İ Ç İ N D E K İ L E R

S.No		Sayı
1.	2002 Yılına ait İnşaat Birim Fiyatlarına Esas İşçilik-Araç ve Gereç Rayiç Listeleri	20
2.	2002 Yılı Yapı İşleri Birim Fiyat Tarifleri Eki 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 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 Santralları Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri	15
16.	Yapı İşleri Asansör ve Tesisatı Birim Fiyat 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

2002 YILINA AİT, İNŞAAT BİRİM FİYATLARINA ESAS İŞÇİLİK-ARAÇ VE GEREÇ RAYİÇ LİSTELERİ

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

(1 Ocak 2002 Tarihinden itibaren Geçerlidir.)

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

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

3- 2002 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gerçeğe'den standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 2002 yılı Birim Fiyatları içinde geçerlidir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

RAYİÇLERE AİT GENEL HÜKÜMLER

1 - Bu listelerdeki rayiçler 2002 yılına ait yapım birim fiyatlarının tesbitinde kullanılacaktır.Bu nedenle, bir hizmet , araç veya gereçin, inşaat birim fiyatlarının tesbiti yönünden ortalama bir değer mahiyetinde olup kesin bir ücret veya fiyat niteliğinde değildir.

2 - Gereçler rayiç listesinde yer alan gereçlerden (TS) numaraları belirtilmiş olanlar standart saptanan esaslara uygun olmalıdır. Sonradan yayınlanan (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 2002 tarihinden itibaren geçerlidir.)

İÇİNDEKİLER

SAHİFE

GENEL HÜKÜMLER II

İŞÇİLİKLER 1

TAŞITLAR 5

İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI 6

GEREÇ RAYİÇLERİ ..... –

A - Esas İnşaat Gereçleri 20

B - Patlayıcı ve Yanıcı Gereçler 26

C - Ahşap İnşaat Araç Gereçleri 27

D - Madeni Gereçler 29

E - Kaplama Gereçler 36

F - Boya, Cila ve İzolasyon Gereçleri 48

G - Cam ve Benzeri Gereçler 61

H - Diğer Gereçler 63

İ - Doğrama Madeni Aksamı 98

J - Önyapımlı Öngerilmeli Boşluklu Beton Elemanları 100

POZ NO	T A N I M I	ÜCRETİ GÜNDELİK	SAAT	(*)AYLIK
		TL	TL	TL
	İŞÇİLİKLER -01-			
01.001	Taşcı ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.002	Karo kaplama ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.003	Fayans kaplama ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.004	Seramik kaplama ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.005	Mermer kaplama ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.006	Mermer yonucu ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.007	Mozayikci ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.008	Doğramacı ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.009	Marangoz ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.010	Yalıtımcı ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.011	Lağımcı (Ateşleme ustası)	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.012	Sıvacı ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.013	Duvarcı ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.014	Kaldırımcı ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.015	Betoncu ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.016	Kiremitci ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.017	Dülger ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.018	Sıcak demirci ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.019	Soğuk demirci ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.020	Alçı İşleri Ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.021	Kaynakçı ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.022	Camcı ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.023	Boyacı ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.024	Badanacı ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.025	Döşemeci ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.026	Tenekeci ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.027	Tornacı ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	

01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	ÜCRETİ GÜNDELİK	SAAT	(*)AYLIK
		TL	TL	TL
01.028	Muşambacı ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.029	Cilacı ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.030	Buvazör (İksa işleri yapar)	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.031	Bakırcı ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.032	Alüminyum ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.207	Mozayikçi usta yardımcısı	9.408.000.-	1.176.000.-	
01.209	Marangoz usta yardımcısı	9.408.000.-	1.176.000.-	
01.210	Yalıtımcı usta yardımcısı	9.408.000.-	1.176.000.-	
01.211	Alçı İşleri usta Yardımcısı	9.408.000.-	1.176.000.-	
01.212	Sıvacı usta yardımcısı	9.408.000.-	1.176.000.-	
01.213	Duvarcı usta yardımcısı	9.408.000.-	1.176.000.-	
01.218	Sıcak demirci usta yardımcısı	9.408.000.-	1.176.000.-	
01.219	Soğuk demirci usta yardımcısı	9.408.000.-	1.176.000.-	
01.220	Cilacı usta yardımcısı	9.408.000.-	1.176.000.-	
01.221	Borucu usta yardımcısı	9.408.000.-	1.176.000.-	
01.222	Borucu ustası	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.401	Şöfor	13.288.000.-	1.661.000.-	398.640.000.-
01.401/1	Ağır kamyon şöförü	15.128.000.-	1.891.000.-	453.840.000.-
01.402	Tamirci baş makinist	19.064.000.-	2.383.000.-	571.920.000.-
01.403	Makinist	13.288.000.-	1.661.000.-	398.640.000.-
01.404	Operatör makinist	15.128.000.-	1.891.000.-	453.840.000.-
01.405	Makinist yardımcısı	10.632.000.-	1.329.000.-	318.960.000.-
01.406	Operatör yardımcısı	12.272.000.-	1.534.000.-	368.160.000.-
01.407	Şöfor yardımcısı	10.216.000.-	1.277.000.-	306.480.000.-
01.408	Yağcı	9.816.000.-	1.227.000.-	294.480.000.-
01.409	Formen	19.064.000.-	2.383.000.-	571.920.000.-
01.410	Topoğraf	14.240.000.-	1.780.000.-	427.200.000.-
01.501	Düz İşçi (İnşaat işçisi)	8.696.000.-	1.087.000.-	
01.502	Erbab işçi	9.408.000.-	1.176.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÜCRETİ GÜNDELİK	SAAT	(*)AYLIK
		TL	TL	TL
01.503	Çırak	7.304.000.-	913.000.-	
01.504	Çavuş	9.408.000.-	1.176.000.-	
01.505	Tenekeci usta yardımcısı	9.408.000.-	1.176.000.-	
01.506	Tünelde buvazör	12.520.000.-	1.565.000.-	
01.507	Birinci sınıf usta	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.507/1	Birinci sınıf usta yardımcısı	9.400.000.-	1.176.000.-	
01.508	İkinci sınıf usta	12.520.000.-	1.565.000.-	
01.508/1	İkinci sınıf usta yardımcısı	9.408.000.-	1.176.000.-	
01.509	Pulverizatör operatörü	11.552.000.-	1.444.000.-	
01.510	Torkret (Marpuçla beton tatbik eder)	11.552.000.-	1.444.000.-	
01.511	Bahçıvan ve fidan ustası	11.552.000.-	1.444.000.-	
01.512	Pist beton kaplama ustası (Hava meydanları inş.için)	13.288.000.-	1.661.000.-	
01.513	Baş sondör	16.616.000.-	2.077.000.-	
01.514	Sondör	16.152.000.-	2.019.000.-	
01.515	Pompa teknisyeni	15.640.000.-	1.955.000.-	
01.516	Ahçı	14.256.000.-	1.782.000.-	
01.517	Ahçı yardımcısı	12.520.000.-	1.565.000.-	
	LİMANLAR İNŞAATI (HER TÜRLÜ BİNA İŞLERİ HARİÇ) -01-			
01.701	Tarak gemisi kaptanı (Yakın yol kaptanı)	22.775.000.-		683.250.000.-
01.702	Tarak gemisi baş makinisti (Çarkçı başı)	19.545.000.-		586.350.000.-
01.703	Tarama uzmanı	26.531.000.-		795.930.000.-
01.704	Romörkör kaptanı (Kıyı kaptanı)	17.754.000.-		532.620.000.-
01.705	Romorkör makinisti (Çarkçı)	17.754.000.-		532.620.000.-
01.706	Zatülhareke taş ve çamur dubası kaptanı (Liman kaptanı)	17.754.000.-		532.620.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÜCRETİ GÜNDELİK	SAAT	(*)AYLIK
		TL	TL	TL
01.707	Zatülhareke taş ve çamur dubası makinisti (Çarkçı)	16.494.000.-		494.820.000.-
01.708	Maçula reisi	16.494.000.-		494.820.000.-
01.709	Tarak gemisi ikinci kaptanı (Kıyı kaptanı)	16.494.000.-		494.820.000.-
01.710	Tarak gemisi ikinci makinisti (Çarkçı)	19.005.000.-		570.150.000.-
01.711	Güverte lostromosu	12.547.000.-		376.410.000.-
01.712	Makina lostromosu	12.547.000.-		376.410.000.-
01.713	Usta gemici	12.013.000.-		360.390.000.-
01.714	Gemi yağcısı	12.013.000.-		360.390.000.-
01.715	Dalgıç klavuzu	12.013.000.-		360.390.000.-
01.716	Gemi ahçıbaşı	12.013.000.-		360.390.000.-
01.717	Gemi ateşçisi	12.013.000.-		360.390.000.-
01.718	Kamarot	10.754.000.-		322.620.000.-
01.719	Gemici (Tayfa)	10.754.000.-		322.620.000.-
01.720	Gemi silicisi	10.754.000.-		322.620.000.-
01.721	Gemi ahçı yardımcısı	10.754.000.-		322.620.000.-
01.722	Dalgıç	30.300.000.-		909.000.000.-

02 - TAŞITLAR

OZ NO ATSAYISI	T A N I M I	K TAŞIMA	GÜNDELİK
			TL
	TAŞITLAR -02-		
2.002	Üç at veya katır ile sürücüden ibaret taşıt katarı (veya beş eşek)		16.500.000.-
2.016	Her cins hayvanla çekilen arabalar için taşıma katsayısı.		8.250.000.-
2.017	Her cins ve tonajda motorlu araç taşıma katsayısı K:		57.750.000.-

T.C. İZMİR İL DAİMİ ENCÜMENİ İZMİR

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
	İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI -03-	
03.001	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 100 HP (1Yd3)	60.172.000.000.-
03.002	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 140 HP (11/2Yd3)	66.896.000.000.-
03.003	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 170 HP (2Yd3)	81.409.000.000.-
03.004	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 210 HP (21/2Yd3)	104.060.000.000.-
03.005	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 260 HP (3Yd3)	126.004.000.000.-
03.005/1	Ekskavatör beko takriben 125 HP(3/4-15/8 Yd3)	104.060.000.000.-
03.006	Traktör skreyper (TD 20 veya emsali III DHP+ Vagon kova 8Yd3)	44.595.000.000.-
03.007	Traktör ripper (TD25 veya emsali 185DHP+Ripper)	103.530.000.000.-
03.008	Motor greyder (80 HP'den yukarı güçte takriben 9 ton)	40.347.000.000.-
03.009	Lastik tekerlekli traktör-Skreyper (takriben 250 DHP 24 Yd3)	179.099.000.000.-
03.010/1	Traktör buldozer (70 DHP gücünde motor+bıçak)	27.606.000.000.-
03.010/2	Traktör buldozer (100 DHP gücünde motor+bıçak)	34.684.000.000.-
03.010/3	Traktör buldozer (160 DHP gücünde motor+bıçak)	44.595.000.000.-
03.011	Traktör buldozer (Tm 25 veya emsali 185 DHP+ bıçak)	73.622.000.000.-
03.012	Traktör buldozer (285 DHP gücünde motor+bıçak)	146.537.000.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.013	Traktör buldozer (345 DHP gücünde motor+bıçak)	164.233.000.000.-
03.016	Komple buharlı veya kompresörlü şahmerdan, akuple-otomatik ve tüm aksesuarı dahil (Yaklaşık 50 HP lik,6 tonluk tokmaklı,geriye 1/4,ileriye 1/10 eğimle çakabilir.)	96.072.000.000.-
03.017	Kompresör (210 Cfm'lik kompresör+hortum ve tabancalar)	11.326.000.000.-
03.017/1	Vantilasyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+ vantilasyon boruları,aksesuarı dahil)	11.326.000.000.-
03.017/2	Enjeksiyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+ enjeksiyon boruları+malzeme tankı)	11.326.000.000.-
03.017/3	Komresör (250 Cfm'lik+havalı şahmerdan+havalı delici+havalı sıkıcı grup+pick-up veya kamyonet)	14.156.000.000.-
03.018	Enjeksiyon makinası (Yaklaşık 75 HP lik,250 cfm kapasiteli,enjeksiyon boruları,malzeme tankı birlikte)	2.832.000.000.-
03.021	Yükleyici (11/2 Yd3 veya 5500 libre taşıma güclü,takriben 80 DHP muadili lastik tekerleklı	26.190.000.000.-
03.022	Yükleyici (trakskavatör) (11/2 Yd3 takriben 56 DHP) (Paletli)	59.465.000.000.-
03.024	Betoniyer (motoru ile takriben 250 litrelik)	1.772.000.000.-
03.024/1	Betoniyer (motoru ile takriben 500 Litrelik)	2.123.000.000.-
03.024/2	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 Litrelik)	4.955.000.000.-
03.024/3	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 Litrelik yarı otomatik)	4.955.000.000.-
03.025	Mozayik silme makinası (Benzinli)	707.000.000.-
03.025/1	Yol çizgi boyası silme makinası (7.5 HP gücünde, bisiklet tipi)	7.712.000.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.026	Kum püskürtme makinası bütün aksesuarı dahil komple.	1.352.000.000.-
03.027	Vibratör (2.5 HP güç,9-16 Yd3/saat kapasiteli)	532.000.000.-
03.028	Komple kompresörle çalışan vibratör	4.246.000.000.-
03.030	Konkasör (Primer 15'X24'+Skonder 24'X16'eleme ve yükleme tertibatlı, 25 m3/saat 1've 40m3/saat 2' randımanlı)	55.873.000.000.-
03.031	Eleme makinesi (Yaklaşık 70 HP lik,3-4 kademeli 100 M3/saat kapasiteli, titreşimli çekilir tip)	10.267.000.000.-
03.031/1	Elevatör takriben 15 HP gücünde, 10-18m uzunluk ve 60 cm bant genişliğinde	2.123.000.000.-
03.031/2	Elevatör takriben 25 HP gücünde,18-24m uzunluğunda ve 60 cm bant genişliğinde	4.955.000.000.-
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 fiyatlar % 20 artırılır.	
03.032/1	Q :0-10 lt/sn (10 dahil)	2.123.000.000.-
03.032/2	Q :10-20 lt/sn (20 dahil)	2.832.000.000.-
03.032/3	Q :20-40 lt/sn (40 dahil)	3.539.000.000.-
03.032/4	Q :40-80 lt/sn (80 dahil)	7.435.000.000.-
03.033	Motopomp (5 PS gücünde,takriben 50 mm çapında)	260.000.000.-
03.033/1	Motopomp (15PS gücünde,takriben 100mm çapında)	606.000.000.-
03.034	Motopomp (20PS gücünde,takriben 125mm çapında)	1.064.000.000.-
03.034/1	Motopomp (30PS gücünde,takriben 135mm çapında)	2.123.000.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ TL
03.035	Motopomp (45PS gücünde,takriben 150mm çapında)	2.832.000.000.-
03.036	Motopomp (60PS gücünde,takriben 200mm çapında)	3.539.000.000.-
03.037	Beton pompası (Yaklaşık 15 M3/saat kapasiteli, 6 5/8'' çaplı)	14.156.000.000.-
03.038	Arazöz (5 tonluk su sandıklı)	7.435.000.000.-
03.038/1	Arazöz (Pick-Up)	3.896.000.000.-
03.038/2	Damperli Kamyon (120 HP gücünde, 7 ton kapasiteli)	18.627.000.000.-
03.039	Pistonlu su pompaları motoruyla birlikte	1.416.000.000.-
03.040	Her cins (Titreşimli darbeli) motorlu kompak tör (Takriben 400 Kg statik ağırlıkta 9HP)	1.064.000.000.-
03.041	Titreşimli silindir (4-5 ton -5 ton dahil - statik ağırlık ve 8-9 ton dinamik kuvvette titreşimli silindir+paletli traktör takriben 35-58 DHP)	18.404.000.000.-
03.042	Titreşimli silindir (4-5 ton -5 ton dahil- statik ağırlık ve 8-9 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 41-56 DHP)	21.235.000.000.-
03.042/1	Titreşimli silindir (5-6 ton -6 ton dahil- statik ağırlık ve 10-12 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 45-61 DHP)	21.944.000.000.-
03.042/2	Titreşimli silindir (6-7 ton-7 ton dahil- statik ağırlık ve 12-14 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 50-60 DHP)	35.393.000.000.-
03.042/3	Titreşimli silindir (7-9 ton- 9 ton dahil- statik ağırlık ve 14-18 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 56-76 DHP)	36.808.000.000.-
03.042/4	Titreşimli silindir (9-11 ton- 11 ton dahil- statik ağırlık ve 18-22 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 66-86 DHP)	47.782.000.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
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 DHP)	53.094.000.000.-
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 DHP)	55.926.000.000.-
03.043	Komple keçi ayağı silindir (40 DHP paletli traktör çekici ve tamburların toplam ağırlığı 4000 Kg olan, beheri enaz 1.20 m uzunlukta 2 tanburlu keçi ayağı)	14.865.000.000.-
03.044	Demir merdaneli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil- 2-3 tekerlekli)(40 DHP)	14.865.000.000.-
03.044/1	Demir merdaneli silindir (10-14 tonluk-14 ton dahil-2-3 tekerlekli)(60 DHP)	17.345.000.000.-
03.045	Lastik tekerlekli silindir (7-8 tonluk-8 ton dahil-çekici ile)(40 DHP)	14.865.000.000.-
03.045/1	Çekilir tip lastik tekerlekli silindir (9-10 tonluk-10 ton dahil- çekici hariç)	6.019.000.000.-
03.045/2	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (60-80 HP, 21 ton statik ağırlığında)	19.820.000.000.-
03.045/3	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (80-100 HP, 35 ton statik ağırlığında)	29.379.000.000.-
03.045/4	Lastik tekerlekli traktör (Yaklaşık 45 HP lik, pulluk, diskleri birlikte)	3.539.000.000.-
03.045/5	Lastikli tekerlekli traktör (Takriben 80-100HP gücünde)	6.371.000.000.-
03.046	Agrega silosu (4 bölmeli,100 ton/saat verimli)	3.896.000.000.-
03.046/1	Agrega silosu (4 bölmeli, 50 ton/saat verimli)	2.528.000.000.-
03.046/2	Çimento silosu (Takriben 80-100 m3 hacminde hava tertibatlı)	3.188.000.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ TL
03.047	Küçük eleme tesisi (40 ton/saat kapasiteli)(30 HP)	17.696.000.000.-
03.047/1	Minaral filler besleyici(Dizel motorlu)	1.921.000.000.-
03.048	Büyük eleme tesisi (100 ton/saat kapasiteli)	36.808.000.000.-
03.049	Treyler distribütör (500 ABD galonluk)	3.896.000.000.-
03.050	Distribütör (1500 ABD galonluk kamyona monte edilmiş)	12.390.000.000.-
03.051	Küçük asfalt kurutma makinası (Takriben 60-80 HP gücünde,40 ton/saat kapasiteli) plent	17.696.000.000.-
03.052	Büyük asfalt kurutma makinası (Takriben 100-120 HP gücünde,100 ton/saat kapasiteli) plent	49.198.000.000.-
03.053	Asfalt tankı (40 tonluk ısıtma tertibatlı)	1.772.000.000.-
03.053/1	40 m3 sabit su tankı	1.139.000.000.-
03.054	Süpürge makinası (9 feetlik,motorsuz,çekilir tip, döner tanburlu)	1.139.000.000.-
03.054/1	Süpürge makinası vakumlu (Takriben 130HP+81HP)	48.139.000.000.-
03.054/2	Termoplastik yol çizgi makinası ve ısıtıcı (Takriben 151 HP)	104.060.000.000.-
03.054/3	Soğuk yol çizgi makinası (Takriben 168 HP)	65.734.000.000.-
03.054/4	Termoplastik boya ön ısıtıcısı (175 HP gücünde kamyon ve üzerinde ısıtma ile karıştırma tertibatlı)	77.120.000.000.-
03.055	Mıcır yayıcı (12 feetlik,motorsuz, çekilir tip yayıcı merdaneli)	1.368.000.000.-
03.056	Rodmikser (Takriben 100 HP gücünde, 50 m3/saat kapasiteli)	18.052.000.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.057	Pulvomikser (Takriben 50 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli çekilir tip)	3.843.000.000.-
03.058	Çekilir tip mikser (Takriben 22 HP gücünde, 5 ton/saat kapasiteli)	3.896.000.000.-
03.059	Sıcak tip küçük mikser (Takriben 60-80 HP gücünde, 40 ton/saat kapasiteli)	11.681.000.000.-
03.059/1	Mastik asfalt yapımı için ısıtma ve karıştırma makinası (1 ton/saat kapasiteli)	4.955.000.000.-
03.059/2	Bordür yapma makinası (10-15 HP gücünde Power Curber model 200 emsali)	4.955.000.000.-
03.060	Sıcak büyük mikser (Takriben 100 ton/saat kapasiteli)	43.184.000.000.-
03.060/1	Stabilizasyon karıştırıcı (100-200 ton/saat kapasiteli 80-120 HP gücünde)	12.390.000.000.-
03.060/3	Mikser (15 HP.lik) motoruyla beraber (Sirkülas yon çamuru için)	425.000.000.-
03.060/4	Mikser (75 HP.lik) motoruyla beraber (Sirkulas yon çamuru için)	883.000.000.-
03.061	Küçük finişer (Takriben 30-50 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) (Asfalt)	15.572.000.000.-
03.062	Büyük finişer (Takriben 80-100 HP gücünde, 200 ton/saat kapasiteli) (asfalt)	31.854.000.000.-
03.062/1	Elektronik duyargalı asfalt finişeri(Yaklaşık 60-100 HP lik,300 ton/saat kapasiteli, 5-10 M3 hazneli)	43.030.000.000.-
03.062/2	Beton finişeri takriben 70 HP-50 m3/h kapasiteli	89.904.000.000.-
03.062/3	Kayar kalıplı Kanal Beton Kaplama Makinası	325.987.000.000.-
03.063	Agrega serme makinası (Takriben 23 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli)	3.896.000.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.063/1	Mekanik agrega serici (Dozer ile çekilir tip 3-4 m genişliğinde serme kapasiteli)	1.416.000.000.-
03.064	Buhar jeneratörü (Takriben 30 HP gücünde, buhar istihsal eden ve 40 tonluk 3 tankı paralel ısıtabilen hortumları ile)	6.067.000.000.-
03.065	Asfalt pompası (Takriben 25 HP gücünde, 50 ton/saat kapasiteli, 2-3 inçlik-3 inç dahil -hortumları ile birlikte)	1.267.000.000.-
03.065/1	Asfalt pompası (Yaklaşık 50 HP lik,100 ton/saat kapasiteli, 2''-6'' hortumları ile birlikte)	1.644.000.000.-
03.066	Figüre tanzim makinası (0.50 m2 figüre kesitli çekilir tip)	505.000.000.-
03.067	Agrega yıkama makinası (Yaklaşık 30 HP'lik, 25 m3/saat kapasiteli)	3.843.000.000.-
03.068	Fore kazık makinası (Takriben 40 HP gücünde, motoru, sehpa, vinç, halat tertibatlı, 25 mt iksa borusu ve foraj malzemesi, beton dökme kovası, sair avadanlıklar, elektrik vb.bağlantıları dahil)	6.572.000.000.-
03.068/1	Fore kazık makinası 1 Yd3'lük ve takriben 100 HP gücünde ekskavatör+takriben 76 HP gücünde benoto tip 5 model veya emsali iksa borusu vs.	117.510.000.000.-
03.069	Skreyper: Takriben (70 HP) gücünde motor ile mücehhez takriben (8 yd3) hacminde skreyper vagonlu makinalar için	67.251.000.000.-
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 ponosu+ taşıyıcı konstrüksiyonu+ çimento silosu+ çimento helezonu dahil)	37.516.000.000.-
03.070/1	Prefabrik beton plak, parke yapma tesisi takriben 75 m2/h kapasiteli tepeden konveyörle dolan silo, vibrasyon tabla 62 Kw toplam motor gücü, kalıp vs.	210.244.000.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.070/2	Asfalt kazıma makinası(400 HP gücünde max.2.05m freze genişliğinde, 0.15m freze derinliğinde, konveyörlü)	308.476.000.000.-
	Rotatip temel sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)	
03.071/T1	Delme kapasiteli (40-100) m kadar	16.546.000.000.-
03.071/T2	Delme kapasiteli (200-250) m kadar	23.315.000.000.-
03.071/T3	Delme kapasiteli (300-350) m kadar	28.580.000.000.-
03.071/T4	Delme kapasiteli (500) m kadar	31.587.000.000.-
03.071/T5	Delme kapasiteli (700) m kadar	36.101.000.000.-
03.071/T6	Delme kapasiteli (960) m kadar	44.373.000.000.-
	Rotari tip su sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)	
03.071/S1	Delme kapasiteli (100-200) m	42.868.000.000.-
03.071/S2	Delme kapasiteli (400-500) m	102.290.000.000.-
03.071/S3	Delme kapasiteli (750) m	110.564.000.000.-
03.072/1	Rotor sistemli BPE 80 m ve benzeri beton pompası	95.523.000.000.-
03.072/2	Darbeli sondaj makinası (Delme kapasitesi 100-150 m.ekipmanıyla birlikte) her çapta	25.571.000.000.-
03.072/3	Kablo germe makinası (Öngerilmeli betonlarda)	1.453.000.000.-
03.072/4	25-30 HP gücünde komple kaynak makinası	2.686.000.000.-
03.072/5	Kablo germe makinası.(germe gevşetme ve kesme makinaları ile pompa ve aksesuarları dahil komple).	39.584.000.000.-
03.073	Jeneratör (5 Kw veya daha büyük)	600.000.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.074/1	Klapeli taş dubası (Motorsuz,125 tonluk,su kesimi 1.85 M)	20.413.000.000.-
03.074/3	Klapeli taş dubası (Motorsuz,400 tonluk,su kesimi 2.5 M)	46.016.000.000.-
03.074/4	Devrilir taş dubası (Motorsuz,300 tonluk,su kesimi 2.2 M)	46.016.000.000.-
03.074/5	Klapeli kum dubası (Motorsuz,300 M3 lük su kesimi 2 M)	46.016.000.000.-
03.074/6	Ortadan açılır kum dubası (Yaklaşık 2 X 255 HP lik,motorlu,500 M3 lük,su kesimi 3.40 M)	182.032.000.000.-
03.074/7	Motorsuz layter (180 tonluk,vinç kapasitesi 5 ton,su kesimi 1 M)	88.488.000.000.-
03.075/1	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 170 HP lik, su kesimi 0.85 M)	34.382.000.000.-
03.075/2	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 240 HP lik, su kesimi 1.75 M)	78.376.000.000.-
03.075/3	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 310 HP lik, su kesimi 2 M)	82.420.000.000.-
03.075/4	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 525 HP lik, su kesimi 1.8 M)	202.256.000.000.-
03.075/5	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 2 X 300 HP lik,su kesimi 2.60 M)	222.484.000.000.-
03.076	Kömürlü yüzer vinç(Maçuna)(60 tonluk,1080 ton X M lik,max açevela 24 M.,kaldırma yüksekliği min. 16, max. 29 M)	202.256.000.000.-
03.077	El ile çim biçme makinası	36.000.000.-
03.077/1	Çim biçme makinası motorlu	345.000.000.-
03.078	Bahçe el traktörü (11 HP gücünde)	1.064.000.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ Ç İ
		TL
03.079	Bahçe traktörü (35 HP gücünde)	2.123.000.000.-
03.080	10 litrelik kollu sırt pülverizatörü	32.000.000.-
03.081	10 litrelik motorlu sırt pülverizatörü	123.000.000.-
03.082	100 litrelik el ile çekilen motorlu pülverizatör	329.000.000.-
03.083	250 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	558.000.000.-
03.084	560 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	1.064.000.000.-
03.085	1200 litrelik kendi yürür motorlu pülverizatör	4.246.000.000.-
03.086	2200 litrelik araç ile taşınır, hidrolik düzenli motorlu pülverizatör	3.539.000.000.-
	NOT:03.080-03.081-03.082-03.083-03.084-03.085 ve 03.086 POZ NO'lu tanımlara,ara kapasiteli Pülverizarörlerin rayiç bedelleri Enterpolasyonla bulunur.	
03.087/1	Pressiometre aleti	24.067.000.000.-
03.087/2	Pressiometre probu (Desteği)	505.000.000.-
03.087/3	Pressiometre probu lastiği	144.000.000.-
03.087/4	Pressiometre özel hortumu	470.000.000.-
03.087/5	Pressiometre slotted tüpü (Yarık çakma borusu)	288.000.000.-
03.087/6	Jeofizik rezistivite aleti	8.782.000.000.-
03.087/7	Jeofizik log Aleti	27.942.000.000.-
03.087/8	Jeofizik Sismik Reaksiyon Aleti	23.417.000.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

DZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ TL
3.089	Vinç (Kamyona monte edilmiş)	10.617.000.000.-
3.090	Müteharrik vinç (5+36 HP)	11.628.000.000.-
3.091	Köprü Vinç(Bardör)(60 tonluk)	26.291.000.000.-
3.092	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.)	1.618.062.000.000.-
3.093	Emici basıcı refülör (215 HP)(Devam eden işler için)	85.960.000.000.-
3.094	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)	150.177.000.000.-
3.094/1	ters kepçeli (Beko) yüzer ekskavatör (Yaklaşık 225 HP lik,3 M3 kepçe kapasiteli,max.uzanma açıklığı 9 M ,max. kazma derinliği 8.5 M)	303.384.000.000.-
3.096	Ponton (Kreyn dubası 100 tonluk)(Devam eden işler için)	15.168.000.000.-
3.097	Dalgıç botu (Kompresör, dalgıç elbisesi, hor tumlar ve aksesuarı dahil)	11.123.000.000.-
3.098	4 PS gücünde motoru ile bir melanjör -3 PS gücünde motoru ile bir vibroluk makinası+ blok kalıpları	707.000.000.-
3.099	Oto trayler (Takriben 300 HP gücünde)	45.510.000.000.-
3.101	Kanalet fabrikası (2 m3/saat prefabrik beton kapasiteli)	376.958.000.000.-
3.102	Alüminyum doğrama imalat atelyesi.	55.352.000.000.-
3.103	Plastik doğrama imalat atelyesi.	47.720.000.000.-
3.104/1	Emprenye tesisi komple (vakum/basınclı tesis)	25.062.000.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ TL
03.104/2	Emprenye tesisi komple (çift vakum tesisi)	26.995.000.000.-
03.111	Kovalı kömürlü tarama gemisi (500 litre kova hacimli,yaklaşık 350 M3/saat tarama kapasiteli,7-20 M.derinlikte tarama yapabilir.)	1.618.062.000.000.-
03.112	Fuel-Oil yakıtlı kum emici gemi(Yaklaşık 600 M3/saat kapasiteli,emme derinliği max. 15 M.,1.5-4 MM dane çaplı kum emebilir,ambar hacmi 600 M3)	1.011.289.000.000.-
03.115	Otomatik kart basan tartı kantarı (50 ton kapa siteli)	4.550.000.000.-
03.116	Basınca mukavim 4'çapında 6m boyunda komple hortum (Çimento stabilizasyon ve benzeri işler de siloya çimento basılmasında kullanılır.)	27.000.000.-
03.117	Derz kesme makinası (Elektrik motorlu hava meydanları inşaatı için)	3.033.000.000.-
03.118	Kaynak makinası (Takriben 300 amper)	707.000.000.-
03.119	Spreyder (400 m3/gün) (hava meydanları inşaatı için)	47.432.000.000.-
03.120	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(500 litre kova hacimli,yaklaşık 300 M3/saat tarama kapasiteli,7-20 M. derinlikte tarama yapabilir.)	1.618.062.000.000.-
03.121	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(250 litre kova hacimli,yaklaşık 150 M3/saat tarama kapasiteli,6.5-16 M. derinlikte tarama yapabilir.)	1.011.289.000.000.-
03.123	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(750 litre kova hacimli,yaklaşık 500 M3/saat tarama kapasiteli,10-22 M. derinlikte tarama yapabilir.)	2.022.574.000.000.-
03.134	Torna tezgahı (7.5 KW)	7.787.000.000.-
03.135	Hazır sıva makinası (7.5 kW)	16.764.000.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.136	Transmikser.(120) HP gücünde Kamyon ve bu kamyona monte edilmiş 56 HP gücünde tahrik motorlu, 4 m3 faydalı hacimli beton karıştırma kazanlı).	55.983.000.000.-
03.137	Çekilir Tip Beton pompası. (75 Hp gücünde 50 m3/saat kapasiteli, beton ulaşım boruları ile birlikte).	46.569.000.000.-
03.138	Vinç.(130 HP gücünde, 8-25mt Bum uzunluğunda, ortalama 25 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli hidrolik vinç).	186.278.000.000.-

04 - MALZEMELER

NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	GEREÇLER -04- A-ESAS INŞAAT GEREÇLERİ				
001	Doğal yapı taşı (TS2513) A)Ocak taşı (08.021)	M3	Ocakta	5.147.764.-	Moloz taşı
	B)Toplama taşı (08.025)	M3	Ocakta	5.247.500.-	nın taşıt-
	C)Kazı taşı (08.024)	M3	Ocakta	2.895.500.-	lara yükle
					me,boşalt- ma ve İsti fi hariç
	Beton agregaları (TS706)				
	İri agrega :				
003	A)Çakıl (Elenmesi gerekmeyen iri agrega) (08.001)	M3	Ocakta	3.261.000.-	Çakılın
	B)Çakıl (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış(08.003)	M3	Ocakta	6.087.200.-	taşıtlara yükleme,
	C)Çakıl (Tuvenan agregadan el ile elenmiş,yıkanmış ve enaz iki 'tane sınıfı' karıştırıla rak hazırlanmış) (08.005)	M3	Ocakta	8.261.200.-	boşaltma ve figüre si hariç
005	A) 63 mm'ye kadar kırma taş (Enaz iki 'tane sınıfı' karıştı rılarak hazırlanmış) (08.022)	M3	Ocakta	5.073.345.-	Kırma taş- ın taşıtla ra yükleme,
	B) 32 mm'ye kadar kırmataş (08.023)	M3	Ocakta	6.185.462.-	boşaltma si hariç si hariç
	İnce agrega:				
006	A)Kum (Elenmesi gerekmeyen ince agrega (08.001)	M3	Ocakta	3.261.000.-	Kumun ta şıtlara
	B) Kum (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış) (08.003)	M3	Ocakta	6.087.200.-	yükleme, boşaltma si hariç si hariç

OZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	C) Kum (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış ve enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.004)	M3	Ocakta	7.174.200.-	
04.007	İnce sıva veya derz kumu (El ile elenmiş ve yıkanmış) (08.006)	M3	Ocakta	6.522.000.-	
	Çimentolar:				
04.008	Portland çimentosu (Torbalı) (TS 19, PÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	58.000.000.-	
04.008/1	Portland çimentosu (Dökme) (TS 19, PÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	50.000.000.-	
04.008/2	Portland çimentosu (Torbalı) (TS 19, PÇ 42.5)	Ton	Fabrikada	60.000.000.-	
04.008/3	Portland çimentosu (Dökme) (TS 19, PÇ 42.5)	Ton	Fabrikada	58.000.000.-	
04.008/4	Travers çimentosu (Dökme) (TS 19, PÇ. 52.5)	Ton	Fabrikada	85.000.000.-	
04.008/5	Portland kompoze çimento (TS 12143)(PKÇ/A 32.5R torbalı)	Ton	Fabrikada	52.000.000.-	
04.008/6	Portland kompoze çimento (TS 12143)(PKÇ/B 32.5R dökme)	Ton	Fabrikada	50.000.000.-	
04.008/7	Erken dayanımlı yüksek çimento (TS 3646)(EYÇ 32.5 torbalı)	Ton	Fabrikada	46.000.000.-	
04.008/8	Erken dayanımlı yüksek çimento (TS 3646)(EYÇ 32.5 dökme)	Ton	Fabrikada	44.000.000.-	
04.008/9	Sülfata dayanıklı çimento (TS 10157)(SDÇ 32.5 torbalı)	Ton	Fabrikada	62.000.000.-	
04.009	Katkılı çimento (Torbalı) (TS 10156, KÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	42.000.000.-	
04.009/1	Katkılı çimento (Dökme) (TS 10156, KÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	40.000.000.-	
04.010	Traslı çimento (Torbalı) (TS 26, TÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	40.000.000.-	
04.010/1	Traslı çimento (dökme) (TS 26, (TC 32.5)	Ton	Fabrikada	38.000.000.-	
04.011	Çuruf çimentosu (torbalı) (TS 20, CÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	38.000.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.011/1	Çuruf çimentosu (dökme) (TS 20, (CÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	36.000.000.-	
04.012	Beyaz portland çimentosu (Torbalı) (TS 21, BPÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	82.000.000.-	
04.012/1	Beyaz portland çimentosu (Dökme) (TS 21, BPÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	80.000.000.-	
04.013/1	Fayans ve seramik yapıştırıcısı	Kg	Fabrikada	360.000.-	
04.013/2	Fayans ve seramik derz dolgu malzemesi	Kg	İşbaşında	500.000.-	
04.013/3	Fayans ve seramik derz dolgu malzemesi renklendiricisi.	Kg	İşbaşında	2.800.000.-	
04.014	Bentonit (TS 977)	Ton	İşbaşında	80.000.000.-	
04.014/1	Enjeksiyon Bentoniti (TS 977)	Ton	İşbaşında	90.000.000.-	
04.015	Söndürülmemiş parça kalker kireci (TS 30)	Kg	Depoda	36.000.-	
	Tuğlalar:				
04.017	Harman tuğlası (TS 704)				
	A) Dolu harman tuğlası (19X9X5 cm)	Adet	Ocakta	38.000.-	
	B) Delikli harman tuğlası (19X9X5 cm)	Adet	Ocakta	40.000.-	
04.018	Fabrika yapısı duvar tuğlaları:	Adet	Fabrikada		
	A) Cephe tuğlası (TS 705) (19X9X5 cm)	Adet	Fabrikada	65.000.-	
	Yatay delikli duvar tuğlaları: (TS 4563)				
	B) Yatay delikli (19X19X8.5 cm)	Adet	Fabrikada	55.000.-	
	C) Yatay delikli (19X19X13.5 cm)	Adet	Fabrikada	64.000.-	
	Dolu ve düşey delikli duvar tuğlaları (TS 705)				
	D) Dolu veya düşey delikli (19X9X5 cm)	Adet	Fabrikada	52.000.-	
	E) Düşey delikli (19X19X8.5 cm)	Adet	Fabrikada	60.000.-	
	F) Düşey delikli (19X19X13.5 cm)	Adet	Fabrikada	65.000.-	

04 - MALZEMELER

DZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	G) Düşey delikli (19X9X8.5 cm)	Adet	Fabrikada	54.000.-	
	H) Düşey çok delikli (19X29X13.5cm)	Adet	Fabrikada	110.000.-	
	I) Düşey az delikli (19X29X13.5cm) (max.delik oranı:%35)	Adet	Fabrikada	190.000.-	
	Duvarlar için düşey delikli Hafif tuğlalar (TS 4377) :				
4.018/İ	19X39X13.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	275.000.-	
4.018/İ1	24X11.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	178.000.-	
4.018/İ2	24X14.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	210.000.-	
4.018/İ3	24X17.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	250.000.-	
4.018/İ4	29X19X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	315.000.-	
4.018/İ5	24X24X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	340.000.-	
4.018/İ6	24X30X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	385.000.-	
4.018/İ7	24X36.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	640.000.-	
4.019	Ateş tuğlası	Kg	Fabrikada	410.000.-	
4.020	Ateş tuğlası harcı	Kg	Fabrikada	236.000.-	
4.023	Kireç kumtaşı (Duvarlar için) (TS 808)				
	B) 19X9X8.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	56.000.-	
	D) 19X19X8.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	74.000.-	
	İ) 29X19X13.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	153.000.-	
04.024/1	Asmolen Döşeme dolgu Tuğlalar (TS. 1261)				
	a- 20x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada	217.000.-	
	b- 22.5x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada	238.000.-	
	c- 25x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada	259.000.-	
	d- 27.5x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada	277.000.-	
	e- 30x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada	294.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	f- 32.5x20x40 cm. boyutunda	Adet	Fabrikada	309.000.-	
04.024/2	Asmolen Döşeme kiriş tuğlaları				
	a- 12x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	159.000.-	
	b- 16x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	209.000.-	
	c- 20x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	238.000.-	
	d- 25x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	319.000.-	
	e- 30x20x53 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	382.000.-	
	f- 12x20x33 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	96.000.-	
	g- 16x20x33 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	127.000.-	
	h- 25x20x33 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	207.000.-	
	Kiremitler :				
04.025	Alaturka kiremit	Adet	Ocakta	160.000.-	
04.026	Oluklu kiremit (TS 562)	Adet	Fabrikada	170.000.-	
04.027	Alaturka mahya kiremiti	Adet	Ocakta	160.000.-	
04.028	Mahya kiremiti (TS 562)	Adet	Fabrikada	180.000.-	
04.029	Dolu beton briket(08.600)	M3	İşbaşında	19.996.006.-	(X)
04.029/1	Boşluklu beton briketler(TS406)				
	A) 10X19X39 cm boyutunda(08.601	Adet	İşbaşında	168.445.-	(X)
	B) 20X19X39 cm boyutunda(08.602	Adet	İşbaşında	218.485.-	(X)
	C) 30X24X49 cm boyutunda(08.603	Adet	İşbaşında	313.623.-	(X)
04.030	Tavanlar için boşluklu hafif beton bloklar (TS 407)				
	1) h: 0.20 mt (08.610)	M2	İşbaşında	1.770.219.-	(X)
	2) h: 0.22 mt (08.611)	M2	İşbaşında	1.817.938.-	(X)
	3) h: 0.24 mt (08.612)	M2	İşbaşında	1.884.055.-	(X)
	4) h: 0.25 mt (08.613)	M2	İşbaşında	1.912.788.-	(X)
	5) h: 0.26 mt (08.614)	M2	İşbaşında	1.927.693.-	(X)

OZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	6) h: 0.28 mt (08.615)	M2	İşbaşında	1.974.730.-	(X)
	7) h: 0.29 mt (08.616)	M2	İşbaşında	2.025.582.-	(X)
	8) h: 0.30 mt (08.617)	M2	İşbaşında	2.061.837.-	(X)
	9) h: 0.32 mt (08.618)	M2	İşbaşında	2.161.945.-	(X)
	10)h: 0.34 mt (08.619)	M2	İşbaşında	2.206.300.-	(X)
	Not: (X) Kum ocaktan, hafif agrega depodan, çimento fabrikadan.				
04.031	Su	M3	İşbaşında	1.600.000.-	
	DOĞAL PARKE TAŞLARI (TS 2809):				
04.034	Büyük parke taşı (BPT)	Adet	Ocakta	270.000.-	
04.034/1	Küçük parke taşı (KPT)	Adet	Ocakta	130.000.-	
04.035	Mozayik parke taşı (MPT)	Adet	Ocakta	66.000.-	
	Beton kiremitler (TS 1903):				
04.036	Küçük çift oluklu beton kiremit (42X33.5) (Renksiz)	Adet	Fabrikada	190.000.-	
04.037	Mahya beton kiremiti (Renksiz)	Adet	Fabrikada	210.000.-	
04.038	Küçük çift oluklu beton kiremit (42X33.5 cm) (Renkli)	Adet	Fabrikada	210.000.-	
04.039	Mahya beton kiremiti (Renkli)	Adet	Fabrikada	270.000.-	
	DOĞAL PERLİT AGREGALI BETON KİREMİTLER:				
04.040	A) Perlit esaslı Beton Kiremit (42 x 33 cm) (Renksiz)	Adet	Fabrikada	390.000.-	
	B) Perlit esaslı Beton Kiremit (42 x 33 cm) (Renkli)	Adet	Fabrikada	480.000.-	
	C) Perlit esaslı Mahya Kiremidi (Renksiz)	Adet	Fabrikada	390.000.-	
	D) Perlit esaslı Mahya Kiremidi (Renkli)	Adet	Fabrikada	600.000.-	

04 - MALZEMELER

OZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	HAZIR BETON HARÇLARI: (TS 11222)				
4.042	BS.14 (B.160) beton harcı	M3	Hz.bt.snt	37.128.000.-	(X)
4.042/1	BS.16 beton harcı	M3	Hz.bt.snt	37.440.000.-	(X)
4.043	BS.18 (B.225) beton harcı	M3	Hz.bt.snt	38.376.000.-	(X)
4.043/1	BS.20 beton harcı	M3	Hz.bt.snt	39.000.000.-	(X)
4.044	BS.25 (B.300) beton harcı	M3	Hz.bt.snt	40.560.000.-	(X)
4.045	BS.30 beton harcı	M3	Hz.bt.snt	43.680.000.-	(X)
4.046	BS.35 beton harcı	M3	Hz.bt.snt	45.552.000.-	(X)
4.047	BS.40 beton harcı	M3	Hz.bt.snt	46.800.000.-	(X)
4.048	BS.45 beton harcı	M3	Hz.bt.snt	48.360.000.-	(X)
4.049	BS.50 beton harcı	M3	Hz.bt.snt	49.296.000.-	(X)

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

B)PATLAYICI VE YANICI GEREÇLER

04.100	Dinamit (Gom II-a1)	Kg	İşbaşında	3.615.000.-
04.101	Dinamit (Gom II)	Kg	İşbaşında	3.695.000.-
04.102	Emülsiyon türü patlayıcı (Kapsüle duyarlı,suya dayanıklı	Kg	İşbaşında	2.010.000.-
04.103	Amonyum nitrat,fuel-oil karışımı (Kapsüle duyarsız ve suya dayanıksız)	Kg	İşbaşında	1.260.000.-
04.104	Katranlı fitil	Mt	İşbaşında	545.000.-
04.105	Kapsül (Adi)	Adet	İşbaşında	206.000.-

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.105/1	Tavikli (Kapsül)	Adet	İşbaşında	685.000.-	
04.106	Kapsül (Elektrikli)				
	A) (1.50 m tel boylu)	Adet	İşbaşında	823.000.-	
	B) (2.50 m tel boylu)	Adet	İşbaşında	865.000.-	
04.107	Kerozen(Gazyağı)	Kg	İşbaşında	954.000.-	
04.107/1	Likit petrol gazı (LPG)	Kg	İşbaşında	1.100.000.-	
04.108	Benzin	Kg	İşbaşında	1.377.000.-	
04.109	Mazot (Motorin)	Kg	İşbaşında	917.000.-	
04.110	Makine yağı	Kg	İşbaşında	2.000.000.-	
04.110/1	Yanmış yağ	Kg	İşbaşında	80.000.-	
04.111	Üstübü	Kg	İşbaşında	500.000.-	
04.112	Elektrik enerjisi	KWh	İşbaşında	130.000.-	
04.113	Karpit	Kg	İşbaşında	675.000.-	
04.114	Oksijen tüp 20 lt.lik	Adet	İşbaşında	3.300.000.-	
04.115	Pressiometre tazyikli hava tüpü (20 lt.lik doldurulması)	Adet	İşbaşında	3.300.000.-	
04.116/1	Yağ bazlı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Ahşap-Plastik)	Kg	İşbaşında	1.400.000.-	
04.116/2	Yağ bazlı kalıp ayırıcı (konsantre kalıp yağı) (Plastik-çelik)	Kg	İşbaşında	1.300.000.-	
04.117	Jelatinit	Kg	İşbaşında	1.800.000.-	
04.120	Teknik A.nitrat granüle	Kg	İşbaşında	176.000.-	
04.121	Teknik A.nitrat kristalize	Kg	İşbaşında	176.000.-	
04.122	Elektrod (3.25-4 mm çapında) (TS 563)	Adet	İşbaşında	45.000.-	
	C- AHŞAP İNŞAAT GEREÇLERİ :				
04.151	Çam kerestesi (I.sınıf) (TS 1264,1265)	M3	İşbaşında	400.000.000.-	kerestelerher boyutta biçilmiştir.
04.152	Çam kerestesi (II.sınıf) (TS 1264,1265)	M3	İşbaşında	300.000.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
04.153	Yuvarlak yapı odunları (Çam) II.sınıf) (TS 1266)	M3	İşbaşında	140.000.000.-	
04.153/A	Beyaz çam (Köknar) (I.sınıf) (TS 1264)	M3	İşbaşında	300.000.000.-	
04.153/B	Beyaz çam (Köknar) (II.sınıf) (TS 1264)	M3	İşbaşında	270.000.000.-	
04.154	Kavak kerestesi (TS 1249)	M3	İşbaşında	100.000.000.-	
04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	M3	İşbaşında	450.000.000.-	
04.157	Ceviz kerestesi	M3	İşbaşında	530.000.000.-	
04.158	Kayın kerestesi (TS 801)	M3	İşbaşında	300.000.000.-	
04.161	İşlenmiş parke (Meşe) (I.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	9.000.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.162	İşlenmiş parke (Meşe) (II.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	7.500.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.163	İşlenmiş parke (Meşe) (III.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	5.200.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.164	İşlenmiş parke (Kayın) (I.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	9.000.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.165	İşlenmiş parke (Kayın) (II.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	8.000.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.166	İşlenmiş parke (Kayın) (III.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	7.300.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.167	Kontraplak (TS 46)	M3	İşbaşında	900.000.000.-	Kontraplaklarda kalınlıklara ait fiatlar orantı yolu ile bulunur
04.169	Üç katlı kontratablalar (Kayın, kavak ve çam kaplamalı)	M3	İşbaşında	900.000.000.-	
04.170	Birleştirilmiş Kayın Masif levha (masif pan)	M3	İşbaşında	1.200.000.000.-	
04.175	Kemik tutkal (Sıcak) (TS 91)	Kg	İşbaşında	1.000.000.-	
04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	Kg	İşbaşında	920.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
4.177/1	Duvar kağıdı tutkalı	Kg	İşbaşında	1.750.000.-	
	Ahşap kaplama levhaları (TS1250)				
4.178	Ceviz kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	2.500.000.-	
4.179	Meşe kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	1.900.000.-	
4.180	Maun kaplama (0.6 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	1.400.000.-	
4.183	Kayın kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	600.000.-	
4.184	Kara ağaç kaplama (0.7 mm kal.)	M2	İşbaşında	1.200.000.-	
	MATKAP VE UÇLARI :				
4.247	Vidye ucu (Sert maden)	Adet	İşbaşında	841.000.-	
4.247/1	Vidye kzon	Adet	İşbaşında	9.609.000.-	
4.248	Elmas uçlu sondaj matkabı (Kırat % si 23)	Adet	İşbaşında	118.747.000.-	
4.249	Matkap (4 1/2' sondaj için)	Adet	İşbaşında	148.262.000.-	
4.249/1	Matkap (9 7/8' sondaj için)	Adet	İşbaşında	306.477.000.-	
4.249/2	Matkap (12 1/4")	Adet	İşbaşında	365.851.000.-	
4.249/3	Matkap (15")	Adet	İşbaşında	464.692.000.-	
4.249/4	Matkap (17 1/2")	Adet	İşbaşında	494.208.000.-	
	D- MADENİ GEREÇLER :				
	Beton çelik çubukları (TS 708)				
4.250	Beton çelik çubuğu,düz Ø 6 mm	Kg	İskenderun Fabrikada	315.000.-	(X)
4.251	Beton çelik çubuğu,düz Ø 8- Ø 10- Ø 12 mm	Kg	Fabrikada	275.000.-	(X)
4.252	Beton çelik çubuğu,düz Ø 14- Ø 50 mm	Kg	Fabrikada	275.000.-	(X)
4.253	Beton çelik çubuğu, nervürlü (BÇ IIIa),(BÇ IVa), Ø 8-12 mm	Kg	Fabrikada	275.000.-	(X)
4.254	Beton çelik çubuğu, nervürlü (BÇ IIIa),(BÇ IVa), Ø 14-32 mm	Kg	Fabrikada	275.000.-	(X)
4.254/2	Ø 80-100 mm çelik (DİN c 35)	Kg	İşbaşında	660.000.-	
4.255	Lamalar (TS 3024)	Kg	Fabrikada	310.000.-	(X)

04 - MALZEMELER

DZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
1.256	Profil demirleri (x-u-t-omega) (TS 910,911,912)	Kg	Fabrikada	405.000.-	(X)
1.256/2	Köşebentler (TS 908,TS 909) (40X40X4-5 ila 150X150X14-15)	Kg	Fabrikada	430.000.-	(X)
1.257	Çelik piki	Kg	Fabrikada	172.000.-	(X)
OT: (X)	Depo bedeli hariçtir. Varsa bedeli ayrıca ödenecektir				
	Çelik saç ve levhalar(DİN17100)				
1.258	Düz siyah saç(0.75 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	545.000.-	
1.259	Düz siyah saç(1.0 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	530.000.-	
1.260	Düz siyah saç(1.5 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	500.000.-	
1.261	Düz siyah saç(2.0 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	434.000.-	
1.262	Düz siyah saç(2.5 mm kalınlık ve yukarısı) (1200 x 2400 HRU) ve diğerleri	Kg	Fabrikada	422.000.-	
1.263	Çinko levha	Kg	İşbaşında	1.700.000.-	
1.263/1	Çinko (Külçe) (TS 951)	Kg	İşbaşında	1.100.000.-	
1.264	Kurşun levha	Kg	İşbaşında	750.000.-	
1.264/1	Kurşun (Külçe)	Kg	İşbaşında	640.000.-	
1.264/2	Yüksek evsaflı çelik mesnet (Özel döküm)	Kg	İşbaşında	1.200.000.-	
1.264/3	İçi çelik takviyeli levhalı kauçuk köprü mesneti (60 şorluk)	cm3	İşbaşında	16.000.-	
1.264/4	Fonttan mamül ızgara kapak gargüy,kazık çarığı	Kg	İşbaşında	310.000.-	
1.264/5	Ankraj kon takımı				
	A) 12 Ø 7	Adet	İşbaşında	6.600.000.-	
	B) 12 Ø 8	Adet	İşbaşında	6.900.000.-	
1.265	Bakırdan yapılmış muhtelif profil ve levhalar (TS 554)	Kg	İşbaşında	3.300.000.-	
1.265/1	Blister bakır	Kg	Fabrikada	2.100.000.-	
1.266	Techizat bağlama teli	Kg	İşbaşında	500.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.267	Kümes teli (Galvanizli)	M2	İşbaşında	550.000.-	
04.268	Sineklik tel (Galvanizli)	M2	İşbaşında	750.000.-	
04.268/1	Sineklik tel (Plastik)	M2	İşbaşında	270.000.-	
04.269	Metal depluvaye	M2	İşbaşında	640.000.-	
04.270	Çiviler (TS 155)	Kg	İşbaşında	450.000.-	
04.271	Galvanizli çivi (Geniş baş dahil) (TS 155)	Kg	İşbaşında	770.000.-	
04.272	Çatal çivi (TS 155)	Kg	İşbaşında	850.000.-	
04.273	Ağaç vidası (Küçük 144 Ad.) (TS 431)	Kutu	İşbaşında	1.620.000.-	
04.274	Ağaç vidası (Büyük 144 Ad.) (TS 431)	Kutu	İşbaşında	3.000.000.-	
04.274/1	Vida ve plastik dübel	Adet	İşbaşında	70.000.-	
04.275	Buldok kör bolon	Kg	İşbaşında	580.000.-	
04.275/1	Bulon	Kg	İşbaşında	660.000.-	
04.275/2	Bulon (Galvanizli)	Kg	İşbaşında	870.000.-	
04.275/3	Yuvalı raf pimi	Adet	İşbaşında	50.000.-	
04.276	Galvanizli düz saç (TS 822)	Kg	İşbaşında	720.000.-	
04.277	Galvanizli oluklu saç (TS 822)	Kg	İşbaşında	720.000.-	
04.278	Galvanizli tel	Kg	İşbaşında	750.000.-	
04.278/1	Galvanizli kafes tel (Muhtelif) (TS 2398)	Kg	İşbaşında	1.050.000.-	
04.279	İşlenmiş küçük demirler (Muhtelif)	Kg	İşbaşında	470.000.-	
04.279/1	İşlenerek dekore edilmiş çeşitli demirler	Kg	İşbaşında	1.760.000.-	
04.279/2	Küresel çelik düğüm elemanı (Uzay çatılar için) (Montaj malzemesi dahil)	Kg	İşbaşında	8.100.000.-	
04.279/3	Beton takviyelerinde kullanılan çelik teller:(TS 10513)				
	A)Tutkallı,düz,pürüzsüz yüzeyli teller	Kg	İşbaşında	1.000.000.-	

OZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	B)Tutkallı bütün uzunluğunca deforme olmuş teller(üzeri çentikli,boyunca kıvrımlı, dalgalı)	Kg	İşbaşında	1.600.000.-	
	C)Tutkallı sonu kancalı teller (bir ucu veya iki ucu kıvrımlı)				
	1-0.90mm çapında ve 6cm boyunda	Kg	İşbaşında	1.200.000.-	
	2-0.75mm çapında ve 6cm boyunda	Kg	İşbaşında	1.600.000.-	
	3-0.75mm çapında ve 3cm boyunda	Kg	İşbaşında	1.900.000.-	
	4-0.55mm çapında ve 3cm boyunda	Kg	İşbaşında	2.320.000.-	
4.280	Kılıf borusu (çelik kablo için)	Mt	İşbaşında	600.000.-	
	Öngerilmeli beton için çelik Teller :				
	Toronlar ve çubuklar (TS 3721)				
4.281/1	Öngerme teli (Düz yüzeyli) (Ø 4-12 mm)	Kg	Fabrikada	740.000.-	
4.281/2	Öngerme teli (Çentikli yüzeyli) (Ø 4-12 mm)	Kg	Fabrikada	800.000.-	
4.281/3	Öngerme halatı (Ø 0,5 inç) (Tip 270K)	Kg	Fabrikada	1.407.000.-	
	Borular:				
4.284	Galvanizli boru (TS 301.302) (1 1/2')	Mt	Fabrikada	2.200.000.-	
4.285	Galvanizli boru (TS 301.302)(2)	Mt	Fabrikada	3.100.000.-	
4.286	Galvanizli boru (TS 301.302) (2 1/2')	Mt	Fabrikada	4.000.000.-	
4.287	Font borular (70 mm ila 300 mm)	Kg	Fabrikada	200.000.-	
4.288	Karotiyer(Sondaj)(karot alma)	Adet	İşbaşında	252.000.000.-	
4.289	Sempler (Numune alıcı)	Adet	İşbaşında	36.000.000.-	
4.290/1	Kapalı sondaj borusu (St 33)	Kg	Fabrikada	540.000.-	
4.290/2	Filitreli sondaj borusu (St 33)	Kg	Fabrikada	630.000.-	

04 - MALZEMELER

OZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
4.290/3	Çelik borular (St 37)				
	A) 1/2" lik	Kg	Fabrikada	675.000.-	
	B) 3/4" lik	Kg	Fabrikada	657.000.-	
	C) 1" lik	Kg	Fabrikada	648.000.-	
	D) 1 1/4" lik	Kg	Fabrikada	639.000.-	
	E) 1 1/2" lik	Kg	Fabrikada	639.000.-	
	F) 2" lik	Kg	Fabrikada	648.000.-	
	G) 2 1/2" lik	Kg	Fabrikada	639.000.-	
	H) 3" lik	Kg	Fabrikada	720.000.-	
	I) 4" lik	Kg	Fabrikada	630.000.-	
	İ) 5" lik	Kg	Fabrikada	630.000.-	
	J) 6" lik	Kg	Fabrikada	630.000.-	
	K) 8" lik	Kg	Fabrikada	693.000.-	
	L) 10" lik	Kg	Fabrikada	684.000.-	
	M) 12" lik	Kg	Fabrikada	666.000.-	
	N) 14" lik	Kg	Fabrikada	666.000.-	
	O) 16" lik	Kg	Fabrikada	666.000.-	
	Ö) 18" lik	Kg	Fabrikada	666.000.-	
	P) 20" lik	Kg	Fabrikada	666.000.-	
	R) 22" lik	Kg	Fabrikada	666.000.-	
	S) 24" lik	Kg	Fabrikada	648.000.-	
	İ) 26" lik	Kg	Fabrikada	648.000.-	
	T) 28" lik	Kg	Fabrikada	648.000.-	
	U) 30" lik	Kg	Fabrikada	648.000.-	
	Ü) 32" lik	Kg	Fabrikada	648.000.-	
	V) 34" lik	Kg	Fabrikada	648.000.-	
	Y) 36" lik	Kg	Fabrikada	648.000.-	
	Z) 40" lik	Kg	Fabrikada	648.000.-	
4.290/4	Kuyu muhafaza borusu	Mt	Fabrikada	6.700.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
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	Mt	Fabrikada	4.438.000.-	
	2- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	5.024.000.-	
	B-Koruge drenaj boruları (PVC esaslı) (TS 9128)				
	1- Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	179.000.-	
	2- Ø 65 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	292.000.-	
	3- Ø 80 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	476.000.-	
	4- Ø 100 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	768.000.-	
	5- Ø 125 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.503.000.-	
	6- Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	2.122.000.-	
	7- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	2.742.000.-	
	C-Koruge drenaj boruları (HDPE esaslı)(Pr EN 13476-1)				
	1- Ø 150 mm anma çaplı tip5	Mt	Fabrikada	4.196.000.-	
	2- Ø 200 mm anma çaplı tip5	Mt	Fabrikada	7.931.000.-	
	3- Ø 250 mm anma çaplı tip5	Mt	Fabrikada	12.628.000.-	
	4- Ø 300 mm anma çaplı tip5	Mt	Fabrikada	18.249.000.-	
	5- Ø 400 mm anma çaplı tip5	Mt	Fabrikada	31.878.000.-	
04.290/6	Koruge kanalizasyon boruları (HDPE esaslı)(Pr EN 13476-1) Not: Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonlasyonla bulunur.				
	1- Ø 150 mm anma çaplı tip 5	Mt	Fabrikada	280.000.-	
	2- Ø 200 mm anma çaplı tip 5	Mt	Fabrikada	280.000.-	
	3- Ø 250 mm anma çaplı tip 5	Mt	Fabrikada	315.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	4- Ø 300 mm anma çaplı tip 5	Mt	Fabrikada	315.000.-	
	5- Ø 400 mm anma çaplı tip 5	Mt	Fabrikada	350.000.-	
04.290/7	Cam elyaf takviyeli (CTP) Polyester, yol kenar dikmesi	Ad	İşbaşında	4.700.000.-	
	KABLO MUHAFAZA BORULARI:				
04.290/8	PE koruge kablo muhafaza borusu	Mt	Fabrikada	2.392.000.-	
04.290/9	PE 100 Göz çoklayıcı borular:				
	a) Tek göz çoklayıcı boru	Mt	Fabrikada	1.650.000.-	
	b) 2'li göz çoklayıcı boru	Mt	Fabrikada	3.630.000.-	
	c) 3'lü göz çoklayıcı boru	Mt	Fabrikada	3.795.000.-	
04.291/8	Demir boru (Karışık çaplı)	Kg	Fabrikada	354.000.-	
04.292	(04.292/1, 04.292/2,04.292/4 ve 04.292/11 nolu pozların bir kilogram fiatlarının ortalaması alınmıştır)	Kg	Fabrikada	657.000.-	
	Kare profil borular :				
04.292/1	10X10X1.0	Mt	Fabrikada	290.000.-	
04.292/2	15X15X1.0	Mt	Fabrikada	338.000.-	
04.292/3	20X20X1.0	Mt	Fabrikada	422.000.-	
04.292/4	25X25X1.0	Mt	Fabrikada	526.000.-	
04.292/5	25X25X1.2	Mt	Fabrikada	609.000.-	
04.292/6	30X30X1.0	Mt	Fabrikada	648.000.-	
04.292/7	30X30X1.2	Mt	Fabrikada	734.000.-	
04.292/8	30X30X1.5	Mt	Fabrikada	765.000.-	
04.292/9	40X40X1.5	Mt	Fabrikada	1.010.000.-	
04.292/10	40X40X2.0	Mt	Fabrikada	1.083.000.-	
04.292/11	50X50X2.0	Mt	Fabrikada	1.344.000.-	
	Dikdörtgen profil borular :				
04.292/12	10X20X1.0	Mt	Fabrikada	338.000.-	
04.292/13	10X30X1.0	Mt	Fabrikada	429.000.-	

04 - MALZEMELER

ÖZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
1.292/14	15X25X1.0	Mt	Fabrikada	429.000.-	
1.292/15	20X30X1.0	Mt	Fabrikada	526.000.-	
1.292/16	20X40X1.0	Mt	Fabrikada	648.000.-	
1.292/17	20X40X1.5	Mt	Fabrikada	765.000.-	
1.292/18	30X40X1.5	Mt	Fabrikada	895.000.-	
1.292/19	30X50X1.5	Mt	Fabrikada	1.010.000.-	
1.292/20	30X50X2.0	Mt	Fabrikada	1.083.000.-	
1.292/21	40X60X2.0	Mt	Fabrikada	1.344.000.-	
1.293	Pikdofen boru Ø105 mm	Adet	Fabrikada	6.943.000.-	
1.294	Pikdofen boru Ø120 mm	Adet	Fabrikada	7.053.000.-	
1.295	Pikdofen boru Ø130 mm	Adet	Fabrikada	7.314.000.-	
1.296	Pikdofen boru Ø150 mm	Adet	Fabrikada	7.425.000.-	
1.297	Lehim (TS 677)	Kg	İşbaşında	4.125.000.-	
1.298	Tel çivi	Kg	İşbaşında	610.000.-	
1.301	Prinç ağaç vidası(TS431)(Küçük)	Adet	İşbaşında	23.000.-	
1.302	Prinç ağaç vidası(TS431)(Büyük)	Adet	İşbaşında	31.000.-	
1.303	Kapitone için özel başlı çivi	Adet	İşbaşında	26.000.-	
1.304	Madeni pul	Adet	İşbaşında	26.000.-	
1.305/1	Çelik hasır(Nervürlü)(TS 4559) (m2 ağırlığı 3.01-10.00 kg)	Kg	Depoda	375.000.-	
1.305/2	Çelik hasır(Nervürlü)(TS 4559) (m2 ağırlığı 1.50-3.00 Kg)	Kg	Depoda	390.000.-	
1.305/3	Çelik hasır(Nervürlü)(Kanalet) hasırları) (TS 4559)	Kg	Depoda	405.000.-	
1.306	Fabrikasyon hasır B.A. kiriş demiri (Filigran kirişi veya benzeri)	Kg	Depoda	375.000.-	
	E-KAPLAMA GEREÇLERİ :				
1.401	Mermer pirinci (Beyaz)	Ton	Depoda	5.227.000.-	
1.402	Mermer pirinci (Renkli)	Ton	Depoda	6.970.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.403	Mermer tozu (Beyaz)	Ton	Depoda	4.879.000.-	
04.404	Mermer tozu (Renkli)	Ton	Depoda	6.019.000.-	
04.405	Tabii taş pirinci	Ton	Depoda	4.435.000.-	
04.406	Tabii taş tozu	Ton	Depoda	5.227.000.-	
04.407	Karo fayanslar (TS 202)				
	A) Beyaz karo fayans (150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	4.857.000.-	
	B) Her renkte karo fayans (150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	5.768.000.-	
	C) Dekoratif karo fayans (Her renkte ve desende 150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	11.385.000.-	
	D) Beyaz karo fayans (150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	4.857.000.-	
	E) Her renkte karo fayans (150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	5.829.000.-	
	F) Dekoratif karo fayans 150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	12.903.000.-	
	G) Her renkte karo fayans (200X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	6.375.000.-	
	H) Dekoratif karo fayans 200X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	14.041.000.-	
	I) Her renkte karo fayans (200X250X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	6.831.000.-	
	J) Dekoratif karo fayans (200X250X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	15.180.000.-	
04.408	Karo mozaik seramikler:				
	A) 50X50X6 mm veya 20X20X6 mm (Sırsız)	M2	İşbaşında	3.339.000.-	
	B) 50X50X6 mm veya 20X20X6 mm (Sırlı)	M2	İşbaşında	5.313.000.-	
04.409	Karo simanlar(TS 213)				
	A) Yivli renksiz	M2	İşbaşında	2.217.000.-	
	B) Yivli renkli	M2	İşbaşında	2.328.000.-	

OZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	C) Düz renksiz	M2	İşbaşında	2.090.000.-	
	D) Düz renkli	M2	İşbaşında	2.217.000.-	
4.412	Mozaik karo : (Her renkte ve çeşitte) (TS 213)				
	A) Düz	M2	İşbaşında	3.960.000.-	
	B) Desenli (Beyaz çimentolu)	M2	İşbaşında	5.029.000.-	
4.413	Karo seramikler (TS 4037)				
	A) 100X100X8 mm (Her renkte ve birinci)	Adet	İşbaşında	110.000.-	
	B) 100X50X8 mm (Her renkte ve birinci sırlı)	Adet	İşbaşında	54.000.-	
	C) 150X150X12.5 mm (Her renkte ve birinci sırlı)	Adet	İşbaşında	132.000.-	
	GRE SERAMİK KAROLAR (TS 3450) Dış çevre şartlarına dayanıklı				
4.414/1	Düz renkli sırlı gre seramikler a)100X200X9mm veya 200X200X9mm boyutlarında (birinci)	M2	İşbaşında	4.950.000.-	
	b)100X200X6mm veya 200X200X6mm boyutlarında modüler (birinci)	M2	İşbaşında	7.425.000.-	
	c)100X200X6mm veya 200X200X6mm boyutlarında kaymaz modüler (birinci)	M2	İşbaşında	7.260.000.-	
4.414/2	Dekoratif sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında (birinci))	M2	İşbaşında	5.920.000.-	
4.414/3	Röliefli sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında (birinci)	M2	İşbaşında	6.072.000.-	
4.414/4	Her renkte gre seramik karolar a) 100X100X9 mm (birinci)	M2	İşbaşında	6.072.000.-	
	b) 100X100X6mm modüler(birinci)	M2	İşbaşında	11.550.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	c) 100X100X6 mm modüler kaymaz (birinci)	M2	İşbaşında	9.900.000.-	
04.414/5	Her renkte Sırlı gre Seramik karolar				
	a)300X300X9mm veya 330x330x9mm boyutlarında (birinci)	M2	İşbaşında	7.590.000.-	
	b)300X300X7mm veya 330x330x7mm boyutlarında moduler (birinci)	M2	İşbaşında	8.250.000.-	
	c)300X300X7 mm modüler kaymaz (birinci)	M2	İşbaşında	8.415.000.-	
04.414/6	Düz, renkli sırlı Gre seramik süpürgelik (80x330 mm birinci)	Mt	İşbaşında	729.000.-	
	GRANİT SERAMİK KAROLAR(TS 3450)				
04.414/7	A-(300x300x9 mm birinci) Mat	M2	İşbaşında	16.473.000.-	
	B-(300x300x9 mm birinci) parlak	M2	İşbaşında	30.888.000.-	
	C-(330x330x9 mm birinci) Mat	M2	İşbaşında	20.248.000.-	
	D-(330x330x9 mm birinci) parlak	M2	İşbaşında	36.036.000.-	
	E-(400x400x9 mm birinci) mat	M2	İşbaşında	20.592.000.-	
	F-(400x400x9 mm birinci) parlak	M2	İşbaşında	39.124.000.-	
	MERMER FAYANSLAR:				
04.415/1	Sivrihisar bej (levha 8-12mm)	M2	İşbaşında	16.500.000.-	
04.415/2	Safranbolu Eflani fosilli rustik yeşil (levha8-12 mm)	M2	İşbaşında	24.750.000.-	
	BEYAZ MERMER (Projesine göre boyutlu)				
04.417	Levha 2 cm	M2	İşbaşında	7.893.000.-	
04.418	Levha 3 cm	M2	İşbaşında	9.867.000.-	
04.419	Levha 4 cm	M2	İşbaşında	15.787.000.-	
	RENKLİ MERMER (Projesine göre boyutlu)				
04.422	Levha 2 cm	M2	İşbaşında	12.144.000.-	
04.423	Levha 3 cm	M2	İşbaşında	16.394.000.-	

ÖZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
4.424	Levha 4 cm	M2	İşbaşında	22.542.000.-	
	ÖZEL MERMER(Afyon Kaymak,Afyon İeker,Ege Bordo,Elazığ Vişne, Sandıklı Beyaz,Sandıklı Siyah, Sandıklı Kahve,Harmankaya pembe, Bilecik pembe,Sivrihisar pembe, Milas beyaz,Uşak beyaz ve Onyx, diabaz,granit)				
	(Projesine göre boyutlu)				
4.424/1	Afyon Kaymak				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	24.288.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	33.488.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	43.792.000.-	
4.424/2	Afyon Şeker				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	15.088.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	20.240.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	25.760.000.-	
4.424/3	Ege Bordo				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	34.224.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	45.632.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	58.880.000.-	
4.424/4	Elazığ Vişne				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	50.784.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	68.816.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	88.320.000.-	
4.424/5	Sandıklı Beyaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	50.784.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	68.816.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	90.160.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.424/6	Onyx				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	55.200.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	81.696.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	104.880.000.-	
04.424/7	Diabaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	55.200.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	71.760.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	91.632.000.-	
04.424/8	Granit				
	A- Bergama Gri				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	53.433.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	70.435.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	89.562.000.-	
	B- Hirfanlı Gri				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	59.202.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	79.543.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	94.419.000.-	
	C- Bulancak füme				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	73.774.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	99.580.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	140.263.000.-	
	D- Doğal (Afrika red) kırmızı				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	97.152.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	131.155.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	177.302.000.-	

DE NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	E-Aksaray Sarıyahşi yaylak çri				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	54.450.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	74.250.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	103.950.000.-	
.424/9	Harmankaya Pembe, Bilecik Pembe, Sivrihisar Pembe				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	23.184.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	31.464.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	40.737.000.-	
.424/10	Milas Beyaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	17.719.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	23.600.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	30.636.000.-	
.424/11	Uşak Beyaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	21.859.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	29.476.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	38.253.000.-	
.424/12	Sandıklı Siyah				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	26.496.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	33.120.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	46.368.000.-	
.424/13	Sandıklı Kahve				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	39.744.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	53.654.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	69.552.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
04.424/14	Safranbolu-Eflani fosilli rustik yeşil				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	28.800.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	37.800.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	49.500.000.-	
04.424/15	Balıkesir-Bigadiç kumru tüyü				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	21.600.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	29.340.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	37.800.000.-	
04.425/1	Andezit Bordürler a. 10x15x50 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	6.750.000.-	
	b. 10x20x70 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	7.875.000.-	
	c. 10x25x70 cm boyutunda	Ad	İşbaşında	11.250.000.-	
04.425/2	Andezit plaklar (4 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	15.750.000.-	
04.425/3	Andezit plaklar (6 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	22.500.000.-	
04.425/4	a)Korgun pembe (4 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	24.750.000.-	
	b)Korgun pembe (6 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	31.500.000.-	
	c)Kurşunlu siyah (4 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	27.900.000.-	
	d)Kurşunlu siyah (6 cm kalınlığında ve her boyutta)	M2	İşbaşında	35.100.000.-	
04.427	Traverten (Levha 2 cm) (Projesine göre boyutlu)	M2	İşbaşında	11.880.000.-	
04.428	Traverten (Levha 3 cm) (Projesine göre boyutlu)	M2	İşbaşında	14.400.000.-	
04.429	Traverten (Levha 4 cm) (Projesine göre boyutlu)	M2	İşbaşında	18.540.000.-	
04.436	Cam karo (20X20X2 cm)	Adet	İşbaşında	1.650.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.440	PVC asbestli yer döşemesi karosu (250X250X2 mm) (TS 624) (Sert)	M2	İşbaşında	1.707.000.-	
04.441	PVC asbestli yer döşemesi (Karosu) (250x250x1.60 mm) (TS 624) (sert)	M2	İşbaşında	1.252.000.-	
04.442	PVC esnek yer döşemesi karosu: A) 1.6 mm kalınlıkta (250X250 ve 300X300 mm)	M2	İşbaşında	1.272.000.-	
	B) 2.0 mm kalınlıkta (250X250 ve 300X300 mm)	M2	İşbaşında	1.328.000.-	
04.443	PVC Esaslı Yer Döşemesi TS 624-1, EN 649, EN 435				
	1- Hasta Odalarında: a- Esnek,homogen 2mm kalınlığında,yönsüz,desenli. (Aşınma-kalınlık kaybı:ΔL (0.008<ΔL<=0.15 mm) (Kalıcı batma<=0.1 mm)	M2	İşbaşında	28.000.000.-	
	2- Yoğun bakım odalarında, koridorlarda: a- Esnek,heterogen, 2mm kalınlığında,bakteriostat,üst tabaka kalınlığı min. 0.55 mm saf PVC. (Aşınma -kalınlık kaybı:ΔL) (ΔL<=0.08 mm) (Kalıcı batma<=0.1 mm) (Electrik direnci:10^7 Ohm-10^{10} Ohm)	M2	İşbaşında	30.000.000.-	
	3- Ameliyathanelerde: a- Esnek,homogen,2mm kalınlığında, iletken,karo (Elektrik Direnci:10^4 ohm-10^6 ohm)	M2	İşbaşında	35.000.000.-	
	4- Islak Mekanlarda: a- Yüzeyi granürlü, heterogen, bakteriostat, 2 mm kalınlığında kaymaz. Üst tabaka kalınlığı min. 0.55 mm granürlü PVC (Aşınma -kalınlık kaybı:ΔL) (ΔL<=0.08 mm.) (Kalıcı batma<=0.1 mm.)	M2	İşbaşında	30.000.000.-	
	Not:Heterogen malzemenin alt tabakası; su emmez, kırılmaz, esnek PVC v.b karışımlı olmalıdır.				

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	5- Sentetik katkı mad. li çimento bazlı zemin düzleme şapı	M2	İşbaşında	3.000.000.-	
	6- Süpürgelik (PVC)	Mt	İşbaşında	2.200.000.-	
04.444	Özel yapıştırıcı(Bitüm menşeli)	Kg	İşbaşında	500.000.-	
04.445	Tekstil Yer Döşemeleri (Halılar) (TS.5627)				
	1- Tafting tüylü (kesik havlı) Polyamid esaslı her renk	M2	İşbaşında	8.316.000.-	
	2- Tafting tüylü (kesik havlı) akrilik esaslı her renk	M2	İşbaşında	6.930.000.-	
	3- Tafting (kesik havlı) Polipropleen esaslı her renk	M2	İşbaşında	5.148.000.-	
	4- Tafting bukle(halkalı havlı) Polipropleen esaslı (düz veya desenli)	M2	İşbaşında	3.168.000.-	
	5- Tafting bukle(halkalı havlı) yün esaslı, köpük tabanlı her renk	M2	İşbaşında	10.692.000.-	
	6- Tafting keçe (halkalı havlı) Polipropleen esaslı her renk	M2	İşbaşında	1.584.000.-	
	7- Tafting çelik tabanlı (halkalı havlı) polipropleen her renk	M2	İşbaşında	4.620.000.-	
04.455	Odun talaşı levhalar (TS 305) (200X50 cm)				
	A) 2.5 cm lik	M2	İşbaşında	2.451.000.-	
	B) 3.5 cm lik	M2	İşbaşında	2.964.000.-	
	C) 5 cm lik	M2	İşbaşında	3.705.000.-	
	D) 7.5 cm lik	M2	İşbaşında	4.617.000.-	
	E) 10 cm lik	M2	İşbaşında	5.985.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.456/1	Alçı tavan karoları				
	a. 9.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	2.692.000.-	
	b. 9.5 mm kalınlığında (PVC Kaplamalı)	M2	İşbaşında	6.732.000.-	
	c. 9.5 mm kalınlığında(Akustik)	M2	İşbaşında	7.405.000.-	
04.457	Alçı duvar levhaları(TS.452)				
	A) 9.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	1.773.000.-	
	B) 12.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	2.344.000.-	
	C) 15 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	2.819.000.-	
04.457/1	Alçı duvar levhaları				
	A- 12.5 mm kalınlığında (suya dayanıklı)	M2	İşbaşında	2.772.000.-	
	B- 15 mm kalınlığında (suya dayanıklı)	M2	İşbaşında	3.326.000.-	
	C- 12.5 mm kalınlığında (suya ve yangına dayanıklı)	M2	İşbaşında	3.366.000.-	
	D- 15 mm kalınlığında (suya ve yangına dayanıklı)	M2	İşbaşında	3.960.000.-	
04.458	Yapı alçıları : (TS 370)				
	A) Susuz alçı (SA)	Kg	İşbaşında	155.000.-	
	B) Normal Alçı (NA)	Kg	İşbaşında	75.000.-	
	C) Katkılı normal alçı(KNA)	Kg	İşbaşında	75.000.-	
	D) Katkılı susuz alçı (KSA)	Kg	İşbaşında	229.000.-	
	E) Saten alçı (toz)	Kg	İşbaşında	216.000.-	
04.459	Kıtık	Kg	İşbaşında	132.000.-	
04.460	İyi cins suni deri	M2	İşbaşında	2.475.000.-	
04.461	İerit kordon	Mt	İşbaşında	330.000.-	
04.463	Lastik conta	Adet	İşbaşında	74.000.-	

04 - MALZEMELER

OZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
4.463/1	Lastik papuç veya başlık	Adet	İşbaşında	33.000.-	
4.466	Sentetik reçineli astar(Renksiz	Kg	İşbaşında	1.200.000.-	
4.466/1	Sentetik reçineli astar(Renkli)	Kg	İşbaşında	1.600.000.-	
4.467	Sentetik reçineli ince plastik sıvalar (TS 7847)	Kg	İşbaşında	1.300.000.-	
4.468	Sentetik reçineli plastik sıva (TS 7847)	Kg	İşbaşında	800.000.-	
4.469	Sentetik reçineli doğal taşlı plastik sıva	Kg	İşbaşında	1.200.000.-	
4.471	Polyester (Yağ esaslı) tamir macunu	Kg	İşbaşında	5.400.000.-	
4.472	Silikon esaslı koruyucu astar (Renksiz)	Kg	İşbaşında	4.200.000.-	
4.473	Polyester (Yağ esaslı) elyaflı kalın hazır sıva	Kg	İşbaşında	5.200.000.-	
4.474	Solvent-32	Kg	İşbaşında	1.500.000.-	
4.475/A	Makina sıvası(Hazır kuru karışım çimento-kireç esaslı)	Kg	İşbaşında	120.000.-	
4.475/B	Makina sıvası(Hazır kuru karışım alçı esaslı)	Kg	İşbaşında	150.000.-	
4.476	Çimento ve Kireç esaslı Hazır sıvalar:				
	A) Dış cephe kaplaması. (Çimento esaslı Kuru karışım)	Kg	İşbaşında	774.000.-	
	B) İç cephe kaplaması. (Çimento -kireç esaslı kuru karışım).	Kg	İşbaşında	432.000.-	
	C) İnce sıva (Çimento-Kireç esaslı Kuru karışım).	Kg	İşbaşında	378.000.-	
	D) Beyaz Hazır sıva (Çimento-Kireç esaslı (Kuru karışım).	Kg	İşbaşında	225.000.-	
	E) Tamir sıvası (Çimento esaslı Kuru karışım)	Kg	İşbaşında	360.000.-	
4.477/1	Çimento esaslı polimer modifiyeli kullanıma hazır yalıtım harcı (beyaz)	Kg	İşbaşında	1.044.000.-	

OZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
4.477/2	Çimento esaslı polimer mondifiyeli kullanıma hazır yalıtım harcı (Gri)	Kg	İşbaşında	1.080.000.-	
4.478	Hafif örgü harcı (TS 4916)	Kg	İşbaşında	160.000.-	
	F) BOYA,CİLA VE İZOLASYON GEREÇLERİ :				
4.501	Sülyen boya	Kg	İşbaşında	1.800.000.-	
4.501/1	Kurşun sülyeni (TS 146)	Kg	İşbaşında	2.000.000.-	
4.502	Bezir (Açık ve koyu renkli)	Kg	İşbaşında	2.000.000.-	
4.503	Kaynamış bezir (TS 150)	Kg	İşbaşında	2.200.000.-	
4.504	Mamul yağlı astar boyası	Kg	İşbaşında	2.000.000.-	
4.505	Mamul yağlı boya (TS 39)	Kg	İşbaşında	4.000.000.-	
4.506	a) Akrilik modifiye poliüretan esaslı su bazlı boya	Kg	İşbaşında	20.000.000.-	
	b) Silikon emilsiyon esaslı su bazlı dış cephe boyası	Kg	İşbaşında	5.500.000.-	
	c) Akrilik modifiye poliüretan astar	Kg	İşbaşında	8.600.000.-	
4.507	Aliminyum boya	Kg	İşbaşında	3.400.000.-	
4.507/1	Sıcak uygulamalı trafik yol çizgi boyası (Termo plastik) (Agrega pigment,bağlayıcı dolgu maddesi ve yansıtıcı cam küreciklerı belirli oranda karışmasından oluşmuş)	Kg	İşbaşında	2.600.000.-	
4.507/2	Soğuk uygulamalı trafik yol çizgi boyası (Beyaz) (TS 604)	Kg	İşbaşında	2.800.000.-	
4.508	Arap sabunu (TS 54)	Kg	İşbaşında	600.000.-	
4.509	Elostomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi	Kg	İşbaşında	4.200.000.-	
4.510	Boya macunları :				
	A) Boya macunu (Selüloz macunu)	Kg	İşbaşında	2.145.000.-	

OZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	B) Boya macunu (Sentetik veya yağlı)	Kg	İşbaşında	1.650.000.-	
4.511	Zımpara kağıdı	Adet	İşbaşında	49.000.-	
4.512	İspirto	Kg	İşbaşında	792.000.-	
4.512/1	Yol çizgi boyası incelticisi (Klor ve benzolden ari)	Kg	İşbaşında	990.000.-	
4.514	Terebentin (Neft) (TS 508)	Kg	İşbaşında	1.155.000.-	
4.515	Gomalak (TS 447)	Kg	İşbaşında	2.145.000.-	
4.515/1	Vernik	Kg	İşbaşında	990.000.-	
4.516	Pamuk	Kg	İşbaşında	346.000.-	
4.517	Tülbent bezi	M2	İşbaşında	346.000.-	
4.518	Pomza taşı	Kg	İşbaşında	330.000.-	
4.519	Madeni toz boya (Her renkte)	Kg	İşbaşında	825.000.-	
4.520	İspanyol üstübeci (TS 772)	Kg	İşbaş nda	379.000.-	
4.521/1	Özel macun (Suni mermerler için	Kg	İşbaşında	412.000.-	
4.522	Sentetik esaslı kaplama gerecleri:				
	A) Akrilik esaslı kalın cephe kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	2.688.000.-	
	B) Akrilik esaslı dekoratif iç duvar kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	3.024.000.-	
	C) Desen malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	2.554.000.-	
	D) Akrilik esaslı ince cephe kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	2.890.000.-	
	E) Çinko kromatesaslı metal koruyucu malzeme (Sıvı)	Kg	İşbaşında	2.890.000.-	
	F) Akrilik reçine esaslı saydam veya renkli cila (Sıvı)	Kg	İşbaşında	4.436.000.-	
	G) Akrilik esaslı macun	Kg	İşbaşında	1.076.000.-	
	H) Poliüretan esaslı astar malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	4.620.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	İ) Poliüretan esaslı parke cilası (Sıvı)	Kg	İşbaşında	4.620.000.-	
	J) Poliüretan esaslı sert kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	4.620.000.-	
	K) Poliüretan esaslı yarı sert kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	7.392.000.-	
	L) Poliüretan esaslı yarı sert macun	Kg	İşbaşında	7.796.000.-	
	M) Poliüretan esaslı sert macun	Kg	İşbaşında	4.620.000.-	
	N) Poliüretan esaslı vernik sıvı	Kg	İşbaşında	6.518.000.-	
	O) Poliüretan esaslı metal astarı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	7.796.000.-	
	Ö) Poliüretan esaslı akıcı olmayan macun	Kg	İşbaşında	4.620.000.-	
	P) Poliüretan esaslı inhibitör ve temizleyici malzeme (Sıvı)	Kg	İşbaşında	2.352.000.-	
	R) Silikon emülsiyon esaslı grenli dış cephe kaplaması	Kg	İşbaşında	3.100.000.-	
04.523	Litopon üstübeci (TS 772)	Kg	İşbaşında	1.200.000.-	
04.524/1	Plastik duvar boyası (PVA esaslı)	Kg	İşbaşında	2.800.000.-	
04.524/2	Yarı mat su bazlı duvar boyası	Kg	İşbaşında	6.000.000.-	
04.524/3	Termoplastik reçine esaslı duvar boyası	Kg	İşbaşında	4.900.000.-	
04.524/4	Elastomerik reçine esaslı dış cephe boyası	Kg	İşbaşında	5.500.000.-	
04.525	Gliserin	Kg	İşbaşında	2.000.000.-	
	Polietilen sentetik reçine esaslı termoplastik gereçler:				
04.526	600 serisi macun	Kg	İşbaşında	1.650.000.-	
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	5.610.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
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	5.775.000.-	
04.528	St-27/167 serisi (Bant ve macun)	Kg	İşbaşında	825.000.-	
04.529	Neopren esaslı 700 serisi macun	Kg	İşbaşında	3.960.000.-	
04.530	Silikon esaslı 800 serisi macun	Kg	İşbaşında	5.775.000.-	
04.601	Bitüm doyurulmuş pamuklu kanaviçe (TS 109)	M2	İşbaşında	247.000.-	
04.601/1	Cam tülü taşıyıcılı örtüler kanaviçeli	M2	İşbaşında	907.000.-	
04.602	Kaput bezi	M2	İşbaşında	247.000.-	
04.603	Katranlı urgan (Ø12 mm)	Mt	İşbaşında	214.000.-	
04.603/A	Kanaletler için katranlı iple sızdırmazlık çubuğu	Mt	İşbaşında	247.000.-	
04.604	Bitümlü karton (TS 114 tip 18)	M2	İşbaşında	102.000.-	
04.605	Bitümlü karton (TS 114 tip 27)	M2	İşbaşında	107.000.-	
04.606	Bitümlü karton (TS 114 tip 36)	M2	İşbaşında	161.000.-	
04.608	Bitümlü karton (Kumlu 1 kg/m2)	M2	İşbaşında	82.000.-	
04.609	Bitümlü karton macunu (TS 114 - 112)	Kg	İşbaşında	181.000.-	
04.610	Asfalt-Çatı Örtülerinde kullanılan (TS105)				
	A) TipI (Yumuşama noktası:57-66)	Kg	İşbaşında	118.000.-	
	B) TipII ('' '' :70-80)	Kg	İşbaşında	118.000.-	
	C) TipIII ('' '' :85-96)	Kg	İşbaşında	118.000.-	
	D) TipIV ('' '' :99-107)	Kg	İşbaşında	118.000.-	

Z NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
.610/1	Asfalt Çimentoları ve Sıvı Petrol Asfaltları				
	A)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt)(TS 1081)	Kg	İzmit-Rafineri	183.000.-	
	B)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt)(TS 1081)	Kg	Kırıkkale rafineri	184.000.-	
	C)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt)(TS 1081)	Kg	Batman Rafineri	178.000.-	
	D)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt)(TS 1081)	Kg	İzmir Rafineri	183.000.-	
	E) RC-250 (Çabuk kür olan)	Kg	Batman Rafineri	217.000.-	
	F) MC-30 (Orta hızda kür olan)	Kg	Rafineri	328.000.-	
	G) MC-800(Orta hızda kür olan)	Kg	Rafineri	284.000.-	
.611	Çatı örtülerinde kullanılan koruyucu asfalt emilsiyonları (TS 113)	Kg	İşbaşında	494.000.-	
.611/1	Yol üst yapılarında kullanılan asfalt emülsiyonları (TS 1082)				
	A) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	336.000.-	
	B) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-2 Tipi)	Kg	Fabrikada	391.000.-	
	C) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CMS-2 Tipi)	Kg	Fabrikada	402.000.-	
	D) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CSS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	528.000.-	
	E) Anyonik Asfalt Emülsiyonu (RS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	328.000.-	
	F) Anyonik Asfalt Emülsiyonu (SS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	364.000.-	
.612/1	Mastik asfalt (TS 112)	Kg	İşbaşında	427.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.612/2	Polistiren köpüğü (TS 7316) Not: Ara yoğunlukların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur				
	A) 14 kg/m3	M3	İşbaşında	40.000.000.-	
	B) 20 kg/m3	M3	İşbaşında	50.000.000.-	
	C) 30 kg/m3	M3	İşbaşında	80.000.000.-	
04.612/3	Poliuretan sert köpük (TS 2193)	M3	İşbaşında	108.000.000.-	
04.612/4A	A)Enjekte edilmiş polistren köpüğü.	M3	İşbaşında	116.000.000.-	
04.612/4B	B)Enjekte edilmiş polüretan köpüğü.	M3	İşbaşında	130.000.000.-	
04.612/4C	C) Ekstrüde polistren köpük XPS (TS 11989)				
	1- Yüzeyi pürüzlü veya pürüzlü ve kanallı levhalar, yoğunluk>20kg/m3 (ısı iletkenlik değeri: 0.031 W/mK)				
	a) 100 kPa basınç dayanımlı (1kg/cm2)	M3	İşbaşında	188.000.000.-	
	b) 200 kPa basınç dayanımlı (2kg/cm2)	M3	İşbaşında	200.000.000.-	
	2- Yüzeyi düzgün (ciltli) levhalar,yoğunluk>30kg/m3 (ısı iletkenlik değeri: 0.028 W/mK)				
	a) 200 kPa basınç dayanımlı (2kg/cm2)	M3	İşbaşında	180.000.000.-	
	b) 300 kPa basınç dayanımlı (3kg/cm2)	M3	İşbaşında	200.000.000.-	
	c) 400 kPa basınç dayanımlı (4kg/cm2)	M3	İşbaşında	216.000.000.-	
	d) 500 kPa basınç dayanımlı (5kg/cm2)	M3	İşbaşında	248.000.000.-	
04.612/5	Ahşap kadron takviyeli Poliüretan levha	M3	İşbaşında	184.140.000.-	

OZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
4.612/6	Polistren dolgulu sandviç panel levhalar				
	(alt düz-üst trapez alü. lev +arası polistren dolgu)				
	A) 0.50x0.70x(40 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	21.540.000.-	
	B) 0.50x0.70x(60 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	22.200.000.-	
	C) 0.50x0.50x(40 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	19.200.000.-	
4.613	Sıva ve harç katkı gereçleri:				
	A) Harçta su geçirmezlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	656.000.-	
	B) Harçta ani piriz su tıkayıcı katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	874.000.-	
	C) Harçta piriz çabuklaştırma katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	946.000.-	
4.613/1	Beton katkı ve koruyucu Gereçleri :				
	A) Beton akışkanlaştırıcı yük sek mukavemet katkısı (sıvı)				
	1- Normal akışkanlaştırıcı	Kg	İşbaşında	624.000.-	
	2- Orta akışkanlaştırıcı	Kg	İşbaşında	1.040.000.-	
	3- Süper akışkanlaştırıcı	Kg	İşbaşında	1.664.000.-	
	B) Beton karışım suyunu azaltı cı ve pirizi geciktirici kim yasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3452)	Kg	İşbaşında	874.000.-	
	C) Betonda su geçirmezlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	624.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	D) Beton pirizinihızlandırıcı kimyasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3452)	Kg	İşbaşında	916.000.-	
	E) Beton harcını şişirici katkı (Toz)	Kg	İşbaşında	666.000.-	
	F) Taze betonda yüzey koruyucu kür maddesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	686.000.-	
	G) Betona hava sürükleyici katkı maddeleri (Sıvı)(TS 3456)	Kg	İşbaşında	812.000.-	
	H) Taze beton dökümünde çiçeklenmeyi önleyici katkı(Sıvı)	Kg	İşbaşında	1.498.000.-	
	İ) Aderans teşkilli tamir ve su izolasyonu katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	2.080.000.-	
	K) Pompalanabilirliği kolaylaştırıcı katkı maddesi	Kg	İşbaşında	728.000.-	
	L) Beton,sıva,şap ve tabii taş yüzeylerine koruyucu tabaka teşkili için katkı maddesi	Kg	İşbaşında	1.248.000.-	
04.613/2	Beton pirizini geciktirici kimyasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3452)	Kg	İşbaşında	900.000.-	
04.613/3	Beton onarım malzemeleri (Çimento esaslı)				
	a- Yüzeysel beton onarımı için (max.5 mm) çimento esaslı, polimer modifiye hazır harç	Kg	İşbaşında	900.000.-	
	b- Derin beton onarımı için (5-30 mm) çimento esaslı, polimer modifiye hazır harç	Kg	İşbaşında	900.000.-	
	c- Büzülme yapmayan ve kendiliğinden yerleşen hazır harç	Kg	İşbaşında	900.000.-	
04.613/4	Donatıyı korozyondan koruyucu katkı maddesi	Kg	İşbaşında	3.300.000.-	
04.613/5	Püskürtme betonda piriz çabuklaştırıcı katkı (Kuru ve yaş sistemde Sıvı ve toz)	Kg	İşbaşında	800.000.-	

OZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
4.613/7	Beton antifirizi (Sıvı) (TS 11746)	Kg	İşbaşında	700.000.-	
4.613/8	Enjeksiyon Reçineleri				
	a- Eski betonla yeni betonun aderansını sağlayan yapıştırıcı maddeler	Kg	İşbaşında	19.200.000.-	
	b- Yapısal beton yerine geçen tamir harcı	Kg	İşbaşında	7.200.000.-	
	c- Onarım betonları için katkı maddeleri	Kg	İşbaşında	4.000.000.-	
	d- Çatlakları kapatmak için kullanılan maddeler	Kg	İşbaşında	12.000.000.-	
	e- Ankraj işlerinde kullanılan maddeler	Kg	İşbaşında	4.800.000.-	
4.614	Asfaltlı çatı örtülerinde kullanılan astar (TS 103)	Kg	İşbaşında	1.200.000.-	
4.615	Sıcak uygulamalı derz dolgu malzemesi (Hava meydanları danları için) (TS 1094)	Kg	İşbaşında	1.240.000.-	
4.615/1	Bitümlü boya (Sıvı)	Kg	İşbaşında	1.400.000.-	
4.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu.	Kg	İşbaşında	1.400.000.-	
4.615/3	Beton yapılar için sıcak uygulamalı elastik derz örtme malzemesi (TS 1091)	Kg	İşbaşında	1.500.000.-	
4.616	Beton işlerinde kullanılan lastik dilatasyon malzemeleri (Lastik contaları) (TS 2810)				
	A) I.sınıf	Kg	İşbaşında	3.000.000.-	
	B) II.sınıf	Kg	İşbaşında	2.260.000.-	
	C) III.sınıf	Kg	İşbaşında	2.160.000.-	
04.616/A	Beton işlerinde kullanılan PVC plastik dilatasyon malzemeleri (plastik contalar) (TS 3078)				
	A) Normal contalar (n)	Kg	İşbaşında	2.304.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	B) Özel parçalar (z)	Kg	İşbaşında	2.188.000.-	
	C) Dağişik tip contalar	Kg	İşbaşında	1.900.000.-	
04.617	Asfalt kaplanmış cam tülü pesti li asfalt en az 1100 gr/m2 (TS 2191)	M2	İşbaşında	1.434.000.-	
04.618	Asfalt kaplanmış cam tülü pesti li asfalt en az 1300 gr/m2 (TS 2191)	M2	İşbaşında	1.738.000.-	
04.619	Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili asfalt en az 1300 gr/m2 (TS 2191)	M2	İşbaşında	2.116.000.-	
04.620	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü buhar dengeci (asfalt en az 1200 gr/m2) (TS 2191)	M2	İşbaşında	1.674.000.-	
04.621	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı delikli cam tülü buhar dengeci (Asfalt en az 1000 gr/m2)	M2	İşbaşında	1.812.000.-	
04.622	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestili (Asfalt en az 1300 gr/m2)	M2	İşbaşında	2.040.000.-	
04.623	Asfaltlı metal folyo yalıtım pestili (Alüminyum folyolu) (TS 2989)	M2	İşbaşında	4.914.000.-	
04.624	Sıvı toprak stabilizatörü (RRP-235)	Kg	İşbaşında	120.000.000.-	
04.625	Asfaltlı cam dokuma yalıtım pestili (TS 2988)	M2	İşbaşında	3.552.000.-	
04.626	POLİMER BİTÜMLÜ ÖRTÜLER (TS 11758 İalümo Uygulamalı)				
	1-Plastomer Esaslı Cam Tülü Taşıyıcılı Örtüler (-7 C soğukta bükülmeli PB1)				
	a- 2 mm.	M2	İşbaşında	3.060.000.-	
	b- 3 mm.	M2	İşbaşında	3.900.000.-	
	c- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	5.458.000.-	
	d- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	5.968.000.-	

OZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	e- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	5.610.000.-	
	f- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	5.788.000.-	
	g- 3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	6.960.000.-	
	2-Plastomer Esaslı Polyester Keçe taşıyıcılı örtüler (-7 C soğukta bükülmeli PBi-P180)				
	a- 3 mm	M2	işbaşında	5.610.000.-	
	b- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	7.140.000.-	
	c- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	7.804.000.-	
	d- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	7.396.000.-	
	e- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	7.624.000.-	
	f- 3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	8.976.000.-	
	g- 4 mm	M2	işbaşında	6.274.000.-	
	h- 4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	8.058.000.-	
	ı- 4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	8.670.000.-	
	i- 4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	8.286.000.-	
	j- 4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	8.466.000.-	
	k- 4 mm Viyadük tipi (P 250)	M2	İşbaşında	7.140.000.-	
	l- 4 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	işbaşında	9.868.000.-	
	3- Elastomer Esaslı Cam tülü Taşıyıcılı Örtüler (-15 C Soğukta Bükülmeli EB)				
	a- 2 mm	M2	İşbaşında	3.774.000.-	
	b- 3 mm	M2	İşbaşında	4.972.000.-	

ÖZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	c- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	5.916.000.-	
	d- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	6.478.000.-	
	e- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	6.120.000.-	
	f- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	6.324.000.-	
	g- 3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	8.286.000.-	
	4- Elastomer Esaslı Polyester Keçe Taşıyıcılı Örtüler (-15 C soğukta bükülmeli EB-P 180)				
	a- 3 mm	M2	İşbaşında	6.732.000.-	
	b- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	8.022.000.-	
	c- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	8.620.000.-	
	d- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	8.212.000.-	
	e- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	8.416.000.-	
	f- 3 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	9.946.000.-	
	g- 4 mm	M2	İşbaşında	8.022.000.-	
	h- 4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	9.180.000.-	
	ı- 4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	9.844.000.-	
	i- 4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	9.436.000.-	
	j- 4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	9.640.000.-	
	k- 4 mm bir yüzü metal folyo kaplı	M2	İşbaşında	10.914.000.-	

Z NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	5- Plastomer Esaslı Cam tülü Taşıyıcılı Örtüler (-5 C Soğukta Bükülmeli PB2)				
	a- 2 mm	M2	İşbaşında	2.718.000.-	
	b- 3 mm	M2	İşbaşında	3.468.000.-	
	c- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	4.846.000.-	
	d- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	5.356.000.-	
	e- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	4.998.000.-	
	f- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	5.202.000.-	
	6- Plastomer Esaslı Polyester Keçe taşıyıcılı Örtüler (-5 C Soğukta Bükülmeli PB2-P150)				
	a- 3 mm	M2	İşbaşında	5.100.000.-	
	b- 3.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	6.426.000.-	
	c- 3.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	6.936.000.-	
	d- 3.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	6.630.000.-	
	e- 3.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	6.784.000.-	
	f- 4 mm	M2	İşbaşında	5.610.000.-	
	g- 4.3 mm bir yüzü gri reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	7.140.000.-	
	h- 4.3 mm bir yüzü beyaz reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	7.804.000.-	
	ı- 4.3 mm bir yüzü kırmızı reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	7.396.000.-	
	i- 4.3 mm bir yüzü yeşil reflektif mineral kaplı	M2	İşbaşında	7.600.000.-	
	7- Likit Astar ve koruyucular				
	a- Bitüm emilsiyonu	Kg	İşbaşında	678.000.-	
	b- Bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında	1.324.000.-	

04 - MALZEMELER

Z NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	c- Elastomerik bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında	1.474.000.-	
	d- Reflektif bitüm solüsyonu	Kg	İşbaşında	3.160.000.-	
	e- Elastomerik bitüm	Kg	İşbaşında	1.620.000.-	
.627/A1	PVC esaslı jeomembran(Düz tip,1.5 mm kalınlığında, her renkte)	M2	İşbaşında	6.300.000.-	
.627/A2	PVC esaslı jeomembran(Düz tip,2 mm kalınlığında, her renkte)	M2	İşbaşında	8.700.000.-	
.627/A3	PVC esaslı jeomembran(Düz tip,2.5 mm kalınlığında, her renkte)	M2	İşbaşında	10.500.000.-	
.627/B1	PVC esaslı jeomembran(T Grip tipi,1.5 mm kalınlığında, her renkte)	M2	İşbaşında	8.250.000.-	
.627/B2	PVC esaslı jeomembran(T Grip tipi,2 mm kalınlığında, her renkte)	M2	İşbaşında	10.350.000.-	
.627/B3	PVC esaslı jeomembran(T Grip tipi,2.5 mm kalınlığında, her renkte)	M2	İşbaşında	12.300.000.-	
	G-CAM VE BENZERİ GEREÇLER :				
	Normal düz camlar (TS 347)				
.651	2 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	3.135.000.-	
.652	3 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	3.630.000.-	
.653	4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	4.620.000.-	
.653/1	5 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	6.105.000.-	
.653/2	6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	7.260.000.-	
.653/4	8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	9.405.000.-	
.654	Mikalı çift cam (Renksiz)				
	1- 3+3 mm camlı	M2	İşbaşında	19.800.000.-	
	2- 4+4 mm camlı	M2	İşbaşında	23.265.000.-	
	3- 5+5 mm camlı	M2	İşbaşında	27.885.000.-	

Z NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
.655	Flotal aynalar (TS. 5229)				
	a- 3 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	7.590.000.-	
	b- 4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	8.910.000.-	
	c- 5 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	10.395.000.-	
	d- 6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	12.045.000.-	
.666	Telli cam (6mm kalınlıkta) (Renksiz)	M2	İşbaşında	10.230.000.-	
.670	Emprime (Arnuva-Striye) cam (4 mm kalınlıkta)(TS 347) (Renk siz)	M2	İşbaşında	4.620.000.-	
.680	Cam parke (24X245X245 mm)	Adet	İşbaşında	4.280.000.-	
.681	Cam parke (19X300X350 mm)	Adet	İşbaşında	4.956.000.-	
.682	Cam parke (22X200X200 mm)	Adet	İşbaşında	2.750.000.-	
.683	Buzlu (Sable,mat) cam (2 mm ka lınlıkta)	M2	İşbaşında	3.465.000.-	
.684	Buzlu (Sable,mat) cam (3 mm ka lınlıkta)	M2	İşbaşında	4.620.000.-	
.685	Buzlu (Sable,mat) cam (4 mm ka lınlıkta)	M2	İşbaşında	5.445.000.-	
.686	Buzlu (Sable,mat) cam (5 mm ka lınlıkta)	M2	İşbaşında	6.270.000.-	
.687	Cam macunu	Kg	İşbaşında	726.000.-	
.690	Cam tuğlası (yapışık iki adet)	Ad	İşbaşında	2.805.000.-	
.691	Çift camlı pencere ünitesi (TS 3539)				
	1- 3+3 mm camlı	M2	İşbaşında	26.895.000.-	
	2- 4+4 mm camlı	M2	İşbaşında	28.875.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	3- 5+5 mm camlı	M2	İşbaşında	33.000.000.-	
	4- 6+6 mm camlı	M2	İşbaşında	36.795.000.-	
	5-Isı cam takozu	Adet	İşbaşında	6.000.-	
	6-Yüksek evsaflı macun (Hava Boşluklu çift cam için)	Kg	İşbaşında	412.000.-	
04.691/7	Isı kontrol kaplamalı çift camlar				
	a- 4+4 mm	M2	İşbaşında	39.900.000.-	
	b- 4+5 mm	M2	İşbaşında	42.175.000.-	
	c- 4+6 mm	M2	İşbaşında	44.100.000.-	
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	1.402.000.-	
04.692/1	Yol çizgilerinde kullanılmak için reklektif buton	Adet	İşbaşında	4.455.000.-	
	H-DİĞER GEREÇLER				
04.700	Odun	Kg	İşbaşında	99.000.-	
04.701	Odun kömürü	Kg	İşbaşında	429.000.-	
04.702	Maden kömürü	Kg	İşbaşında	115.000.-	
04.703	Hafif agrega (Elenmiş kömür curufu)	M3	Depoda	313.000.-	
04.704	Perde kornijleri (3 raylı)				
	a- alüminyum	Mt	İşbaşında	3.300.000.-	
	b- PVC Esaslı	Mt	İşbaşında	1.980.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
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	6.400.000.-	
	2-1.00 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	8.000.000.-	
	B-Sonradan şekil verilebilen lamine levhalar (muhtelif renk,desen ve yüzey şeklinde				
	1-0.65 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	7.200.000.-	
	C-Yoğun (Kompakt) Lamine levhalar (muhtelif renk,desen ve yüzey şeklinde)				
	1-2 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	12.000.000.-	(X)
	2-20 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	120.000.000.-	(X)
	Not: (X) Ara kalınlıklar için enterpolasyon yapılır.				
04.709/2	Saman	Kg	İşbaşında	99.000.-	
04.709/3	Ambalaj kağıdı	M2	İşbaşında	82.000.-	
04.709/4	Ambalaj kağıdı bandı	Mt	İşbaşında	49.000.-	
04.709/5	Silikon esaslı bant (Yapıştırıcılı)	Mt	İşbaşında	74.000.-	
04.709/6	Dekoratif duvar kağıtları (TS 5228)				
	A) Plastik	M2	İşbaşında	907.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	B) Kabartma	M2	İşbaşında	495.000.-	
	C) Düz	M2	İşbaşında	412.000.-	
04.710	DKP saçları (DİN 17100):				
	1- 0.40 mm lik	Kg	Ereğli Fabrika-sında	597.000.-	
	3- 0.50 mm lik	Kg	Fabrikada	589.000.-	
	4- 0.60 mm lik	Kg	Fabrikada	575.000.-	
	5- 0.70 mm lik	Kg	Fabrikada	560.000.-	
	6- 0.80 mm lik	Kg	Fabrikada	545.000.-	
	7- 0.90 mm lik	Kg	Fabrikada	538.000.-	
	8- 1.00 mm lik	Kg	Fabrikada	538.000.-	
	9- 1.20 mm lik	Kg	Fabrikada	538.000.-	
	11- 1.50 mm lik	Kg	Fabrikada	538.000.-	
	12- 2.00 mm lik	Kg	Fabrikada	538.000.-	
	13- 2.50 mm lik	Kg	Fabrikada	427.000.-	
	14- 3.00 mm lik	Kg	Fabrikada	412.000.-	
	15- 4.00 mm lik	Kg	Fabrikada	412.000.-	
	16- 5.00 mm lik	Kg	Fabrikada	393.000.-	
	17- 6.00 mm lik	Kg	Fabrikada	393.000.-	
	18- 7.00 mm lik	Kg	Fabrikada	393.000.-	
	19- 8.00 mm lik	Kg	Fabrikada	393.000.-	
	20- 9.00 mm lik	Kg	Fabrikada	393.000.-	
	21- 10.00 mm lik	Kg	Fabrikada	393.000.-	
	22- 12.00 mm lik	Kg	Fabrikada	393.000.-	
	23- 14.00 mm lik	Kg	Fabrikada	393.000.-	
	24- 15.00 mm lik	Kg	Fabrikada	393.000.-	
	25- 16.00 mm lik	Kg	Fabrikada	461.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	26- 18.00 mm lik	Kg	Fabrikada	461.000.-	
	27- 20.00 mm lik	Kg	Fabrikada	457.000.-	
04.711	Baklavalı saç	Kg	Depoda	457.000.-	
04.712	Dikenli tel (Galvanizli) (TS 1113)	Kg	İşbaşında	1.045.000.-	
04.713/D	Pirinçten mamül borular	Kg	Fabrikada	3.800.000.-	
04.713/E	Pirinç lama	Kg	İşbaşında	3.800.000.-	
04.714	Alüminyum profiller (TS 1164) (DİN 1748)	Kg	Işbaşında	3.154.000.-	
04.714/A	Natürel-mat eloksallı alüminyum profil(TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	4.043.000.-	
04.714/B	Natürel-Parlak eloksallı alümin yum profil(TS 4922,4924,4925, 4926)	Kg	İşbaşında	4.362.000.-	
04.714/C	Renkli-mat eloksallı alüminyum profil(TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	4.362.000.-	
04.714/D	Renkli-Parlak eloksallı alümin-yum profil(TS 4922,4924,4925, 4926)	Kg	İşbaşında	4.575.000.-	
04.714/E	Elektrostatik toz boyalı alimin yum profil(TS 4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	4.575.000.-	
04.714/F	Natürel-mat eloksallı,ısı yalı-tımlı alüminyum profil(TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	4.788.000.-	
04.714/G	Natürel-parlak eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profil(TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	5.054.000.-	
04.714/H	Renkli-mat eloksallı,ısı yalı-tımlı alüminyum profil(TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	5.054.000.-	
04.714/K	Renkli-parlak eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profil(TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	5.054.000.-	
04.714/L	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum profil(TS 4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	5.160.000.-	
04.714/M	Alüminyum asma tavan lameli	kg	İŞbaşında	4.096.000.-	
04.714/N	Özel fırın boyalı alüminyum, asma tavan lameli	Kg	İşbaşında	5.852.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.714/O	Asma tavan taşıyıcı metal profil sistemleri	M2	İşbaşında	1.080.000.-	
04.715	Alüminyum düz levhalar (TS 709)				
	A-(Etial 30-50 serisi)				
	1- 0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	3.420.000.-	
	2- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	3.420.000.-	
	3- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	3.420.000.-	
	4- 3 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	3.420.000.-	
	B-(Etial 0 serisi)				
	1- 0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	2.850.000.-	
	2- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	2.850.000.-	
	3- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	2.850.000.-	
	4- 3 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	2.850.000.-	
04.715/1	Alüminyum trifon takımı	Adet	İşbaşında	76.000.-	
04.715/2	Alüminyum pop perçin	Adet	İşbaşında	7.000.-	
04.715/3	Trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 30-50 serisi)(TS 7677) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında	4.256.000.-	
04.715/3A	Özel fırın boyalı trapezoidal aliminyum levhalar (Etial 30-50 serisi)(TS 7677) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında	5.320.000.-	
04.715/3B	Trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 0 serisi)(TS 7678) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında	3.724.000.-	
04.715/3C	Özel fırın boyalı trapezoidal aliminyum levhalar (Etial 0 serisi)(TS 7678) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında	4.734.000.-	
04.715/4	Külçe alüminyum (ETİAL-5)	Kg	Fabrikada	2.120.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.716	Suni mermer Plak (TS 213)				
	A) Muhtelif renkli taşlı beyaz Çimentolu (Her boyutta)	M2	İşbaşında	8.000.000.-	
	B) Muhtelif renkli taşlı normal çimentolu (Her boyutta)	M2	İşbaşında	7.400.000.-	
	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	10.000.000.-	
	B)Muhtelif renkli taşlı 4 cm kalınlıkta, beyaz çimentolu	M2	İşbaşında	11.000.000.-	
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	7.200.000.-	
	B)Muhtelif renkli taşlı 3 cm kalınlıkta beyaz çimentolu	M2	İşbaşında	7.600.000.-	
04.719	Gönye şeklinde hazır teçhizatlı mermer pirinçli merdiven basamağı(TS 4067)				
	A)Muhtelif renkli taşlı beyaz çimentolu (Her boyutta)	Mt	İşbaşında	10.400.000.-	
	B)Muhtelif renkli taşlı normal çimentolu (Her boyutta)	Mt	İşbaşında	9.600.000.-	
04.720	Düz asbestli çimento levha (6 mm kalınlıkta ve her boyutta (TS 807)	M2	İşbaşında	3.000.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.721	Dalgalı asbestli çimento levha (6 mm kalınlıkta ve her boyutta (TS 1110)	M2	İşbaşında	3.400.000.-	
04.721/1	Organik lifli bitümlü oluklu levhalar ve özel parçaları (3mm kalınlıkta siyah) (TS 3442)	M2	İşbaşında	2.970.000.-	
04.721/2	Organik lifli bitümlü oluklu levhalar ve özel parçaları (3mm kalınlıkta renkli) (TS 3442)	M2	İşbaşında	3.300.000.-	
04.721/3	Galvanizli çivi 70/17 kaplama levhası renginde plastik rondelası ile birlikte	Adet	İşbaşında	16.000.-	
04.721/4	Plastik başlıklı galvanizli kanca	Adet	İşbaşında	66.000.-	
04.721/5	Galvanizli plastik rondelalı burgulu özel çivi	Adet	İşbaşında	132.000.-	
04.722	Asbestli levhalar için keplı trifon vida	Adet	İşbaşında	66.000.-	
04.723	Asbestli levhalar için keplı kancalı vida	Adet	İşbaşında	66.000.-	
04.724	PVC özel yapıştırıcı	Kg	İşbaşında	1.072.000.-	
04.725	Cam elyafı ile takviyeli plastik levhalar(TS.7279)				
	A) Bitümlü karton profili tipi	M2	İşbaşında	4.620.000.-	
	B) 5-6 oluklu asbest esaslı levha profili tipi	M2	İşbaşında	3.960.000.-	
	C) sera profili tipi	M2	İşbaşında	4.950.000.-	
04.726	Cam,Emaye vb Mozaikler				
	a) Siyah,Kahverengi, Lacivert vb renkler (Her boyutta)	M2	İşbaşında	8.745.000.-	
	b) Sarı ve orta renkler (Her boyutta)	M2	İşbaşında	6.765.000.-	
	c) Diğer açıktan bütün renkler (Her boyutta)	M2	İşbaşında	6.435.000.-	

OZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
4.727	Emprenye Maddeleri:				
	1-C(CCA tipi suda çözünen) (TS 788) (Bakır,krom,arsenik)	Kg	İşbaşında	4.455.000.-	
	2-CBC (CBC tipi suda çözünen) (TS 788) (Bakır, Krom,Bor)	Kg	İşbaşında	3.630.000.-	
	3-Kalay esaslı emprenye maddesi (Organik solvent bazlı)(TSEK) Belgeli	Lt	İşbaşında	2.145.000.-	
04.728	Kreozot (TS 4329)	Kg	İşbaşında	115.000.-	
04.729	Sıcak uygulamalı kömür katran zifti (TS 106)	Kg	İşbaşında	148.000.-	
04.730	Polyester köpük esaslı bitüm emdirilmiş derz dolgu ve dilatasyon şeridi (1X1)cm kesitinde	Mt	İşbaşında	49.000.-	
04.734	Lifli ısı ve ses yalıtma gereçleri:				
	A) İnorganik menşeli (Cam yünü) (TS 901)				
	Şilte : teknik ve yapıda ısı ve ses yalıtımında kullanılan yüklenemeyen 1.dinamik sertlikte				
	1- 18 Kg/m3 yoğunluğunda 12 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	2.800.000.-	
	2- 18 Kg/m3 yoğunluğunda 8 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	1.776.000.-	
	3- 18 Kg/m3 yoğunluğunda 10cm kalınlığında	M2	İşbaşında	2.140.000.-	
	Plaka: teknik ve yapıda ısı ve ses yalıtımında kullanılan 1.dinamik sertlikte.				
	4- 30 Kg/m3 yoğunluğunda,yüklenemiyen,bakalitli ve silikonlu esnek levha, 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	1.138.000.-	
	5- 30 Kg/m3 yoğunluğunda,yüklenemiyen,bakalitli ve silikonlu esnek levha,5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	1.730.000.-	
	6- 50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemiyen, 2 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	1.686.000.-	

OZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	7- 50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemiyen, 2.5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	2.048.000.-	
	8- 50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemiyen, 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	2.438.000.-	
	9-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen, 1.5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	2.438.000.-	
	10-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen, 2 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	3.250.000.-	
	11-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen, 2.5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	4.050.000.-	
	12-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen, 1.5 cm kalınlığında, tek yüzü alimünyum folya kaplı	M2	İşbaşında	3.250.000.-	
	13- 18 Kg/m3 yoğunluğunda 6 cm kalınlığında (filte)	M2	İşbaşında	1.730.000.-	
	14-24 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemiyen,5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	1.912.000.-	
	15-50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemiyen,5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	3.912.000.-	
	16-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	7.606.000.-	
	17- 100 Kg/m3 yoğunluğunda,yüklenebilen 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	4.550.000.-	
	18- 100 Kg/m3 yoğunluğunda,yüklenebilen,bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha,3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	5.038.000.-	
	19- 100 Kg/m3 yoğunluğunda,yüklenebilen,bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha,5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	8.516.000.-	
	20- 50 Kg/m3 yoğunluğunda,yüklenemiyen,bir yüzü fabrikasında PVC kaplı tavan levhası 2,5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	3.186.000.-	
	21- 50 Kg/m3 yoğunluğunda,yüklenemiyen,bir yüzü fabrikasında cam kumaş kaplı tavan levhası 2,5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	8.516.000.-	

NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	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	31.674.000.-	
	b-0.65+0.55+(60 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	33.186.000.-	
	c-0.65+0.65+(75 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	36.587.000.-	
	d-0.65+0.65+(100 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	40.352.000.-	
	B- İnorganik menşeli (Taş yünü) (TS 901)				
	1-110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 2 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	4.118.000.-	
	2-110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 2,5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	4.954.000.-	
	3-110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 3 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	5.760.000.-	
	4-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 3 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	6.696.000.-	
	5-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 4 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	8.900.000.-	
	6-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	11.160.000.-	
	7-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen,bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha 3cm kalınlığında	M2	İşbaşında	7.560.000.-	
	8-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen,bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha 5cm kalınlığında	M2	İşbaşında	12.672.000.-	
	9-110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen,bir yüzü fabrikasında cam tülü kaplı tavan levhası 2.5cm kalınlığında	M2	İşbaşında	8.640.000.-	

DZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	10-240-260 kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemeyen,beyaz boyalı, % 70 bağıl nem dayanımına sahip,15 mm kalınlığında tavan plakası (BS 8290)(DIN 18168)	M2	İşbaşında	11.040.000.-	
	11-240-260 kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemeyen,yüzeyi çizilmeye dayanıklı,silinebilen,beyaz boyalı,%95 bağıl nem dayanımı na sahip 19 mm kalınlığında tavan levhası (BS 8290) (DIN 18168)	M2	İşbaşında	45.360.000.-	
	12-240-260 kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemeyen,yüzeyi antibakteriyel boyalı,% 95 bağıl nem dayanımına sahip 15 mm kalınlığında tavan plakası (BS 8290)(DIN 18168)	M2	İşbaşında	32.640.000.-	
	13- 240-260 kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemeyen,yüzeyi alemin-yum folyo üzeri vinil-kaplı,silinebilen,anti-mikrobiyal,% 95 bağıl nem dayanımına sahip, 15 mm kalınlığında tavan plakası (BS 8290) (DIN 18168)	M2	İşbaşında	39.120.000.-	
	14- 240-260 kg/m3 yoğunluğunda, yüklenemeyen,beyaz boyalı,%95 bağıl nem dayanımına sahip, 15 mm kalınlığında tavan plakası (BS 8290) (DIN 18168)	M2	İşbaşında	37.000.000.-	
	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	33.040.000.-	
	b-0.65+0.65+(60 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	34.654.000.-	
	c-0.65+0.65+(75 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	37.067.000.-	
	d-0.65+0.65+(100 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	41.093.000.-	

04 - MALZEMELER

Z NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	C- İnorganik menşeli diger gereçler.				
	1-Halat (3 cm çapında)	Mt	İşbaşında	542.000.-	
	2-Halat (5 cm çapında)	Mt	İşbaşında	716.000.-	
	3-Dolgulu delikli akustik alçı plaka	M2	İşbaşında	3.201.000.-	
.734/D	Cam tülü (TS 1908)	M2	İşbaşında	207.000.-	
.735	PVC pestili (1 mm lik)	M2	İşbaşında	1.110.000.-	
.735/1	Noktalı girintili PVC (buhar kesici ve dengeci) (0.50 mm kalınlıkta)	M2	İşbaşında	831.000.-	
.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 çakıl ile)	M2	İşbaşında	1.062.000.-	
.737	Genleştirilmiş Perlitli Sıva Harçları(TS 6433)				
.737/A	Perlitli çimentolu kaba sıva harcı (Kuru karışım, torbalı)	Ton	Fabrikada	193.264.000.-	
.737/C	Perlitli çimentolu yalıtım harcı (Kuru karışım, torbalı)	Ton	Fabrikada	181.960.000.-	
.737/E	Perlitli sıva serpme harcı (Kuru karışım, torbalı)	Ton	Fabrikada	79.493.000.-	
.737/F	Perlitli çimentolu ince sıva harcı (kuru karışım,torbalı)	Ton	Fabrikada	79.493.000.-	
.737/H	Perlitli alçılı tek kat (kaba ince) sıva harcı (kuru karışım,torbalı)	Ton	Fabrikada	79.493.000.-	
.739	Urgan (Ø 12 mm)	Mt	İşbaşında	136.000.-	
.740	Çim tohumu	Kg	İşbaşında	686.000.-	
.741/1	Prefabrik kapı kasası	M2	İşbaşında	16.473.000.-	
.741/2	Tam dolu prefabrik kapı kanadı	M2	İşbaşında	19.219.000.-	
.741/3	Camlı prefabrik kapı kanadı	M2	İşbaşında	14.586.000.-	

OZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
4.742	Odun lifinden yapılmış levhalar (TS 64)				
	1- düz 3.0 mm	M2	İşbaşında	1.258.000.-	
	2- düz 4 mm	M2	İşbaşında	1.665.000.-	
	3- düz 5 mm	M2	İşbaşında	1.850.000.-	
	4- Tavanlık, delikli (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında	407.000.-	
	5- Tavanlık, delikli boyalı (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında	610.000.-	
	6- Tavanlık, delikli (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında	573.000.-	
	7- Tavanlık, delikli boyalı (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında	943.000.-	
	8- Kordonlu 4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	610.000.-	
	9- Odun lifi levhaların-yumuşak levhaları (12.7 mm)	M2	İşbaşında	943.000.-	
04.743	Yonga levhalar (TS 180) :				
	1- 4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	999.000.-	
	2- 6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	1.332.000.-	
	3- 8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	1.480.000.-	
	4- 10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	1.689.000.-	
	5- 13 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	1.911.000.-	
	6- 16 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	2.133.000.-	
	7- 19 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	2.355.000.-	
	8- 22 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	2.597.000.-	
	9- 25 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	2.799.000.-	
	10- 30 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	3.374.000.-	
04.743/1	Çimentolu yonga levhalar :				
	A- 8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	2.860.000.-	
	B- 10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	3.056.000.-	
	C- 12 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	3.706.000.-	

DZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	D- 14 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	4.356.000.-	
	E- 16 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	4.940.000.-	
	F- 18 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	5.656.000.-	
	G- 20 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	6.176.000.-	
	H- 24 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	7.540.000.-	
	İ- 28 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	8.710.000.-	
4.744	Mozayik meşe parke (Endüstriyel) (TS 200)	M2	İşbaşında	3.020.000.-	
4.745	Mozayik meşe parke (Ekonomik) (TS 200)	M2	İşbaşında	3.519.000.-	
4.746	Mozayik meşe parke (Desenli) (TS 200) (Ekstra)	M2	İşbaşında	3.663.000.-	
4.747	Ahşap parke özel yapıştırıcısı	Kg	İşbaşında	765.000.-	
4.748	17 mm.lık yonga levha üzerine kimyasal selülozik kaplamalı profilli levhalar (Renkli-Dekoratif) (TS 4616)				
	A- İç kaplamalarda	M2	İşbaşında	34.800.000.-	
	B- Dış kaplamalarda	M2	İşbaşında	37.200.000.-	
	Hafif gazbeton malzeme (TS 453)				
4.749	Techizatsız harçlı bloklar(G2):	M3	Fabrikada	67.000.000.-	
	1- 7.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	5.025.000.-	
	2- 8.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	5.695.000.-	
	3- 9 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	6.030.000.-	
	4- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	6.700.000.-	
	5- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	8.375.000.-	
	6- 13.5cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	9.045.000.-	
	7- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	10.050.000.-	
	8- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	11.725.000.-	
	9- 18.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	12.395.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	10-19 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	12.730.000.-	
	11-20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	13.400.000.-	
	12-22.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	15.075.000.-	
	13-25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	16.750.000.-	
04.750/1	Gazbeton asmolen blokları (G2)	M3	Fabrikada	67.000.000.-	
04.750/2	Techizatlı Gazbeton Lento (G3)	M3	Fabrikada	124.000.000.-	
04.751	Techizatsız izolasyon plakları (G2):	M3	Fabrikada	67.000.000.-	
	1- 5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	3.350.000.-	
	2- 7.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	5.025.000.-	
	3- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	6.700.000.-	
	4- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	8.375.000.-	
	5- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	10.050.000.-	
	6- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	11.725.000.-	
	7- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	13.400.000.-	
04.752	Techizatlı çatı plağı (G3):	M3	Fabrikada	118.000.000.-	
	2- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	11.800.000.-	
	3- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	14.750.000.-	
	4- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	17.700.000.-	
	5- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	20.650.000.-	
	6- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	23.600.000.-	
04.753	Techizatlı döşeme plağı (G4):	M3	Fabrikada	136.000.000.-	
	1- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	13.600.000.-	
	2- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	17.000.000.-	

OZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	3- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	20.400.000.-	
	4- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	23.800.000.-	
	5- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	27.200.000.-	
	6- 22.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	30.600.000.-	
	7- 25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	34.000.000.-	
	8- 27.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	37.400.000.-	
4.754	Techizatlı duvar elemanı (G3)	M3	Fabrikada	118.000.000.-	
	2- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	11.800.000.-	
	3- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	14.750.000.-	
	4- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	17.700.000.-	
	5- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	20.650.000.-	
	6- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	23.600.000.-	
	7- 22.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	26.550.000.-	
	8- 25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	29.500.000.-	
	Not: Gazbetonların M3 fiyatları esas alınarak çeşitli kalınlıkların rayiç fiyatları saptanmış olup, bulunmayan kalınlıkların rayiç fiyatları aynı yöntemle bulunacaktır.				
4.755	8 cm kalınlığında dolu gövdeli alçı bölme bloku	M2	Fabrikada	5.000.000.-	
	BİMSBETON MALZEMELERİ (TS 2823)				
4.755/1	Boşluklu ve boşluksuz duvar elemanları :				
	A- 10 cm kalınlıkta ve (10X39X19 cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	2.706.000.-	
	B- 15 cm kalınlıkta ve (15X39X19cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	3.859.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	C- 19 cm kalınlıkta ve (19X39X19cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	4.214.000.-	
	D- 19 cm kalınlıkta ve (19X39X18.5cm ebadında boşluk lu duvar bloku	M2	Fabrikada	4.435.000.-	
	E- 20 cm kalınlıkta ve (20X39X19 cm) ebadında boşluk suz duvar bloku	M2	Fabrikada	4.214.000.-	
04.755/2	Bimsbetondan yapılmış asmolen Döşeme blokları :				
	A) h:20 cm yükseklikte (40X25)	M2	Fabrikada	3.484.000.-	
	B) h:25 cm yükseklikte (40X25)	M2	Fabrikada	3.991.000.-	
04.756	Hafif gaz beton tuğlası	Kg	Fabrikada	297.000.-	
04.759	Sönmüş toz kireç (Torbada) (TS 4022)	Ton	Fabrikada	36.300.000.-	
04.763	Perlit agregası	M3	İşbaşında	16.500.000.-	
04.764	Genleştirilmiş perlit (TS 3681)				
	A) İri taneli 1-5 mm tane iri-liğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	45.000.000.-	
	B) Orta taneli 0-3 mm tane iri-liğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	34.500.000.-	
	C) İnce taneli 0-1 mm tane iri liğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	18.000.000.-	
	D) Genleştirilmiş perlitli şilte (7 cm kalınlığında)	M2	Fabrikada	4.500.000.-	
	E) Normal taneli 0-2 mm tane iriliğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	31.500.000.-	
04.765	Mozayik silme taşı (Tam tuğla)	Adet	İşbaşında	1.650.000.-	
04.768/1	Tabii kauçuk esaslı pestil (ya pıştırıcı bant olarak kullanı-lanlar dahil)	Kg	İşbaşında	990.000.-	
04.768/2	Tabii kauçuk esaslı pestil yapıştırıcısı	Kg	İşbaşında	825.000.-	
04.768/3	Tabii kauçuk esaslı pestil yapıştırıcısı astarı	Kg	İşbaşında	495.000.-	

OZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
4.768/4	Spiral sarımlı yer altı yagmursuyu vekanalizasyon boruları(PVCesaslı)(TS. 12132) NOT:Ara çapların rayiç fiatları enterpolasyonla bulunur.				
	a- Ø 150 mm	Mt	Fabrikada	8.700.000.-	
	b- Ø 200 mm	Mt	Fabrikada	10.000.000.-	
	c- Ø 300 mm	Mt	Fabrikada	14.976.000.-	
	d- Ø 400 mm	Mt	Fabrikada	29.250.000.-	
	e- Ø 500 mm	Mt	Fabrikada	41.176.000.-	
	f- Ø 600 mm	Mt	Fabrikada	49.750.000.-	
	g- Ø 800 mm 2 sıra kuşak takv.	Mt	Fabrikada	103.350.000.-	
	h- Ø 1000 mm 2 sıra kuşak takv	Mt	Fabrikada	128.800.000.-	
	ı- Ø 1200 mm 2 sıra kuşak takv	Mt	Fabrikada	154.126.000.-	
	j- Ø 1400 mm 2 sıra kuşak takv	Mt	Fabrikada	179.550.000.-	
	k- Ø 1500 mm 2 sıra kuşak takv	Mt	Fabrikada	192.250.000.-	
	l- Ø 1600 mm 3 sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	370.028.000.-	
	m- Ø 1700 mm 3 sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	392.996.000.-	
	n- Ø 1800 mm 3 sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	415.825.000.-	
	o- Ø 1900 mm 3 sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	438.793.000.-	
	ö- Ø 2000 mm 3 sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	461.743.000.-	
	p- Ø 2100 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	565.491.000.-	
	r- Ø 2200 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	592.130.000.-	
	s- Ø 2300 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	618.909.000.-	
	ş- Ø 2400 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	645.557.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	t- Ø 2500 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	672.344.000.-	
	u- Ø 2600 mm 4 sıra çelik kuşak takviyeli	Mt	Fabrikada	699.132.000.-	
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	Mt	Fabrikada	92.250.000.-	
	2- Ø 450 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	100.000.000.-	
	3- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	112.500.000.-	
	4- Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	140.250.000.-	
	5- Ø 700 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	178.500.000.-	
	6- Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	223.126.000.-	
	7- Ø 900 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	255.000.000.-	
	8- Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	306.000.000.-	
	9- Ø 1200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	414.376.000.-	
	10- Ø 1300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	466.000.000.-	
	11- Ø 1400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	546.000.000.-	
	12- Ø 1500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	638.000.000.-	
	13- Ø 1600 mm anma çaplı	Mt	a Fabrikada	768.000.000.-	
	14- Ø 1700 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	850.000.000.-	
	15- Ø 1800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	932.000.000.-	
	16- Ø 1900 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.032.000.000.-	
	17- Ø 2000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.134.000.000.-	
	18- Ø 2100 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.264.000.000.-	
	19- Ø 2200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.394.000.000.-	
	20- Ø 2300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.522.000.000.-	

OZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	21- Ø 2400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.652.000.000.-	
	B- 10 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	102.500.000.-	
	2- Ø 450 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	115.000.000.-	
	3- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	125.000.000.-	
	4- Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	159.376.000.-	
	5- Ø 700 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	197.626.000.-	
	6- Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	242.250.000.-	
	7- Ø 900 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	274.126.000.-	
	8- Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	331.500.000.-	
	9- Ø 1200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	478.126.000.-	
	10- Ø 1300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	496.000.000.-	
	11- Ø 1400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	584.000.000.-	
	12- Ø 1500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	680.000.000.-	
	13- Ø 1600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	816.000.000.-	
	14- Ø 1700 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	904.000.000.-	
	15- Ø 1800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	992.000.000.-	
	16- Ø 1900 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.100.000.000.-	
	17- Ø 2000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.208.000.000.-	
	18- Ø 2100 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.348.000.000.-	
	19- Ø 2200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.486.000.000.-	
	20- Ø 2300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.624.000.000.-	
	21- Ø 2400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.762.000.000.-	
	C-16 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	118.000.000.-	
	2- Ø 450 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	134.740.000.-	
	3- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	147.830.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİÇİ TL	AÇIKLAMA
	4- Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	190.220.000.-	
	5- Ø 700 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	240.200.000.-	
	6- Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	294.440.000.-	
	7- Ø 900 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	336.190.000.-	
	8- Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	410.180.000.-	
	9- Ø 1100 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	500.900.000.-	
	10- Ø 1200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	596.840.000.-	
	11- Ø 1300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	624.590.000.-	
	12- Ø 1400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	735.400.000.-	
	13- Ø 1500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	856.290.000.-	
	14- Ø 1600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.036.480.000.-	
	15- Ø 1700 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.158.160.000.-	
	16- Ø 1800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.270.900.000.-	
	c- Her çap için özel parça	Kg	Fabrikada	11.200.000.-	
	Not:Bu fiyatlar,SN 2500 N/m2 borular içindir,SN 5000 N/m2 borular için %10,SN 10000 N/m2 borular için %20 artrılacaktır				
04.768/6	Asbestli Çimento Borular (AÇB) (TS 102)				
	NOT: Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
	A-2.5 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	10.582.000.-	
	2- Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	19.328.000.-	
	3- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	35.281.000.-	
	4- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	41.994.000.-	
	5- Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	54.545.000.-	
	B-5 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	12.376.000.-	
	2- Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	22.095.000.-	

Z NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	3- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	38.908.000.-	
	4- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	45.826.000.-	
	5- Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	63.640.000.-	
	6- Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	103.084.000.-	
	7- Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	157.366.000.-	
	C-7.5 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	13.717.000.-	
	2- Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	27.671.000.-	
	3- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	43.612.000.-	
	4- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	53.440.000.-	
	5- Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	74.806.000.-	
	6- Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	120.112.000.-	
	7- Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	192.493.[illegible].-	
	D-10 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 150 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	8.[illegible]6.000.-	
	2- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1[illegible].553.000.-	
	3- Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	[illegible]1.419.000.-	
	4- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikad[illegible]	[illegible]2.180.000.-	
	5- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikad[illegible]	68.533.000.-	
	6- Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrik[illegible]da	92.296.000.-	
	7- Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrik[illegible]	158.839.000.-	
	8- Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	F[illegible]da	244.953.000.-	
	E-12.5 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 150 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	10.600.000.-	
	2- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	20.147.000.-	
	3- Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	40.541.000.-	
	4- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	62.694.000.-	
	5- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	79.623.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	6- Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	101.813.000.-	
	7- Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	196.254.000.-	
	8- Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	302.949.000.-	
	F-15 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 150 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	13.093.000.-	
	2- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	23.526.000.-	
	3- Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	45.032.000.-	
	4- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	78.485.000.-	
	5- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	97.009.000.-	
	6- Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	126.754.000.-	
	G-17.5Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 150 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	14.473.000.-	
	2- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	25.380.000.-	
	3- Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	46.953.000.-	
	4- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	79.200.000.-	
	5- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	102.994.000.-	
	6- Ø 600 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	138.951.000.-	
04.768/6	H- Asbestli çimento manşonlar: (Tüm basınç kademeleri için)				
	1-Ø 100- Ø 200(dahil)	Kg	Fabrikada	1.530.000.-	
	2-Ø 250- Ø 600(dahil)	Kg	Fabrikada	1.440.000.-	
	3-Ø 700- Ø 1000(dahil)	Kg	Fabrikada	1.080.000.-	
04.768/7	Spiral sarımlı yeraltı yağmur suyu ve kanalizasyon boruları(HDPE esaslı) (TS 12132)				
	NOT: Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
	A-1-Ø 200 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	17.138.000.-	

Z NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	2-Ø 300 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	25.707.000.-	
	3-Ø 400 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	34.276.000.-	
	4-Ø 500 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	42.845.000.-	
	5-Ø 600 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	51.415.000.-	
	6-Ø 800 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	94.581.000.-	
	7-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	123.562.000.-	
	8-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	180.990.000.-	
	9-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	205.947.000.-	
	10-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	276.690.000.-	
	11-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	386.053.000.-	
	12-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	559.125.000.-	
	13-Ø 2500 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	1.281.233.000.-	
	14-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 2	Mt	Fabrikada	1.774.091.000.-	
	B-1-Ø 200 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	16.302.000.-	
	2-Ø 300 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	23.639.000.-	
	3-Ø 400 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	34.276.000.-	
	4-Ø 500 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	59.115.000.-	
	5-Ø 600 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	70.939.000.-	
	6-Ø 800 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	130.760.000.-	
	7-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	182.536.000.-	
	8-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	320.025.000.-	
	9-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	492.045.000.-	
	10-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	867.825.000.-	
	11-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	1.126.650.000.-	
	12-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	1.252.125.000.-	
	13-Ø 2500 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	1.755.566.000.-	
	14-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 4	Mt	Fabrikada	2.280.983.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	C-1-Ø 200 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	16.315.000.-	
	2-Ø 300 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	29.135.000.-	
	3-Ø 400 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	52.027.000.-	
	4-Ø 500 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	81.725.000.-	
	5-Ø 600 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	107.800.000.-	
	6-Ø 800 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	262.505.000.-	
	7-Ø 1000 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	620.262.000.-	
	8-Ø 1200 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	793.151.000.-	
	9-Ø 1400 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	1.002.398.000.-	
	10-Ø 1600 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	1.415.074.000.-	
	11-Ø 1800 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	1.740.180.000.-	
	12-Ø 2000 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	2.068.274.000.-	
	13-Ø 2500 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	2.688.756.000.-	
	14-Ø 3000 mm anma çaplı Tip 6	Mt	Fabrikada	3.495.383.000.-	
04.768/8	PE 100 polietilenden mamul 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	Mt	Fabrikada	1.944.000.-	
	2- Ø 125 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	3.610.000.-	
	3- Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	5.920.000.-	
	4- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	9.034.000.-	
	5- Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	14.226.000.-	
	6- Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	22.210.000.-	
	7- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	35.800.000.-	
	8- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	56.052.000.-	
	9- Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	88.308.000.-	
	10- Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	142.530.000.-	

04 - MALZEMELER

E NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	11- Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	222.496.000.-	
	B- 5 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 63 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.182.000.-	
	2- Ø 90 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	2.338.000.-	
	3- Ø 125 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	4.480.000.-	
	4- Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	7.176.000.-	
	5- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	11.304.000.-	
	6- Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	17.502.000.-	
	7- Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	27.714.000.-	
	8- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	44.542.000.-	
	9- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	69.168.000.-	
	10- Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	109.798.000.-	
	11- Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	176.818.000.-	
	12- Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	275.850.000.-	
	C- 6 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	844.000.-	
	2- Ø 75 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.870.000.-	
	3- Ø 110 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	4.018.000.-	
	4- Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	8.418.000.-	
	5- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	13.030.000.-	
	6- Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	20.520.000.-	
	7- Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	3[illegible],334.000.-	
	8- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	52.134.000.-	
	9- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	81.252.000.-	
	10- Ø 710 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	163.582.000.-	
	11- Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	207.892.000.-	
	12- Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	324.196.000.-	
	D- 8 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 40 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	736.000.-	
	2- Ø 63 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.716.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	3- Ø 90 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	3.484.000.-	
	4- Ø 125 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	6.712.000.-	
	5- Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	10.990.000.-	
	6- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	17.088.000.-	
	7- Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	26.442.000.-	
	8- Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	41.932.000.-	
	9- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	67.708.000.-	
	10- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	105.796.000.-	
	11- Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	167.232.000.-	
	12- Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	269.524.000.-	
	13- Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	421.558.000.-	
	E- 10 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 32 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	580.000.-	
	2- Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.342.000.-	
	3- Ø 75 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	3.000.000.-	
	4- Ø 115 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	6.436.000.-	
	5- Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	13.432.000.-	
	6- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	20.940.000.-	
	7- Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	32.518.000.-	
	8- Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	51.696.000.-	
	9- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	83.124.000.-	
	10- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	130.092.000.-	
	11- Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	206.296.000.-	
	12- Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	331.882.000.-	
	13- Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	518.784.000.-	
	F-12.5 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 25 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	442.000.-	
	2- Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.620.000.-	
	3- Ø 75 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	3.648.000.-	

04 - MALZEMELER

NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	4- Ø 110 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	7.716.000.-	
	5- Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	16.294.000.-	
	6- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	25.342.000.-	
	7- Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	39.600.000.-	
	8- Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	62.850.000.-	
	9- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	101.074.000.-	
	10- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	158.034.000.-	
	11- Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	250.434.000.-	
	12- Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	403.704.000.-	
	G-16 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 20 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	346.000.-	
	2- Ø 32 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	828.000.-	
	3- Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.968.000.-	
	4- Ø 75 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	4.378.000.-	
	5- Ø 110 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	9.288.000.-	
	6- Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	19.732.000.-	
	7- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	30.768.000.-	
	8- Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	47.928.000.-	
	9- Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	76.032.000.-	
	10- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	122.482.000.-	
	11- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	191.860.000.-	
	12- Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	304.138.000.-	
	H-20 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 16 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	268.000.-	
	2- Ø 25 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	624.000.-	
	3- Ø 32 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	964.000.-	
	4- Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	2.328.000.-	
	5- Ø 75 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	5.158.000.-	
	6- Ø 110 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	11.164.000.-	
	7- Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	23.578.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	8- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	36.844.000.-	
	9- Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	57.348.000.-	
	10- Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	91.096.000.-	
	11- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	146.824.000.-	
	12- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	229.060.000.-	
	I-25 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 16 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	298.000.-	
	2- Ø 25 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	706.000.-	
	3- Ø 32 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	1.156.000.-	
	4- Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	2.754.000.-	
	5- Ø 75 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	6.226.000.-	
	6- Ø 110 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	13.282.000.-	
	7- Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	28.018.000.-	
	8- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	43.786.000.-	
	9- Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	68.340.000.-	
	10- Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	108.282.000.-	
	11- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	174.552.000.-	
	12- Ø 450 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	220.708.000.-	
	İ-32 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 16 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	366.000.-	
	2- Ø 25 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	816.000.-	
	3- Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	3.210.000.-	
	4- Ø 75 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	7.224.000.-	
	5- Ø 110 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	15.490.000.-	
	6- Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	32.712.000.-	
	7- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	51.028.000.-	
	8- Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	79.692.000.-	
	9- Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	126.498.000.-	
	10- Ø 355 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	160.758.000.-	

OZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
4.768/9	Spiral kaynaklı çelik borular (TS 1997) İçi Epoksi (TS 5140'a göre),Dışı PE kaplı (TS 5139'a göre), kaynak ağızlı: Not: Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
	A- 16 atmosfer basınç dayanımlı Dışçapı(mm) x Et kalınlık(mm)				
	1- 8" lik (219.1x4)	Mt	Fabrikada	28.000.000.-	
	2- 10" lik (273x4)	Mt	Fabrikada	34.000.000.-	
	3- 12" lik (323.9x4)	Mt	Fabrikada	42.000.000.-	
	4 16" lik (406.4.1x4)	Mt	Fabrikada	54.000.000.-	
	5 18" lik (457x4.5)	Mt	Fabrikada	66.000.000.-	
	6 20" lik (508x4.5)	Mt	Fabrikada	72.000.000.-	
	7 24" lik (610x5)	Mt	Fabrikada	90.000.000.-	
	8 28" lik (711x6.3)	Mt	Fabrikada	124.000.000.-	
	9 30" lik (762x6.3)	Mt	Fabrikada	134.000.000.-	
	10- 32" lik (813x7.1)	Mt	Fabrikada	158.000.000.-	
	11- 36" lik (914x8)	Mt	Fabrikada	194.000.000.-	
	12- 40" lik (1016x8)	Mt	Fabrikada	216.000.000.-	
	13- 48" lik (1219x10)	Mt	Fabrikada	308.000.000.-	
	14- 56" lik (1422x11)	Mt	Fabrikada	380.000.000.-	
	15- 64" lik (1626x14.2)	Mt	Fabrikada	520.000.000.-	
	16- 72" lik (1829x1.2)	Mt	Fabrikada	600.000.000.-	
	17- 80" lik (2032x16)	Mt	Fabrikada	730.000.000.-	
	18- 88" lik (2235x17.5)	Mt	Fabrikada	860.000.000.-	
	19- 96" lik (2438x20)	Mt	Fabrikada	1.020.000.000.-	
	20-100" lik (2540x20)	Mt	Fabrikada	1.080.000.000.-	
	21- Her çap için özel parça	kg	Fabrikada	2.000.000.-	
	B- 25 Atmosfer basınç dayanımlı (FE 44)				
	1- 8" lik (219x4)	Mt	Fabrikada	30.000.000.-	
	2- 10" lik (273x4)	Mt	Fabrikada	36.000.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	3- 12" lik (323.9x4)	Mt	Fabrikada	44.000.000.-	
	4- 16" lik (406.4.1x4)	Mt	Fabrikada	56.000.000.-	
	5- 18" lik (457x5)	Mt	Fabrikada	70.000.000.-	
	6- 20" lik (508x5.6)	Mt	Fabrikada	82.000.000.-	
	7- 24" lik (610x6.3)	Mt	Fabrikada	108.000.000.-	
	8- 28" lik (711x8)	Mt	Fabrikada	150.000.000.-	
	9- 30" lik (762x8)	Mt	Fabrikada	158.000.000.-	
	10- 32" lik (813x8.8)	Mt	Fabrikada	180.000.000.-	
	11- 36" lik (914x10)	Mt	Fabrikada	222.000.000.-	
	12- 40" lik (1016x11)	Mt	Fabrikada	260.000.000.-	
	13- 48" lik (1219x14)	Mt	Fabrikada	380.000.000.-	
	14- 56" lik (1422x16)	Mt	Fabrikada	520.000.000.-	
	15- 64" lik (1626x17.5)	Mt	Fabrikada	630.000.000.-	
	16- 72" lik (1829x20)	Mt	Fabrikada	800.000.000.-	
	17- 80" lik (2032x22.2)	Mt	Fabrikada	960.000.000.-	
	18- 88" lik (2235x25)	Mt	Fabrikada	1.180.000.000.-	
	19- 96" lik (2438x28)	Mt	Fabrikada	1.420.000.000.-	
	20-100" lik (2540x28)	Mt	Fabrikada	1.476.000.000.-	
	21- Her çap için özel parça	kg	Fabrikada	2.000.000.-	

Not:Yukardaki (A) ve (B) listelerindeki boru içlerinin özel katkı maddeli betonla kaplanması durumunda mt fiyatına %1.3 solvantiz epoxy ile kaplanması durumunda mt fiyatına %6.4 fiyat farkı ilave edilecektir.
Özel parça kaplamalarının,birlikte kullanıldığı boru kaplamalarıyla aynı olacağı esas alınmış ve buna göre (TL/kg) fiyatı verilmiştir.
özel parçaların tutarları, özel parçanın kaplamasız ağırlığı ile rayiç birim fiyatının çarpımı ile elde edilir.

DZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
1.768/10	PE Kaplı çelik doğalgaz boruları: (TS 6047) Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur. Dış çap(mm) x Et kalınlığı(mm)				
	1- 1/2" (21.3x2.80) GR-A	Mt	Fabrikada	1.425.000.-	
	2- 3/4" (2.67x2.90) GR-A	Mt	Fabrikada	1.877.000.-	
	3- 1" (33.4x3.40) GR-A	Mt	Fabrikada	2.799.000.-	
	4- 1 1/4" (42.2x3.60) GR-A	Mt	Fabrikada	3.796.000.-	
	5- 1 1/2" (48.3x3.70) GR-A	Mt	Fabrikada	4.536.000.-	
	6- 2" (60.3x3.90) GR-A	Mt	Fabrikada	6.091.000.-	
	7- 2 1/2" (73.0x5.20) GR-A	Mt	Fabrikada	9.669.000.-	
	8- 3" (88.9x5.50) GR-A	Mt	Fabrikada	12.629.000.-	
	9- 4" (114.3x6.00) GR-B	Mt	Fabrikada	16.646.000.-	
	10- 5" (141.0x6.60) GR-B	Mt	Fabrikada	23.256.000.-	
	11- 6" (168.3x7.10) GR-B	Mt	Fabrikada	29.376.000.-	
	12- 8" (219.1x8.18) GR-B	Mt	Fabrikada	45.532.000.-	
	13- 10" (273.0x9.27) GR-B	Mt	Fabrikada	63.648.000.-	
	14- 12" (323.9x9.50) GR-B	Mt	Fabrikada	73.336.000.-	
1.768/11	Sert PVC plastik içme suyu boruları:(TS 274) Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
	Geçme muflu borular:				
	A- 6 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1-Ø 450 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	112.847.000.-	
	2-Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	139.756.000.-	
	3-Ø 560 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	176.142.000.-	
	4-Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	222.950.000.-	
	5-Ø 710 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	289.126.000.-	
	6-Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	368.109.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	7- Ø 900 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	466.695.000.-	
	8- Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	577.181.000.-	
	B- 10 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 450 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	179.669.000.-	
	2- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	222.281.000.-	
	3- Ø 560 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	279.869.000.-	
	4- Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	356.777.000.-	
	5- Ø 710 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	462.632.000.-	
	6- Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	588.558.000.-	
	C- 16 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 40 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	3.938.000.-	
	2- Ø 80 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	12.923.000.-	
	3- Ø 100 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	16.087.000.-	
	4- Ø 150 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	33.774.000.-	
	5- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	67.310.000.-	
	6- Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	103.900.000.-	
	7- Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	132.171.000.-	
	8- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	216.637.000.-	
	9- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	341.162.000.-	
	Yapıştırma muflu borular D- 16 Atmosfer basınç dayanımlı				
	1- Ø 15 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	660.000.-	
	2- Ø 32 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	2.563.000.-	
	3- Ø 50 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	6.318.000.-	
	4- Ø 80 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	12.796.000.-	
	5- Ø 100 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	15.958.000.-	
	6- Ø 150 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	33.502.000.-	
	7- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	66.661.000.-	

04 - MALZEMELER

Z NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	8-Ø 250 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	103.072.000.-	
	9-Ø 300 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	130.911.000.-	
	10-Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	214.214.000.-	
.768/12	Sert PVC kanalizasyon boruları (TSE 2171) Not:Ara çapların rayiç fiyatları enterpolasyonla bulunur.				
	Geçme muflu borular:				
	A- SN 2 SDR 51 tipi borular				
	1-Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	12.732.000.-	
	2-Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	19.148.000.-	
	3-Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	48.131.000.-	
	4-Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	77.586.000.-	
	5-Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	120.863.000.-	
	6-Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	192.314.000.-	
	7-Ø 710 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	246.449.000.-	
	8-Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	315.521.000.-	
	9-Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	494.878.000.-	
	B- SN 4 SDR 41 tipi borular				
	1-Ø 110 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	8.598.000.-	
	2-Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	15.565.000.-	
	3-Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	23.808.000.-	
	4-Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	59.052.000.-	
	5-Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	95.566.000.-	
	6-Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	150.841.000.-	
	7-Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	238.948.000.-	
	8-Ø 800 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	391.389.000.-	
	9-Ø 1000 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	614.751.000.-	
	C- SN 8 SDR 34 tipi borular				
	1-Ø 110 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	8.598.000.-	
	2-Ø 160 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	18.193.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	3- Ø 200 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	28.416.000.-	
	4- Ø 315 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	70.211.000.-	
	5- Ø 400 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	113.363.000.-	
	6- Ø 500 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	177.700.000.-	
	7- Ø 630 mm anma çaplı	Mt	Fabrikada	283.662.000.-	
04.769/1	Ø 70 mm lik bir ucu muflu sert PVC boru(Yağmur borusu)(TS 275)	Mt	Fabrikada	1.122.000.-	
04.769/2	Ø 100 mm lik bir ucu muflu sert PVC boru(Yağmur borusu)(TS 275)	Mt	Fabrikada	1.963.000.-	
04.769/3	Ø 125 mm lik bir ucu muflu sert Sert PVC boru (Yağmur borusu) (TS 275)	Mt	Fabrikada	2.468.000.-	
04.769/4	Sert PVC çatı bantı (Etek)	Mt	Fabrikada	1.402.000.-	
04.769/5	Sert PVC yağmur oluğu (Ø 100mm)	Mt	Fabrikada	1.235.000.-	
04.769/6	Sert PVC yağmur oluğu (Ø 150mm)	Mt	Fabrikada	1.683.000.-	
	Plastik pencere doğrama profilleri				
04.769/7	Metal takviyeli sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	532.000.-	
04.769/8	Metal takviyesiz sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	554.000.-	
04.769/9	Her nevi sert PVC plastik levha	Kg	İşbaşında	554.000.-	
04.769/10	Plastik ve alüminyum doğramalarda kullanılan epdm kauçuk, neopren veya tpe izolasyon ve cam conta ve fitilleri	Kg	İşbaşında	1.386.000.-	
04.769/11	Plastik ve alüminyum doğrama montaj dübeli	Adet	İşbaşında	123.000.-	
04.769/12	Alüminyum doğrama ısı yalıtım profilleri	Kg	İşbaşında	3.500.000.-	
04.769/13	PVC Süspansiyon hammaddesi	Kg	İşbaşında	688.000.-	

DZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	İ- DOĞRAMA MADENİ AKSAMI :				
1.773/A	Kapı doğrama madeni aksamları : (Ahşap, metal ve plastik)				
	1- Gömme iç kapı kilidi (Geniş tip)(TS 179)	Adet	İşbaşında	1.905.000.-	
	2- Gömme iç kapı kilidi (Dar tip)(TS 179)	Adet	İşbaşında	1.905.000.-	
	3-Gömme makaralı iç kapı kilidi (Geniş ve dar tip(TS 179)	Adet	İşbaşında	2.796.000.-	
	4- Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve dar tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında	6.187.000.-	
	5-Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında	6.187.000.-	
	6-Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Dar tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında	6.187.000.-	
	7- Silindir tirajlı dış kapı kilidi (TS 179)	Adet	İşbaşında	7.425.000.-	
	8- Kapı kolu ve aydalama (Kromajlı) (TS 179)	Adet	İşbaşında	1.856.000.-	
	9- Lastik başlı tampon	Adet	İşbaşında	412.000.-	
	10- Menteşe	Adet	İşbaşında	330.000.-	
	11- Yaylı menteşe	Adet	İşbaşında	2.970.000.-	
	12- Sürgü (Düşey tesbit takımı)	Adet	İşbaşında	396.000.-	
	13- Stop (Nikelajlı)	Adet	İşbaşında	1.980.000.-	
04.773/B	Pencere doğrama madeni aksamı : (Ahşap, metal ve plastik)				
	1- İspanyolet takımı (Kol demir ve teferruatı)	Adet	İşbaşında	1.547.000.-	
	2- Vasistas takımı (Basit makas)	Adet	İşbaşında	681.000.-	
	3- Vasistas takımı (Çelik makas kromaj kol ve tutumak	Adet	İşbaşında	1.905.000.-	
	4- Mandal (İspanyolet kolu ve damak) sarı prinç montevet vidası	Adet	İşbaşında	1.188.000.-	
	5- Sürgü	Adet	İşbaşında	310.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	6- Lastik başlı tampon	Adet	İşbaşında	412.000.-	
	7- Tesbit yaylı mandalı	Adet	İşbaşında	569.000.-	
	8- Kontrpua takımı (Pik örme tel sarıdan makara tel yuvaları ile komple)	Kg	İşbaşında	569.000.-	
	9- Sürme kanat tutamağı	Adet	İşbaşında	1.423.000.-	
	Kavramalı ispanyolet takımları (Kol dahil)				
	10- 80 cm lik 2 kavramalı	Adet	İşbaşında	1.930.000.-	
	11- 100 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	2.110.000.-	
	12- 120 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	2.539.000.-	
	13- 140 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	2.539.000.-	
	14- 160 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	2.732.000.-	
	15- 180 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	2.941.000.-	
	16- Menteşe	Adet	İşbaşında	371.000.-	
	17- Boy menteşe	Mt	İşbaşında	594.000.-	
	18-Ayarlı menteşe (Çift) Plastik kaplamalı	Adet	İşbaşında	1.425.000.-	
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	6.063.000.-	
	2-İspanyolet takımı(Kol dahil) 180 cm kadar 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	7.425.000.-	
	3-İspanyolet takımı(Kol dahil) 180 cm den büyük 4 kavramalı	Adet	İşbaşında	7.548.000.-	
	4-Vasistas ispanyolet takımı (Kol makas dahil)	Adet	İşbaşında	6.063.000.-	

04 - MALZEMELER

Z NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	J_ÖNYAPIMLI ÖNGERİLMELİ BOŞLUKLU BETON ELAMANLARI:				
	Taşıyıcı Döşeme Elamanları.				
.800	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	23.570.000.-	
.801	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	25.8_0.000.-	
.802	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	26.611.000.-	
.803	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı döşeme elemanı (500 Kg/m2 den fazla yükleme maruz)	M2	Fabrikada	31.173.000.-	
.804	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	32.440.000.-	
	Bölme (Duvar) elamanları.				
.805	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı döşeme elemanı (500 Kg/m2 den fazla yükleme maruz)	M2	Fabrikada	39.537.000.-	
	Önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı.				
.851	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı	M2	Fabrikada	22.176.000.-	
.852	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı.	M2	Fab ikada	24.393.000.-	

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

2002 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 2002 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

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

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

3- 2002 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 2002 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 kullanılması halinde ambalaj ve çimento cinsi de dikkate alınarak ödemeler yapılır. (Birim Fiyat, Malzeme Farkı, Nakliye v.b.)

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
		MALZEMENİN YÜKLEME,BOŞALTMA VE İSTİFİ		
		(taşımalar hariç)		
1	09.001/1	Her cins çimentonun taşıtlara yükleme,boşaltma istifi (fabrikadan alınanlardan yükleme bedeli düşülür.)	TN	1358750
2	09.002/1	Kirecin taşıtlara yükleme ve boşaltılması	TN	1358750
3	09.003/1	Kum,çakıl,tuvenan,stabilize malzeme ve kil'in taşıtlara yükleme,boşaltma ve figüresi.	M3	2717500
4	09.004/1	Hafif agreganın taşıtlara yükleme,boşaltma ve figüresi	M3	2038125
5	09.005/1	Moloz,blokaj,kırma taş,balast,kaldırım taşının taşıtlara yükleme ve boşaltılması	M3	1358750
6	09.006/1	150 kg.dan büyük taşların taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	M3	2717500
7	09.007/1	Çaplanmış moloz taşının taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	M3	2038125
8	09.008/1	Her çeşit yonu taşı taslağının taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	M3	2717500
9	09.009/1	Her nevi kaba yonu ve parke taşının taşıtlara yükleme,boşaltılması ve istifi	M3	3396875
10	09.010/1	Her nevi ince yonu taşının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	M3	4076250
11	09.011/1	Kesme taşın taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi	M3	5435000
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	6793750
13	09.013/1	Font borunun taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi.	TN	10870000
14	09.014/1	Çelik borunun taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi.	TN	9511250
15	09.015/1	Asbestli borunun taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi.	TN	13587500

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
16	09.016/1	Sert PVC borunun taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi.	TN	13587500
17	09.017/1	Normal,cephe, moduler dolu veya delikli tuğlalarla, oluklu kiremidin taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi. (1000 adet)	AD	5435000
18	09.018/1	Delikli blok tuğlalarla asmolen döşeme tuğla bloklarının taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi (1000 adet)	AD	8152500
19	09.020/1	Mermer pirinci ve tozunun taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	TN	1358750
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	1358750
21	09.021/2	Alçı bölme blokunun (TS 451)(dolu gövdeli ve her kalınlıkta)taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi	M3	1766375
22	10.081/1	Mozayik harcı yapılması (Beyaz Çimentolu)	M3	82813312
		A)EL İLE YAPILAN SERBEST KAZILAR:		
23	14.001	El ile yumuşak toprak kazılması.	M3	2717500
24	14.002	El ile sert toprak kazılması.	M3	3532750
25	14.003	El ile yumuşak küskülük kazılması.	M3	4415937
26	14.004	El ile sert küskülük kazılması.	M3	5095312
27	14.005	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak yumuşak kaya kazılması.	M3	5264376
28	14.006	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak sert kaya kazılması.	M3	6379721
29	14.007	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak çok sert kaya kazılması.	M3	7785931
30	14.008	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan yumuşak kaya kazılması.	M3	7721777
31	14.009	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan sert kaya kazılması.	M3	10832565

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
32	14.010	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan çok sert kaya kazılması.	M3	16594085
33	14.011	El ile batak ve balçık kazılması.	M3	8152500
		B)EL İLE YAPILAN DERİN KAZILAR(*)		
34	14.012/1	El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta geniş derin kazı yapılması.	M3	5095312
35	14.012/2	El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta dar derin kazı yapılması.	M3	5604843
36	14.013/1	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde geniş derin kazı yapılması.	M3	7337250
37	14.013/2	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde dar derin kazı yapılması.	M3	8070975
38	14.014/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak,sert,çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	11647273
39	14.014/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak,sert,çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	12812000
40	14.015/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	10898145
41	14.015/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada dar derin kazı yapılması.	M3	11987958
42	14.016/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	14008931
43	14.016/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan Her derinlikte sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	15409823
44	14.017/1	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	20230505

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
45	14.017/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	22253555
46	14.018	Dolguya gelmiş serilmiş her cins kazının elle tokmaklanarak tabaka tabaka sıkıştırılması.	M3	1558750
		(*) derinliği 2.00 metreden fazla derin kazılara ayrıca Poz no.14.040 daki derinlik zammı fiatı uygulanır.		
47	14.019	Dolgu altının sürülmesi (1000 m2)	M2	7734375
48	14.020/1	El ile her derinlikte geniş derin batak ve balçık kazılması.	M3	12296687
49	14.020/2	El ile her derinlikte dar derin batak ve balçık kazılması.	M3	13526356
		KAZI ALANINDAKİ FUNDA VE AĞAÇLARIN KESİLMESİ, TEMİZLENMESİ:		
50	14.021	Kazı alanı içine rastlıyan fundaların kesilmesi ve temizlenmesi. (100 m2)	M2	33968750
51	14.021/1	Kazı ve dolgu alanlarında makina ile temizleme ve sökme işi yapılması. (100 m2)	M2	5744737
		Ağaç kesilmesi ve sökme işi:		
52	14.022/1	Çapı 5-10 cm(10 cm dahil) beher ağaç için	AD	679375
53	14.022/2	Çapı 11-20 cm(20cm dahil) beher ağaç için	AD	1358750
54	14.022/3	Çapı 21-30 cm(30 cm dahil) beher ağaç için	AD	2717500
55	14.022/4	Çapı 31-40 cm(40 cm dahil) beher ağaç için	AD	4076250
56	14.022/5	Çapı 41-50 cm(50 cm dahil) beher ağaç için	AD	5435000
57	14.022/6	Çapı 51-60 cm(60 cm dahil) beher ağaç için	AD	8152500
58	14.022/7	Çapı 61-70 cm(70 cm dahil) beher ağaç için	AD	12228750
59	14.022/8	Çapı 71-80 cm(80 cm dahil) beher ağaç için	AD	16305000
60	14.022/9	Çapı 81 cm den büyük olan beher ağaç için	AD	27175000
		İKSA İŞLERİ:		
61	14.023/1	Kazılara tam ahşap kaplamalı iksa yapılması.	M2	9752500

