.000.000
903-314	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	41.055,00 41.055.000.000	3.856,00 3.856.000.000
903-320	**Sınıf I Asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir). Çift hızlı. 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) Kabin yatay kesit boyutları : 1100 x 950 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 0,98 – 1,17 m² 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	34.075,00 34.075.000.000	1.980,00 1.980.000.000
903-322	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	35.488,00 35.488.000.000	2.067,00 2.067.000.000
903-323	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	37.073,00 37.073.000.000	2.162,00 2.162.000.000
903-324	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	38.537,00 38.537.000.000	2.284,00 2.284.000.000
903-325	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	40.087,00 40.087.000.000	2.345,00 2.345.000.000
903-326	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	41.552,00 41.552.000.000	2.523,00 2.523.000.000
903-327	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	43.653,00 43.653.000.000	2.646,00 2.646.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
903-328	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	45.738,00 45.738.000.000	2.802,00 2.802.000.000
903-329	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	47.374,00 47.374.000.000	3.015,00 3.015.000.000
903-330	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	50.820,00 50.820.000.000	3.199,00 3.199.000.000
903-331	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	53.145,00 53.145.000.000	3.384,00 3.384.000.000
903-332	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	55.006,00 55.006 000.000	3.568,00 3.568.000.000
903-333	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	56.797,00 56.797.000.000	3.716,00 3.716.000.000
903-334	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	58.572,00 58.572.000.000	3.929,00 3.929.000.000
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	27.652,00 27.652.000.000	2.029,00 2.029.000.000
904-102	3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	29.004,00 29.004.000.000	2.242,00 2.242.000.000
904-103	4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	30.079,00 30.079.000.000	2.301,00 2.301.000.000
904-104	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	31.431,00 31.431.000.000	2.391,00 2.391.000.000
904-105	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	32.264,00 32.264.000.000	2.475,00 2.475.000.000
904-106	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	33.250.,00 33.250.000.000	2.632,00 2.632.000.000
904-107	(*3) 8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	35.199,00 35.199.000.000	2.749,00 2.749.000.000
904-108	(*) 9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	36.467,00 36.467.000.000	2.958,00 2.958.000.000
904-109	(*) 10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	37.674,00 37.674.000.000	3.140,00 3.140.000.000
904-110	11 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	39.848,00 39.848.000.000	3.321,00 3.321.000.000
904-111	12 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	41.297,00 41.297.000.000	3.502,00 3.502.000.000
904-112	13 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	42.504,00 42.504.000.000	3.647,00 3.647.000.000
904-113	14 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	43.832,00 43.832.000.000	3.856,00 3.856.000.000
904-114	15 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	45.040,00 45.040.000.000	4.064,00 4.064.000.000
904-115	(**) 8 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	36.346,00 36.346.000.000	2.749,00 2.749.000.000

(*) 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
904-116	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	37.553,00 37.553.000.000	2.958,00 2.958.000.000
904-117	(**) 10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	38.882,00 38.882.000.000	3.140,00 3.140.000.000
904-200	**Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansör lerdir).** **Sınıf II asansörü(Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde yük de 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) : 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 m² 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 Tip İmar Yönetmeliği nin 28 nci maddesi hükümleri göz önünde bulundurulacaktır.		
904-201	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	27.652,00 27.652.000.000	2.029,00 2.029.000.000
904-202	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	29.016,00 29.016.000.000	2.242,00 2.242.000.000
904-203	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	30.091,00 30.091.000.000	2.301,00 2.301.000.000
904-204	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	31.395,00 31.395.000.000	2.391,00 2.391.000.000
904-205	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	32.240,00 32.240.000.000	2.475,00 2.475.000.000
904-206	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	33.532,00 33.532.000.000	2.632,00 2.632.000.000
904-207	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	36.373,00 36.373.000.000	2.749,00 2.749.000.000
904-208	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	37.630,00 37.630.000.000	2.958,00 2.958.000.000
904-209	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	38.882,00 38.882.000.000	3.140,00 3.140.000.000
904-210	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	39.811,00 39.811.000.000	3.321,00 3.321.000.000
904-211	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	41.260,00 41.260.000.000	3.502,00 3.502.000.000
904-212	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	42.516,00 42.516.000.000	3.647,00 3.647.000.000
904-213	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	43.772,00 43.772.000.000	3.856,00 3.856.000.000
904-214	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	45.040,00 45.040.000.000	4.064,00 4.064.000.000
904-220	**Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir).** **Sınıf II asansörü(Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir). Çift hızlı. Ölçü:** Ad. Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin 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) : 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 m² 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 Tip İmar Yönetmeliği nin 28 nci maddesi hükümleri göz önünde bulundurulacaktır.		
904-221	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	39.450,00 39.450.000.000	2.067,00 2.067.000.000
904-222	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	41.396,00 41.396.000.000	2.284,00 2.284.000.000
904-223	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	42.930,00 42.930.000.000	2.345,00 2.345.000.000
904-224	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	44.790,00 44.790.000.000	2.436,00 2.436.000.000
904-225	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	45.996,00 45.996.000.000	2.523,00 2.523.000.000
904-226	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	47.839,00 47.839.000.000	2.682,00 2.682.000.000
904-227	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	51.892,00 51.892.000.000	2.802,00 2.802.000.000
904-228	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	53.685,00 53.685.000.000	3.015,00 3.015.000.000
904-229	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	55.471,00 55.471.000.000	3.199,00 3.199.000.000
904-230	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	56.797,00 56.797.000.000	3.384,00 3.384.000.000
904-231	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	58.865,00 58.865.000.000	3.568,00 3.568.000.000
904-232	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	60.656,00 60.656.000.000	3.716,00 3.716.000.000
904-233	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	62.448,00 62.448.000.000	3.929,00 3.929.000.000
904-234	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	64.257,00 64.257.000.000	4.142,00 4.142.000.000
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 halde teslimi.		
905-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	33.086,00 33.086.000.000	2.242,00 2.242.000.000
905-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	34.293,00 34.243.000.000	2.301,00 2.301.000.000
905-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	35.380,00 35.380.000.000	2.391,00 2.391.000.000
905-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	36.551,00 36.551.000.000	2.475,00 2.475.000.000
905-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	37.638,00 37.638.000.000	2.632,00 2.632.000.000

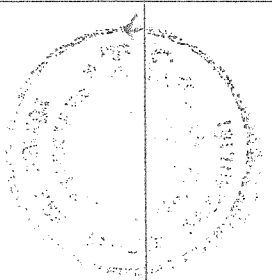
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
905-106		7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	38.519,00 38.519.000.000	2.749,00 2.749.000.000
905-107	(*)	8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	40.331,00 40.331.000.000	2.929,00 2.929.000.000
905-108	(*)	9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	41.417,00 41.417.000.000	3.140,00 3.140.000.000
905-109	(*)	10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	42.746,00 42.746.000.000	3.321,00 3.321.000.000
905-110		11 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	44.943,00 44.943.000.000	3.502,00 3.502.000.000
905-111		12 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	46.432,00 46.432.000.000	3.647,00 3.647.000.000
905-112		13 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	47.781,00 47.781.000.000	3.856,00 3.856.000.000
905-113		14 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	49.025,00 49.025.000.000	4.064,00 4.064.000.000
905-114		15 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	50.292,00 50.292.000.000	4.214,00 4.214.000.000
905-115	(**)	8 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	42.335,00 42.335.000.000	2.958,00 2.958.000.000
905-116	(**)	9 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	42.746,00 42.746.000.000	3.140,00 3.140.000.000
905-117	(**)	10 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	43.917,00 43.917.000.000	3.321,00 3.321.000.000
905-200	**Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansör lerdir).** **Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde yük de 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) : 800 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1900 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1350 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 1,73 – 2,00 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. **NOT** : Kapı genişliğinin tespitinde Tip İmar Yönetmeliğinin 28 nci maddesi göz önünde bulundurulacaktır.							
905-201		2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	33.110,00 33.110.000.000	2.242,00 2.242.000.000
905-202		3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	34.365,00 34.365.000.000	2.301,00 2.301.000.000
905-203		4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	35.464,00 34.464.000.000	2.391,00 2.391.000.000
905-204		5 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	36.551,00 36.551.000.000	2.475,00 2.475.000.000

(*) 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
905-205	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	37.625,00 37.625.000.000	2.632,00 2.632.000.000
905-206	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	38.580,00 38.580.000.000	2.749,00 2.749.000.000
905-207	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	42.335,00 42.335.000.000	2.958,00 2.958.000.000
905-208	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	42.746,00 42.746.000.000	3.140,00 3.140.000.000
905-209	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	43.917,00 43.917.000.000	3.321,00 3.321.000.000
905-210	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	44.943,00 44.943.000.000	3.502,00 3.502.000.000
905-211	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	46.432,00 46.432.000.000	3.647,00 3.647.000.000
905-212	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	47.781,00 47.781.000.000	3.856,00 3.856.000.000
905-213	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	49.037,00 49.037.000.000	4.064,00 4.064.000.000
905-214	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	50.292,00 50.292.000.000	4.214,00 4.214.000.000
905-220	**Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir). Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir).** **Çift hızlı. 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) : 800 kg** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 1900 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1350 x 1400 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 1,73 – 2,00 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi. NOT : Kapı genişliğinin tespitinde Tip İmar Yönetmeliğinin 28 nci maddesi göz önünde bulundurulacaktır		
905-221	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	47.236,00 47.236.000.000	2.284,00 2.284.000.000
905-222	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	49.028,00 49.028.000.000	2.345,00 2.345.000.000
905-223	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	50.596,00 50.596.000.000	2.436,00 2.436.000.000
905-224	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	52.146,00 52.146.000.000	2.523,00 2.523.000.000
905-225	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	53.679,00 53.679.000.000	2.682,00 2.682.000.000
905-226	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	55.040,00 55.040.000.000	2.802,00 2.802.000.000
905-227	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	60.398,00 60.398.000.000	3.015,00 3.015.000.000
905-228	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	60.984,00 60.984.000.000	3.199,00 3.199.000.000
905-229	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	62.655,00 62.555.000.000	3.384,00 3.384.000.000

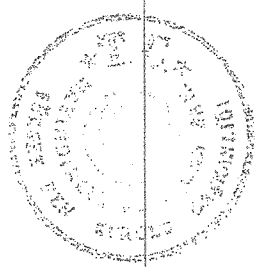
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
3384.000.000905-230	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	64.119,00 64.119.000.000	3.568,00 3.568.000.000
905-231	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	66.243,00 66.243.000.000	3.716,00 3.716.000.000
905-232	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	68.167,00 68.167.000.000	3.929,00 3.929.000.000
905-233	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	69.959,00 69.959.000.000	4.142,00 4.142.000.000
905-234	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	71.750,00 71.750.000.000	4.294,00 4.294.000.000
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	36.730,00 36.730.000.000	2.391,00 2.391.000.000
906-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	37.457,00 37.457.000.000	2.475,00 2.475.000.000
906-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	38.568,00 38.568.000.000	2.596,00 2.596.000.000
906-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	39.633,00 39.633.000.000	2.632,00 2.632.000.000
906-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	40.693,00 40.693.000.000	2.749,00 2.749.000.000
906-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	41.816,00 41.816.000.000	2.958,00 2.958.000.000
906-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	43.494,00 43.494.000.000	3.140,00 3.140.000.000
906-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	44.678,00 44.678.000.000	3.321,00 3.321.000.000
906-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	45.933,00 45.933.000.000	3.502,00 3.502.000.000
906-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	48.300,00 48.300.000.000	3.647,00 3.647.000.000
906-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	49.749,00 49.749.000.000	3.856,00 3.856.000.000
906-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	50.957,00 50.957.000.000	4.064,00 4.064.000.000
906-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	52.406,00 52.406.000.000	4.214,00 4.214.000.000
906-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	53.855,00 53.855.000.000	4.419,00 4.419.000.000
906-115	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	44.678,00 44.678.000.000	3.140,00 3.140.000.000
906-116	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	46.102,00 46.102.000.000	3.321,00 3.321.000.000
906-117	(**) 10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	47.358,00 47.358.000.000	3.502,00 3.502.000.000
906-200	**Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansör lerdir).** **Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir).** **Çift hızlı. Ölçü: Ad.** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları için TS 10922'ye.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 sağlanamadığı 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.		
906-201	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	36.346,00 36.346.000.000	2.391,00 2.391.000.000
906-202	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	37.433,00 37.433.000.000	2.475,00 2.475.000.000
906-203	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	38.555,00 38.555.000.000	2.596,00 2.596.000.000
906-204	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	39.630,00 39.630.000.000	2.632,00 2.632.000.000
906-205	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	40.643,00 40.643.000.000	2.749,00 2.749.000.000
906-206	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	41.816,00 41.816.000.000	2.958,00 2.958.000.000
906-207	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	44.750,00 44.750.000.000	3.140,00 3.140.000.000
906-208	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	46.102,00 46.102.000.000	3.321,00 3.321.000.000
906-209	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	47.358,00 47.358.000.000	3.502,00 3.502.000.000
906-210	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	48.360,00 48.360.000.000	3.647,00 3.647.000.000
906-211	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	49.713,00 49.713.000.000	3.856,00 3.856.000.000
906-212	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	50.920,00 50.920.000.000	4.064,00 4.064.000.000
906-213	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	52.406,00 52.406.000.000	4.214,00 4.214.000.000
906-214	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	53.855,00 53.855.000.000	4.419,00 4.419.000.000
906-220	**Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir).** **Çift hızlı. 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) : 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 sağlanamadığı 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	51.853,00 51.853.000.000	2.436,00 2.436.000.000
906-222	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	53.404,00 53.404.000.000	2.523,00 2.523.000.000
906-223	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	55.006,00 55.006.000.000	2.646,00 2.646.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
906-224	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	56.539,00 56.539.000.000	2.682,00 2.682.000.000
906-225	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	58.055,00 58.055.000.000	2.802,00 2.802.000.000
906-226	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	59.657,00 59.657.000.000	3.015,00 3.015.000.000
906-227	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	63.843,00 63.843.000.000	3.199,00 3.199.000.000
906-228	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	65.773,00 65.773.000.000	3.384,00 3.384.000.000
906-229	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	67.564,00 67.564.000.000	3.568,00 3.568.000.000
906-230	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	68.994,00 68.994.000.000	3.716,00 3.716.000.000
906-231	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	70.924,00 70.924.000.000	3.929,00 3.929.000.000
906-232	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	72.646,00 72.646.000.000	4.142,00 4.142.000.000
906-233	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	74.765,00 74.765.000.000.	4.294,00 4.294.000.000
906-234	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	76.832,00 76.832.000.000	4.504,00 4.504.000.000
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	43.591,00 43.591.000.000	2.475,00 2.475.000.000
907-102	(*) 3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	44.653,00 44.653.000.000	2.596,00 2.596.000.000
907-103	(*) 4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	45.752,00 45.752.000.000	2.632,00 2.632.000.000
907-104	(*) 5 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	46.851,00 46.851.000.000	2.749,00 2.749.000.000
907-105	(*) 6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	48.201,00 48.201.000.000	2.838,00 2.838.000.000
907-106	(*) 7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	49.459,00 49.459.000.000	3.043,00 3.043.000.000
907-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	50.925,00 50.925.000.000	3.197,00 3.197.000.000
907-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	51.973,00 51.973.000.000	3.405,00 3.405.000.000
907-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	53.227,00 53.227.000.000	3.557,00 3.557.000.000
907-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	55.654,00 55654.000.000	3.780,00 3.780.000.000

(*) 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.

(*) 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
907-111		12 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	56.994,00 56.994.000.000	3.975,00 3.975.000.000
907-112		13 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	58.214,00 58.214.000.000	4.124,00 4.124.000.000
907-113		14 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	59.518,00 59.518.000.000	4.334,00 4.334.000.000
907-114		15 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	60.773,00 60.773.000.000	4.512,00 4.512.000.000
907-115	(**)	2 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	44.847,00 44.847.000.000	2.475,00 2.475.000.000
907-116	(**)	3 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	46.102,00 46.102.000.000	2.596,00 2.596.000.000
907-117	(**)	4 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	47.334,00 47.334.000.000	2.632,00 2.632.000.000
907-118	(**)	5 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	48.614,00 48.614.000.000	2.749,00 2.749.000.000
907-119	(**)	6 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	49.831,00 49.831.000.000	2.838,00 2.838.000.000
907-120	(**)	7 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	51.135,00 51.135.000.000	3.043,00 3.043.000.000
907-121	(**)	8 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	51.971,00 51.971.000.000	3.197,00 3.197.000.000
907-122	(**)	9 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	53.130,00 53.130.000.000	3.405,00 3.405.000.000
907-123	(**)	10 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	54.482,00 54.482.000.000	3.557,00 3.557.000.000
907-200	**Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir) .** **Sınıf II asansörü(Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan; gerektiğinde yük de 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) : 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 sağlanamadığı 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.						
907-201		2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	43.591,00 43.591.000.000	2.475,00 2.475.000.000
907-202		3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	44.662,00 44.662.000.000	2.596,00 2.596.000.000
907-203		4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	45.752,00 45.752.000.000	2.632,00 2.632.000.000
907-204		2 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	44.849,00 44.849.000.000	2.475,00 2.475.000.000
907-205		3 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	46.106,00 46.106.000.000	2.596,00 2.596.000.000
907-206		4 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	47.358,00 47.358.000.000	2.632,00 2.632.000.000
907-207		5 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	48.620,00 48.620.000.000	2.749,00 2.749.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
907-208	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	49.831,00 49.831.000.000	2.838,00 2.838.000.000
907-209	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	51.135,00 51.135.000.000	3.043,00 3.043.000.000
907-210	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	51.973,00 51.973.000.000	3.197,00 3.197.000.000
907-211	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	53.137,00 53.137.000.000	3.405,00 3.405.000.000
907-212	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	54.488,00 54.488.000.000	3.557,00 3.557.000.000
907-213	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	55.642,00 55642.000.000	3.780,00 3.780.000.000
907-214	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	57.004,00 57.004.000.000	3.975,00 3.975.000.000
907-220	**Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir).** **Sınıf II asansörü(Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan; gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir). Çift hızlı.** **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) : 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 sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 2,43 – 2,90 m² 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 hızlı	62.189,00 62.189.000.000	2.523,00 2.523.000.000
907-222	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	63.718,00 63.718.000.000	2.646,00 2.646.000.000
907-223	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	65.273,00 65.273.000.000	2.682,00 2.682.000.000
907-224	2 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	63.984,00 63.984.000.000	2.523,00 2.523.000.000
907-225	3 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	65.778,00 65.778.000.000	2.646,00 2.646.000.000
907-226	4 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	67.564,00 67.564.000.000.	2.682,00 2.682.000.000
907-227	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	69.365,00 69.365.000.000	2.802,00 2.802.000.000
907-228	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	71.092,00 71.092.000.000	2.892,00 2.892.000.000
907-229	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	72.951,00 72.951.000.000	3.101,00 3.101.000.000
907-230	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	74.148,00 74.148.000.000	3.258,00 3.258.000.000
907-231	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	75.809,00 75.809.000.000.	3.470,00 3470.000.000
907-232	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	77.737,00 77.737.000.000	3.625,00 3.625.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
907-233		11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	79.382,00 79.382.000.000	3.852,00 3.852.000.000
907-234		12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	81.325,00 81.325.000.000	4.051,00 4.051.000.000
908-100	**Orta boy insan 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.						
908-101	(*)	2 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	50.920,00 50.920.000.000	2.632,00 2.632.000.000
908-102	(*)	3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	51.971,00 51.971.000.000	2.749,00 2.749.000.000
908-103	(*)	4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	53.227,00 53.227.000.000	2.838,00 2.838.000.000
908-104	(*)	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	54.374,00 54.374.000.000	2.958,00 2.958.000.000
908-105	(*)	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	55.326,00 55.326.000.000	3.043,00 3.043.000.000
908-106	(*)	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	56.585,00 56585.000.000	3.140,00 3.140.000.000
908-107	(*)	8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	58.680,00 58.680.000.000	3.321,00 3.321.000.000
908-108	(*)	9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	59.937,00 59.937.000.000	3.502,00 3.502.000.000
908-109	(*)	10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	60.927,00 60.927.000.000	3.647,00 3.647.000.000
908-110		11 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	63.710,00 63.710.000.000	3.856,00 3.856.000.000
908-111		12 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	65.386,00 65.386.000.000	4.064,00 4.064.000.000
908-112		13 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	66.847,00 66.847.000.000	4.214,00 4.214.000.000
908-113		14 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	68.320,00 68.320.000.000	4.419,00 4.419.000.000
908-114		15 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	69.788,00 69.788.000.000	4.573,00 4.573.000.000
908-115	(**)	2 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	52.804,00 52.804.000.000	2.623,00 2.623.000.000
908-116	(**)	3 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	53.855,00 53.855.000.000	2.749,00 2.749.000.000
908-117	(**)	4 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	55.122,00 55.122.000.000	2.838,00 2.838.000.000
908-118	(**)	5 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	56.583,00 56.583.000.000	2.958,00 2958.000.000
908-119	(**)	6 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	57.598,00 57.598.000.000	3.043,00 3.043.000.000
908-120	(**)	7 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	58.890,00 58.890.000.000	3.140,00 3.140.000.000

(*) 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
908-121	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	59.723,00 59.723.000,000	3.321,00 3.321.000,000
908-122	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	61.403,00 61.403.000,000	3.502,00 3.502.000,000
908-123	10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	62.633,00 62.633.000,000	3.647,00 3.647.000,000
908-200	**Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir) .** **Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde yük de 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 : 2600 x 2600 mm (genişlik x derinlik) Kabin yatay kesit boyutları : 1950 x 1750 mm (genişlik x derinlik) TS 8237'deki boyutlar sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 – 3,56 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
908-201	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	50.920,00 50.920.000,000	2.632,00 2.632.000,000
908-202	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	51.971,00 51.971.000,000	2.749,00 2.749.000,000
908-203	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	53.231,00 53.231.000,000	2.838,00 2.838.000,000
908-204	2 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	52.804,00 52.804.000,000	2.632,00 2.632.000,000
908-205	3 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	53.855,00 53.855.000,000	2.749,00 2.749.000,000
908-206	4 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	55.110,00 55.110.000,000	2.838,00 2.838.000,000
908-207	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	56.583,00 56.583.000,000	2.958,00 2.958.000,000
908-208	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	57.598,00 57.598.000,000	3.043,00 3.043.000,000
908-209	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	58.890,00 58.890.000,000	3.140,00 3.140.000,000
908-210	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	59.723,00 59.723.000,000	3.321,00 3.321.000,000
908-211	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	61.401,00 61401.000,000	3.502,00 3.502.000,000
908-212	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	62.633,00 62.633.000,000	3.647,00 3.647.000,000
908-213	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	63.710,00 63.710.000,000	3.856,00 3.856.000,000
908-214	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	65.386,00 65.386.000,000	4.064,00 4.064.000,000
908-220	**Sınıf I asansörü (İnsan taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir) .** **Sınıf II asansörü (Esas olarak insan taşımak için tasarımlanan, gerektiğinde yük de taşınabilen asansörlerdir).** **Çift hızlı. 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.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 – 3,56 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
908-221	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	72.646,00 72.646.000.000	2.682,00 2.682.000.000
908-222	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	74.145,00 74.145.000.000	2.802,00 2.802.000.000
908-223	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	75.944,00 75.944.000.000	2.892,00 2.892.000.000
908-224	2 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	75.334,00 75.334.000.000	2.682,00 2.682.000.000
908-225	3 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	76.832,00 76.832.000.000	2.802,00 2.802.000.000
908-226	4 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	78.624,00 78.624.000.000	2.892,00 2.892.000.000
908-227	5 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	80.726,00 80.726.000.000	3.015,00 3.015.000.000
908-228	6 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	82.173,00 82.173.000.000	3.101,00 3.101.000.000
908-229	7 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	84.016,00 84.016.000.000	3.199,00 3.199.000.000
908-230	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	85.205,00 85.205.000.000	3.384,00 3.384.000.000
908-231	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	87.599,00 87.599.000.000	3.568,00 3.568.000.000
908-232	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	89.356,00 89.356.000.000	3.716,00 3.716.000.000
908-233	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	90.893,00 90.893.000.000	3.929,00 3.929.000.000
908-234	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	93.284,00 93.284.000.000	4.142,00 4.142.000.000
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 yaptırılmayacaktır.		
909-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	25.599,00 25.599.000.000	2.029,00 2.029.000.000
909-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	26.939,00 26.939.000.000	2.122,00 2.122.000.000
909-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	28.014,00 28.014.000.000	2.242,00 2.242.000.000
909-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	29.193,00 29.193.000.000	2.301,00 2.301.000.000
909-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	30.308,00 30.308.000.000	2.391,00 2.391.000.000
909-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	31.661,00 31.661.000.000	2.596,00 2.596.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
909-107	8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	33.810,00 33.810.000.000	2.749,00 2.749.000.000
909-108	9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	35.247,00 35.247.000.000	2.958,00 2.958.000.000
909-109	10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	36.599,00 36.599.000.000	3.140,00 3.140.000.000
909-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	39.521,00 39.521.000.000	3.321,00 3.321.000.000
909-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	41.140,00 41.140.000.000	3.502,00 3.502.000.000
909-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	42.625,00 42.625.000.000	3.647,00 3.647.000.000
909-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	44.412,00 44.412.000.000	3.856,00 3.856.000.000
909-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	45.813,00 45.813.000.000	4.064,00 4.064.000.000
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 yaptırılmayacaktır.		
910-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	35,742,00 35.742.000.000	2,122,00 2.122.000.000
910-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	37,052,00 37.052.000.000	2.242,00 2.242.000.000
910-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	38.175,00 38.175.000.000	2.301,00 2.301.000.000
910-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	39.298,00 39.298.000.000	2.391,00 2.391.000.000
910-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	40.420,00 40.420.000.000	2. 475,00 2.475.000.000
910-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	41.767,00 41.767.000.000	2.632,00 2.632.000.000
910-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	44.013,00 44.013.000.000	2.838,00 2.838.000.000
910-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	45.136,00 45.136.000.000	3.043,00 3.043.000.000
910-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	46.709,00 46.709.000.000	3.197,00 3.197.000.000
910-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	49.627,00 49.627.000.000	3.405,00 3.405.000.000
910-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	51.198,00 51.198.000.000	3.557,00 3.557.000.000
910-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	52.768,00 52.768.000.000	3.765,00 3.765.000.000
910-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	54.338,00 54.338.000.000	3.795,00 3.975.000.000

(*) 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
910-114		15 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	56.137,00 56.137.000.000	4.124,00 4.124.000.000
910-115	(**)	8 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	45.583,00 45.583.000.000	2.838,00 2.838.000.000
910-116	(**)	9 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	46.908,00 46.908.000.000	3.043,00 3.043.000.000
910-117	(**)	10 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	48.046,00 48.046.000.000	3.197,00 3.197.000.000
911-100	**Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) : 900 - 950kg. (***). 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	39.074,00 39.074.000.000	2.242,00 2.242.000.000
911-102		3 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	40.210,00 40.210.000.000	2.301,00 2.301.000.000
911-103		4 Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	41.780,00 41.780.000.000	2.391,00 2.391.000.000
911-104		5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	42.661,00 42.661.000.000	2.475,00 2.475.000.000
911-105		6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	43.784,00 43.784.000.000	2.596,00 2.596.000.000
911-106		7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	45.136,00 45.136.000.000	2.749,00 2.749.000.000
911-107	(*)	8 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	47.153,00 47.153.000.000	2.958,00 2.958.000.000
911-108	(*)	9 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	48.493,00 48.493.000.000	3.140,00 3.140.000.000
911-109	(*)	10 Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	50.075,00 50.075.000.000	3.321,00 3.321.000.000
911-110		11 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	52.889,00 52.889.000.000	3.502,00 3.502.000.000
911-111		12 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	54.567,00 54.567.000.000	3.647,00 3.647.000.000
911-112		13 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	56.137,00 56.137.000.000	3.856,00 3.856.000.000
911-113		14 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	57.706,00 57.706.000.000	4.064,00 4.064.000.000
911-114		15 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	59.276,00 59.276.000.000	4.214,00 4.214.000.000
911-115	(**)	8 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	49.505,00 48.505.000.000	2.958,00 2.958.000.000
911-116	(**)	9 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	50.075,00 50.075.000.000	3.140,00 3.140.000.000
911-117	(**)	10 Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	51.391,00 51.391.000.000	3.321,00 3.321.000.000
911-200	**Hasta asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) : 1600 kg.						