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
62	14.023/2	Kazılara sık aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması	M2	6826750
63	14.023/3	Kazılara aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması	M2	4876250
		KAZILARDA DERİNLİK ZAMMI FORMÜLLERİ:		
64	14.040/1	Her cins zeminde el ile yapılan (geniş-dar)derin kazılara derinlik zammı(iksasız kazılarda) F:679.375xH-1.358.750 (%25 Müteahhit karı ve gene giderler dahil)		
65	14.040/2	Her cins zeminde el ile yapılan(geniş-dar)derin kazılara derinlik zammı(karşılıklı aralıklı sık kaplamalı ve tam iksalı kazılarda) F:1.358.750xH-2.717.500		
		Not:H:serbest kazının bittiği,dar kazının başladığı kot ile derin kazı taban kotları arasındaki fark (derin kazı derinliği)mt.olarak		
66	15.140/3	Hafif Agrega ile (Elenmiş Kömür Curufu) Dolgu Yapılması.	M3	1206500
		BİNA İNŞAATLARINDAKİ MAKİNALI KAZILAR:		
		A-Makina ile yapılan serbest kazılar:		
67	15.001/1 A	Makina ile yumuşak ve sert toprak kazılması.	M3	851468
68	15.006/1 A	Makina ile yumuşak ve sert küskülük kazılması.	M3	1343413
69	15.010/1 A	Makina ile(patlayıcı madde kullanarak) yumuşak kaya kazılması	M3	3430172
70	15.010/2 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanmadan) yumuşak kaya ve batak ve balçık kazılması.	M3	1975037
71	15.014/1 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) sert kaya kazılması.	M3	4333055
72	15.014/4 A	Makina ile sert kaya kazılması.	M3	5875790
73	15.018/1 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) çok sert kaya kazılması.	M3	5531640
74	15.018/4 A	Makina ile çok sert kaya kazılması.	M3	7885897
		B-Makina ile yapılan geniş derin kazılar:		
75	15.001/2 B	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağan kazılması.	M3	1107360

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
76	15.006/2 B	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küsküllük zeminin kazılması.	M3	1820151
77	15.010/3 B	Makina ile(patlayıcı madde kullanılarak)her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	5448643
78	15.010/4 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve batak ve balçık kazılmas	M3	3046212
79	15.014/2 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	6917436
80	15.014/5 B	Makina ile her derinlikte sert kaya kazılması	M3	8520005
81	15.018/2 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte çok sert kaya kazılması.	M3	8092927
82	15.018/5 B	Makina ile her derinlikte çok sertkaya kazılması	M3	10115305
		C-Makina ile yapılan dar derin kazılar:		
83	15.001/3 C	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	M3	1704625
84	15.006/3 C	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küsküllük zeminin kazılması.	M3	2770132
85	15.010/5 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	5814561
86	15.010/6 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve batak ve balçık kazılması.	M3	3479477
87	15.014/3 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	7737887
88	15.014/6 C	Makina ile her derinlikte sert kaya kazılması	M3	10159165
89	15.018/3 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte çok sert kaya kazılması.	M3	8913378
90	15.018/6 C	Makina ile her derinlikte çok sert kaya kazılması	M3	12627941
		KUM,ÇAKIL SERİLMESİ:		
91	15.140/2 D	Temel tabanına el ile (Kum-Çakıl) serilmesi	M3	5706750
		DEMİRSİZ BETONLAR:		
92	16.001	150 dozlu	M3	35930592

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
93	16.002	200 dozlu	M3	39337322
94	16.002/1	200 dozlu hafif agrega betonu	M3	30256447
95	16.003	250 dozlu Demirsiz beton	M3	42744052
96	16.004	300 dozlu Demirsiz beton	M3	46226872
97	16.005	350 dozlu Demirsiz beton	M3	49709692
98	16.012	200 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	39094367
99	16.013	250 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	42539116
100	16.014	300 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	46047282
101	16.015	350 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	49555448
		BS.14 (B.160) BETONARME BETONU:		
102	16.022/1	Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve çakıl ile)	M3	48395487
103	16.032/1	Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve kırmataş ile	M3	49491690
		BS.16 BETONLARI:		
104	16.035/1	Gronülometrik kum ve çakılla yapılan demirsiz BS.16 betonu	M3	50819862
105	16.035/2	Gronülometrik kum ve çakılla yapılan demirli BS.16 betonu	M3	52591603
106	16.036/1	Gronülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirsiz BS.16 betonu	M3	48110185
107	16.036/2	Gronülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirli (BS.16) betonu	M3	50749386
		BS 18 (B 225) BETONLARI:		
108	16.041/1	Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	52632362
109	16.042/1	Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	49922685
110	16.043/1	Demirli BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	54404103
111	16.044/1	Demirli BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	52561886
		BS.20 BETONLARI:		

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİYAT LİRA
112	16.044/4	Gronülometrik kum ve çakılla yapılan demirli (BS.20) betonu	M3	55129103
113	16.044/5	Gronülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirli BS.20 betonu	M3	53286886
		BS 25 (B 300) BETONLARI:		
114	16.045/1	Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	60402361
115	16.046/1	Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	58560143
		SATIN ALINAN VE BETON POMPASIYLA BASILAN (HAZIR BETON)(BS....) BETONLARI:		
116	16.057	BS.14 (B.160) Betonu	M3	48035816
117	16.057/1	BS.16 Betonu	M3	48425816
118	16.058	BS.18 (B.225) Betonu	M3	49595816
119	16.058/1	BS.20 Betonu	M3	50375816
120	16.059	BS.25 (B.300) Betonu	M3	52325916
121	16.059/1	BS.30 Betonu	M3	56225816
122	16.059/2	BS.35 Betonu	M3	58565816
123	16.059/3	BS.40 Betonu	M3	60125816
124	16.059/4	BS.45 Betonu	M3	62075816
125	16.059/5	BS.50 Betonu	M3	63245816
126	16.059/6	Her sınıf Beton harcının pompa ile basılması.	M3	1349751
		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.		
127	16.060	0-16 m (16 mt dahil) boyunda Ø45 cm çapında fore kazık yapılması (x)	MT	74104361

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
128	16.060/1	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	36663942
129	16.060/2	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	40648592
130	16.060/3	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	44486242
131	16.061	16.01-24 m (24 mt dahil) boyunda Ø45 cm çapında fore kazık yapılması. (x)	MT	82445095
132	16.061/1	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	60638937
133	16.061/2	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	64256087
134	16.061/3	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	70012561
135	16.062	24.01-32 m (32 mt dahil) boyunda Ø45 cm çapında fore kazık yapılması (x)	MT	88158961
136	16.062/1	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	80408782
137	16.062/2	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	86018256
138	16.062/3	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	93546556
139	16.063/1	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	113632881
140	16.063/2	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	119021856
141	16.063/3	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	128321981
142	16.064/1	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	148588796
143	16.064/2	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	155676096
144	16.064/3	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	166601046

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
145	16.065	0-16 m (16 mt dahil) boyunda Ø65 cm çapında fore kazık yapılması (x)	MT	89695718
146	16.066	16.01-24 m (24 mt dahil) boyunda Ø65 cm çapında fore kazık yapılması (x)	MT	98036452
147	16.067	24.01-32 m (32 mt dahil) boyunda Ø65 cm çapında fore kazık yapılması (x)	MT	103750318
148	16.080	Beton bordür döşenmesi.	MT	901177
		TAŞ İŞLERİ:		
149	17.001	Ocak taşı ile kuru duvar inşaatı	M3	21148738
150	17.002	Ocak taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	34010183
151	17.011	Kazı taşı ile kuru duvar inşaatı	M3	17524001
152	17.012	Kazı taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	30530436
153	17.020	Toplama taş ile kuru duvar inşaatı	M3	21309251
154	17.031	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	49427701
155	17.036	Kazıdan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat.	M3	44566136
156	17.051	200 dozlu çimento harçli kaba yonu kargir inşaat (ocak veya kazı taşı ile)	M3	89971123
157	17.081	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifsiz taş dolgu	M3	12228455
158	17.082	100 kg ağırlığa kadar kazı taşı ile istifsiz taş dolgu	M3	9413125
159	17.083	100 kg ağırlığa kadar toplama taş ile istifsiz taş dolgu	M3	12353125
160	17.084	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifli taş dolgu	M3	15756300
161	17.085	100 kg ağırlığa kadar kazı taşı ile istifli taş dolgu	M3	12659437

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
162	17.086	100 kg ağırlığa kadar toplama taş ile istifli taş dolgu	M3	15893437
163	17.136	Ocak taşı ile blokaj	M3	16665675
164	17.137	Kazı taşı ile blokaj	M3	13568812
165	17.138	Toplama taşı ile blokaj	M3	16802612
166	17.139	Ocak taşı ile kaldırım döşenmesi	M2	6115203
167	17.140	Kazı taşı ile kaldırım döşenmesi	M2	5439525
168	17.141	Doğal büyük parke taşı (BPT) ile döşeme kaplaması yapılması.	M2	18905187
169	17.143	Doğal mozayik parke taşı (MPT) ile döşeme kaplama yapılması.	M2	29994562
170	17.144	Doğal küçük parke taşı (KPT) ile döşeme kaplaması yapılması.	M2	23178625
		TUĞLA DUVAR İNŞAATI:		
171	18.001	Dolu harman tuğlası (19x9x5 cm) ile tuğla duvar yapılması (10.003 harcı ile) (TS.704).	M3	69677146
172	18.002	Delikli harman tuğlası (19x9x5 cm.) ile tuğla duvar yapılması (10.003 harcı ile) (TS.704)	M3	71902146
173	18.011	Dolu harman tuğlası (19x9x5 cm) ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.704)	M2	8201026
174	18.011/A	Delikli harman tuğlası (19x9x5 cm.) ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.704)	M2	8413526
175	18.011/2	Cephe tuğlası ile sıvasız olarak yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile)(TS 705)	M2	12517740
		NOT: 18.011/2 Poz nolu imalat yüzeyine gömme derz yapılması halinde, derz bedeli 27.105 pozundan ayrıca ödenir.		
176	18.031/1	Dolu veya düşey delikli (19x9x5 cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harcı ile) (TS.705)	M3	85913762

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
177	18.031/1A	Dolu veya düşey delikli (19x9x5 cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.705)	M2	9688526
178	18.031/2	(390X135X190 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla(TS 4377)ile(10.003 harcı) duvar yapılması	M3	39596995
179	18.031/3	(240X115X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif (TS 4377) ile(10.003 harclı) duvar yapılması	M3	40992902
180	18.031/4	(240X145X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harclı) duvar yapılma	M3	37845932
181	18.031/5	(240X175X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif la(TS 4377) ile (10.003 harclı) duvar yapılması	M3	37109661
182	18.031/6	(290X190X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla(TS 4377) ile (10.003 harclı)duvar yapılması	M3	34636588
183	18.031/7	(240X240X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla(TS 4377) ile (10.003 harclı) duvar yapılmas	M3	34065202
184	18.031/8	(240X300X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla(TS 4377) ile (10.003 harclı) duvar yapılmas	M3	32088993
185	18.031/9	(240X365X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla(TS 4377)ile (10.003 harclı) duvar yapılması	M3	41004546
186	18.071	Yatay delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması (10.003 harclı) (TS.4563)	M3	40828550
187	18.071/1	Yatay delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması(10.004 harclı) (TS.4563)	M2	4683080
188	18.071/2	Yatay delikli(19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması. (10.000 harclı)(TS.4563)	M3	28695717
189	18.071/3	Yatay delikli(19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harclı) (TS.4563)	M2	5284776
190	18.081	Düşey delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harclı) (TS.705)	M3	43910531

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
191	18.081/1	Düşey delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harclı) (TS.705)	M2	6849776
192	18.081/2	Düşey delikli(19x19x8.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harclı) (TS.705)	M2	5000177
193	18.081/3	Düşey delikli(19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harclı) (TS.705)	M3	29765920
194	18.081/4	Düşey delikli(19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harclı) (TS.705)	M2	5533712
195	18.081/5	Düşey delikli (19x9x8.5 cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması (10.003 harclı) (TS.705)	M3	75262812
196	18.081/6	Düşey delikli(19x29x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harclı) (TS.705)	M3	27709756
197	18.091	Asmolen Döşeme tuğla blokları döşenmesi. Her boyut ve 20 cm yüksekliğinde	M2	8705031
198	18.092	Her boyut ve 22.5 cm yüksekliğinde	M2	9049562
199	18.093	Her boyut ve 25 cm yüksekliğinde	M2	9394093
200	18.094	Her boyut ve 27.5 cm yüksekliğinde	M2	9689406
201	18.095	Her boyut ve 30 cm yüksekliğinde	M2	9968312
202	18.096	Her boyut ve 32.5 cm yüksekliğinde	M2	10214406
		HAFİF GAZBETON İNŞAATI: 7.5-35 cm kalınlığında hafif gazbeton techizatsız harclı bloklar ile duvar yapılması		
203	18.102	9cm kalınlıktaki duvar (10.043 harcı ile)	M2	9992237
204	18.102/1	9 cm kalınlıktaki duvar(Tutkal ile)	M2	10908500
205	18.106	19cm kalınlıktaki duvar (10.043 harcı ile)	M2	19759413
206	18.106/1	19 cm kalınlıktaki duvar(Tutkal ile)	M2	21771250
		15-20 cm kalınlıktaki hafif gazbeton techizatlı duvar elamanları ile duvar yapılması.		
207	18.124	15 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harcı ile)	M2	25291683

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİYAT LİRA
208	18.125	17.5 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harcı ile)	M2	29364070
209	18.126	20 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harcı ile)	M2	33436457
210	18.137	8 cm kalınlıktakı dolu gövdeli alçı bölme blokları ile sıva gerektirmeyen bölme duvarı yapılması	M2	9255862
		7.5-20 cm kalınlıktaki hafif gazbeton techizatlı çatı plağı ile taşıyıcı çatı döşemesi yapılması. (10.005 harcı ile)		
211	18.152	10 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	17177760
212	18.154	15 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	25253385
213	18.155	17.5 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	29291197
214	18.156	20 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	33329010
		5-20 cm kalınlıkta hafif gazbeton techizatsız izolasyon plakları ile ısıya karşı yalıtım yapılması.		
215	18.161	5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	4802750
216	18.162	7.5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	7136187
217	18.163	10 cm kalınlıktakı yalıtım kaplaması	M2	9469625
218	18.165	15 cm kalınlıktakı yalıtım kaplaması	M2	14136500
219	18.166	17.5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	16469937
220	18.167	20 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	18803375
221	18.168/1	(19x39x18.5cm.) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması(10.043 harcı ile)(TS 2823)	M2	8737206
222	18.168/2	(10X39X19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması. (10.043 harcı ile)(TS 2823)	M2	6041790
223	18.168/3	(15X39X19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması (10.043 harcı ile)(TS 2823)	M2	7750122
224	18.168/4	(19X39X19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması. (10.043 harcı ile)(TS 2823)	M2	8460956

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
225	18.168/5	(20X39X19 cm)boyutlarında boşluksuz bimsbeton blokla duvar yapılması(10.043 harcı ile)(TS 2823)	M2	8665507
226	18.171	Genleştirilmiş perlit agregalı perlit betonu (100 dozlu) ile çatı arasında sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması.	M3	83018897
227	18.172	Genleştirilmiş perlitli,çimentolu hazır harçla çatı arasına sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması.	M3	122096522
228	18.172/1	Genleştirilmiş perlitli şilte ile sıcağa ve soğuğa karşı çatı ve dış duvarlarda ısı yalıtımı yapılması	M2	6140250
229	18.178/2	(19X9X8,5 cm) boyutlarında kireç kumtası ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması.	M3	57818656
230	18.178/2A	(19X9X8,5 cm) boyutlarında kireç kumtası ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M2	6216872
231	18.178/4	(19X19X8,5 cm) boyutlarında kireç kumtası ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M3	37071675
232	18.178/9	(29X19X13,5 cm) boyutlarında kireç kumtası ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M3	31494756
233	18.181	YIKMA VE SÖKMELER: Patlayıcı madde kullanmadan harçsız kargir inşaatın yıkılması	M3	4755625
234	18.182	Patlayıcı madde kullanmadan kireç ve melez harçlı kargir inşaatın yıkılması	M3	6793750
235	18.183	Patlayıcı madde kullanmadan çimento harçlı kargir ve horasan inşaatın yıkılması	M3	10190625
236	18.184	Her türlü yıkımdan çıkan taş ve tuğlanın ayrılması.	M3	4076250
237	18.185	Patlayıcı madde kullanmadan demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	M3	21060625
238	18.186	Demirli beton inşaatın yıkılmasından çıkan demirlerin ayrılması.	KG	67937
239	18.187	Patlayıcı madde kullanarak her cins harçlı kargir inşaatın ve horasanın yıkılması.	M3	9029500
240	18.188	Patlayıcı madde kullanarak demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	M3	13705625

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
241	18.189	Doğal parke taşı, beton plak, adı kaldırım ve blokaj sökülmesi.	M2	1358750
242	18.190	Kırma taş, şose ve asfalt sökülmesi	M3	7473125
243	18.191	Bordür sökülmesi.	MT	339667
244	18.192	Her türlü iç sıva sökülmesi.	M2	815250
245	18.193	Her türlü dış sıva sökülmesi.	M2	1494625
246	18.194	Her türlü ahşap çatı sökülmesi.	M2	2736562
247	18.195	Her türlü ahşap, kapı kasası,kapı kanadı pencere ve camekan sökülmesi.	M2	1377812
248	18.196	Her türlü kiremit örtülü çatılarda kiremit aktarılması	M2	1110862
		ÇATI ÖRTÜLERİ:		
249	18.211	Oluklu kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	4628250
250	18.211/1	Renksiz beton kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	2902500
251	18.211/2	Renkli beton kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	3152500
252	18.211/3	Perlit esaslı beton kiremitle çatı örtüsü yapılma (Renksiz)	M2	5402500
253	18.211/4	Perlit beton kiremitle çatı örtüsü yapılması (Renkli)	M2	6527500
254	18.231	Oluklu kiremitle mahya yapılması.	MT	1680243
255	18.231/1	Renksiz beton kiremitle mahya yapılması.	MT	1508493
256	18.231/2	Renkli beton kiremitle mahya yapılması.	MT	1733493
257	18.231/3	Perlit esaslı kiremitle mahya yapılması(Renksiz).	MT	2183493
258	18.231/4	Perlit esaslı kiremitle mahya yapılması (Renkli)	MT	2970993
259	18.232	Ahşap çatı üzerine 10 no. lu çinkodan çatı örtüsü yapılması.	M2	18650687
260	18.233	Ahşap çatı üzerine 0.50mm lik bakır levhadan çatı örtüsü yapılması.	M2	34473812

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
261	18.233/A	Ahşap çatı üzerine bakır çatı örtüsü yapılması (0.66 mm bakır levha)	M2	42826937
262	18.233/1	Ahşap çatı üzerine 0.70 mm kalınlıkta düz alüminyum levha ile çatı örtüsü yapılması.	M2	20798618
263	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	17802327
264	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	15839247
265	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	36929542
266	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	20640702
267	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	25140452
268	18.233/9	mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine 4 cm. poliuretan dolgulu (üst 0.70mm trapezoidal, alt 0.50 mm düz) alüminyum levhalar ile ısı yalıtımlı çatı örtüsü yapılması	M2	33009870
269	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 yapılmas	M2	35341437
270	18.234	Ahsap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli düz saç ile çatı örtüsü yapılması	M2	12246312
271	18.241	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli oluklu saç ile çatı örtüsü yapılması	M2	8068125
272	18.246	Ahşap çatılarda kiremit altı tahtası üstüne bir kat bitumlu karton serilmesi.	M2	649875

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
273	18.247	Ahşap çatı üzerine asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması.	M2	8529250
274	18.247/1	Ahşap çatı üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması. (siyah).	M2	5859687
275	18.247/2	Ahşap çatı Üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması. (Renkli).	M2	6375312
		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)		
276	18.248/1	Tip I Kullanıldığında.	M2	8428375
277	18.248/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	8428375
278	18.248/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	8428375
		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)		
279	18.250/1	Tip I Kullanıldığında.	M2	11526375
280	18.250/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	11526375
281	18.250/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	11526375
282	18.251	Betonarme çatı üzerine oluklu kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	11999977
283	18.252	Betonarme veya techizatlı 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	8375687
284	18.253	Betonarme veya techizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalar ile çatı örtüsü yapılmas	M2	9065625

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
285	18.253/1	Betonarme veya techizatlı 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	8688500
286	18.253/2	Betonarme veya techizatlı 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	9204125
287	18.253/3	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (siyah)	M2	6548500
288	18.253/4	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması.(Renkli)	M2	7064125
289	18.254	betonarme çatı üzerine kurşun levha ile çatı örtüsü yapılması.	KG	1170027
290	18.255	Techizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu kiremit ile çatı örtüsü yapılması.	M2	9278275
291	18.256	Techizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli düz saç ile çatı örtüsü yapılması.	M2	10565962
292	18.257	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli oluklu saç ile çatı örtüsü yapılması.	M2	7075687
293	18.258	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması.	M2	7765625
294	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	19645375
		Oluklu,düz,trapez kesitli,alüminyum levha, galvanizli saç, organik lifli bitüm emdirilmiş levha gibi çatı kaplamalarında polietilen sentetik reçine esaslı termoplastik bant macunu ile su yalıtımı yapılması.		
295	18.261	Ø 6 mm lık bant macunu ile	MT	462600
296	18.262	Ø 10 mm lık bant macunu ile	MT	551287

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
297	18.263	Ø 6 mm lık bant macunu ile	MT	462600
298	18.264	Ø 10 mm lık bant macunu ile	MT	551287
		BETON BİRİKETLE DUVAR İNŞAATI:		
299	18.301	Dolu beton briket duvar yapılması (10.003 harcı ile)	M3	52440966
300	18.302	Boşluklu beton biriket duvar yapılması. (10X19X39 cm) (10.003 harcı ile)	M3	45154202
301	18.303	Boşluklu beton biriket duvar yapılması. (20X19X39 cm) (10.003 harcı ile)	M3	35602212
302	18.304	Boşluklu biriket beton duvar yapılması. (30X24X49 cm) (10.003 harcı ile)	M3	32866671
		TAVANLAR İÇİN BOŞLUKLU HAFİF BETON BLOK (ASMOLEN) DÖŞENMESİ (TS 407)		
303	18.321	20 cm Yüksekliğinde.	M2	4830925
304	18.322	22 cm Yüksekliğinde.	M2	4896538
305	18.323	24 cm Yüksekliğinde.	M2	4987450
306	18.324	25 cm Yüksekliğinde.	M2	5026957
307	18.325	26 cm yüksekliğinde.	M2	5047452
308	18.326	28 cm Yüksekliğinde.	M2	5112128
309	18.327	29 cm Yüksekliğinde.	M2	5182050
310	18.328	30 cm Yüksekliğinde.	M2	5231900
311	18.329	32 cm Yüksekliğinde.	M2	5369548
312	18.330	34 cm Yüksekliğinde.	M2	5430537
		DİLATASYON FUGALARI:		
313	18.351	Dış duvarlarda madeni dilatasyon fugası yapılması	MT	19265013
314	18.351/A	Dış duvarlarda madeni dilatasyon fugası yapılması (Alüminyum kapaklı)	MT	26802951

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
315	18.352	Bina içinde duvar ve tavanlarda ahşap dilatasyon fugası yapılması	MT	9307722
316	18.353	Bina içinde duvar ve tavanlarda madeni dilatasyon fugası yapılması.	MT	15210513
317	18.353/A	Bina içinde, duvar ve tavanlarda dilatasyon madeni fugası yapılması (Alüminyum kapaklı)	MT	20828576
318	18.354	Döşemelerde madeni dilatasyon fugası yapılması.	MT	21078301
319	18.354/A	Döşeme madeni dilatasyon fugası yapılması. (Alüminyum kapaklı)	MT	29061863
		Polietilen sentetik reçine esaslı termoplastik macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması.		
320	18.361	25 - 50 mm2 kesitli fugalar için	MT	1055612
321	18.362	50 - 100 mm2 kesitli fugalar için	MT	1505125
322	18.363	100 - 200 mm2 kesitli fugalar için	MT	2177787
323	18.364	200 - 300 mm2 kesitli fugalar için	MT	2828575
324	18.365	300 - 400 mm2 kesitli fugalar için	MT	3499175
325	18.366	400 - 500 mm2 kesitli fugalar için	MT	4136375
		Neopren esaslı macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması.		
326	18.371	25 - 50 mm2 kesitli fugalar için	MT	1315487
327	18.372	50 - 100 mm2 kesitli fugalar için	MT	2027762
328	18.373	100 - 200 mm2 kesitli fugalar için	MT	3225950
329	18.374	200 - 300 mm2 kesitli fugalar için	MT	4402262
330	18.375	300 - 400 mm2 kesitli fugalar için	MT	5595500
331	18.376	400 - 500 mm2 kesitli fugalar için	MT	6744637
		Silikon esaslı macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması.		
332	18.381	0 - 10 mm2 kesitli fugalar için	MT	851075
333	18.382	10 - 25 mm2 kesitli fugalar için	MT	995450

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
334	18.383	25 - 50 mm2 kesitli fugalar için	MT	1418200
335	18.384	50 - 100 mm2 kesitli fugalar için	MT	2234387
		KANALİZASYON İÇİN 400 DOZLU BETON BÜZLERİN YAPILMASI VE 500 DOZLU ÇİMENTO HARCI: (POZ NO:10.013) İLE DÖŞENMESİ:		
336	18.401	Ø 10 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 2,5 cm)	MT	3511771
337	18.405	Ø 15 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3 cm)	MT	4355037
338	18.409	Ø 20 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3,5 cm)	MT	5252955
339	18.413	Ø 25 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4 cm)	MT	6229638
340	18.417	Ø 30 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4,5 cm)	MT	7991766
341	18.421	Ø 35 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5 cm)	MT	9320056
342	18.425	Ø 40 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5,5 cm)	MT	10857005
343	18.429	Ø 50 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 6,5 cm)	MT	14142963
344	18.433	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 7,5 cm)	MT	18432360
345	18.437	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9,5 cm)	MT	29002355
346	18.441	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9 cm)	MT	22748585
347	18.445	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 11 cm)	MT	33962193
		DRENAJ İÇİN 400 DOZLU BETON BÜZLERİN YAPILMASI, DÖŞENMESİ:		
348	18.450/1	Ø 10 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 2,5 cm)	MT	3020687

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
349	18.451/1	Ø 15 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3 cm)	MT	3814760
350	18.452/1	Ø 20 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3,5 cm)	MT	4491732
351	18.453/1	Ø 25 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4 cm)	MT	5419221
352	18.454/1	Ø 30 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4,5 cm)	MT	7032155
353	18.455/1	Ø 35 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5 cm)	MT	8411250
354	18.456/1	Ø 40 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5,5 cm)	MT	9899003
355	18.457/1	Ø 50 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 6,5 cm)	MT	13135767
356	18.458/1	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 7,5 cm)	MT	17375970
357	18.459/1	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9,5 cm)	MT	27577436
358	18.460/1	Ø 150 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj,yağmur suyu ve kanalizasyon içi	MT	12036137
359	18.460/10	Ø 1400 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli) (drenaj, yağmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	236882212
360	18.460/11	Ø 1500 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli) (drenaj, yagmur suyu ve kanalizasyon için))	MT	253628437
361	18.460/2	Ø 200 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj,yagmur suyu ve kanalizasyon içi	MT	13932562
362	18.460/3	Ø 300 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj,yagmur suyu ve kanalizasyon içi	MT	20782750
363	18.460/4	Ø 400 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj,yagmur suyu ve kanalizasyon içi	MT	39549412

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
364	18.460/5	Ø 500 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj,yagmur suyu ve kanalizasyon içi	MT	55322375
365	18.460/6	Ø 600 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (drenaj,yagmur suyu ve kanalizasyon içi	MT	66821537
366	18.460/7	Ø 800 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli) (drenaj, yagmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	136309750
367	18.460/8	Ø 1000 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli) (drenaj, yagmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	169893125
368	18.460/9	Ø 1200 mm Çapında spiral sarımlı PVC esaslı boru döşenmesi (iki sıra çelik kuşak takviyeli) (drenaj, yagmur suyu ve kanalizasyon için)	MT	203318400
		Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile bir katlı TEMEL VE ÇATI YALITIMLARI: yalıtım yapılması (DİN 52143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestille) (asfalt TS 105)		
369	18.461/1	Tip I Kullanıldığında.	M2	5277651
370	18.461/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	5277651
371	18.461/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	5277651
		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)		
372	18.462/1	Tip I Kullanıldığında.	M2	8602338
373	18.462/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	8602338
374	18.462/3	Tip III Kullanıldığında	M2	8602338
		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)		
375	18.463/1	Tip I Kullanıldığında	M2	9476338
376	18.463/2	Tip II Kullanıldığında	M2	9476338
377	18.463/3	Tip III Kullanıldığında	M2	9476338

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
		Asfalt kaplanmış 2 kat cam tülü pestili arasında bir kat asfalt kaplanmış aluminyum pestili ile bohçalama yalıtım yapılması (DİN 52143' e ve DİN 18190-4' e uygun pestillerle) (asfalt TS 105)		
378	18.464/1	Tip I Kullanıldığında.	M2	17257088
379	18.464/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	17257088
380	18.464/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	17257088
		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		
381	18.465/1	Plastomer esaslı(-7 C,PB1-P180)	M2	16157875
382	18.465/2	Elastomer esaslı(-15 C,EB-P180)	M2	19311750
383	18.465/3	Plastomer esaslı(-5 C,PB2-P150)	M2	14803750
		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		
384	18.466/1	Plastomer esaslı(-7 C,PB1-P180)	M2	18616000
385	18.466/2	Elastomer esaslı(-15 C,EB-P180)	M2	21841750
386	18.466/3	Plastomer esaslı(-5 C,PB2-P150)	M2	17149750
		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		
387	18.467/1	Plastomer esaslı (-7 C, PB1-P180)	M2	19570500
388	18.467/2	Elastomer esaslı (-15 C,EB-P180)	M2	23696125
389	18.467/3	Plastomer esaslı (-5 C,PB2-P150)	M2	14458750
390	19.004	Isıtılmış orta (dişli) kum serilmesi	M2	317178

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
		Bir kat serbest bitumlu karton kaplanması,üzerine iki cm kalınlıkta orta dişli kum ve üç cm kalınlıta ince orta çakıl serilmesi (ek yerleri için asfalt TS 105)		
391	19.005	Tip I Kullanıldığında.	M2	1445683
392	19.006	Tip II Kullanıldığında.	M2	1445683
393	19.007	Tip III Kullanıldığında.	M2	1445683
		Bir kat serbest bitumlu karton kaplanması, üzerine 2 cm kalınlıkta asfaltlı çakıl ve 3 cm kalınlıkta çakıl serilmesi (asfalt TS 105).		
394	19.011	Tip I Kullanıldığında.	M2	3270590
395	19.012	Tip II Kullanıldığında.	M2	3270590
396	19.013	Tip III Kullanıldığında.	M2	3270590
		Bir kat serbest bitumlu karton kaplanması üzerine mozayik karo döşenmesi(ek yerleri asfalt TS 105)		
397	19.014	Tip I Kullanıldığında.	M2	10410491
398	19.015	Tip II Kullanıldığında.	M2	10410491
399	19.016	Tip III Kullanıldığında.	M2	10410491
400	19.020	Asfalt emilsuyonlu kum ile 1 cm kalınlıkta koruyucu kat yapılması.	M2	3316177
401	19.021	Çimentolu, asfalt emilsuyonlu kum ile 1 cm kalınlıkta koruyucu kat yapılması.	M2	4768677
		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)		
402	19.022/ 1	Tip I Kullanıldığında.	M2	11628213
403	19.022/ 2	Tip II Kullanıldığında.	M2	11628213
404	19.022/ 3	Tip III Kullanıldığında.	M2	11628213

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
		Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat su yalıtımı yapılması ve 1 kat koruyucu yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt enaz 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105)		
405	19.022/ 4	Tip I Kullanıldığında.	M2	12232812
406	19.022/ 5	Tip II Kullanıldığında.	M2	12232812
407	19.022/ 6	Tip III Kullanıldığında.	M2	12232812
		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)		
408	19.022/ 7	Tip I Kullanıldığında.	M2	13658840
409	19.022/ 8	Tip II Kullanıldığında.	M2	13658840
410	19.022/ 9	Tip III Kullanıldığında.	M2	13658840
		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)		
411	19.022/10	Tip I Kullanıldığında.	M2	12111338
412	19.022/11	Tip II Kullanıldığında.	M2	12111338
413	19.022/12	Tip III Kullanıldığında.	M2	12111338
		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)		
414	19.022/13	Tip I Kullanıldığında.	M2	9682875
415	19.022/14	Tip II Kullanıldığında.	M2	9682875
416	19.022/15	Tip III Kullanıldığında.	M2	9682875
417	19.022/16	Yalıtım pestillerinin çakılması (ahşap pata ile)	M2	4444715
418	19.022/17	Yalıtım pestillerinin çakılması (alüminyum lama ile)	MT	1176625