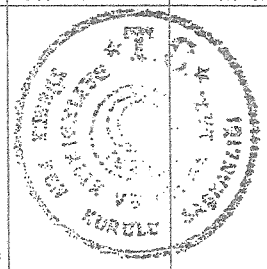
(*) 0,80 / 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır
(**) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,25 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.
(***) Mimari projeleri 1997 yılı ve sonraki yıllarda tasdik edilen 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.		
911-201	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	57.236,00 57.236.000.000	2.632,00 2.632.000.000
911-202	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	58.383,00 58.383.000.000	2.749,00 2.749.000.000
911-203	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	59.723,00 59.723.000.000	2.838,00 2.838.000.000
911-204	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	60.979,00 60.979.000.000	2.958,00 2.958.000.000
911-205	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	62.247,00 62.247.000.000	3.043,00 3.043.000.000
911-206	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	63.500,00 63.500.000.000	3.140,00 3.140.000.000
911-207	8 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	67.632,00 67.632.000.000	3.321,00 3.321.000.000
911-208	9 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	69.057,00 69.057.000.000	3.502,00 3.502.000.000
911-209	10 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	70.409,00 70.409.000.000	3.647,00 3.647.000.000
911-210	11 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	72.076,00 72.076.000.000	3.856,00 3.856.000.000
911-211	12 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	73.655,00 73.655.000.000	4.064,00 4.064.000.000
911-212	13 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	75.167,00 75.167.000.000	4.214,00 4.214.000.000
911-213	14 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	76.797,00 76.797.000.000	4.419,00 4.419.000.000
911-214	15 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	78.488,00 78.488.000.000	4.573,00 4.573.000.000
911-250	**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, 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 sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 – 3,56 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
911-251	2 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	57.236,00 57.236.000.000	2.632,00 2.632.000.000
911-252	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	58.383,00 58.383.000.000	2.749,00 2.749.000.000
911-253	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	59.723,00 59.723.000.000	2.823,00 2.838.000.000
911-254	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	60.979,00 60.979.000.000	2.958,00 2.958.000.000
911-255	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	62.247,00 62.247.000.000	3.043,00 3.043.000.000
911-256	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	63.500,00 63.500.000.000	3.140,00 3.140.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
911-257	8 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	67.632,00 67.632.000.000	3.321,00 3.321.000.000
911-258	9 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	69.057,00 69.057.000.000	3.502,00 3.502.000.000
911-259	10 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	70.4 09,00 70.409.000.000	3.647,00 3.647.000.000
911-260	11 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	72.076,00 72.076.000.000	3.856,00 3.856.000.000
911-261	12 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	73.655,00 73.655.000.000	4.064,00 4.064.000.000
911-262	13 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	75.167,00 75.167.000.000	4.214,00 4.214.000.000
911-263	14 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	76.797,00 76.797.000.000	4.419,00 4.419.000.000
911-264	15 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	78.488,00 78.488.000.000	4.573,00 4.573.000.000
911-270	**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 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) : 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 sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 – 3,56 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.					
911-271	2 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	81.656,00 81.656.000.000	2.682,00 2.682.000.000
911-272	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	83.293,00 83.293.000.000	2.802,00 2.802.000.000
911-273	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	85.205,00 85.205.000.000	2.892,00 2.892.000.000
911-274	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	86.996,00 86.996.000.000	3.015,00 3.015.000.000
911-275	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	88.805,00 88.805.000.000	3.101,00 3.101.000.000
911-276	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	90.593,00 90.593.000.000	3.199,00 3.199.000.000
911-277	8 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	96.488,00 96.488.000.000	3.384,00 3.384.000.000
911-278	9 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	98.521,00 98.521.000.000	3.568,00 3.568.000.000
911-279	10 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	100.451,00 100.451.000.000	3.716,00 3.716.000.000
911-280	11 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	102.828,00 102.828.000.000	3.929,00 3.929.000.000
911-281	12 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	105.081,00 105.081.000.000	4.142,00 4.142.000.000
911-282	13 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	107.238,00 107.238.000.000	4.294,00 4.294.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
911-283	14 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	109.564,00 109.564.000.000	4.504,00 4.504.000.000
911-284	15 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	111.976,00 111.976.000.000	4.660,00 4.660.000.000
911-300	**Hasta asansörü (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	063/0,15	m/sn	hızlı	66.654,00 66.654.000.000	2.838,00 2.838.000.000
911-302	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	70.035,00 70.035.000.000	2.958,00 2.958.000.000
911-303	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	71.726,00 71.726.000.000	3.043,00 3.043.000.000
911-304	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	73.175,00 73.175.000.000	3.140,00 3.140.000.000
911-305	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	74.720,00 74.720.000.000	3.197,00 3.197.000.000
911-306	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	76.314,00 76.314.000.000	3.321,00 3.321.000.000
911-307	8 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	81.265,00 81.265.000.000	3.557,00 3.557.000.000
911-308	9 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	82.835,00 82.835.000.000	3.765,00 3.765.000.000
911-309	10 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	84.404,00 84.404.000.000	3.975,00 3.975.000.000
911-310	11 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	86.445,00 86.445.000.000	4.124,00 4.124.000.000
911-311	12 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	88.244,00 88.244.000.000	4.334,00 4.334.000.000
911-312	13 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	90.273,00 90.273.000.000	4.512,00 4.512.000.000
911-313	14 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	92.012,00 92.012.000.000	4.661,00 4.661.000.000
911-314	15 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	94.064,00 94.064.000.000	4.872,00 4.872.000.000
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, Yerleştirme 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 sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,70 – 4,20 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.					
911-351	2 Duraklı	063/0,15	m/sn	hızlı	66.654,00 66.654.000.000	2.838,00 2.838.000.000
911-352	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	70.035,00 70.035.000.000	2.958,00 2.958.000.000
911-353	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	71.726,00 71.726.000.000	3.043,00 3.043.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
911-354	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	73.175,00 73.175.000.000	3.140,00 3.140.000.000
911-355	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	74.720,00 74.720.000.000	3.197,00 3.197.000.000
911-356	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	76.314,00 76.314.000.000	3.321,00 3.321.000.000
911-357	8 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	81.265,00 81.265.000.000	3.557,00 3.557.000.000
911-358	9 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	82.835,00 82.835.000.000	3.765,00 3.765.000.000
911-359	10 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	84.404,00 84.404.000.000	3.975,00 3.975.000.000
911-360	11 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	86.445,00 86.445.000.000	4.124,00 4.124.000.000
911-361	12 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	88.244,00 88.244.000.000	4.334,00 4.334.000.000
911-362	13 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	90.273,00 90.273.000.000	4.512,00 4.512.000.000
911-363	14 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	92.012,00 92.012.000.000	4.661,00 4.661.000.000
911-364	15 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	94.064,00 94.064.000.000	4.872,00 4.872.000.000
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 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) : 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 sağlanamadığı 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	063/0,15	m/sn	hızlı	95.093,00 95.093.000.000	2.892,00 2.892.000.000
911-372	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	99.917,00 99.917.000.000	3.015,00 3.015.000.000
911-373	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	102.328,00 102.328.000.000	3.101,00 3.101.000.000
911-374	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	104.396,00 104.396.000.000	3.199,00 3.199.000.000
911-375	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	106.601,00 106.601.000.000	3.258,00 3.258.000.000
911-376	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	108.875,00 108.875.000.000	3.384,00 3.384.000.000
911-377	8 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	115.938,00 115.938.000.000	3.625,00 3.625.000.000
911-378	9 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	118.177,00 118.177.000.000	3.837,00 3.837.000.000
911-379	10 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	120.417,00 120.417.000.000	4.051,00 4.051.000.000
911-380	11 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	123.328,00 123.328.000.000	4.202,00 4.202.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
911-381	12 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	125.895,00 125.895.000.000	4.416,00 4.416.000.000
911-382	13 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	128.789,00 128.789.000.000	4.598,00 4.598.000.000
911-383	14 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	131.270,00 131.270.000.000	4.750,00 4.750.000.000
911-384	15 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	134.198,00 134.198.000.000	4.965,00 4.965.000.000
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	80.214,00 80.214.000.000	3.043,00 3.043.000.000
911-402	3 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	81.964,00 81.964.000.000	3.140,00 3.140.000.000
911-403	4 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	83.836,00 83.836.000.000	3.197,00 3.197.000.000
911-404	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	85.600,00 85.600.000.000	3.321,00 3.321.000.000
911-405	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	87.544,00 87.544.000.000	3.405,00 3.405.000.000
911-406	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	89.234,00 89.234.000.000	3.502,00 3.502.000.000
911-407	8 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	94.910,00 94.910.000.000	3.856,00 3.856.000.000
911-408	9 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	96.842,00 96.842.000.000	4.064,00 4.064.000.000
911-409	10 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	97.808,00 97.808.000.000	4.214,00 4.214.000.000
911-410	11 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	100.947,00 100.947.000.000	4.419,00 4.419.000.000
911-411	12 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	103.121,00 103.121.000.000	4.573,00 4.573.000.000
911-412	13 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	105.415,00 105.415.000.000	4.782,00 4.782.000.000
911-413	14 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	107.709,00 107.709.000.000	4.992,00 4.992.000.000
911-414	15 Duraklı	1.00/0,25	m/sn	hızlı	110.003,00 110.003.000.000	5.168,00 5.168.000.000
911-450	**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, 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 m² 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	80.214,00 80.214.000.000	3.043,00 3.043.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
911-452	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	81.964,00 81.964.000.000	3.140,00 3.140.000.000
911-453	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	83.8 36,00 83.836.000.000	3.197,00 3.197.000.000
911-454	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	85.600,00 85.600.000.000	3.321,00 3.321.000.000
911-455	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	87.544,00 87.544.000.000	3.405,00 3.405.000.000
911-456	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	89.234,00 89.234.000.000	3.502,00 3.502.000.000
911-457	8 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	84.910,00 94.910.000.000	3.836,00 3.856.000.000
911-458	9 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	96.842,00 96.842.000.000	4.064,00 4.064.000.000
911-459	10 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	97.808,00 97.808.000.000	4.214,00 4.214.000.000
911-460	11 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	100.947,00 100.947.000.000	4.419,00 4.419.000.000
911-461	12 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	103.121,00 103.121.000.000	4.573,00 4.573.000.000
911-462	13 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	105.415,00 105.415.000.000	4.782,00 4.782.000.000
911-463	14 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	107.709,00 107.709.000.000	4.992,00 4.992.000.000
911-464	15 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	110.003,00 110.003.000.000	5.168,00 5.168.000.000
911-470	**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 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) : 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 m² 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	114.439,00 114.439.000.000	3.101,00 3.101.000.000
911-472	3 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	116.935,00 116.935.000.000	3.199,00 3.199.000.000
911-473	4 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	119.605,00 119.605.000.000	3.258,00 3.258.000.000
911-474	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	122.122,00 122.122.000.000	3.384,00 3.384.000.000
911-475	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	124.896,00 124.896.000.000	3.470,00 3.470.000.000
911-476	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	127.308,00 127.308.000.000	3.568,00 3.568.000.000
911-477	8 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	135.404,00 135.404.000.000	3.929,00 3.929.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
911-478	9 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	138.161,00 138.161.000.000	4.142,00 4.142.000.000
911-479	10 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	139.539,00 139.539.000.000	4.294,00 4.294.000.000
911-480	11 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	144.018,00 144.018.000.000	4.504,00 4.504.000.000
911-481	12 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	147.119,00 147.119.000.000	4.660,00 4.660.000.000
911-482	13 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	150.392,00 150.392.000.000	4.873,00 4.873.000.000
911-483	14 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	153.665,00 153.665.000.000	5.087,00 5.087.000.000
911-484	15 Duraklı 1.00/0,25 m/sn hızlı	156.938,00 156.938.000.000	5.267,00 5.267.000.000
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 eins malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
912-101	2 Duraklı	9.860,00 9.860.000.000	807,00 807.000.000
912-102	3 Duraklı	10.321,00 10.321.000.000	926,00 926.000.000
912-103	4 Duraklı	10.918,00 10.918.000.000	1.017,00 1.017.000.000
912-104	5 Duraklı	11.516,00 11.516.000.000	1.106,00 1.106.000.000
912-105	6 Duraklı	12.111,00 12.111.000.000	1.226,00 1.226.000.000
912-106	7 Duraklı	12.595,00 12.595.000.000	1.280,00 1.280.000.000
912-107	8 Duraklı	13.162,00 13.162.000.000	1.375,00 1.375.000.000
912-108	9 Duraklı	13.910,00 13.910.000.000	1.465,00 1.465.000.000
912-109	10 Duraklı	14.888,00 14.888.000.000	1.582,00 1.582.000.000
912-110	11 Duraklı	15.698,00 15.698.000.000	1.606,00 1.606.000.000
912-111	12 Duraklı	16.772,00 16.772.000.000	1.733,00 1.733.000.000
912-112	13 Duraklı	17.992,00 17.992.000.000	1.823,00 1.823.000.000
912-113	14 Duraklı	19.066,00 19.066.000.000	1.943,00 1.943.000.000
912-114	15 Duraklı	20.226,00 20.226.000.000	2.029,00 2.029.000.000
912-200	**Sınıf V asansörü (Boyutları itibarıile içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarımlanmış asansör lerdir). 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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	10.048,00 10.048.000.000	822,00 822.000.000
912-202	3 Duraklı	10.517,00 10.517.000.000	944,00 944.000.000
912-203	4 Duraklı	11.126,00 11.126.000.000	1.036,00 1.036.000.000
912-204	5 Duraklı	11.735,00 11.735.000.000	1.127,00 1.127.000.000
912-205	6 Duraklı	12.342,00 12.342.000.000	1.249,00 1.249.000.000
912-206	7 Duraklı	12.835,00 12.835.000.000	1.304,00 1.304.000.000
912-207	8 Duraklı	13.412,00 13.412.000.000	1.402,00 1.402.000.000
912-208	9 Duraklı	14.175,00 14.175.000.000	1.403,00 1.493.000.000
912-209	10 Duraklı	15.172,00 15.172.000.000	1.612,00 1.612.000.000
912-210	11 Duraklı	15.997,00 15.997.000.000	1.637,00 1.637.000.000
912-211	12 Duraklı	17.0.92,00 17.092.000.000	1.766,00 1.766.000.000
912-212	13 Duraklı	18.334,00 18.334.000.000	1.858,00 1.858.000.000
912-213	14 Duraklı	19.430,00 19.430.000.000	1.980,00 1.980.000.000
912-214	15 Duraklı	20.611,00 20.611.000.000	2.067,00 2.067.000.000
912-220	**Sınıf V asansörü (Boyutları itibarı ile içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir). Tek hızlı. 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) : 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	14.068,00 14.068.000.000	822,00 822.000.000
912-222	3 Duraklı	14.724,00 14.724.000.000	944.00 944.000.000
912-223	4 Duraklı	15.577,00 15.577.000.000	1.036,00 1.036.000.000
912-224	5 Duraklı	16.429,00 16.429.000.000	1.127,00 1.127.000.000
912-225	6 Duraklı	17.279,00 17.279.000.000	1.24 9,00 1.249.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
912-226	7 Duraklı	17.970,00 17.970.000.000	1.304,00 1.304.000.000
912-227	8 Duraklı	18.777,00 18.777.000.000	1.402,00 1.402.000.000
912-228	9 Duraklı	19.846,00 19.846.000.000	1.493,00 1.493.000.000
912-229	10 Duraklı	21.241,00 21.241.000.000	1.612,00 1.612.000.000
912-230	11 Duraklı	22.395,00 22.395.000.000	1.637,00 1.637.000.000
912-231	12 Duraklı	23.928,00 23.928.000.000	1.766,00 1.766.000.000
912-232	13 Duraklı	25.668,00 25.668.000.000	1.858,00 1.858.000.000
912-233	14 Duraklı	27.201,00 27.201.000.000	1.980,00 1.980.000.000
912-234	15 Duraklı	28.855,00 28.855.000.000	2.067,00 2.067.000.000
913-100	Yük asansörü (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	21.131,00 21.131.000.000	1.606,00 1.606.000.000
913-102	3 Duraklı	22.097,00 22.097.000.000	1.727,00 1.727.000.000
913-103	4 Duraklı	22.943,00 22.943.000.000	1.823,00 1.823.000.000
913-104	5 Duraklı	23.909,00 23.909.000.000	2.029,00 2.029.000.000
913-105	6 Duraklı	24.875,00 24.875.000.000	2.242,00 2.242.000.000
913-106	7 Duraklı	26.058,00 26.058.000.000	2.391,00 2.391.000.000
913-107	8 Duraklı	27.145,00 27.145.000.000	2.596,00 2.596.000.000
913-108	9 Duraklı	28.594,00 28.594.000.000	2.632,00 2.632.000.000
913-109	10 Duraklı	29.946,00 29.946.000.000	2.749,00 2.749.000.000
913-110	11 Duraklı	31.709,00 31.709.000.000	2.958,00 2.958.000.000
913-111	12 Duraklı	33.134,00 33.134.000.000	3.140,00 3.140.000.000
913-112	13 Duraklı	34.414,00 34.414.000.000	3.321,00 3.321.000.000
913-113	14 Duraklı	35.863,00 35.863.000.000	3.502,00 3.502.000.000
913-114	15 Duraklı	37.191,00 37.191.000.000	3.647,00 3.647.000.000
913-200	Yük asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) : 250 kg. Kabin hızı: 0,4 / 0,1 m/sn		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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	16.928,00 16.928.000.000	1.606,00 1.606.000.000
913-202	3 Duraklı	17.697,00 17.697.000.000	1.733,00 1.733.000.000
913-203	4 Duraklı	18.475,00 18.475.000.000	1.823,00 1.823.000.000
913-204	5 Duraklı	19.091,00 19.091.000.000	2.029,00 2.029.000.000
913-205	6 Duraklı	19.978,00 19.978.000.000	2.242,00 2.242.000.000
913-206	7 Duraklı	20.864,00 20.864.000.000	2.391,00 2.391.000.000
913-207	8 Duraklı	22.568,00 22.568.000.000	2.540,00 2.540.000.000
913-208	9 Duraklı	22.870,00 22.870.000.000	2.632,00 2.632.000.000
913-209	10 Duraklı	23.909,00 23.909.000.000	2.749,00 2.749.000.000
913-210	11 Duraklı	25.382,00 25.382.000.000	2.958,00 2.958.000.000
913-211	12 Duraklı	26.541,00 26.541.000.000	3.140,00 3.140.000.000
913-212	13 Duraklı	27.519,00 27.519.000.000	3.321,00 3.321.000.000
913-213	14 Duraklı	28.678,00 28.678.000.000	3.502,00 3.502.000.000
913-214	15 Duraklı	29.806,00 29.806.000.000	3.647,00 3.647.000.000
913-250	**Sınıf V Asansörü (Boyutları itibarıile içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarımlanmış asansör lerdir).** **Çift hızlı. Ölçü: Ad.** Genel Kurallar için TS 863'e ve TS 1108'e, Emniyet Kuralları İçin TS 10922'ye, yerleştirme ve boyutlar İçin 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	16.928,00 16.928.000.000	1.606,00 1.606.000.000
913-252	3 Duraklı	17.697,00 17.697.000.000	1.733,00 1.733.000.000
913-253	4 Duraklı	18.475,00 18.475.000.000	1.823,00 1.823.000.000
913-254	5 Duraklı	19.091,00 19.091.000.000	2.029,00 2.029.000.000
913-255	6 Duraklı	19.978,00 19.978.000.000	2.242,00 2.242.000.000
913-256	7 Duraklı	20.864,00 20.864.000.000	2.391,00 2.391.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
913-257	8 Duraklı	22.568,00 22.568.000.000	2.540,00 2.540.000.000
913-258	9 Duraklı	22.870,00 22.870.000.000	2.632,00 2.632.000.000
913-259	10 Duraklı	23.909,00 23.909.000.000	2.749,00 2.749.000.000
913-260	11 Duraklı	25.382,00 25.382.000.000	2.958,00 2.958.000.000
913-261	12 Duraklı	26.541,00 26.541.000.000	3.140,00 3.140.000.000
913-262	13 Duraklı	27.519,00 27.519.000.000	3.321,00 3.321.000.000
913-263	14 Duraklı	28.678,00 28.678.000.000	3.502,00 3.502.000.000
913-264	15 Duraklı	29.806,00 29.806.000.000	3.647,00 3.647.000.000
913-270	**Sınıf V Asansörü (Boyutları itibarı ile içine insan giremeyecek şekilde, küçük yükleri taşımak amacıyla tasarımlanmış asansörlerdir).** **Çift hızlı. 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) : 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	24.151,00 24.151.000.000	1.637,00 1.637.000.000
913-272	3 Duraklı	25.248,00 25.248.000.000	1.766,00 1.766.000.000
913-273	4 Duraklı	26.357,00 26.357.000.000	1.858,00 1.858.000.000
913-274	5 Duraklı	27.236,00 27.236.000.000	2.067,00 2.067.000.000
913-275	6 Duraklı	28.502,00 28.502.000.000	2.284,00 2.284.000.000
913-276	7 Duraklı	29.766,00 29.766.000.000	2.436,00 2.436.000.000
913-277	8 Duraklı	32.197,00 32.197.000.000	2.589,00 2.589.000.000
913-278	9 Duraklı	32.628,00 32.628.000.000	2.682,00 2.682.000.000
913-279	10 Duraklı	34.109,00 34.109.000.000	2.802,00 2.802.000.000
913-280	11 Duraklı	36.211,00 36.211.000.000	3.015,00 3.015.000.000
913-281	12 Duraklı	37.865,00 37.865.000.000	3.199,00 3.199.000.000
913-282	13 Duraklı	39.260,00 39.260.000.000	3.384,00 3.384.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
913-283	14 Duraklı	40.914,00 40.914.000.000	3.568,00 3.568.000.000
913-284	15 Duraklı	42.523,00 42.523.000.000	3.716,00 3.716.000.000
914-100	**Yük asansörü (çift hızlı). 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	24.416,00 24.416.000.000	1.823,00 1.823.000.000
914-102	3 Duraklı	25.382,00 25.382.000.000	1.943,00 1.943.000.000
914-103	4 Duraklı	26.239,00 26.239.000.000	2.029,00 2.029.000.000
914-104	5 Duraklı	27.128,00 27.128.000.000	2.242,00 2.242.000.000
914-105	6 Duraklı	29.806,00 29.806.000.000	2.301,00 2.301.000.000
914-106	7 Duraklı	29.293,00 29.293.000.000	2.475,00 2.475.000.000
914-107	8 Duraklı	30.429,00 30.429.000.000	2.632,00 2.632.000.000
914-108	9 Duraklı	31.878,00 31.878.000.000	2.749,00 2.749.000.000
914-109	10 Duraklı	33.086,00 33.086.000.000	2.958,00 2.958.000.000
914-110	11 Duraklı	35.259,00 35.259.000.000	3.140,00 3.140.000.000
914-111	12 Duraklı	36.708,00 36.708.000.000	3.321,00 3.321.000.000
914-112	13 Duraklı	38.072,00 38.072.000.000	3.502,00 3.502.000.000
914-113	14 Duraklı	39.365,00 39.365.000.000	3.647,00 3.647.000.000
914-114	15 Duraklı	40.886,00 40.886.000.000	3.856,00 3.856.000.000
914-200	**Yük asansörü (çift hızlı). Ölçü: Ad. (TS 1108)** Kaldıraçağı 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	28.339,00 28.339.000.000	2.029,00 2.029.000.000
914-202	3 Duraklı	29.463,00 29.463.000.000	2.122,00 2.122.000.000
914-203	4 Duraklı	30.550,00 30.550.000.000	2.242,00 2.242.000.000
914-204	5 Duraklı	31.637,00 31.637.000.000	2.301,00 2.301.000.000

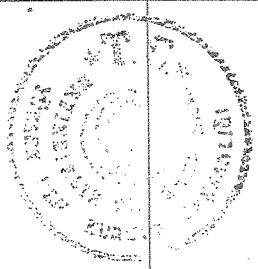
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
914-205	6 Duraklı	32.844,00 32.844.000.000	2.391,00 2.391.000.000
914-206	7 Duraklı	33.907,00 33.907.000.000	2.596,00 2.596.000.000
914-207	8 Duraklı	35.742,00 35.742.000.000	2.749,00 2.749.000.000
914-208	9 Duraklı	37.046,00 37.046.000.000	2.958,00 2.958.000.000
914-209	10 Duraklı	38.254,00 38.254.000.000	3.140,00 3.140.000.000
914-210	11 Duraklı	40.693,00 40.693.000.000	3.321,00 3.321.000.000
914-211	12 Duraklı	42.021,00 42.021.000.000	3.502,00 3.502.000.000
914-212	13 Duraklı	43.349,00 43.349.000.000	3.647,00 3.647.000.000
914-213	14 Duraklı	44.557,00 44.557.000.000	3.856,00 3.856.000.000
914-214	15 Duraklı	46.013,00 46.013.000.000	4.064,00 4.064.000.000
914-250	**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 İçin 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 m² 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	28.339,00 28.339.000.000	2.029,00 2.029.000.000
914-252	3 Duraklı	29.463,00 29.463.000.000	2.122,00 2.122.000.000
914-253	4 Duraklı	30.550,00 30.550.000.000	2.242,00 2.242.000.000
914-254	5 Duraklı	31.637,00 31.637.000.000	2.301,00 2.301.000.000
914-255	6 Duraklı	32.844,00 32.844.000.000	2.391,00 2.391.000.000
914-256	7 Duraklı	33.907,00 33.907.000.000	2.596,00 2.596.000.000
914-257	8 Duraklı	35.742,00 35.742.000.000	2.749,00 2.749.000.000
914-258	9 Duraklı	37.046,00 37.046.000.000	2.958,00 2.958.000.000
914-259	10 Duraklı	38.254,00 38.254.000.000	3.140,00 3.140.000.000
914-260	11 Duraklı	40.693,00 40.693.000.000	3.321,00 3.321.000.000
914-261	12 Duraklı	42.021,00 42.021.000.000	3.502,00 3.502.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
914-262	13 Duraklı	43.349,00 43.349.000.000	3.647,00 3.647.000.000
914-263	14 Duraklı	44.557,00 44.557.000.000	3.856,00 3.856.000.000
914-264	15 Duraklı	46.013,00 46.013.000.000	4.064,00 4.064.000.000
914-270	**Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarımlanmış asansörlerdir). Çift hızlı. 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) : 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. 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	40.430,00 40.430.000.000	2.067,00 2.067.000.000
914-272	3 Duraklı	42.034,00 42.034.000.000	2.162,00 2.162.000.000
914-273	4 Duraklı	43.584,00 43.584.000.000	2.284,00 2.284.000.000
914-274	5 Duraklı	45.135,00 45.135.000.000	2.345,00 2.345.000.000
914-275	6 Duraklı	46.857,00 46.857.000.000	2.436,00 2.436.000.000
914-276	7 Duraklı	48.373,00 48.373.000.000	2.646,00 2.646.000.000
914-277	8 Duraklı	50.992,00 50.992.000.000	2.802,00 2.802.000.000
914-278	9 Duraklı	52.852,00 52.852.000.000	3.015,00 3.015.000.000
914-279	10 Duraklı	54.575,00 54.575.000.000	3.199,00 3.199.000.000
914-280	11 Duraklı	58.055,00 58.055.000.000	3.384,00 3.384.000.000
914-281	12 Duraklı	59.950,00 59.950.000.000	3.568,00 3.568.000.000
914-282	13 Duraklı	61.845,00 61.845.000.000	3.716,00 3.716.000.000
914-283	14 Duraklı	63.568,00 63.568.000.000	3.929,00 3.929.000.000
914-284	15 Duraklı	65.645,00 65.645.000.000	4.142,00 4.142.000.000
915-100	**Yük asansörü (çift hızlı) Ölçü: Ad. (TS 1108)** Kaldıracağı yük (takriben) : 750 kg.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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	33.943,00 33.943.000.000	2.029,00 2.029.000.000
915-102	3 Duraklı	34.897,00 34.897.000.000	2.122,00 2.122.000.000
915-103	4 Duraklı	35.839,00 35.839.000.000	2.242,00 2.242.000.000
915-104	5 Duraklı	36.708,00 36.708.000.000	2.301,00 2.301.000.000
915-105	6 Duraklı	37.916,00 37.916.000.000	2.391,00 2.391.000.000
915-106	7 Duraklı	39.123,00 39.123.000.000	2.596,00 2.596.000.000
915-107	8 Duraklı	40.403,00 40.403.000.000	2.749,00 2.749.000.000
915-108	9 Duraklı	41.900,00 41.900.000.000	2.958,00 2.958.000.000
915-109	10 Duraklı	42.987,00 42.987.000.000	3.140,00 3.140.000.000
915-110	11 Duraklı	45.402,00 45.402.000.000	3.321,00 3.321.000.000
915-111	12 Duraklı	46.972,00 46.972.000.000	3.502,00 3.502.000.000
915-112	13 Duraklı	48.179,00 48.179.000.000	3.647,00 3.647.000.000
915-113	14 Duraklı	49.966,00 49.966.000.000	3.856,00 3.856.000.000
915-114	15 Duraklı	51.319,00 51.319.000.000	4.124,00 4.124.000.000
916-100	**Yük asansörü (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	36.829,00 36.829.000.000	2.122,00 2.122.000.000
916-102	3 Duraklı	37.783,00 37.783.000.000	2.242,00 2.242.000.000
916-103	4 Duraklı	38.712,00 38.712.000.000	2.301,00 2.301.000.000
916-104	5 Duraklı	39.678,00 39.678.000.000	2.391,00 2.391.000.000
916-105	6 Duraklı	40.693,00 40.693.000.000	2.475,00 2.475.000.000
916-106	7 Duraklı	42.118,00 42.118.000.000	2.632,00 2.632.000.000
916-107	8 Duraklı	43.337,00 43.337.000.000	2.838,00 2.838.000.000
916-108	9 Duraklı	44.678,00 44.678.000.000	3.043,00 3.043.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
916-109	10 Duraklı	46.006,00 46.006.000.000	3.197,00 3.197.000.000
916-110	11 Duraklı	48.421,00 48.421.000.000	3.405,00 3.405.000.000
916-111	12 Duraklı	49.870,00 49.870.000.000	3.557,00 3.557.000.000
916-112	13 Duraklı	51.319,00 51.319.000.000	3.765,00 3.765.000.000
916-113	14 Duraklı	52.768,00 52.768.000.000	3.975,00 3.975.000.000
916-114	15 Duraklı	54.277,00 54.277.000.000	4.064,00 4.064.000.000
916-150	**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 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 m² 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	36.829,00 36.829.000.000	2.122,00 2.122.000.000
916-152	3 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	37.783,00 37.783.000.000	2.242,00 2.242.000.000
916-153	4 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	38.712,00 38.712.000.000	2.301,00 2.301.000.000
916-154	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	39.678,00 39.678.000.000	2.391,00 2.391.000.000
916-155	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	40.693,00 40.693.000.000	2.475,00 2.475.000.000
916-156	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	42.118,00 42.118.000.000	2.632,00 2.632.000.000
916-157	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	43.337,00 43.337.000.000	2.838,00 2.838.000.000
916-158	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	44.678,00 44.678.000.000	3.043,00 3.043.000.000
916-159	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	46.006,00 46.006.000.000	3.197,00 3.197.000.000
916-160	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	48.421,00 48.421.000.000	3.405,00 3.405.000.000
916-161	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	49.870,00 49.870.000.000	3.557,00 3.557.000.000
916-162	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	51.319,00 51.319.000.000	3.765,00 3.765.000.000
916-163	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	52.768,00 52.768.000.000	3.975,00 3.975.000.000
916-164	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	54.277,00 54.277.000.000	4.064,00 4.064.000.000
916-170	**Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	taşınması için tasarımlanmış asansörlerdir). **Çift hızlı. 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): 1000 kg)** Kuyu (yatay kesit) boyutları : 2400 x 2300 mm (genişlik x derinlik) Kabın 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	52.542,00 52.542.000.000	2.162,00 2.162.000.000
916-172	3 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	53.903,00 53.903.000.000	2.284,00 2.284.000.000
916-173	4 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	55.230,00 55.230.000.000	2.345,00 2.345.000.000
916-174	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	56.608,00 56.608.000.000	2.436,00 2.436.000.000
916-175	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	58.055,00 58.055.000.000	2.523,00 2.523.000.000
916-176	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	60.088,00 60.088.000.000	2.682,00 2.682.000.000
916-177	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	61.828,00 61.828.000.000	2.892,00 2.892.000.000
916-178	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	63.740,00 63.740.000.000	3.101,00 3.101.000.000
916-179	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	65.635,00 65.635.000.000	3.258,00 3.258.000.000
916-180	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	69.080,00 69.080.000.000	3.470,00 3.470.000.000
916-181	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	71.148,00 71.148.000.000	3.625,00 3.625.000.000
916-182	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	73.215,00 73.215.000.000	3.837,00 3.837.000.000
916-183	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	75.282,00 75.282.000.000	4.051,00 4.051.000.000
916-184	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	77.435,00 77.435.000.000	4.142,00 4.142.000.000
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	51.440,00 51.440.000.000	2.596,00 2.596.000.000
916-202	3 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	52.526,00 52.526.000.000	2.632,00 2.632.000.000
916-203	4 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	53.734,00 53.734.000.000	2.749,00 2.749.000.000
916-204	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	54.833,00 54.833.000.000	2.838,00 2.838.000.000
916-205	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	55.992,00 55.992.000.000	2.958,00 2.958.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
916-206	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	57.236,00 57.236.000.000	3.043,00 3.043.000.000
916-207	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	60.858,00 60.858.000.000	3.197,00 3.197.000.000
916-208	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	62.126,00 62.126.000.000	3.405,00 3.405.000.000
916-209	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	63.358,00 63.358.000.000	3.557,00 3.557.000.000
916-210	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	64.807,00 64.807.000.000	3.765,00 3.765.000.000
916-211	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	66.171,00 66.171.000.000	3.975,00 3.975.000.000
916-212	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	67.620,00 67.620.000.000	4.124,00 4.124.000.000
916-213	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	69.069,00 69.069.000.000	4.334,00 4.334.000.000
916-214	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	70.639,00 70.639.000.000	4.512,00 4.512.000.000
916-250	**Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarımlanmış asansörlerdir.:.** **Çift Hızlı. (Ölçü: Ad.)** Genel kurallar için TS 863'e, Emniyet kuralları İçin 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 sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 – 3,56 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.					
916-251	2 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	51.440,00 51.440.000.000	2.596,00 2.596.000.000
916-252	3 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	52.526,00 52.526.000.000	2.632,00 2.632.000.000
916-253	4 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	53.734,00 53.734.000.000	2.749,00 2.749.000.000
916-254	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	54.833,00 54.833.000.000	2.838,00 2.838.000.000
916-255	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	55.992,00 55.992.000.000	2.958,00 2.958.000.000
916-256	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	57.236,00 57.236.000.000	3.043,00 3.043.000.000
916-257	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	60.858,00 60.858.000.000	3.197,00 3.197.000.000
916-258	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	62.126,00 62.126.000.000	3.405,00 3.405.000.000
916-259	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	63.358,00 63.358.000.000	3.557,00 3.557.000.000
916-260	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	64.807,00 64.807.000.000	3.765,00 3.765.000.000
916-261	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	66.171,00 66.171.000.000	3.975,00 3.975.000.000
916-262	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	67.620,00 67.620.000.000	4.124,00 4.124.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
916-263	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	69.069,00 69.069.000.000	4.334,00 4.334.000.000
916-264	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	70.639,00 70.639.000.000	4.512,00 4.512.000.000
916-270	**Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarımlanmış asansörlerdir.:. Çift Hızlı. (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): 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 sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,13 – 3,56 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde teslimi.		
916-271	2 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	73.387,00 73.387.000.000	2.646,00 2.646.000.000
916-272	3 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	74.937,00 74.937.000.000	2.682,00 2.682.000.000
916-273	4 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	76.660,00 76.660.000.000	2.802,00 2.802.000.000
916-274	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	78.228,00 78.228.000.000	2.892,00 2.892.000.000
916-275	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	79.882,00 79.882.000.000	3.015,00 3.015.000.000
916-276	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	81.656,00 81.656.000.000	3.101,00 3.101.000.000
916-277	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	86.824,00 86.824.000.000	3.258,00 3.258.000.000
916-278	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	88.633,00 88.633.000.000	3.470,00 3.470.000.000