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
		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		
419	19.023/1	Plastomer esaslı (-7 C,PB1-180)	M2	16157875
420	19.023/2	Elastomer esaslı (-15 C,EB-P180)	M2	19311750
421	19.023/3	Plastomer esaslı (-5 C,PB2-P150)	M2	14803750
		Cam tülü pestili ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105)		
422	19.025	Tip I Kullanıldığında.	M2	5920053
423	19.026	Tip II Kullanıldığında.	M2	5920053
424	19.027	Tip III Kullanıldığında.	M2	5920053
		Bitümle doyurulmuş pamuklu kanavice ile üç katlı su yalıtımı yapılması(asfalt TS 105)		
425	19.028	Tip I Kullanıldığında.	M2	6085053
426	19.029	Tip II Kullanıldığında	M2	6085053
427	19.030	Tip III Kullanıldığında.	M2	6085053
		2 katlı cam tülü arasında bir kat bitumlu karton ile üç katlı su yalıtımı yapılması(asfalt TS 105)		
428	19.031	Tip I Kullanıldığında	M2	5856803
429	19.032	Tip II Kullanıldığında	M2	5856803
430	19.033	tip III Kullanıldığında.	M2	5856803
		2 kat bitümle doyurulmuş pamuklu kanavice arasında 1 kat cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105)		
431	19.034	Tip I Kullanıldığında	M2	6030053
432	19.035	Tip II Kullanıldığında.	M2	6030053
433	19.036	Tip III Kullanıldığında.	M2	6030053

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
		2 kat bitumlu karton arasında bir kat cam tülü ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105)		
434	19.040	Tip I Kullanıldığında.	M2	5793553
435	19.041	Tip II Kullanıldığında.	M2	5793553
436	19.042	Tip III Kullanıldığında.	M2	5793553
437	19.043	1 mm kalınlıkta tabii kauçuk esaslı pestil ile 1 katlı su yalıtımı yapılması	M2	4192350
438	19.044	1.5 mm kalınlıkta tabii kauçuk esaslı pestil ile 1 katlı su yalıtımı yapılması	M2	5161312
		Çatılarda cam yünü/taşyünü ile ısı yalıtımı yapılması ve Üzerine bir kat bitumlu karton serilmesi:		
439	19.048/1	2 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	3128175
440	19.048/2	2.5 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılmas	M2	3580675
441	19.048/3	3 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	4068175
442	19.048/4	2 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	6168175
443	19.048/5	2 .5 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılma	M2	7213175
444	19.048/6	3 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	8220675
		Çatılarda cam yünü/taşyünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üzerine bir kat bitumlu karton serilmesi:		
445	19.049/2	2 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	5083175
446	19.049/3	2.5 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılmas	M2	6083175
447	19.049/4	3 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	9390675
448	19.049/5	5 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	14970675
		Çatı arasında döşeme üzerine cam yünü (şilte) ile ısı yalıtımı yapılması.		
449	19.050/1	Tip 18 (6 cm) kalınlıktaki cam yünü şilte ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	2677750

IRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
450	19.050/2	Tip 18 (8 cm) kalınlıktaki cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	2735250
451	19.050/3	Tip 18 (10 cm) kalınlıktaki cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	3190250
452	19.051	İki duvar arasına 5 cm kalınlığında Bakalitli ve Silikonlu esnek levha (Cam yünü) ile ısı yalıtımı yapılması (Sandviç Sistem).(X)	M2	2396537
		(X) NOT: Cam yünü kalınlığı ihtiyacı göre saptanacaktır.		
453	19.053	Bodrum perdelerinde extrüde polistren köpük(XPS) kullanılarak ısı yalıtımı yapılması.	M2	13477500
454	19.054	3 cm kalınlığındaki polistren köpüğü ile yalıtım yapılması,üzerine 1 kat serbest bitümlü karton serilmesi.	M2	2520675
455	19.056	İki duvar arasına (2.5cm) polistren köpüğü ile ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	M2	1484037
456	19.057	Teras döşemelerine 2 kat (2.5cm)lık polistren köpüğü ile ısı yalıtımı yapılması	M2	5234037
		1 kat bitümlu karton ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105)		
457	19.063	Tip I kullanıldığında.	M2	2724125
458	19.064	Tip II Kullanıldığında.	M2	2724125
459	19.065	Tip III Kullanıldığında.	M2	2724125
		2 kat bitümlu karton ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105)		
460	19.066	Tip I kullanıldığında.	M2	4240375
461	19.067	Tip II kullanıldığında.	M2	4240375
462	19.068	Tip III kullanıldığında.	M2	4240375
		Asfalt kaplanmış aluminyum buhar tutucu pestili ile bir kat buhar tutucu yapılması (al.0.1 mm kalınlıkta asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle (asfalt TS 105)		
463	19.069/1	Tip I kullanıldığında.	M2	6730312
464	19.069/2	Tip II kullanıldığında.	M2	6730312
465	19.069/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	6730312

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
		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)		
466	19.069/4	Tip I Kullanıldığında.	M2	11174875
467	19.069/5	Tip II Kullanıldığında.	M2	11174875
468	19.069/6	Tip III Kullanıldığında.	M2	11174875
		3 kat bitumlu karton ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105)		
469	19.069:	Tip I kullanıldığında.	M2	5756625
470	19.070	Tip II Kullanıldığında.	M2	5756625
471	19.071	Tip III Kullanıldığında.	M2	5756625
		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)		
472	19.075/1	Tip I kullanıldığında.	M2	5714750
473	19.075/2	Tip II kullanıldığında.	M2	5714750
474	19.075/3	Tip III kullanıldığında.	M2	5714750
		Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili (asfalt enaz 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 kalınlığın daki pestillerle) (asfalt TS 105)		
475	19.075/4	Tip I kullanıldığında.	M2	13757500
476	19.075/5	Tip II kullanıldığında.	M2	13757500
477	19.075/6	Tip III Kullanıldığında.	M2	13757500
		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)		
478	19.075/7	Tip I kullanıldığında.	M2	9598000
479	19.075/8	Tip II kullanıldığında.	M2	9598000
480	19.075/9	Tip III kullanıldığında.	M2	9598000

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
		Bir kat buhar kesici ve dengeci ile buhar dengeci yapılması (asfalt TS 105)		
481	19.075	Tip I Kullanıldığında.	M2	3808875
482	19.076	Tip II Kullanıldığında.	M2	3808875
483	19.077	Tip III Kullanıldığında.	M2	3808875
		Nokta girintili PVC ile buhar kesici ve dengeci yapılması (asfalt TS 105)		
484	19.078	Tip I kullanıldığında.	M2	3421200
485	19.079	Tip II kullanıldığında.	M2	3421200
486	19.080	Tip III kullanıldığında.	M2	3421200
487	19.081	Elastomerik recine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, yan duvarların , cephe ve satıhların 0.8 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (düşeyde)	M2	12066125
488	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	15702875
489	19.082	Elastomerik recine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, temel zeminlerinin 1 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (yatayda)	M2	14953625
490	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	18590375
491	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	10730805

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
492	19.083/1	Mevcut beton,şap,mozayik döşeme üzerine özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli (sıvı) kaplama ile tozumaya aşınmaya,asitlere,alkalilere,suya,solventlere dayanıklı kaplama yapılması(ameliyathane,TV,radyo stüdyosu,steril odalar,laboratuvar,ilaç,gıda, elektronik sn. v.b.)	M2	13616277
493	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	9658562
494	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 karşı korunması	M2	12610312
		BETON VE HARÇ KATKI İŞLERİ:		
495	19.087	Betona akışkanlık verici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.150 kg)	KG	123000
496	19.087/1	Betona akışkanlık verici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.200 kg)	KG	164000
		Betona priz geciktirici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için)		
497	19.088/1	Çimento ağırlığının 0.002 oranı için (0.200 kg)	KG	225000
498	19.088/2	Çimento ağırlığının 0.003 oranı için (0.300 kg)	KG	337500
499	19.088/3	Çimento ağırlığının 0.004 oranı için (0.400 kg)	KG	450000
500	19.088/4	Çimento ağırlığının 0.005 oranı için (0.500 kg)	KG	562500
501	19.088/5	Çimento ağırlığının 0.006 oranı için (0.600 kg)	KG	675000
502	19.089	Betona hava sürükleyici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.030 kg)	KG	30450
503	19.090	Betona su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.700 kg)	KG	546000
504	19.090/1	Betona su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.500 kg)	KG	390000
505	19.091	Şap harcına su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için 0.700 kg	KG	546000
506	19.092	Yeni beton yüzlerinin dış etkenlere karşı yüzey koruyucu kür maddesi ile korunması	M2	314812

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
507	19.094	Sentetik gereç ile bağlantı tabakası (Aderans köprüsü) yapımı	M2	1305527
508	19.095	Sentetik gereç ile su geçirimsizlik tabakası teşkili	M2	4323470
509	19.101	Harç içine karışan maddelerle yalıtım şapı yapılması.	M2	5733041
510	19.102	Su basıncı olan mahallerde harç içine karışan maddelerle yalıtımlı şap yapılması.	M2	6106141
511	19.103	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi: Çimento ağırlığının 0.003 oranı için (0.300 kg)	KG	300000
512	19.103/1	Çimento ağırlığının 0.004 oranı için (0.400 kg)	KG	400000
513	19.103/2	Çimento ağırlığının 0.005 oranı için (0.500 kg)	KG	500000
514	19.103/3	Çimento ağırlığının 0.006 oranı için (0.600 kg)	KG	600000
515	19.103/4	Çimento ağırlığının 0.007 oranı için (0.700 kg)	KG	700000
516	19.104/A	ÇELİK TELLER İLE BETON TAKVİYESİ YAPILMASI: Tutkallı, düz, pürüsüz yüzeyli teller	KG	1263587
517	19.104/B	Tutkallı bütün uzunluğunca deforme olmuş teller (üzeri çentikli, boyunca kıvrımlı, dalgalı)	KG	2013587
518	19.104/C1	Tutkallı sonu kancalı teller (Bir ucu veya iki ucu kıvrımlı) 1- 0.90 mm çapında ve 6 cm boyunca	KG	1513587
519	19.104/C2	2- 0.75 mm çapında ve 6 cm boyunca	KG	2013587
520	19.104/C3	3- 0.75 mm çapında ve 3 cm boyunca	KG	2388587
521	19.104/C4	4- 0.55 mm çapında ve 3 cm boyunca	KG	2913587
522	21.001	KALIP VE İSKELELER: Ahşaptan yapılan seri kalıp.	M2	2943625
523	21.011	Düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	M2	7132500

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
524	21.012	Sökülmiyen düz veya eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	M2	18648750
525	21.013	Rendeli düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	M2	8617500
526	21.014	Düz yüzeyli rendeli ve lamba zıvanalı beton ve betonarme kalıbı.	M2	11675312
527	21.015	Rendeli kereste ile yapılan lamba zıvanalı düz yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı	M2	20669375
528	21.016	Kalıp yüzey tahtalarının birleştirilmesinde plastik madde kullanılan düz yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı.	M2	17431250
529	21.021	Eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	M2	11986875
530	21.022	Rendeli eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	M2	14071875
531	21.023	Küresel yüzeyli beton ve betonarme kalıbı (kubbeler için)	M2	22289687
532	21.024	Eğri yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı.	M2	30496250
533	21.031	Eğri yüzeyli kargir inşaat kalıbı	M2	11236875
534	21.035	Saç ile her aralık ve yükseklikte dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı	M2	8060250
535	21.035/1	Saç ile dişli (nervürlü) çıplak beton ve betonarme döşeme kalıbı.	M2	15311787
536	21.036	Çam kerestesi ile dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı.	M2	13515000
537	21.037	Bloklu betonarme döşeme kalıbı (ızgaralı)	M2	3652125
538	21.038	Bloklu betonarme döşeme kalıbı (aralıksız)	M2	4773750
539	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	1278202
540	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	2630666

IRA NO	POZ NO	İMALATIN CEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
541	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	3211242
542	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	5360503
543	21.062	En yüksek noktası (yüksekliği) 10 m' den büyük olan yapı ve sınai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi	M3	6734351
544	21.065	İş iskelesi (duvarlar için) (0-12.50 m yükseklik için) (12.50 m. dahil)	M2	1326168
545	21.066	İş iskelesi (tavanlar için) (0-12.50 m yükseklik için) (12.50 m. dahil)	M3	1326168
546	21.067	İş iskelesi (duvarlar için) (12.51 m'den fazla yükseklik için)	M2	2132197
547	21.068	İş iskelesi (tavanlar için) (12.51 m'den fazla yükseklik için)	M3	2132197
		AHŞAP İNŞAAT:		
548	21.126	Ahşap inşaat aksamının rendelenmesi	M2	1074687
549	21.200	Çam kerestesinden ahşap makaslı çatı yapılması (rendesiz)	M3	497752500
550	21.205	Çam kerestesinden ahşap makaslı çatı yapılması (rendeli)	M3	545902500
551	21.210	Çam kerestesi ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplı olup, kerestesi rendesizdir)	M2	23416631
552	21.215	Çam kerestesi ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı latalı olup ,kerestesi rendesizdir.)	M2	16761131
553	21.220	Çatı örtüsü altına tahta kaplama yapılması (rendesiz tahta ile)	M2	10858125
554	21.220/1	Çatı örtüsü altına (10.mm)kalınlıkta çimentolu yonga levha ile kaplama yapılması	M2	5669250
555	21.225	Çatı örtüsü altına tahta kaplama yapılması. (bir yüzeyi rendeli ve yarın bindirme tahtalarla)	M2	13843125

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
556	21.226	Çatı havalandırma feneri yapılması (Ahşap) ve üzerine çinko kaplama yapılması.	MT	45065300
557	21.230	Çatı örtüsü altına çıta çakılması (rendesiz çıtalarla)	M2	2616000
558	21.235	Ahşap saçak altı kaplaması yapılması	M2	18631250
559	21.235/1	(8.mm)kalınlıkta çimentolu yonga levha ile saçak altı kaplaması yapılması.	M2	15372875
560	21.240	Kullanılmış çam kerestesi ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplı)	M2	15186756
561	21.245	Kullanılmıs çam kerestesi ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı lata kaplı)	M2	10198631
562	21.251	Çam kerestesi ile yapı karkası yapılması	M3	457731875
563	21.261	Beton üzerine çam kerestesi ile kadronlu ahşap döşeme yapılması	M2	22729687
564	21.262	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap döşeme yapılması	M2	19622187
565	21.266	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap kirişli döşeme yapılması	M2	34365437
566	21.267	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap karkas olarak yapılan bina iskeletinin dış duvar kaplamasının yapılması.	M2	21622187
567	21.267/1	(16.mm) kalınlığında çimentolu yonga levha ile ahşap karkas duvar kaplaması yapılması (iç veya dışta)	M2	8313750
568	21.271	Mevcut kirişleme üzerine ahşap tavan yapılması. (Birinci sınıf çam kerestesi ile).	M2	18622187
569	21.271/1	Mevcut kirişleme üzerine (8.mm)kalınlığında çimentolu yonga levha ile tavan yapılması.	M2	5927250
570	21.276	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap karkas yapı iç duvar kaplaması yapılması	M2	19622187
571	21.281	Ahşap süpürgelik yapılması ve yerine konulması.	MT	2407500
		AHŞAP PARKE-KÜPEŞTE VE LAMBRİLER:		
572	21.286	Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	37476750

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
573	21.287	Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	35508000
574	21.288	Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	32489250
575	21.289	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	37476750
576	21.290	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	36164250
577	21.290/1	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	35245500
578	21.291	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	21034687
579	21.292	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	19065937
580	21.293	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	16047187
581	21.294	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	21034687
582	21.295	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	19722187
583	21.296	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	18803437
584	21.300	Mevcut şap tabakası üzerine desenli ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	8525687
585	21.300/1	Mevcut şap tabakası üzerine ekonomik ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	8336687
586	21.300/2	Mevcut sap tabakası üzerine endüstriyel tip ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	7681750
587	21.301	Kayın kerestesinden düz merdiven küpeştesi yapılması ve yerine konulması	MT	13291977
588	21.306	Kayın kerestesinden eğri merdiven küpeştesi yapılması ve yerine konulması	MT	40926977
589	21.311	Kayın kerestesinden ve kontrplak tabla bulambari yapılması ve yerine konulması	M2	48629287

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
590	21.313	Izgara üzerine kontrplak kaplı çerçevesiz basit lambri yapılması	M2	47058662
		KAPI DOĞRAMALARI:		
591	22.001	İç kapılara beyaz çam kerestesinden masif kasa ve pervaz yapılması ve yerine konulması	M2	30337187
592	22.002	I.sınıf çam kerestesinden dış kapılara masif kasa veya telaro kasa ve pervaz yapılması , yerine konulması	M2	40407812
593	22.003	II.sınıf çam kerestesinden iç kapılara tek taraflı prese kasa ve pervaz yapılması, yerine konulması	M2	28909062
594	22.003/1	İç kapılara iki yüzü suni tahta (odun lifi levha) prefabrik kapı kasa ve pervazının temini ve yerine konulması	M2	24275937
595	22.004	İç ve dış kapılara kayın kerestesinden pervazlı masif kasa yapılması, yerine konulması	M2	35425687
596	22.005	Çarpma kapılara kayın kerestesinden masif kasa ve pervaz yapılması, yerine konulması	M2	39730562
597	22.006	Çam kerestesinden II.sınıf kuşaklı, lambalı çakma kapı kanadı yapılması, yerine takılması	M2	28130937
598	22.007	Beyaz çamdan (köknar) kontrplak tablalı iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması.	M2	24639687
599	22.008	Mevcut kapılara kapitone kaplama yapılması	M2	22047062
600	22.009	İki yüzü suni tahta (odun lifi levha) presli, beyaz çam kerestesinden iç kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	27433687
601	22.009/1	İki yüzü suni tahta (odun lifi levha) tam dolu prefabrik iç kapı kanadı temini ve yerine takılması.	M2	26542812
602	22.009/2	İki yüzü suni tahta (odun lifi levha) tamlı prefabrik iç kapı kanadı temini ve yerine takılması.	M2	20751562
603	22.009/3	İki yüzü kontrplak presli, beyaz çam kerestesinden iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	M2	41034687

IRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
604	22.011	Çam kerestesinden masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	38573437
605	22.012	Kayın kerestesinden masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	31448437
606	22.015	I.sınıf çam kerestesinden camlı iç ve dış kapı kapı kanadı yapılması ve yerine takılması (kontraplak tablasız)	M2	18237812
607	22.017	I.sınıf beyaz çam (köknar) kerestesinden camlı iç kapı kanadı yapılması ve yerine takılması. (1/3 kontraplak tablalı)	M2	23037812
608	22.020	I.sınıf çam kerestesinden camlı çarpma iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	18659620
609	22.033	Kayın kerestesinden masif tek kat tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	39228750
610	22.037	Kayın kerestesinden masif çift kat tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	62045000
611	22.040	Kayın kerestesinden camlı iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	26361562
612	22.043	Kayın kerestesinden camlı çarpma iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	26361562
		PENCERE DOĞRAMALARI:		
613	22.045	I.sınıf çam kerestesinden telarolu tek satıhlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	30506437
614	22.048	I.sınıf çam kerestesinden kasa ve pervazlı tek satıhlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	34147812
615	22.050	I.sınıf çam kerestesinden pencere kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	12860312
616	22.051/1	I.sınıf çam kerestesinden kasa ve pervazlı çift satıhlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	64224500
617	22.054	I.sınıf beyaz çam(köknar) kerestesinden iç camekan yapılması, yerine takılması.	M2	22463812
618	22.055	I.sınıf çam kerestesinden dış camekan yapılması, yerine takılması.	M2	26838812

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
619	22.057	I.sınıf çam kerestesinden bitişik (muntabık) kanatlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	58098937
620	22.060	I.sınıf çam kerestesinden kasalı sürme kontrpua pencere yapılması, yerine takılması.	M2	40915562
621	22.063	I.sınıf çam kerestesinden kasa ve pervazlı sürme çift satıhlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	71010062
622	22.066	I.sınıf çam kerestesinden kontrpualı kasa ve pervazlı tek satıhlı sürme pencere yapılması, yerine takılması.	M2	58846062
623	22.069	I.sınıf çam kerestesinden kontrpualı kasa ve pervazlı çift satıhlı sürme pencere yapılması, yerine takılması.	M2	87445812
624	22.071	I.sınıf çam kerestesinden pencerelere takılır sökülür çerçeveli (galvanizli telden) sineklik yapılması, yerine takılması.	M2	17596812
625	22.072	I.sınıf çam kerestesinden pencerelere takılır sökülür çerçeveli sineklik yapılması, yerine takılması (plastik telden).	M2	16936812
626	22.073	I.sınıf çam kerestesinden sabit çerçeveli sineklik yapılması, yerine takılması(galvanizli telden)	M2	10028687
627	22.074	I.sınıf çam kerestesinden sabit çerçeveli sineklik yapılması, yerine takılması (Plastik telden).	M2	9368687
628	22.075	I.sınıf çam kerestesinden kuşaklı çakma kepenk yapılması, yerine takılması	M2	32464687
629	22.076	I.sınıf çam kerestesinden tablalı kepenk yapılması, yerine takılması.	M2	42553437
630	22.077	I.sınıf çam kerestesinden sabit (panjur) nefeslik yapılması, yerine takılması	M2	53802187
631	22.078	I.sınıf çam kerestesinden sabit paletli kapı ve pencere panjuru yapılması, yerine takılması	M2	68814062
632	22.079	I.sınıf çam kerestesinden hareketli paletli kapı ve pencere panjuru yapılması, yerine takılması	M2	62814062

IRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
		BETON ÇELİK ÇUBUKLARININ İŞLENMESİ-MANŞONLA EKLENMESİ:		
633	23.001	Ø 6 mm beton çelik çubukların bükülmesi ve yerine takılması.	TN	615768750
634	23.001/1	Ø 8 - Ø 12 mm beton çelik çubuklarının bükülmesi ve yerine konulması.	TN	562268750
635	23.002	Ø 14 - Ø 50 mm beton çelik çubuklarının bükülmesi ve yerine konulması.	TN	511306250
636	23.003	Ø 26 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	8503187
637	23.003/1	Ø 26 mm beton çelik çubuğunun kaynakla eklenmesi	AD	5798225
638	23.004	Ø 28 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	9853375
639	23.005	Ø 30 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	11231062
640	23.006	Ø 32 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	12135437
641	23.007	Ø 36 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	14821375
642	23.008	Ø 40 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	17468312
643	23.009	Ø 50 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi.	AD	22325187
644	23.010	Çelik hasırın (nervürlü) yerine konulması (1.500-3.000kg/m2;3.000kg/m2 dahil)	TN	627187500
645	23.011	Çelik hasırın (nervürlü) yerine konulması (3.001-10.000 kg/m2;10.000kg/m2 dahil)	TN	603268750
646	23.014	Ø 8- Ø 12 mm beton çelik çubuğunun (nervürlü) bükülmesi, yerine konulması.	TN	560912500
647	23.015	Ø 14- Ø 28 mm lik beton çelik çubuğunun (nervürlü) bükülmesi,yerine konulması.	TN	529037500
		DEMİR İNŞAAT:		
648	23.051	Münferit olarak kullanılan hertürlü profil demirlerinin hazırlanması ve yerine tespit edilmesi (34 kg/m ye kadar ağırlıktaki)	TN	835850000
649	23.061	Münferit olarak kullanılan hertürlü profil demirlerinin hazırlanması ve yerine tespit edilmesi (34 kg/m ve daha büyük ağırlıktaki.)	TN	760737500

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
650	23.071	Profil demirlerinin birleşik olarak hazırlanması, yerine tespit edilmesi.	TN	919400000
651	23.081	Profil demirlerinden çatı makası yapılması ve yerine konulması.	TN	1244543750
652	23.086/1	Uzay sistem çelik çatı yapılması (1 kg imalatta 0.150 Kg'dan fazla küresel çelik düğüm elemanı kullanılan)	KG	4712000
653	23.086/2	Uzay sistem çelik çatı yapılması (1 kg imalatta 0.150 Kg a kadar küresel çelik düğüm elemanı kullanılan)	KG	3675312
654	23.101	Her çeşit profil, çelik çubuk ve çelik saçlarla karkas(çerçeve) İnşaat yapılması yerine tespiti.	TN	1230956250
		DEMİR KAPI VE PENCERELER:		
655	23.111	Demir,kapı, kepenk, pencere, camekan açılır kapanır sürme (akordeon), parmaklıklı kapı, pencere yapılması, yerine konulması	KG	1988500
656	23.152	Kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması	KG	2089710
657	23.153	1,50 mm lik DKP saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	2568212
658	23.155	2.00 mm lik DKP saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	2568212
659	23.157	1,50 mm lik düz siyah saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	2508125
660	23.159	2.00 mm lik düz siyah saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	2403762
661	23.161	1.00 mm lik DKP saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	2568212
662	23.162	1.20 mm lik DKP saçtan bükme pencere camekan yapılması ve yerine konulması	KG	2568212
663	23.163	1.50 mm lik DKP saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	2568212
664	23.165	2.00 mm lik DKP saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	2568212
665	23.167	Çeşitli profil demiri ve saç levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması	KG	1642965

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
666	23.176	Çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulmas	KG	1650452
667	23.201	Basit dövme demir işlerinin yapılması, yerine konulması.	KG	1819968
668	23.202	İşlenerek dekore edilmiş her çeşit demirden parmaklık. korkuluk vb.dekoratif imalat.	KG	4523062
669	23.220	Demir borudan (kaynakla) korkuluk yapılması ve yerine konulması	KG	1681275
670	23.226	Bayrak direği yapılması ve yerine tesbit edilmesi	KG	2076123
671	23.241	Plastik doğrama imalatı ve yerine konulması (sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat)	KG	4753793
672	23.243/A	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çıtasız) (eloksallı lameller ile)	M2	11984942
673	23.243/B	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çıtasız) (özel fırın boyalı lameller ile)	M2	15817350
674	23.243/1A	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çıtalı) (eloksallı lameller ile)	M2	14264292
675	23.243/1B	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çıtalı, özel fırın boyalı lameller ile)	M2	18524200
676	23.244/A	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (naturel- mat eloksallı alüminyum profillerle)	KG	10143066
677	23.244/B	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Naturel-parlak eloksallı alüminyum profillerle)	KG	10569728
678	23.244/C	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-mat eloksallı alimünyum profillerle)	KG	10569728
679	23.244/D	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-parlak eloksallı alüminyum profillerle)	KG	10854616
680	23.244/E	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Elektrostatik toz boyalı alüminyum profillerle)	KG	10854616

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
681	23.244/F	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Naturel-mat eloksallı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	11562801
682	23.244/G	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Naturel-parlak eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	11918576
683	23.244/H	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-mat eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	11918576
684	23.244/K	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-parlak eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	11918576
685	23.244/L	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	12060351
686	23.245	Profil demirinden iksa yapılması.	TN	226975000
687	23.255	Fonttan ızgara, kapak, garguy yapılması ve yerine konulması	KG	866875
		TENEKECİLİK İŞLERİ.		
		Düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti:		
688	24.001	12 no,lu çinko levhadan 150 mm çapında	MT	8465762
689	24.002	12 no.lu çinko levhadan 120 mm çapında	MT	7326062
690	24.003	12 no.lu çinko levhadan 100 mm çapında	MT	6567867
691	24.004	10 no.lu çinko levhadan 100 mm çapında	MT	5728492
692	24.005	10 no.lu çinko levhadan 80 mm çapında	MT	5289047
693	24.006	12 no.lu çinko levhadan 80 mm çapında	MT	6007297
694	24.007	10 no.lu çinko levhadan 75 mm çapında	MT	4995232
695	24.008	10 no.lu çinko levhadan 70 mm çapında	MT	4582417
		Yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti:		
696	24.010	14 no.lu çinko levhadan 240 mm çapında	MT	17057437
697	24.011	12 no.lu çinko levhadan 185 mm çapında	MT	13175637

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
698	24.012	12 no.lu çinko levhadan 155 mm çapında	MT	11935081
699	24.013	12 no.lu çinko levhadan 130 mm çapında	MT	10746806
700	24.014	12 no.lu çinko levhadan 110 mm çapında	MT	10053318
701	24.015	12 no.lu çinko levhadan 90 mm çapında	MT	9128518
702	24.016	14 no.lu çinko levhadan eğimli çatı deresi yapılması ve yerine konulması	MT	11843718
703	24.017	14 no.lu çinko levhadan oluk halinde yatay çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	MT	21754812
704	24.018	12 no.lu çinko levhadan yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine konulması	AD	19152375
705	24.019	14 no.lu çinko levhadan atika duvar arkası için çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	MT	24013562
706	24.020	12 no.lu çinko levhadan sıva eteği baca kenarı, çatı musyene pencereleri ve çatı feneri dipleri yapılması	MT	8347187
707	24.021	12 no.lu çinko levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması	M2	16539337
708	24.022	Ø 120 mm iç çapında pikdofenlerin temini ve yerine konulması	AD	12047350
709	24.023	12 no.lu çinko levhadan pencere denizliği yapılması	MT	7580593
710	24.025	12 no.lu çinko levhadan baca temizleme kutusu yapılması	AD	4331562
711	24.026	12 no.lu çinko levhadan soba deliği ağızlığı ve kapağı yapılması	AD	3141187
712	24.051	0.50 mm bakır levhadan 125 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti	MT	11833937
713	24.052	0,50 mm bakır levhadan 155 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti	MT	18395862
714	24.053	0,50 mm bakır levhadan çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	MT	19356187

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
715	24.054	0,50 mm bakır levhadan oluk halinde çatı deresi yapılması ve yerine tespiti	MT	33510187
716	24.055	0,50 mm bakır levhadan yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine tespiti	AD	27994312
717	24.056	0,50 mm bakır levhadan atika duvarı arkasına çatı deresi yapılması ve yerine konulması	MT	35366437
718	24.057	0,50 mm bakır levhadan sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri yapılması ve yerine konulması.	MT	13548875
719	24.058	0,50 mm bakır levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması.	M2	28258150
720	24.059	0,50 mm bakır levhadan pencere denizliği yapılması	MT	11912125
721	24.060	Ø 70 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	MT	2207775
722	24.061	Ø 100 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	MT	3404130
723	24.062	Ø 125 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	MT	4169330
724	24.063	Ø 100 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti	MT	5499636
725	24.064	Ø 150 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti	MT	6429162
		BOYA,BADANA VE CİLALAR:		
726	25.001	Ahşap yüzünün boyanmaya hazır hale getirilmesi	M2	665430
727	25.002	Boyası bozulmuş ahşap imalatın bir kat yağlı boya ile boyanması	M2	1986125
728	25.003	Boyası bozulmuş ahşap imalatın iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	3766625
729	25.004	Yeni ahşap kapı, pencere, camekan bölme, mobile yüzlerinin iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	5536930
730	25.005	Yeni ahşap kapı, pencere, camekan bölme, mobile yüzlerinin üç kat yağlı boya ile boyanması	M2	7440305

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİYAT LİRA
731	25.006	Yeni ahşap kapı, pencere, camekan, bölme, möble yüzlerinin iki kat boyanmasından sonra,son kat dövme yağlı boya yapılması.	M2	7440305
732	25.014	Demir İmalatın kumlanarak boyaya hazır hale getirmesi (Pas-yağ lekeleri ve kirlerin temizlenmesi)	TN	287560405
733	25.015	Demir imalatın bir kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	4729275
734	25.016	Demir imalatın iki kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	5942275
735	25.020	Badanasız sıva yüzüne iki kat yağlı boya sürülmesi	M2	5287750
736	25.021	Badanasız sıva yüzüne üç kat yağlı boya sürülmesi	M2	6403000
737	25.022	Badanasız sıva yüzüne bir kat düz ve bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	5803000
738	25.023	Badanasız sıva yüzüne iki kat düz ve bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	6918250
739	25.024	Badanalı sıva yüzüne iki kat yağlı boya yapılması	M2	5573062
740	25.025	Badanalı sıva yüzüne üç kat yağlı boya yapılması	M2	6688312
741	25.026	Badanalı sıva yüzüne bir kat düz, bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	6088312
742	25.027	Badanalı sıva yüzüne iki kat düz, bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	7203562
743	25.028	Boyalı sıva yüzüne yeniden bir kat yağlı boya yapılması	M2	2894375
744	25.029	Boyalı sıva yüzüne yeniden iki kat yağlı boya yapılması	M2	3884937
745	25.030	Boyalı sıva yüzüne yeniden bir kat düz bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	4607812
746	25.031	Boyalı sıva yüzüne yeniden bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	3266562

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
747	25.034	Çıplak beton veya ince sıva üzerine akrilik esaslı kalın cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması.	M2	4754750
748	25.035	Sıvasız hafif beton üzerine akrilik esaslı kalın cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması.	M2	4650312
749	25.036	Dışta ve içte ince sıva veya çıplak beton yüzeylerin akrilik esaslı ince malzeme ile istenen renkte boyanması.	M2	2956875
750	25.040	Eski badanalı yüzeylere üç kat beyaz kireç badana yapılması	M2	816831
751	25.041	Eski badanalı yüzeylere üç kat renkli kireç badana yapılması	M2	832300
752	25.042	Eski badanalı yüzeylere beyaz veya renkli iki kat tutkallı badana yapılması	M2	1276312
753	25.043	Eski badanalı yüzeylere plastik duvar boyası ile (PVA esaslı) üç kat badana yapılması.	M2	2758581
754	25.045	Yeni sıva yüzeylerine beyaz üç kat kireç badana yapılması	M2	396243
755	25.046	Yeni sıva yüzeylerine renkli üç kat kireç badana yapılması	M2	503081
756	25.047	Yeni sıva yüzeylerine renkli veya beyaz iki kat tutkallı badana yapılması	M2	952250
757	25.048/1	Yeni sıva yüzlerine Plastik duvar boyası ile üç kat badana yapılması (PVA esaslı).	M2	2738893
758	25.049	Yeni sıva yüzeylerine mermer tozu ilavesiyle üç kat kireç badana yapılması	M2	493682
759	25.051	Normal çimento ile badana yapılması	M2	369250
760	25.051/1	Beyaz çimento ile badana yapılması	M2	378250
761	25.052	Katran badana yapılması	M2	758750
762	25.060	Dolu kapı, lambri, möble gibi sert ağaç imalatın cilalanması	M2	2731237
763	25.061	Camlı kapı, pencere, camekan gibi sert ağaç imalatın cilalanması	M2	2084712