916-279	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	90.390,00 90.390.000.000	3.625,00 3.625.000.000
916-280	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	92.457,00 92.457.000.000	3.837,00 3.837.000.000
916-281	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	94.404,00 94.404.000.000	4.051,00 4.051.000.000
916-282	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	96.471,00 96.471.000.000	4.202,00 4.202.000.000
916-283	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	98.538,00 98.538.000.000	4.416,00 4.416.000.000
916-284	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	100.778,00 100.778.000.000	4.598,00 4.598.000.000
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	61.727,00 61.727.000.000	2.749,00 2.749.000.000
916-302	3 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	63.104,00 63.104.000.000	2.838,00 2.838.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
916-303	4 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	64.601,00 64.601.000.000	2.958,00 2.958.000.000
916-304	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	65.785,00 65.785.000.000	3.043,00 3.043.000.000
916-305	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	67.366,00 67.366.000.000	3.140,00 3.140.000.000
916-306	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	68.755,00 68.755.000.000	3.197,00 3.197.000.000
916-307	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	73.066,00 73.066.000.000	3.502,00 3.502.000.000
916-308	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	74.515,00 74.515.000.000	3.647,00 3.647.000.000
916-309	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	75.976,00 75.976.000.000	3.856,00 3.856.000.000
916-310	11 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	77.763,00 77.763.000.000	4.064,00 4.064.000.000
916-311	12 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	79.454,00 79.454.000.000	4.214,00 4.214.000.000
916-312	13 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	81.289,00 81.289.000.000	4.419,00 4.419.000.000
916-313	14 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	82.967,00 82.967.000.000	4.573,00 4.573.000.000
916-314	15 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	84.690,00 84.690.000.000	4.782,00 4.782.000.000
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 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 sağlanamadığı 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	61.727,00 61.727.000.000	2.749,00 2.749.000.000
916-352	3 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	63.104,00 63.104.000.000	2.838,00 2.838.000.000
916-353	4 Duraklı	0,40/0,10	m/sn	hızlı	64.601,00 64.601.000.000	2.958,00 2.958.000.000
916-354	5 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	65.785,00 65.785.000.000	3.043,00 3.043.000.000
916-355	6 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	67.366,00 67.366.000.000	3.140,00 3.140.000.000
916-356	7 Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	68.755,00 68.755.000.000	3.197,00 3.197.000.000
916-357	8 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	73.066,00 73.066.000.000	3.502,00 3.502.000.000
916-358	9 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	74.515,00 74.515.000.000	3.647,00 3.647.000.000
916-359	10 Duraklı	1,00/0,25	m/sn	hızlı	75.976,00 75.976.000.000	3.856,00 3.856.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
916-360	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	77.763,00 77.763.000.000	4.066,00 4.064.000.000
916-361	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	79.454,00 79.454.000.000	4.214,00 4.214.000.000
916-362	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	81.289,00 81.289.000.000	4.419,00 4.419.000.000
916-363	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	82.967,00 82.967.000.000	4.573,00 4.573.000.000
916-364	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	84.690,00 84.690.000.000	4.782,00 4.782.000.000
916-370	**Sınıf IV asansörü (Esas olarak yüklerin şahıslar refakatinde taşınması için tasarımlanmış asansörlerdir).** **Çift hızlı. 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): 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 sağlanamadığı durumlarda kabin alanı TS 10922'ye göre : 3,70 – 4,20 m² olacaktır. Malzeme ve işçilik dahil (kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) isler halde teslimi.		
916-371	2 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	88.064,00 88.064.000.000	2.802,00 2.802.000.000
916-372	3 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	90.028,00 90.028.000.000	2.892,00 2.892.000.000
916-373	4 Duraklı 0,40/0,10 m/sn hızlı	92.164,00 92.164.000.000	3.015,00 3.015.000.000
916-374	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	93.853,00 93.853.000.000	3.101,00 3.101.000.000
916-375	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	96.109,00 96.109.000.000	3.199,00 3.199.000.000
916-376	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	98.091,00 98.091.000.000	3.258,00 3.258.000.000
916-377	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	104.241,00 104.241.000.000	3.568,00 3.568.000.000
916-378	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	106.308,00 106.308.000.000	3.716,00 3.716.000.000
916-379	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	108.392,00 108.392.000.000	3.929,00 3.929.000.000
916-380	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	110.942,00 110.942.000.000	4.142,00 4.142.000.000
916-381	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	113.354,00 113.354.000.000	4.294,00 4.294.000.000
916-382	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	115.972,00 115.972.000.000	4.504,00 4.504.000.000
916-383	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	118.367,00 118.367.000.000	4.660,00 4.660.000.000
916-384	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	120.825,00 120.825.000.000	4.873,00 4.873.000.000
917-100	**Toplamalı kumanda donanımı (Selektif tertibatlı), Ölçü:** Asansör Adedi Durak adedi dört ve daha yukarı olan ve müstakil olarak çalışan		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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	2.398,00 2.398.000.000	328,00 328.000.000
917-102	5 Duraklı	2.463,00 2.463.000.000	365,00 365.000.000
917-103	6 Duraklı	2.561,00 2.561.000.000	406,00 406.000.000
917-104	7 Duraklı	2.724,00 2.724.000.000	454,00 454.000.000
917-105	8 Duraklı	2.886,00 2.886.000.000	478,00 478.000.000
917-106	9 Duraklı	3.647,00 3.647.000.000	513,00 513.000.000
917-107	10 Duraklı	3.767,00 3.767.000.000	549,00 549.000.000
917-108	11 Duraklı	3.888,00 3.888.000.000	592,00 592.000.000
917-109	12 Duraklı	3.973,00 3.973.000.000	622,00 622.000.000
917-110	13 Duraklı	4.069,00 4.069.000.000	664,00 664.000.000
917-111	14 Duraklı	4.142,00 4.142.000.000	700,00 700.000.000
917-112	15 Duraklı	4.237,00 4.237.000.000	729,00 729.000.000
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 durmasını 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	2.142,00 2.142.000.000	328,00 328.000.000
918-102	5 Duraklı	2.258,00 2.258.000.000	353,00 353.000.000
918-103	6 Duraklı	2.398,00 2.398.000.000	365,00 365.000.000
918-104	7 Duraklı	2.560,00 2.560.000.000	406,00 406.000.000
918-105	8 Duraklı	2.657,00 2.657.000.000	436,00 436.000.000
918-106	9 Duraklı	2.813,00 2.813.000.000	478,00 478.000.000
918-107	10 Duraklı	2.886,00 2.886.000.000	513,00 513.000.000
918-108	11 Duraklı	3.027,00 3.027.000.000	549,00 549.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
918-109	12 Duraklı	3.097,00 3.097.000.000	592,00 592.000.000
918-110	13 Duraklı	3.236,00 3.236.000.000	622,00 622.000.000
918-111	14 Duraklı	3.345,00 3.345.000.000	664,00 664.000.000
918-112	15 Duraklı	3.469,00 3.469.000.000	700,00 700.000.000
919-000	HİDROLİK ASANSÖRLER, İhzarat: % 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, seviyeleme 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 Belgeli, 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	25.855,00 25.855.000.000	2.717,00 2.717.000.000
919-102	3 Duraklı	31.081,00 31.081.000.000	3.289,00 3.289.000.000
919-103	4 Duraklı	36.217,00 36.217.000.000	3.820,00 3.820.000.000
919-104	5 Duraklı	43.921,00 43.921.000.000	4.415,00 4.415.000.000
919-105	6 Duraklı	46.995,00 46.995.000.000	5.009,00 5.009.000.000
919-106	7 Duraklı	50.942,00 50.942.000.000	5.604,00 5.604.000.000
919-200	Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 320 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-201	2 duraklı	51.612,00 51.612.000.000	1.934,00 1.934.000.000
919-202	3 duraklı	54.193,00 54.193.000.000	2.026,00 2.026.000.000
919-203	4 duraklı	56.902,00 56.902.000.000	2.118,00 2.118.000.000
919-204	5 duraklı	59.741,00 59.741.000.000	2.210,00 2.210.000.000
919-205	6 duraklı	62.709,00 62.709.000.000	2.302,00 2.302.000.000
919-206	7 duraklı	65.805,00 65.805.000.000	2.394,00 2.394.000.000
919-300	Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet Kaldırma kapasitesi : 400 kg Kabin hızı : 0.60 m/s		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
919-301	2 duraklı	54.193,00 54.193.000.000	2.026,00 2.026.000.000
919-302	3 duraklı	58.838,00 58.838.000.000	2.118,00 2.118.000.000
919-303	4 duraklı	59.870,00 59.870.000.000	2.210,00 2.210.000.000
919-304	5 duraklı	62.709,00 62.709.000.000	2.302,00 2.302.000.000
919-305	6 duraklı	65.805,00 65.805.000.000	2.394,00 2.394.000.000
919-306	7 duraklı	72.515,00 72.515.000.000	2.486,00 2.486.000.000
919-400	**Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 630 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-401	2 duraklı	67.096,00 67.096.000.000	2.118,00 2.118.000.000
919-402	3 duraklı	69.160,00 69.160.000.000	2.210,00 2.210.000.000
919-403	4 duraklı	70.759,00 70.579.000.000	2.302,00 2.302.000.000
919-404	5 duraklı	73.547,00 73.547.000.000	2.394,00 2.394.000.000
919-405	6 duraklı	76.128,00 76.128.000.000	2.486,00 2.486.000.000
919-406	7 duraklı	78.708,00 78.708.000.000	2.579,00 2.579.000.000
919-420	**Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 630 kg** Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-421	2 duraklı	67.870,00 67.870.000.000	2.125,00 2.125.000.000
919-422	3 duraklı	70.063,00 70.063.000.000	2.210,00 2.210.000.000
919-423	4 duraklı	71.612,00 71.612.000.000	2.302,00 2.302.000.000
919-424	5 duraklı	74.708,00 74.708.000.000	2.394,00 2.394.000.000
919-425	6 duraklı	77.418,00 77.418.000.000	2.486,00 2.486.000.000
919-426	7 duraklı	80.257,00 80.257.000.000	2.579,00 2.579.000.000
919-500	**Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 800 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-501	2 duraklı	72.257,00 72.257.000.000	2.302,00 2.302.000.000
919-502	3 duraklı	74.837,00 74.837.000.000	2.394,00 2.394.000.000
919-503	4 duraklı	77.418,00 77.418.000.000	2.486,00 2.486.000.000
919-504	5 duraklı	79.999,00 79.999.000.000	2.579,00 2.579.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
919-505	6 duraklı	82.579,00 82.579.000.000	2.671,00 2.671.000.000
919-506	7 duraklı	85.160,00 85.160.000.000	2.763,00 2.763.000.000
919-600	**Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 1000 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-601	2 duraklı	79.999,00 79.999.000.000	2.486,00 2.486.000.000
919-602	3 duraklı	81.676,00 81.676.000.000	2.579,00 2.579.000.000
919-603	4 duraklı	83.870,00 83.870.000.000	2.671,00 2.671.000.000
919-604	5 duraklı	88.257,00 88.257.000.000	1.842,00 1.842.000.000
919-605	6 duraklı	100.643,00 100.643.000.000	2.763,00 2.763.000.000
919-606	7 duraklı	107.095,00 107.095.000.000	2.947,00 2.947.000.000
919-620	**Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 1000 kg** Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-621	2 duraklı	80.515,00 80.515.000.000	2.494,00 2.494.000.000
919-622	3 duraklı	82.579,00 82.579.000.000	2.579,00 2.579.000.000
919-623	4 duraklı	84.386,00 84.386.000.000	2.692,00 2.692.000.000
919-624	5 duraklı	89.031,00 89.031.000.000	2.763,00 2.763.000.000
919-625	6 duraklı	102.192,00 102.192.000.000	2.834,00 2.834.000.000
919-626	7 duraklı	108.385,00 108.385.000.000	2.795,00 2.975.000.000
919-640	**Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 1000 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-641	2 duraklı	80.773,00 80.773.000.000	2.494,00 2.494.000.000
919-642	3 duraklı	82.966,00 82.966.000.000	2.579,00 2.579.000.000
919-643	4 duraklı	84.902,00 84.902.000.000	2.692,00 2.692.000.000
919-644	5 duraklı	89.676,00 89.676.000.000	2.763,00 2.763.000.000
919-645	6 duraklı	103.224,00 103.224.000.000	2.834,00 2.834.000.000
919-646	7 duraklı	109.676,00 109.676.000.000	2.975,00 2.975.000.000
919-700	**Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 1250 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-701	2 duraklı	84.128,00 84.128.000.000	2.550,00 2.550.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
919-702	3 duraklı	86.450,00 86.450.000.000	2.664,00 2.664.000.000
919-703	4 duraklı	88.386,00 88.386.000.000	2.777,00 2.777.000.000
919-704	5 duraklı	93.547,00 93.547.000.000	2.834,00 2.834.000.000
919-705	6 duraklı	109.676,00 109.676.000.000	2.947,00 2.947.000.000
919-706	7 duraklı	116.127,00 116.127.000.000	3.060,00 3.060.000.000
919-800	**Hidrolik insan asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 1600 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-801	2 duraklı	86.450,00 86.450.000.000	2.607,00 2.607.000.000
919-802	3 duraklı	90.837,00 90.837.000.000	2.720,00 2.720.000.000
919-803	4 duraklı	95.482,00 95.482.000.000	2.834,00 2.834.000.000
919-804	5 duraklı	100.643,00 100.643.000.000	2.919,00 2.919.000.000
919-805	6 duraklı	121.288,00 121.288.000.000	3.032,00 3.032.000.000
919-806	7 duraklı	129.030,00 129.030.000.000	3.174,00 3.174.000.000
919-820	**Hidrolik hasta asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 1600 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-821	2 duraklı	85.676,00 85.676.000.000	2.607,00 2.607.000.000
919-822	3 duraklı	90.063,00 90.063.000.000	2.720,00 2.720.000.000
919-823	4 duraklı	94.579,00 94.579.000.000	2.834,00 2.834.000.000
919-824	5 duraklı	99.611,00 99.611.000.000	2.919,00 2.919.000.000
919-825	6 duraklı	120.256,00 120.256.000.000	3.032,00 3.032.000.000
919-826	7 duraklı	127.740,00 127.740.000.000	3.174,00 3.174.000.000
919-840	**Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 1600 kg** Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-841	2 duraklı	86.966,00 86.966.000.000	2.607,00 2.607.000.000
919-842	3 duraklı	91.353,00 91.353.000.000	2.720,00 2.720.000.000
919-843	4 duraklı	96.256,00 96.256.000.000	2.834,00 2.834.000.000
919-844	5 duraklı	101.676,00 101.676.000.000	2.919,00 2.919.000.000
919-845	6 duraklı	122.320,00 122.320.000.000	3.032,00 3.032.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
919-846	7 duraklı	130.320,00 130.320.000.000	3.174,00 3.174.000.000
919-860	**Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 1600 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-861	2 duraklı	89.547,00 89.547.000.000	2.607,00 2.607.000.000
919-862	3 duraklı	93.934,00 93.934.000.000	2.720,00 2.720.000.000
919-863	4 duraklı	99.353,00 99.353.000.000	2.834,00 2.834.000.000
919-864	5 duraklı	101.676,00 101.676.000.000	2.919,00 2.919.000.000
919-865	6 duraklı	125.933,00 125.933.000.000	3.032,00 3.032.000.000
919-866	7 duraklı	135.482,00 135.482.000.000	3.174,00 3.174.000.000
919-900	**Hidrolik hasta asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 2000 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-901	2 duraklı	96.773,00 96.773.000.000	2.692,00 2.692.000.000
919-902	3 duraklı	101.676,00 101.676.000.000	2.805,00 2.805.000.000
919-903	4 duraklı	107.095,00 107.095.000.000	2.919,00 2.919.000.000
919-904	5 duraklı	109.417,00 109.417.000.000	3.004,00 3.004.000.000
919-905	6 duraklı	136.256,00 136.256.000.000	3.117,00 3.117.000.000
919-906	7 duraklı	146.320,00 146.320.000.000	3.259,00 3.259.000.000
919-920	**Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 2000 kg** Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-921	2 duraklı	97.805,00 97.805.000.000	2.692,00 2.692.000.000
919-922	3 duraklı	102.708,00 102.708.000.000	2.805,00 2.805.000.000
919-923	4 duraklı	108.127,00 108.127.000.000	2.919,00 2.919.000.000
919-924	5 duraklı	110.450,00 110.450.000.000	3.004,00 3.004.000.000
919-925	6 duraklı	137.030,00 137.030.000.000	3.117,00 3.117.000.000
919-926	7 duraklı	147.094,00 147.094.000.000	3.259,00 3.259.000.000
919-940	**Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 2000 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-941	2 duraklı	98.321,00 98.321.000.000	2.692,00 2.692.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
919-942	3 duraklı	100.901,00 100.901.000.000	2.805,00 2.805.000.000
919-943	4 duraklı	108.643,00 108.643.000.000	2.919,00 2.919.000.000
919-944	5 duraklı	110.966,00 110.966.000.000	3.004,00 3.004.000.000
919-945	6 duraklı	138.062,00 138.062.000.000	3.117,00 3.117.000.000
919-946	7 duraklı	148.385,00 148.385.000.000	3.259,00 3.259.000.000
919-1000	**Hidrolik hasta asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 2500 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-1001	2 duraklı	103.224,00 103.224.000.000	2.777,00 2.777.000.000
919-1002	3 duraklı	106.063,00 106.063.000.000	2.890,00 2.890.000.000
919-1003	4 duraklı	110.966,00 110.966.000.000	3.004,00 3.004.000.000
919-1004	5 duraklı	116.127,00 116.127.000.000	3.089,00 3.089.000.000
919-1005	6 duraklı	145.546,00 145.546.000.000	3.216,00 3.216.000.000
919-1006	7 duraklı	152.255,00 152.255.000.000	3.358,00 3.358.000.000
919-1020	**Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 2500 kg** Kabin hızı : 0.40 m/s		
919-1021	2 duraklı	104.256,00 104.256.000.000	2.777,00 2.777.000.000
919-1022	3 duraklı	107.353,00 107.353.000.000	2.890,00 2.890.000.000
919-1023	4 duraklı	112.256,00 112.256.000.000	3.004,00 3.004.000.000
919-1024	5 duraklı	117.417,00 117.417.000.000	3.089,00 3.089.000.000
919-1025	6 duraklı	147.094,00 147.094.000.000	3.216,00 3.216.000.000
919-1026	7 duraklı	154.836,00 154.836.000.000	3.358,00 3.358.000.000
919-1040	**Hidrolik yük asansörü , Ölçü : Adet** **Kaldırma kapasitesi : 2500 kg** Kabin hızı : 0.60 m/s		
919-1041	2 duraklı	105.805,00 105.805.000.000	2.777,00 2.777.000.000
919-1042	3 duraklı	109.159,00 109.159.000.000	2.890,00 2.890.000.000
919-1043	4 duraklı	118.708,00 118.708.000.000	3.004,00 3.004.000.000
919-1044	5 duraklı	121.288,00 121.288.000.000	3.089,00 3.089.000.000
919-1045	6 duraklı	149.675,00 149.675.000.000	3.216,00 3.216.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
919-1046	7 duraklı	159.997,00 159.997.000.000	3.358,00 3.358.000.000
920-000	**ÇİFT GİRİŞLİ KABİNLER İÇİN ÖDENECEK FİYAT FARKI, Ölçü: Ad. İhzarat : % 80** İnsan, hasta ve yük asansörlerinde asansör kabininin tek yerine çift girişli olması halinde ödenecek fark.	1.097,00 1.097.000.000	194,00 194.000.000
921-000	**İLAVE DURAK KAPILARI, Ölçü: Ad., İhzarat : % 80** İlave durak kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.		
921-100	İnsan asansörlerinde	791,00 791.000.000	144,00 144.000.000
921-200	Hasta ve yük asansörlerinde	1.025,00 1.025.000.000	144,00 144.000.000
921-300	Servis asansörlerinde	127,00 127.000.000	38,00 38.000.000
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 saçdan üretilen kapı kanatları, yüzey temizleme banyolarında yüzey temizliği yapılarak püskürtme sistemi ile çinko fosfatlama işlemine tabi tutulacak ve sonra elektrostatik metot ile idarenin istediği renkte boyanarak fırınlanacaktır. Kapının, kabin üzerine monte edilen bir motor tarafından tahrik edilen bir düzen (zincir, kayış, kol v.s) aracılığı ile manevrası sağlanacaktır. Kapıdan giriş ve çıkış esnasında kapının kapanmamasını sağlayan noktasal duble (ikili) fotosel tertibatı bulunacak, kabin kapısı kapanırken kapılar arasına insan sıkıştığında en çok 150 N (15.29 Kgf)'luk bir kuvvetle çalışan ve kapının tekrar açılmasını sağlayan kabin kapısı kuvvet sınırlayıcı (sıkışma kontağı) bulunacaktır.Tam otomatik kabin kapısının asansör kumanda tablosunda, tesisatta, butonyerlerde ve yapılacak diğer 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, kayış, zincir, kol, elektronik kartlar; IEC veya CENELEC - EN Standartlarına Uygunluk Belgeli, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamülü olacaktır. İKİ KANATLI (Teleskopik / Merkezden açılan) KAPILAR		
921-401	700 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	2.661,00 2.661.000.000	155,00 155.000.000
921-402	800 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.158,00 3.158.000.000	193,00 193.000.000
921-403	900 x 2000 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.264,00 3.264.000.000	232,00 232.000.000
921-404	1100 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	3.903,00 3.903.000.000	273,00 273.000.000
921-405	1300 x 2100 mm. (Genişlik x Yükseklik)	4.790,00 4.790.000.000	307,00 307.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
921-406	1500 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	5.322,00 5.322.000.000	353,00 353.000.000
	ÜÇ KANATLI (Teleskopik) KAPILAR			
921-411	700 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	2.839,00 2.839.000.000	155,00 155.000.000
921-412	800 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	3.300,00 3.300.000.000	193,00 193.000.000
921-413	900 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	3.761,00 3.761.000.000	232,00 232.000.000
921-414	1100 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	4.112,00 4.112.000.000	273,00 273.000.000
921-415	1300 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	4.968,00 4.968.000.000	307,00 307.000.000
921-416	1500 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	5.571,00 5.571.000.000	353,00 353.000.000
	DÖRT KANATLI (Merkezden açılan) KAPILAR			
921-421	700 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	3.016,00 3.016.000.000	155,00 155.000.000
921-422	800 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	3.442,00 3.442.000.000	193,00 193.000.000
921-423	900 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	3.903,00 3.903.000.000	232,00 232.000.000
921-424	1100 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	4.258,00 4.258.000.000	307,00 307.000.000
921-425	1300 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	5.145,00 5.145.000.000	353,00 353.000.000
921-426	1500 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	5.748,00 5.748.000.000	387,00 387.000.000
921-500	TAM OTOMATİK KAT KAPILARI, Ölçü: Ad., İhzarat: % 80, TS 8237,TS 8238,TS 10922. Kabin katta durduğu zaman kendiliğinden açılan ve belirli bir süre sonra kendiliğinden kapanan (Kabin kapısı ile Senkronize çalışan) 1.25 mm. kalınlığında DKP sacdan üretilen kasa ve kapı kanatları, yüzey temizleme banyolarında yüzey temizliği yapılarak püskürtme sistemi ile çinko fosfatlama işlemine tabi tutulacak ve sonra elektrostatik metot ile idarenin istediği renkte boyanarak 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 bilimum 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)	1.597,00 1.597.000.000	386,00 386.000.000
921-502	800 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.738,00 1.738.000.000	483,00 483.000.000
921-503	900 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.845,00 1.845.000.000	581,00 581.000.000
921-504	1100 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	2.125,00 2.125.000.000	683,00 683.000.000
921-505	1300 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	2.659,00 2.659.000.000	768,00 768.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
921-506	1500 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	3.105,00 3.105.000.000	882,00 882.000.000
	ÜÇ KANATLI (Teleskopik) KAPILAR			
921-511	700 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.845,00 1.845.000.000	386,00 386.000.000
921-512	800 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	2.058,00 2.058.000.000	483,00 483.000.000
921-513	900 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	2.271,00 2.271.000.000	581,00 581.000.000
921-514	1100 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	2.516,00 2.516.000.000	683,00 683.000.000
921-515	1300 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	3.013,00 3.013.000.000	768,00 768.000.000
921-516	1500 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	3.441,00 3.441.000.000	882,00 882.000.000
	DÖRT KANATLI (Merkezden acılan) KAPILAR			
921-521	700 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	1.951,00 1.951.000.000	386,00 386.000.000
921-522	800 x 2000 mm	(Genişlik x Yükseklik)	2.164,00 2.164.000.000	483,00 483.000.000
921-523	900 x 2000 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	2.377,00 2.377.000.000	581,00 581.000.000
921-524	1100 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	2.732,00 2.732.000.000	768,00 768.000.000
921-525	1300 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	3.176,00 3.176.000.000	882,00 882.000.000
921-526	500 x 2100 mm.	(Genişlik x Yükseklik)	3.442,00 3.442.000.000	968,00 968.000.000
	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, kontrolluğü Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünce yürütülen işlerde ise Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce yapılacaktır. Tam otomatik kat ve kabin kapılarında (0,8 mm kalınlığında) satine paslanmaz çelik levha ile kaplama yapılırsa kapı fiyatına % 20 ilave edilecektir. Katlarda yangın yönetmeliğine uygun yangına dayanıklı kat kapılarının kullanılması halinde kat kapıları fiyatı % 20 artırılır.Yangına dayanıklı kat kapılarını akredite olmuş bir kuruluştan en az altmış dakikaya dayanıklı olduğuna dair belge istenecektir			
922-000	**KAT YÜKSEKLİK FİYAT FARKI, Ölçü: m.** Kabinin en alt ve üst durakları arasındaki yükseklik her bir kat için 3 metreden fazla olduğunda, her bir metre için ödenecek yükseklik farkı.			
922-100	Tek hızlı insan asansörlerinde		75,00 75.000.000	34,00 34.000.000
922-200	Çift hızlı insan asansörlerinde		115,00 115.000.000	46,00 46.000.000
922-300	Hasta ve yük asansörlerinde		186,00 186.000.000	46,00 46.000.000
922-400	Servis Asansörlerinde		64,00 64.000.000	28,00 28.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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 (kademesiz 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	21.297,00 21.297.000.000	1.650,00 1.650.000.000
922-502	3 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	22.308,00 22.308.000.000	1.737,00 1.737.000.000
922-503	4 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	23.280,00 23.280.000.000	1.850,00 1.850.000.000
922-504	5 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	24.306,00 24.306.000.000	1.932,00 1.932.000.000
922-505	6 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	25.436,00 25.436.000.000	2.021,00 2.021.000.000
922-506	7 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	26.728,00 26.728.000.000	2.135,00 2.135.000.000
922-507	8 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	27.926,00 27.926.000.000	2.277,00 2.277.000.000
922-508	9 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	29.100,00 29.100.000.000	2.470,00 2.470.000.000
922-509	10 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	30.609,00 30.609.000.000	2.619,00 2.619.000.000
922-510	11Duraklı 1.0 m/sn hızlı	31.480,00 31.480.000.000	2.818,00 2.818.000.000
922-511	12 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	33.208,00 33.208.000.000	2.990,00 2.990.000.000
922-512	13Duraklı 1.0 m/sn hızlı	35.044,00 35.044.000.000	3.163,00 3.163.000.000
922-513	14Duraklı 1.0 m/sn hızlı	36.664,00 36.664.000.000	3.335,00 3.335.000.000
922-514	15Duraklı 1.0 m/sn hızlı	37.960,00 37.960.000.000	3.473,00 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 (kademesiz 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	24.567,00 24.567.000.000	1.850,00 1.850.000.000
922-522	3 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	25.585,00 25.585.000.000	1.932,00 1.932.000.000
922-523	4 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	26.728,00 26.728.000.000	2.021,00 2.021.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
922-524	5 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	27.784,00 27.784.000.000	2.135,00 2.135.000.000
922-525	6 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	28.901,00 28.901.000.000	2.192,00 2.192.000.000
922-526	7 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	29.957,00 29.957.000.000	2.358,00 2.358.000.000
922-527	8 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	31.472,00 31.472.000.000	2.473,00 2.473.000.000
922-528	9 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	32.975,00 32.975.000.000	2.619,00 2.619.000.000
922-529	10 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	34.155,00 34.155.000.000	2.818,00 2.818.000.000
922-530	11Duraklı 1.0 m/sn hızlı	36.639,00 36.639.000.000	2.990,00 2.990.000.000
922-531	12 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	38.316,00 38.316.000.000	3.163,00 3.163.000.000
922-532	13Duraklı 1.0 m/sn hızlı	39.657,00 39.657.000.000	3.335,00 3.335.000.000
922-533	14Duraklı 1.0 m/sn hızlı	40.949,00 40.949.000.000	3.473,00 3.473.000.000
922-534	15Duraklı 1.0 m/sn hızlı	42.228,00 42.228.000.000	3.672,00 3.672.000.000
922-560	-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)** 630 kg Kuyu (Yatay kesit) boyutları 1800 x 2100 mm(genişlik x derinlik) ** Malzeme ve işçilik dahil (kademesiz hız,kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) isler halde teslimi.		
922-561	2 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	28.442,00 28.442.000.000	1.932,00 1.932.000.000
922-562	3 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	29.845,00 29.845.000.000	2.135,00 2.135.000.000
922-563	4 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	30.951,00 30.951.000.000	2.192,00 2.192.000.000
922-564	5 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	32.292,00 32.292.000.000	2.277,00 2.277.000.000
922-565	6 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	33.161,00 33.161.000.000	2.358,00 2.358.000.000
922-566	7 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	34.490,00 34.490.000.000	2.507,00 2.507.000.000
922-567	8 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	37.412,00 37.412.000.000	2.619,00 2.619.000.000
922-568	9 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	38.705,00 38.705.000.000	2.818,00 2.818.000.000
922-569	10 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	39.992,00 39.992.000.000	2.990,00 2.990.000.000
922-570	11Duraklı 1.0 m/sn hızlı	40.949,00 40.949.000.000	3.163,00 3.163.000.000
922-571	12 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	42.439,00 42.439.000.000	3.335,00 3.335.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
922-572	13Duraklı 1.0 m/sn hızlı	43.731,00 43.731.000.000	3.473,00 3.473.000.000
922-573	14Duraklı 1.0 m/sn hızlı	45.023,00 45.023.000.000	3.672,00 3.672.000.000
922-574	15Duraklı 1.0 m/sn hızlı	46.327,00 46.327.000.000	3.871,00 3.871.000.000
922-580	**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) 800 kg** Kuyu (Yatay kesit) boyutları 1900 x 2300 mm (genişlik x derinlik) ** Malzeme ve işçilik dahil (kademesiz hız,kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları hariç) işler halde2 Duraklı 1.0 m/sn hızlı teslimi.		
922-581	2 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	34.056,00 34.056.000.000	2.135,00 2.135.000.000
922-582	3 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	35.347,00 35.347.000.000	2.192,00 2.192.000.000
922-583	4 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	36.478,00 36.478.000.000	2.277,00 2.277.000.000
922-584	5 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	37.595,00 37.595.000.000	2.358,00 2.358.000.000
922-585	6 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	38.701,00 38.701.000.000	2.507,00 2.507.000.000
922-586	7 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	39.682,00 39.682.000.000	2.619,00 2.619.000.000
922-587	8 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	43.545,00 43.545.000.000	2.818,00 2.818.000.000
922-588	9 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	43.967,00 43.967.000.000	2.990,00 2.990.000.000
922-589	10 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	45.172,00 45.172.000.000	3.163,00 3.163.000.000
922-590	11Duraklı 1.0 m/sn hızlı	46.227,00 46.227.000.000	3.335,00 3.335.000.000
922-591	12 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	47.759,00 47.759.000.000	3.473,00 3.473.000.000
922-592	13Duraklı 1.0 m/sn hızlı	49.146,00 49.146.000.000	3.672,00 3.672.000.000
922-593	14Duraklı 1.0 m/sn hızlı	50.438,00 50.438.000.000	3.871,00 3.871.000.000
922-594	15Duraklı 1.0 m/sn hızlı	51.729,00 51.729.000.000	4014,00 4.014.000.000
922-600	**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) 1000 kg** Kuyu (Yatay kesit) boyutları 2400 x 2300 mm(genişlik x derinlik) ** Malzeme ve işçilik dahil (kademesiz hız,kabin kapısı ve tam otomatik kat kapıları ile toplamalı ve grup kumanda donanımları		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	hariç) işler halde teslimi.		
922-601	2 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	37.384,00 37.384.000.000	2.277,00 2.277.000.000
922-602	3 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	38.502,00 38.502.000.000	2.358,00 2.358.000.000
922-603	4 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	39.657,00 39.657.000.000	2.473,00 2.473.000.000
922-604	5 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	40.762,00 40.762.000.000	2.507,00 2.507.000.000
922-605	6 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	41.855,00 41.855.000.000	2.619,00 2.619.000.000
922-606	7 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	43.010,00 43.010.000.000	2.818,00 2.818.000.000
922-607	8 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	46.029,00 46.029.000.000	2.990,00 2.990.000.000
922-608	9 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	47.420,00 47.420.000.000	3.163,00 3.163.000.000
922-609	10 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	48.711,00 48.711.000.000	3.335,00 3.335.000.000
922-610	11Duraklı 1.0 m/sn hızlı	49.742,00 49.742.000.000	3.473,00 3.473.000.000
922-611	12 Duraklı 1.0 m/sn hızlı	51.133,00 51.133.000.000	3.672,00 3.672.000.000
922-612	13Duraklı 1.0 m/sn hızlı	52.375,00 52.375.000.000	3.871,00 3.871.000.000
922-613	14Duraklı 1.0 m/sn hızlı	53.903,00 53.903.000.000	4.014,00 4.014.000.000
922-614	15Duraklı 1.0 m/sn hızlı	55.393,00 55.393.000.000	4.209,00 4.209.000.000
923-000	**ÖZEL ASANSÖR TESİSATI, Ölçü: Ad., İhzarat : % 80** 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 diktatörleri, kumanda kablosu (fleksbıl kablo), kumanda röleleri ve istikamet şalteri, aşırı yük otomatikleri, IEC veya CENELEC - EN Standartlarına Uygunluk Belgeli, ISO 9001-9002 kalite güvence 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 halatları asansör için imal edilmiş SEAL tipi özel halatlar 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 yaptırılması halinde montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
923-100	**KADEMESİZ HIZ AYARLI (FREKANS KONTROLLÜ-VF) TAHRİK FİYAT FARKI:** Asansörün kalkış ve duruşlarındaki darbeleri önlemek, katta hassas duruşu ve enerji tasarrufu sağlamak için tek ve çift hız yerine kademesiz hız ayarlı tahrik kullanılarak işler halde teslimi, bu sistemde, motor devrini ayarlayan frekans invertörü, sürekli olarak motor devrini ölçen tako jeneratör veya encoder, sistemde oluşacak parazitleri yok eden filtre, regüleli geri besleme veya direnç ünitesi bulunacaktır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Not: Kademesiz hız ayarlı (voltaj kontrollü) tahrik fiyat farkı . Asansörün Kalkış ve duruşlarındaki darbeleri önlemek,katta hassas durusu ve enerji tasarrufu sağlamak için tek ve çift hız yerine kademesiz hız ayarlı tahrik kullanarak isler halde teslimi ,bu sistemde ,motor devrini ayarlayan voltaj invertörü , sistemde oluşacak parazitleri yok eden filtre , regüleli geri besleme veya direnç ünitesi bulunacaktır. **Kademesiz hız ayarlı (voltaj kontrollü) tahrik ünitesi kullanılması halinde %10 eksik ödenecektir.**			
	Seyir mesafesi en cok 35 metreye kadar:			
923-101	Beyan Yükü: 320kg ve 400kg	1,00m/sn	7.827,00 7.827.000.000	773,00 773.000.000
923-102	Beyan Yükü: 630kg ve 800kg	1,00m/sn	9.288,00 9.288.000.000	902,00 902.000.000
923-103	Beyan Yükü: 1000kg ve 1200kg	1,00m/sn	13.567,00 13.567.000.000	1.932,00 1.932.000.000
923-104	Beyan Yükü: 1600kg ve 2000kg	1,00m/sn	19.829,00 19.829.000.000	2.447,00 2.447.000.000
923-105	Beyan Yükü: 2500kg	1,00m/sn	25.047,00 25.047.000.000	2.962,00 2.962.000.000
923-111	Beyan Yükü: 320kg ve 400kg	1,60m/sn	9.288,00 9.288.000.000	902,00 902.000.000
923-112	Beyan Yükü: 630kg ve 800kg	1,60m/sn	13.567,00 13.567.000.000	1.288,00 1.288.000.000
923-113	Beyan Yükü: 1000kg ve 1200kg	1,60m/sn	16.698,00 16.698.000.000	1.546,00 1.546.000.000
923-114	Beyan Yükü: 1600kg ve 2000kg	1,60m/sn	23.482,00 23.482.000.000	2.318,00 2.318.000.000
923-115	Beyan Yükü: 2500kg	1,60m/sn	34.231,00 34.231.000.000	3.349,00 3.349.000.000
	Seyir mesafesi 35 metreden 50 metreye kadar			
923-121	Beyan Yükü: 320kg ve 400kg	1,00m/sn	18.264,00 18.264.000.000	1.803,00 1.803.000.000
923-122	Beyan Yükü: 630kg ve 800kg	1,00m/sn	21.394,00 21.394.000.000	2.061,00 2.061.000.000
923-123	Beyan Yükü: 1000kg ve 1200kg	1,00m/sn	23.482,00 23.482.000.000	2.318,00 2.318.000.000
923-124	Beyan Yükü: 1600kg ve 2000kg	1,00m/sn	26.091,00 26.091.000.000	2.576,00 2.576.000.000
923-125	Beyan Yükü: 2500kg	1,00m/sn	31.309,00 31.309.000.000	3.091,00 3.091.000.000
923-131	Beyan Yükü: 320kg ve 400kg	1,60m/sn	18.264,00 18.264.000.000	1.803,00 1.803.000.000
923-132	Beyan Yükü: 630kg ve 800kg	1,60m/sn	22.438,00 22.438.000.000	2.215,00 2.215.000.000
923-133	Beyan Yükü: 1000kg ve 1200kg	1,60m/sn	44.876,00 44.876.000.000	4.379,00 4.379.000.000
923-134	Beyan Yükü: 1600kg ve 2000kg	1,60m/sn	51.233,00 51.233.000.000	6.182,00 6.182.000.000
923-135	Beyan Yükü: 2500kg	1,60m/sn	62.618,00 62.618.000.000	6.440,00 6.440.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
923-141	Beyan Yükü: 320kg ve 400kg	2,50m/sn	62.618,00 62.618.000.000	6.182,00 6.182.000.000
923-142	Beyan Yükü: 630kg ve 800kg	2,50m/sn	67.836,00 67.836.000.000	6.698,00 6.698.000.000
923-143	Beyan Yükü: 1000kg ve 1200kg	2,50m/sn	73.054,00 73.054.000.000	7.213,00 7.213.000.000
923-144	Beyan Yükü: 2500kg	2,50m/sn	83.490,00 83.490.000.000	8.243,00 8.243.000.000
	Seyir mesafesi 50 metreden 90 metreye kadar:			
923-151	Beyan Yükü: 630kg ve 800kg	1,60m/sn	41.745,00 41.745.000.000	4.122,00 4.122.000.000
923-152	Beyan Yükü: 1000kg ve 1200kg	1,60m/sn	46.963,00 46.963.000.000	4.637,00 4.637.000.000
923-153	Beyan Yükü: 1600kg ve 2000kg	1,60m/sn	57.921,00 57.921.000.000	5.719,00 5.719.000.000
923-154	Beyan Yükü: 2500kg	1,60m/sn	67.314,00 67.314.000.000	6.646,00 6.646.000.000
923-161	Beyan Yükü: 320kg ve 400kg	2,50m/sn	67.836,00 67.836.000.000	6.698,00 6.698.000.000
923-162	Beyan Yükü: 630kg ve 800kg	2,50m/sn	73.054,00 73.054.000.000	7.213,00 7.213.000.000
923-163	Beyan Yükü: 1000kg ve 1200kg	2,50m/sn	78.794,00 78.794.000.000	7.986,00 7.986.000.000
923-164	Beyan Yükü: 2500kg	2,50m/sn	88.708,00 88.708.000.000	8.758,00 8.758.000.000
923-200	**ACİL KURTARMA GÜÇ TERTİBATI FİYAT FARKI (Elektrik kesilmesi halinde), İhzarat: % 80** Enerji kesildiğinde kabini en yakın kata getirecek ve kapıların açılmasını sağlayacak şekilde,Ni-Cd'lu veya kuru akülü kesintisiz güç kaynağıyla beslenen sistem. IEC veya CENELEC - EN Standartlarına Uygunluk Belgeli, ISO 9001-9002 kalite güvence sistemine sahip, idarece de tanınmış firma mamülü olacak, her nevi malzeme , işçilik dahil işler halde teslimi.			
923-201	Motor Gücü 7,5 Kw'a kadar olan asansörler için		3.131,00 3.131.000.000	309,00 309.000.000
923-202	Motor Gücü 15 Kw'a kadar olan asansörler için		4.175,00 4.175.000.000	412,00 412.000.000
923-203	Motor Gücü 22 Kw'a kadar olan asansörler için		6.262,00 6.262.000.000	618,00 618.000.000
923-204	Motor Gücü 30 Kw'a kadar olan asansörler için		8.349,00 8.349.000.000	824,00 824.000.000
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 saç ile kaplanması için, ilave edilecek. her nevi malzeme , işçilik dahil.		365,00 365.000.000	39,00 39.000.000
923-400	**IŞIN 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.		1.566,00 1.566.000.000	155,00 155.000.000

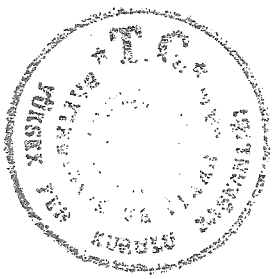
T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 17

YAPI İŞLERİ
DİESEL ELEKTROJEN GRUPLARI
VE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2005

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 hazırmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'İnci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1Ocak 2005 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

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

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 eksiltme tenzilatına tabidir.

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

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

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

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

12-2004 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2005 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan,inşaatı devam etmekte olan işlerde 2004 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,116 ile çarpılacaktır.

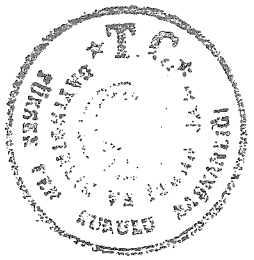
Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
950-000	DİESEL ELEKTROJEN GRUBU TESİSATI: (İhzarat: % 80) Teknik şartnamede yazılı özellikte ve deniz seviyesinde istenilen jeneratör gücünü 24/24 saat sürekli çalışma ve tam yükte verebilen güçte iki veya dört zamanlı diesel motoru ve teferruatı, ilk hareket ve soğut ma tertibatı, buna akuple 400/231 volt 50 Hz.lik alternatör ve donanı mı, üzerinde teknik şartnamede belirtilen cihazlar bulunan tablosu, alternatör ile tablosu arasındaki grup gücüne uygun kesitte besleme ve kumanda kabloları, kablo ve boru kanallarının yapılması, 5 mm.lik baklavalı sacdan kanal kapakları kablo başlıkları ve ek malzemesi, montaj malzemesi, teknik şartnamede istenilen yedek ve diğer malzeme ve her nevi ufak malzemenin işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
950-100	**Diesel motoru su veya hava ile soğuyan cinsten, 1500 d/min.:(Ölçü: Ad.)**		
950-101	10 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	6.400,00 6.400.000.000	222,70 222.700.000
950-102	20 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	11.654,00 11.654.000.000	316,30 316.300.000
950-103	30 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	13.755,00 13.755.000.000	404,50 404.500.000
950-104	36 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	14.519,00 14.519.000.000	491,60 491.600.000
950-105	50 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	18.340,00 18.340.000.000	580,40 580.400.000
950-106	63 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	22.925,00 22.925.000.000	627,30 627.300.000
950-107	75 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	26.269,00 26.269.000.000	715,30 715.300.000
950-108	100 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	27.891,00 27.891.000.000	888,40 888.400.000
950-109	150 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	39.163,00 39.163.000.000	1.077,90 1.077.900.000
950-110	200 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	46.231,00 46.231.000.000	1.254,40 1.254.400.000
950-111	235 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	48.908,00 48.908.000.000	1.433,20 1.433.200.000
950-112	250 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	54.256,00 54.256.000.000	1.610,90 1.610.900.000
950-113	300 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	66.148,00 66.148.000.000	1.793,30 1.793.300.000
950-114	350 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	72.597,00 72.597.000.000	1.975,70 1.975.700.000
950-115	375 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	83.294,00 83.294.000.000	2.063,40 2.063.400.000
950-116	400 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	102.009,00 102.009.000.000	2.151,10 2.151.100.000
950-117	500 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	122.269,00 122.269.000.000	2.345,30 2.345.300.000
950-118	625 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	149.015,00 149.015.000.000	2.491,00 2.491.000.000
950-119	750 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	171.940,00 171.940.000.000	2.691,20 2.691.200.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
950-120	875 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	206.328,00 206.328.000.000	2.890,20 2.890.200.000
950-121	1000 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	237.188,00 237.188.000.000	2.898,00 2.898.000.000
950-122	1250 KVA Diesel elektrojen grubu 400 Volt çıkışlı	425.799,00 425.799.000.000	3.680,00 3.680.000.000
950-123	1500 KVA Diesel elektrojen grubu 400 Volt çıkışlı	500.940,00 500.940..000.000	4.186,00 4.186.000.000
950-124	1750 KVA Diesel elektrojen grubu 400 Volt çıkışlı	626.175,00 626.175.000.000	5.023,20 5.023.200.000
950-125	2000 KVA Diesel elektrojen grubu 6,3/10 KV çıkışlı	688.793,00 688.793.000.000	5.023,20 5.023.200.000
950-200	**Diesel motoru su ile soğuyan cinsten. 1000 d/min.: (Ölcü: 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		
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.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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)	2.083,60 2.083.600.000	222,70 222.700.000
951-102	45 - 100 KVA ya kadar gruplar için (100 KVA dahil)	2.373,50 2.373.500.000	222,70 222.700.000
951-103	100 - 300 KVA ya kadar gruplar için (300 KVA dahil)	2.487,50 2.487.500.000	222,70 222.700.000
951-104	300 - 1000 KVA ya kadar gruplar için (1000 KVA dahil)	3.449,30 3.449.300.000	222,70 222.700.000
951-105	1000 - 1500 KVA otomatik devreye girme tertibatı	3.435,10 3.435.100.000	431,20 431.200.00
951-106	1500 - 2000 KVA Otomatik devreye girme tertibatı	3.443,40 3.443.400.000	431,20 431.200.00
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.	1.252,40 1.252.400.000	108,10 108.100.000
952-200	**Otomatik:** Otomatik senkonizasyon cihazı, iki adet Watmetre (Watmetrik röleli) sıfır voltmetresi ve diğer özellikler B.F.T 952-100'ün aynıdır.	1.983,80 1.983.800.000	176,00 176.000.000
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 ihaledeki tenzilatlı birim fiyatlar dahilinde kalmak şartıyla ithal yolu	2.645,00 2.645.000.000	176,00 176.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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. Üstlenici aynı zamanda imalatçı veya ithalatçı olduğunu tevsik ettiği taktirde üç marka şartı aranmaz. 2) 950-000 Birim Fiyat grubunda KVA olarak belirtilen güçte ± % 10 değişik kabul edilebilir. Değişen beher KVA başına eklenecek veya çıkarılacak bedel: yeni birim fiyat yapılmaksızın belirli alt ve üst değerler kullanılarak enterpolasyon ile bulunacaktır. 3) Diesel'i, buna orijinal akuplajlı alternatörü, tablosu, otomatik devreye girme tertibatı ve senkronizasyon tertibatı imalatçı firmanın prospektüslerinde belirtilen orijinal cihazlar olacaktır.		
952-310	**ses izolasyon kabini: (ölçü:ad, ihzarat:%60)** 9-10 cm et kalınlığında dış kısım düz kaporta, iç kısmı ise işlenmiş delikli saçtan yapılan malzeme olacaktır. Bu her iki sacın arası köpük ve yanmaz ithal cam yünü elyaf tabaka ile sıkıştırılarak doldurulacaktır.Delikli saçla kaplı özel duvar sayesinde ses bu deliklerden girerek boğulup yok olması sağlanacaktır. Bu özel duvarlardan davlumbaz kısımlarının içine de enlemesine ikişer üçer adet yerleştirilerek hava sirkülasyonu sırasında sesin çıkmaması sağlanacaktır. Kabinin tüm yönlerinden makinenin bakımının yapılacağı şekilde kapılar konulacaktır. Kapılar kapalı iken dışarıya ses kaçağını önlemek için uygun contalar konulacaktır. Ayrıca kapılar 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 işcilik dahil işler halde teslimi		
952-311	100 KVA	3.750,00 3.750.000.000	150,00 150.000.000
952-312	150 KVA	4.250,00 4.250.000.000	175,00 175.000.000
952-313	200 KVA	5.250,00 5.250.000.000	200,00 200.000.000
952-314	250 KVA	6.100,00 6.100.000.000	225,00 225.000.000
952-315	300 KVA	6.250,00 6.250.000.000	250,00 250.000.000
652-316	400 KVA	6.500,00 6.500.000.000	275,00 275.000.000
952-317	500 KVA	6.750,00 6.750.000.000	300,00 300.000.000
952-318	625 KVA	7.000,00 7.000.000.000	325,00 325.000.000
952-319	750 KVA	7.250,00 7.250.000.000	350,00 350.000.000
952-320	875 KVA	7.500,00 7.500.000.000	375,00 375.000.000
952-321	1000 KVA	8.500,00	400,00

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
		8.500.000.000	400.000.000
952-322	1250 KVA	8.750,00 8.750.000.000	425,00 425.000.000
952-323	1500 KVA	9.000,00 9.000.000.000	450,00 450.000.00
952-324	1750 KVA	9.250,00 9.250.000.000	475,00 475.000.000
952-325	2000 KVA	10.000,00 10.000.000.000	500,00 500.000.000



T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 18

YAPI İŞLERİ
YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ



2005

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 hazırmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'İnci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1Ocak 2005 tarihinden itibaren geçerlidir.)

AÇIKLAMALAR:

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

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.

11-2004 yılı Birim Fiyat cetvellerinde yer aldığı halde, 2005 yılı Birim Fiyat cetvellerinden çıkarılan,inşaatı devam etmekte olan işlerde 2004 yılı Makine ve Elektrik Tesisatı Birim Fiyatları 1,116 ile çarpılacaktır.

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 cıvatalı klemenslerle çatı iletkenine bağlanması, bu klemensin çatı ahşap takozuna vidalanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	16,90 16.900.000	4,35 4.350.000
980-200	**Radyoaktif yakalama ucu:** (Ölçü: Ad.:) Şartnamesinde yazılı özellikte radyoaktif maddeli başlık temini, dire ğe 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)		
980-201	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 25 m.ye kadar	660,50 660.500.000	62.68 62.680.000
980-202	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 40 m.ye kadar	716,50 716.500.000	62.68 62.680.000
980-203	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 50 m.ye kadar	759,70 759.700.000	62.68 62.680.000
980-204	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 70 m.ye kadar	807,20 807.200.000	62.68 62.680.000
980-205	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 100 m.ye kadar	893.60 893.600.000	62.68 62.680.000
980-206	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 150 m.ye kadar	1.009,70 1.009.700.000	62.68 62.680.000
980-207	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 160 m.ye kadar	1.027,00 1.027.000.000	62.68 62.680.000
980-208	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 200 m.ye kadar	1.122,40 1.122.400.000	62.68 62.680.000
980-210	**Aktif yakalama ucu** (Ölçü: Ad.) Şartnamesinde yazılı özellikte sadece elektrostatik alanı 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 gerektir. Test sonuçlarını ilgili idareye verebilmeli, aktif parafoner ünitesi istendiğinde arazide her ünitesi anında demonte ve monte edilebilmelidir.		
980-211	Ortalama uyarım yolu ΔL = 20 -25mt.	3.100,03 3.100.032.000	69,55 69.552.000
980-212	Ortalama uyarım yolu ΔL = 30 -40mt.	3.219,26 3.219.264.000	69,55 69.552.000
980-213	Ortalama uyarım yolu ΔL = 40 -50mt	3.338,50. 3.338.496.000	69,55 69.552.000
980-214	Ortalama uyarım yolu ΔL = 60 mt.	3.576,96 3.576.960.000	69,55 69.552.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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 tak-tirde farkı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.	184,78 184.788.000	54,26 54.259.200
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 klemensi üzerine veya topraktan 2m yukarıda iniş iletkenine seri monteli cihaz,bağlantı elemanları dahil	1.000,00 1.000.000.000	1,08 1.080.000
980-312	**Aktif paratoner test cihazı: (ölçü:ad,ihzarat:%60)** Aktif paratonerin çalışırlığını test etmek amacı ile tasarlanmış,çalışıp çalışmadığını üzerindeki leđler ile gösteren portatif cihaz.	837,50 837.500.000	1,00 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, gazı beton veya benzeri malzemeden ucu sivri veya vidalı çatal, tespit köşeleri, yakalama ucu veya toprak elektrodunu bağlantı yerlerinde korozyona mani olacak gerekli tedbirlerin alınması, iletkende gerektiğinde eklerin gümüş kaynağı ile yapılmasına kadar ene klemensi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
981-101	50 mm2 elektrolitik bakır tel	10,57 10.560.000	1,57 1.566.000
981-102	25 mm2 elektrolitik bakır tel	5,61 5.610.000	1,60 1.595.000
981-103	3 x 25 veya 4 x 20 mm. ölçüde indirme iletkeni için elektrolitik bakır şerit.	12,43 12.430.000	1,60 1.595.000
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	12,43 12.430.000	2,41 2.409.000
982-102	30x3,5 mm ebadında şartnamesine uygun galvanizli çelik lama,	3,85 3.850.000	1,99 1.991.000
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.	136,18 136.180.000	2,81 2.819.000
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 müteşekkil olacaksa irtibatın 4 cm. boyunda diş açılarak temini, toprak	145,42 145.420.000	18,79 18.788.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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.		
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.	30,91 30.910.000	6,90 6.897.000
983-104	Som bakır çubuk	195,47 195.470.000	19,86 19.866.000
983-105	100 mikrona kadar kaplı çubuk,	52,69 52.690.000	19,86 19.866.000
983-106	1000 mikrona kadar kaplı çubuk	160,38 160.380.000	19,87 19.866.000
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.	30,14 30.140.000	5,67 5.676.000
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.		
985-101	32 gr. kaynak tozuna kadar	50,16 50.160.000	11,34 11.341.000
985-102	65 gr. kaynak tozuna kadar	55,11 55.110.000	11,34 11.341.000
985-103	90 gr. kaynak tozuna kadar	60,17 60.170.000	11,34 11.341.000
985-104	115 gr. kaynak tozuna kadar	65,23 65.230.000	11,34 11.341.000
985-105	150 gr. kaynak tozuna kadar	72,71 72.710.000	11,34 11.341.000
985-106	200 gr. kaynak tozuna kadar	80,19 80.190.000	11,34 11.341.000
985-107	3250 gr. kaynak tozuna kadar	87,67 87.670.000	11,34 11.341.000
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.	25,08 25.080.000	1,41 1.419.000

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

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 telsiz 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

FİYAT FARKI HESABINA AİT KATSAYILAR TABLOSU:

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	N
981-100	Çatı ihata ve indirme iletkenleri .	0.30	n_3
982-100	Bina ihtiva iletkeni tesisat.	0.28	n_3