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
764	25.064/1A	Yeni sıvalı, düzgün satıhlı badanasız veya kireç badanalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması	M2	1628412
765	25.064/1B	Yeni sıvalı, düzgün satıhlı badanasız veya kireç badanalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	1087662
766	25.064/1C	Yeni sıvalı, düzgün satıhlı badanasız veya kireç badanalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	978725
767	25.064/2A	Yeni sıvalı, düzgün satıhlı yağlı boya veya plastik boyalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	1556937
768	25.064/2B	Yeni sıvalı, düzgün satıhlı yağlı boya veya plastik badanalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	1016187
769	25.064/2C	Yeni sıvalı, düzgün satıhlı yağlı boya veya plastik badanalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	907250
770	25.064/3A	Eski sıvalı (bozuk satıhlı) kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	2171350
771	25.064/3B	Eski sıvalı (bozuk satıhlı) kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	1630600
772	25.064/3C	Eski sıvalı (bozuk satıhlı) kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	1521662
773	25.070	Tabii ve sun'i taşların cilalanması	M2	2891000
		DÖŞEME VE DUVAR KAPLAMALARI:		
774	25.081	Her cins ahşap parkenin cilalanması	M2	7274375
775	25.114	Mevcut beton, şap, mozayik üzerine 2 mm kalınlıkta PVC asbestli yer döşeme karosu ile döşeme kaplaması yapılması	M2	3872312
776	25.115	Mevcut beton, şap, mozayik üzerine 1.60 mm kalınlıkta PVC asbestli yer döşeme karosu ile döşeme kaplaması yapılması	M2	3275125

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
		PVC ESASLI YER DÖŞEME KAPLAMALARI		
777	25.116/1	PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması (Hasta odalarında)	M2	38489125
778	25.116/2	PVC esaslı yer döşeme malzemeleri ile döşeme kaplaması yapılması (koridor, yoğun bakım odalarında)	M2	41114125
779	25.116/3	PVC esaslı yer döş. malzemeleri ile döş.kapl.yap. (Ameliyathanelerde)	M2	47676625
780	25.116/4	PVC esaslı yer döş. malzemeleri ile döş.kapl.yap. (Islak mekanlarda)	M2	41114125
781	25.117	PVC esaslı malzemeler ile süpürgelik yapılması.	MT	3237512
782	25.120/1	Tekstil yer döşeme kap. yapılması(Her Renk Halı döşeme) (.....) ile Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması(Her renk Halı döşeme)(tafting tüylü polyamit esaslı) (Kesik havlı) ile	M2	12546625
783	25.120/2	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması(Her renk Halı döşeme)(Tafting tüylü Akrilik esaslı (kesik havlı) ile	M2	10727500
784	25.120/3	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması(Her renk Halı döşeme)(Tafting Polipropleen esaslı) (kesik havlı) ile	M2	8388625
785	25.120/4	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması(Her renk Halı döşeme)(Tafting bukle Polipropleen esaslı) (halkalı havlı) ile	M2	5789875
786	25.120/5	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması(Her renk Halı döşeme(Yün esaslı,köpük tabanlı tafting bukle)(halkalı havlı) ile	M2	15665125
787	25.120/6	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması(Her renk halı döşenmesi)(Tafting keçe polipropleen esaslı) (halkalı havlı) ile	M2	3710875
788	25.120/7	Tekstil yer döşeme kaplaması yapılması(Her renk Halı döşenmesi)(Tafting çelik tabanlı polipropleen esaslı)(halkalı havlı) ile	M2	7695625
789	25.121	Koruyucu sıvı malzeme ile döşeme ve duvar kaplaması yapılması.	M2	16023975

IRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
790	25.122	Temel ve kargir yüzeylerde izolasyon yapılması	M2	12066287
791	25.123	Yüzme havuzları izolasyonu ve kaplaması yapılması	M2	18157787
792	25.124	Metal yüzeylerin izolasyonu	M2	11350000
793	25.126	Koruyucu sıvı malzeme ile beton satıhların darbeye, aşınmaya, tozumaya, emiciliğe, yağ ve akaryakıt tahribatına karşı korunması	M2	3429750
794	25.128	İnce sıva üzerine istenilen renkte düz kaplama yapılması ve renkli cila sürülmesi	M2	7155025
795	25.129	Düz kaplama üzerine bir kat noktalı süs yapımı	M2	308587
796	25.130	Düz kaplama üzerine iki kat noktalı süs yapımı	M2	607825
797	25.131	Düz kaplama üzerine bir kat ağ şeklinde süs yapılması	M2	114012
798	25.132	Düz kaplama üzerine iki kat ağ şeklinde süs yapılması	M2	218675
799	25.136	Demir ve madeni imalatın korozyona karşı bir kat boyanması	M2	1863750
800	25.137	Demir ve madeni imalatın korozyona karşı iki kat boyanması	M2	3251000
		DÖŞEME VE DUVAR KAPLAMALARI		
801	26.021	Yivli renksiz karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	7725260
802	26.022	Yivli renkli karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	7870947
803	26.023	Düz renksiz karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	7558572
804	26.024	Düz renkli karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	7725260
805	26.031	Düz renksiz karosiman ile duvar kaplaması yapılması	M2	8616827
806	26.032	Düz renkli karosiman ile duvar kaplaması yapılması	M2	8783515

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
807	26.041	Her renk düz mozayik karo ile döşeme kaplaması yapılması	M2	10012947
808	26.042	Her renk desenli mozayik karo ile döşeme kaplaması yapılması	M2	11416010
809	26.051	Her renk düz mozayik karo ile duvar kaplaması yapılması	M2	11071202
810	26.052	Her renk desenli mozayik karo ile duvar kaplaması yapılması	M2	12474265
811	26.061	Yatay yüzeylere beyaz karo fayans ile kaplama yapılması	M2	12906626
812	26.062	Yatay yüzeylere her renk karo fayans ile kaplama yapılması	M2	14102313
813	26.071	Beyaz karo fayans ile duvar kaplaması yapılması	M2	13593112
814	26.072	Her renk karo fayans ile duvar kaplaması yapılması	M2	14788800
815	26.081	Beyaz karo fayans ile fugalı duvar kaplaması yapılması	M2	16333077
816	26.082	Her renk karo fayans ile fugalı duvar kaplaması yapılması	M2	17528765
817	26.091	Beyaz karo fayans duvar kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	8533812
818	26.091/1	Alçı blok bölme duvarlarına veya alçı yüzeylere beyaz karo fayans duvar kaplaması yapılması	M2	8198187
819	26.091/2	Alçı blok bölme duvarlarına veya alçı yüzeylere her renkte karo fayans duvar kaplaması yapılması	M2	9393875
820	26.092	Her renkte karo fayans duvar kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	9729500
821	26.101	100X100X8 mm lik karo seramik (10.000 Narçi ile)döşeme kaplaması yapılması.	M2	23248418
822	26.111	100X50X8 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	25896196

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
823	26.121	150X150X12.5 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	14822676
824	26.131	50X50X6 veya 20X20X6 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırsız karo mozayik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	8614193
825	26.151	50X50X6 veya 20X20X6 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırlı karo mozayik seramikler ile duvar kaplaması yapılması	M2	12872618
826	26.171	seramikler 100X100X8 mm lik sırlı karo seramik il duvar kaplaması yapılması	M2	22628265
827	26.191/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılmas	M2	13735393
828	26.191/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılmas	M2	14996393
829	26.191/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılmas	M2	15193993
830	26.192/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	9826625
831	26.192/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	11087625
832	26.192/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	11285225
833	26.193/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması	M2	16717585
834	26.193/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	M2	17978555
835	26.193/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	M2	18176155

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİYAT LİRA
836	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	10028250
837	26.194/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması(fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	11289250
838	26.194/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması(fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	11486850
		Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması.		
839	26.195/1	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması.(300x300x9 mm birinci-mat)	M2	28715293
840	26.195/2	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması.(300x300x9 mm birinci-parlak)	M2	47454793
841	26.195/3	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması.(330x330x9 mm birinci-mat)	M2	33622793
842	26.195/4	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması.(330x330x9 mm birinci-parlak)	M2	54147193
843	26.195/5	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması.(400x400x9 mm birinci-mat)	M2	34069993
844	26.195/6	Granit seramik karolarla fugalı döşeme kaplaması yapılması.(400x400x9 mm birinci-parlak)	M2	58161593
		Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.		
845	26.196/1	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.(300x300x9 mm birinci-mat)	M2	31697455
846	26.196/2	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.(300x300x9 mm birinci-parlak)	M2	50436955
847	26.196/3	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.(330x330x9 mm birinci-mat)	M2	36604955
848	26.196/4	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.(330x330x9 mm birinci-parlak)	M2	57129355
849	26.196/5	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.(400x400x9 mm birinci-mat)	M2	37052155

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
850	26.196/6	Granit seramik karolarla fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.(400x400x9 mm birinci-parlak)	M2	61143755
851	26.202	3 cm kalınlıkta beyaz mermer levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	21824568
852	26.203	4 cm kalınlıkta beyaz mermer levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	29594568
853	26.206	3 cm kalınlıkta renkli mermer levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	30391256
854	26.207	4 cm kalınlıkta renkli mermer levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	38460506
855	26.251	2 cm kalınlıkta beyaz mermer levhalarla duvar kaplaması yapılması	M2	21772453
856	26.252	2 cm kalınlıkta renkli mermer levhalarla duvar kaplaması yapılması	M2	27351891
857	26.302	3 cm kalınlıkta traverten levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	27774131
858	26.303	4 cm kalınlıkta traverten levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	33207881
859	26.351	2 cm kalınlıkta traverten levhalarla duvar kaplaması yapılması	M2	27005391
860	26.501	Suni mermer plaklarla döşeme kaplaması yapılması	M2	18374447
861	26.502	Beyaz çimentolu mermer pirinçli suni mermer plaklarla döşeme kaplaması yapılması.	M2	19161947
862	26.551	Beyaz çimentolu, mermer pirinçli suni mermer plaklarla duvar kaplaması yapılması	M2	20503773
863	26.601	Mozayik merdiven basamağı kaplaması yapılması.	MT	5436700
864	26.602	Mozaik limonluk yapılması (yerinde dökme mozaik)	MT	1909438
865	26.621	Beyaz mermer levhalarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 3, Rıht 2 cm kalınlıkta) yapılması	MT	11883762

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
866	26.622	Renkli mermer levhalarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 3, Rıht 2 cm kalınlıkta) yapılması	MT	15781150
867	26.641	Traverten levhalarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4, Rıht 3 cm kalınlıkta) yapılması	MT	17223500
868	26.661	Çimentolu, mermer pirinçli plaklarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4, Rıht 3 cm kalınlıkta) yapılması (techizatlı).	MT	11817000
869	26.662	Beyaz çimentolu mermer pirinçli plaklarla merdiven basamağı kaplaması (Teçhizatlı) yapılması.	MT	12367000
870	26.701	3 cm lik Beyaz mermer levhalarla dış denizlik yapılması	M2	20646252
871	26.702	3 cm lik renkli mermer levhalarla dış denizlik yapılması	M2	37214940
872	26.751	3 cm lik beyaz mermer levhalarla parapet yapılması	M2	29686377
873	26.752	3 cm lik renkli mermer levhalarla parapet yapılma	M2	38253065
874	26.801	Cam,emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılma (Siyah, kahverengi, lacivert vb. renkler) renkli her boyutta	M2	22461935
875	26.802	Cam,emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılma (Sarı ve orta renkler)renkli ve her boyutta	M2	19912685
876	26.803	Cam,emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılma (Açık renkler) renkli ve her boyutta	M2	19487810
		DERZLER:		
877	27.101	Moloz taş duvar yüzlerine gömme oluklu derz yapılması	M2	1686033
878	27.102	Moloz taş duvar yüzlerine gömme derz yapılması	M2	1864021
879	27.103	Moloz taş duvar yüzlerine kabartma derz yapılması	M2	1997281
880	27.104	Yontma ve kesme taş duvar yüzlerine derz yapılmas	M2	1987447
881	27.105	Cephe tuğlası ile yapılan duvar yüzlerine gömme derz yapılması	M2	2650665
		SIVALAR:		
882	27.501	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 300 kg. çimento dozlu düz sıva yapılması	M2	4390011

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
883	27.502	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 350 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	4519320
884	27.503	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 400 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	4555870
885	27.504	Metal kapı kasa arkalarının beton harcı ile doldurulması.	M2	4016676
886	27.506	Alt tabakası 350 kg. çimento dozlu, üst tabakası 500 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	4604790
887	27.507	500 kg. çimento dozlu harçla tek kat düz sıva yapılması	M2	3319262
888	27.508	350 kg. çimento dozlu harçla tek kat serpme düz sıva yapılması	M2	3099962
889	27.511	Kireç harçlı düz sıva yapılması	M2	3139093
890	27.516	Metal depluvaye üzerine kireç harçlı sıva (rabitz) yapılması	M2	5340537
891	27.517	Çimento ve kireç harçları karışımı ile metal depluvaye üzerine (rabitz sıva) yapılması	M2	5627970
892	27.521	Bağdadi sıva yapılması	M2	11455492
893	27.525	Alçı sıva yapılması	M2	4474273
894	27.526	Kumlu alçı sıva yapılması	M2	3604332
895	27.527	Kumlu kireç - alçı harçlı sıva yapılması	M2	4032068
896	27.528	Alçı tavan sıvası yapılması	M2	3850981
897	27.528/1	Alçı astar (perdah) yapılması.	M2	798347
898	27.528/2	Sıva üzerine saten alçı kaplama yapılması	M2	2279181
899	27.531	Kireç - çimento karışımı harçla düz sıva yapılması	M2	3497906
900	27.532	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması.	M2	3476165
901	27.533	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması.	M2	3404693

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
902	27.534	Kireç-çimento karışımı harçla bir kat düz sıva yapılması.	M2	2909720
903	27.535	Kireç-çimento karışımı harçla tavan sıvası yapılması.	M2	3324970
904	27.538	Serpme (çarpma) sıva yapılması	M2	3460192
905	27.541	Edelputz sıva yapılması	M2	4775091
906	27.542	Püskürtme (spritz) sıva yapılması	M2	1056870
907	27.545	Renkli mermer tozlu sıva yapılması	M2	6344828
908	27.546	Beyaz mermer tozlu sıva yapılması	M2	6553891
909	27.551	Mermer pirinçli sun'i taş sıva yapılması	M2	11331602
910	27.552	Doğal taş ve mermer pirinçli sun'i taş sıva yapılması	M2	11465921
911	27.553	Mermer pirinçli renkli sun'i taş sıva yapılması	M2	11618138
912	27.554	Doğal taş pirinçli renkli sun'i taş sıva yapılmas	M2	11608233
913	27.555	Beyaz çimento ile mermer pirinçli sun'i taş sıva yapılması	M2	11924326
914	27.556	Beyaz çimento ile doğal taş pirinçli sun'i taş sıva yapılması	M2	11907818
915	27.557	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli ince plastik sıva yapılması.	M2	4215250
916	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	4056562
917	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	5056562

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
918	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	10271500
919	27.560/1	Silikon esaslı koruyucu astar ile duvarların astarlanması	M2	2157625
920	27.560/2	Polyester (yağ esaslı) elyaflı kalın hazır sıva ile duvarların kaplanması	M2	10427000
921	27.560/3	İç ve dış yüzeylerde (tuğla, briket, beton ve benzeri) üzerine çimento - kireç esaslı hazır bey sıva malzemesi ile sıva yapılması.	M2	4353862
922	27.560/4	İç yüzeyler (sıva, beton ve benzeri) üzerine çimento- kireç esaslı ince sıva malzemesi ile ast (perdah) sıva yapılması.	M2	1523225
923	27.560/5	dış yüzeyler (çıplak beton, perdahlanmış kaba sıv ince sıva ve benzeri) üzerine,çimento esaslı her renkte hazır dış cephe kaplama malzemesi ile sıva yapılması.	M2	3299887
924	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	1698337
925	27.561	Perlitli çimentolu izolasyon sıvası (22 mm kalınlıkta) yapılması.	M2	7346537
926	27.561/1	Perlitli çimentolu izolasyon sıvası (32 mm kalınlıkta) yapılması.	M2	10349390
927	27.563	Perlitli alçılı tek kat sıva yapılması (3-25 mm kalınlıkta) ortalama 15 mm kalınlıkta	M2	7061961
928	27.564	Alçı blok bölme duvar (sıva yapılmayan) yüzeylerindeki tesisat kanallarının kapatılması	MT	323625
		MOZAYİK VE ŞAP İŞLERİ:		
929	27.565	Düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	7468605
930	27.566	Renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	7674855
931	27.567	Renkli doğal taş pirinçli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	7443483

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
932	27.568	Renkli doğal taş pirinçli, renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	7638967
933	27.570	Mozayik duvar kaplaması yapılması	M2	9318530
934	27.571	Mozayik denizlik yapılması	M2	36732387
935	27.572	Mozayik denizlik yapılması.(Beyaz Çimentolu)	M2	37317387
936	27.576	Mozayik parapet yapılması	M2	35418447
937	27.577	Mozayik parapet yapılması (Beyaz çimentolu).	M2	35905947
938	27.578	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpuşta yapılması	M2	28139060
939	27.579	Her genişlikte kargir duvarüzerine mozayik kaplı beton harpuşta yapılması (Beyaz çimentolu).	M2	28626560
940	27.581	Tesviye tabakası yapılması.	M2	2339548
941	27.582	Mala perdahlı şap yapılması.	M2	1714937
942	27.583	2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	3424590
943	27.584	2.5 cm kalınlığında 450 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	3502377
944	27.585	2.5 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	3607340
945	27.586	4 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	4736612
946	27.587	Duvar yüzeylerine 500 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	4330196
		CAM İŞLERİ: Ahşap konstruksiyona macun ile:		
947	28.001	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	6382187
948	28.002	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	7031875
949	28.003	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	8331250

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
950	28.003/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	10280312
951	28.003/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	11796250
952	28.003/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	14611562
953	28.010	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	15694375
954	28.014	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	8331250
955	28.016	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	6815312
956	28.017	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	8331250
957	28.018	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	9414062
958	28.019	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	10496875
		Ahşap konstruksiyona çıta ile:		
959	28.021	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	6221375
960	28.022	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	6871062
961	28.023	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	8170437
962	28.023/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	10119500
963	28.023/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	11635437
964	28.023/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	14450750
965	28.030	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	15533562
966	28.034	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	8170437
967	28.036	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	6654500
968	28.037	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	8170437
969	28.038	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	9253250
970	28.039	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	10336062
		Madeni konstruksiyona mscun ile:		
971	28.041	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	7075125

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
972	28.042	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	7724812
973	28.043	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	9024187
974	28.043/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	10973250
975	28.043/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	12489187
976	28.043/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	15304500
977	28.050	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	16387312
978	28.054	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	9024187
979	28.056	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	7508250
980	28.057	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	9024187
981	28.058	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	10107000
982	28.059	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	11189812
		Madeni konstruksiyona profil veya madeni çıta ile cam takılması:		
983	28.061	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	7321937
984	28.062	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	7971625
985	28.063	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	9271000
986	28.063/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	11220062
987	28.063/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	12736000
988	28.063/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	15551312
989	28.070	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	16634125
990	28.074	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	9271000
991	28.076	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	7755062

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
992	28.077 *	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	9271000
993	28.078	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	10353812
994	28.079	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	11436625
		Ahşap konstruksiyona macun ile çift camlı pencere ünitesi takılması:		
995	28.081	3+3 mm kalınlığında.	M2	36335750
996	28.082	4+4 mm kalınlığında.	M2	38810750
997	28.083	5+5 mm kalınlığında.	M2	43967000
998	28.084	6+6 mm kalınlığında.	M2	48710750
		Ahşap konstruksiyona çıta ile çift camlı pencere ünitesi takılması:		
999	28.086	3+3 mm kalınlığında.	M2	36685625
1000	28.087	4+4 mm kalınlığında.	M2	39160625
1001	28.088	5+5 mm kalınlığında.	M2	44316875
1002	28.089	6+6 mm kalınlığında.	M2	49060625
		Madeni konstruksiyona macun ile çift camlı pencere ünitesi takılması:		
1003	28.091	3+3 mm kalınlığında.	M2	37262437
1004	28.092	4+4 mm kalınlığında.	M2	39737437
1005	28.093	5+5 mm kalınlığında.	M2	44893687
1006	28.094	6+6 mm kalınlığında.	M2	49637437
		Madeni konstruksiyona profil veya madeni çıta ile çift camlı pencere ünitesi takılması:		
1007	28.096	3+3 mm kalınlığında.	M2	37708500
1008	28.097	4+4 mm kalınlığında.	M2	40183500
1009	28.098	5+5 mm kalınlığında.	M2	45339750
1010	28.099	6+6 mm kalınlığında.	M2	50083500
		Ahşap kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 4 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması		

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
1011	28.131/A	Ahşap kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 4 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	52592000
1012	28.131/B	Ahşap kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 5 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	55435750
1013	28.131/C	Ahşap kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 6 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	57842000
		Ahşap kontstrüksiyonlara çıta ile ..... +... mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması		
1014	28.132/A	Ahşap kontstrüksiyonlara çıta ile 4 + 4 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	52941875
1015	28.132/B	Ahşap kontstrüksiyonlara çıta ile 4 + 5 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	55785625
1016	28.132/C	Ahşap kontstrüksiyonlara çıta ile 4 + 6 mm ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	58191875
1017	28.133/A	Madeni kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 4 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	53518687
1018	28.133/B	Madeni kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 5 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	56362437
1019	28.133/C	Madeni kontstrüksiyonlara macun ile 4 + 6 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması.	M2	58768687
		Madeni kontstrüksiyonlara profil veya çıta ile ...+...ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması		
1020	28.134/A	Madeni kontstrüksiyonlara profil veya çıta ile 4 + 4 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	53964750
1021	28.134/B	Madeni kontstrüksiyonlara profil veya çıta ile 4 + 5 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	56808500
1022	28.134/C	Madeni kontstrüksiyonlara profil veya çıta ile 4 + 6 ısı kontrol kaplamalı çift cam takılması	M2	59214750
1023	30.001	12 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	31077746
1024	30.002	16 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	34110400

T.C. İMAR VE İSKAN BAKANLIĞI İMAR VE İSKAN KURULU BAŞKANLIĞI

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
1025	30.003	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	35481347
1026	30.003/A	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	41297897
1027	30.004	24 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	43278223
1028	30.004/A	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	52326898
1029	30.100	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	M2	29072903
1030	30.101	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	M2	31899578

POZ NO	İMALATIN CEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI Lira

DOĞRAMA MADENİ AKSAM BİRİM FİYAT 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 TİP)	Adet	2.381.000.-
2	Gömme iç kapı kilidi (Dar TİP)	"	2.381.000.-
3	Gömme makaralı iç kapı kilidi (Geniş ve dar TİP)	"	3.406.00.-
4	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve Dar TİP)	"	7.333.000.-
5	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve Dar TİP)	"	7.333.000.-
6	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Dar TİP)	"	7.333.000.-
7	Silindirli trajlı dış kapı kilidi	"	9.281.000.-
8	Kapı kolu ve aynaları (Kromajlı)	"	2.320.000.-
9	Lastik başlı tampon	"	515.000.-
10	Menteşe	"	412.000.-
11	Yaylı menteşe	"	3.712.000.-
12	Sürgü (Düşey tespit takımı)	"	495.000.-
13	Stop (nikelajlı)	"	2.475.000.-

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	1.933.000.-
2	Vasistas takımı (basit makas)	"	851.000
3	Vasistas takımı (Çelik makas, kromaj kol.tutanak)	"	2.381.000.
4	Mandal (İspanyolet kolu ve damak) Sarı pirinç montevet vidası	"	1.485.000.-
5	Sürgü	"	387.000.-
6	Lastik başlı tampon	"	515.000.-
7	Yaylı tespit mandalı	"	711.000.-
8	Kontrpua takımı (pik,tel,sarıdan ma.kara, örme tel yuvaları ile komple)	Kg	711.000.-
9	Sürme kanat tutamağı	Adet	1.778.000.-
10	Kavramalı ispanyolet takımı (kol dahil 80 cm'lik)(2 kavramalı)	"	2.412.000.-
11	Kavramalı ispanyolet takımı (kol dahil 100 cm'lik)(3 kavramalı)	"	2.637.000.-
12	Kavramalı ispanyolet takımı (kol dahil 120 cm'lik)(3 kavramalı)	"	3.173.000.-
13	Kavramalı ispanyolet takımı (kol dahil 140 cm'lik)(3 kavramalı)	"	3.173.000.-
14	Kavramalı ispanyolet takımı (kol dahil 160 cm'lik)(3 kavramalı)	"	3.415.000.-
15	Kavramalı ispanyolet takımı (kol dahil 180 cm'lik)(4 kavramalı)	"	3.676.000.-
16	Menteşe	Adet	463.000.-
17	Boy menteşe	Mt	742.000.-
18	Ayarlı menteşe (çift) plastik kaplamalı	Adet	1.781.000.-

C) Pencere doğramaları madeni aksam birim fiyatı
(ahşap, metal ve plastik)
(% 25 müt.kârı ve genel gideler dahil)(İdarenin yazılı izni ile uygulanır)

1	İspanyolet takımı (kol dahil) 100 cm'e kadar 2 kavramalı	Adet	7.578.000.-
2	İpanyolet takımı (kol dahil) 180 cm'e kadar 3 kavramalı	"	9.281.000.-
3	İspanyolet takımı (kol dahil)180 cm'den büyük 4 kavramalı	"	9.435.000.-
4	Vasistas ispanyolet katımı (kol, makas dahil)	"	7.578.000.-

SIRA NO	İHZARAT ÇEŞİDİ

İHZARAT MALZEME LİSTESİ :

1 - Çimentolar (Normal ve Beyaz)
2 - Betonarme Çelik mamülleri :
a) Beton Çelik Çubuğu (Q 6 mm)
b) Beton Çelik Çubuğu (Q 8- Q 10-Q 12 mm)
c) Beton Çelik Çubuğu (Q 14-50 mm)
d) Beton Çelik Çubuğu, Nervürlü (III a) (Q 8-12 mm)
e) Beton Çelik Çubuğu, Nervürlü (III a) (Q 14-32 mm)
f) Çelik Hasır, Nervürlü (m2 Ağırlığı 3.01-10.00 kg)
g) Çelik Hasır, Nervürlü (m2 Ağırlığı 1.50-3.00 kg)
3 - Profil demirleri (İ.U.T.Omega) ve çelik borular
4 - Saç mamülleri :
a) Düz siyah saç (0.70-2.50 mm)
b) DKP Saçlar (0.40-20 mm)
c) Galvanizli düz saç
d) Galvanizli oluklu saç
5 - Tuğlalar
a) Harman Tuğlası
b) Yatay delikli tuğla (19 * 19 * 8,5 cm)
c) Yatay delikli tuğla (19 *19 * 13,5 cm)
d) Dolu veya düşey delikli tuğla (19 * 9 * 5 cm)
e) Düşey delikli tuğla (19 * 29 * 13.5 cm)
f) Düşey delikli tuğla (19 * 19 * 8.5 cm)
g) Düşey delikli tuğla (19 * 9 * 8.5 cm)
h) Düşey delikli tuğla (19 * 29 * 13.5 cm)
i) Düşey delikli hafif tuğla (19 * 39 * 13.5 cm)
j) Düşey delikli hafif tuğla (24 * 11.5 * 23.5 cm)
k) Düşey delikli hafif tuğla (24 * 14.5 * 23.5 cm)
l) Düşey delikli hafif tuğla (24 * 17.5 * 23.5 cm)
m) Düşey delikli hafif tuğla (29 * 19 * 23.5 cm)
n) Düşey delikli hafif tuğla (24 * 24 * 23.5 cm)
o) Düşey delikli hafif tuğla (24 * 30 * 23.5 cm)
p) Düşey delikli hafif tuğla (24 * 36.5 * 23.5 cm)
6 - Alaturka, Oluklu Kiremit ve mahya kiremidi
7 - Kum ve Çakıl :
a) Tuvenan, kum ve çakıl
b) Elenmiş ve yıkanmış kum
c) Elenmiş ve yıkanmış çakıl
8 - Taşlar :
a) 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-S- 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 - Kereste ler :
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 m³ HARÇTAKİ MALZEME CİNSİ VE MİKTARI

Harç Poz No:	Kum M³	İnce Kum M³	Portlant Çimento Kg.	Beyaz Çimento Kg.	Su M³	Kireç Hamuru M³	Mermer Pirinci M³	Mermer Tozu M³	Doğal Taş Pirinci M³	Toprak M³	Saman Kg	Kıtık Kg	Granulometrik Çakıl M	Madeni Boya Kg	Alçı Kg
10,001	1,000		200		0,130		33								
10,002	1,000		250		0,130										
10,003	1,000		200		0,200										
10,004	1,000		250		0,215										
10,005	1,000		300		0,230										
10,006		1,000	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										
10,015					0,200					1,000	10,000				
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									
10,033	0,850				0,200	0,425						8,000			
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									
10,051			50		0,300	0,450		0,500						6,000	
10,052	0,250		250		0,150	0,150							0,750		
10,053			500		0,200	0,050		1,000						6,000	
10,054				550	0,200	0,050		1,000							

TUF HARÇTARI 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 M	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										
10,097			128		0,45	0,126										660
10,098			240		0,45	0,197										128
10,099					0,45	0,016									369	660
10,100					0,45	0,010									417	72
10,101					0,60										846	52

BETON HARÇLARI İÇİN ÇİMENTO GİRDİ TABLOSU

ÇİMENTO CİNS VE MİKTARI (TS 19)

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

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

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

2002 YILI YAPI İŞLERİ BİRİM FİYAT TARİFLERİ EKİ FİYAT LİSTESİ EKİ LİSTE

Bu listede yer alan ve imalatında iş makinaları bulunan bu birim fiyatlar; 01.01.2002 tarihinden önce ihale edilen veya ihalesi için ilan edilen veya davet mektubu gönderilen işlerde uygulanacaktır.

IRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİYAT LİRA
27	14.005	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak yumuşak kaya kazılması.	M3	5441816
28	14.006	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak sert kaya kazılması.	M3	6645881
29	14.007	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak çok sert kaya kazılması.	M3	8199957
30	14.008	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan yumuşak kaya kazılması.	M3	8313242
31	14.009	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan sert kaya kazılması.	M3	11867628
32	14.010	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan çok sert kaya kazılması.	M3	18368480
38	14.014/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak,sert,çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	11883858
39	14.014/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak,sert,çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	13072243
40	14.015/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	11637476
41	14.015/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada dar derin kazı yapılması.	M3	12801223
42	14.016/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	15191861
43	14.016/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan Her derinlikte sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	16711046
44	14.017/1	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	22300632
45	14.017/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	24530695
51	14.021/1	Kazı ve dolgu alanlarında makine ile temizleme ve sökme işi yapılması. (100 m2)	M2	7386167

RA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
		BİNA İNŞAATLARINDAKİ MAKİNALI KAZILAR:		
		A-Makina ile yapılan serbest kazılar:		
67	15.001/1 A	Makina ile yumuşak ve sert toprak kazılması.	M3	1011163
68	15.006/1 A	Makina ile yumuşak ve sert küskülük kazılması.	M3	1658816
69	15.010/1 A	Makina ile(patlayıcı madde kullanarak) yumuşak kaya kazılması	M3	3740692
70	15.010/2 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanmadan) yumuşak kaya ve batak ve balçık kazılması.	M3	2436403
71	15.014/1 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) sert kaya kazılması.	M3	4776653
72	15.014/4 A	Makina ile sert kaya kazılması.	M3	7632120
73	15.018/1 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) çok sert kaya kazılması.	M3	6123105
74	15.018/4 A	Makina ile çok sert kaya kazılması	M3	10298800
		B-Makina ile yapılan geniş derin kazılar:		
75	15.001/2 B	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	M3	1346902
76	15.006/2 B	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması.	M3	2285047
77	15.010/3 B	Makina ile(patlayıcı madde kullanılarak)her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	5966175
78	15.010/4 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve batak ve balçık kazılmas	M3	3849160
79	15.014/2 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	7612407
80	15.014/5 B	Makina ile her derinlikte sert kaya kazılması	M3	11146292
81	15.018/2 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte çok sert kaya kazılması.	M3	8935765
82	15.018/5 B	Makina ile her derinlikte çok sertkaya kazılması	M3	13266851
		C-Makina ile yapılan dar derin kazılar:		
83	15.001/3 C	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	M3	2093923
84	15.006/3 C	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması.	M3	3463327
85	15.010/5 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	6409763

IRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
86	15.010/6 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve batak ve balçık kazılması.	M3	4316057
87	15.014/3 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	8632540
88	15.014/6 C	Makina ile her derinlikte sert kaya kazılması	M3	13327125
89	15.018/3 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte çok sert kaya kazılması.	M3	9955897
90	15.018/6 C	Makina ile her derinlikte çok sert kaya kazılması	M3	16600202
		DEMİRSİZ BETONLAR:		
92	16.001	150 dozlu	M3	36136057
93	16.002	200 dozlu	M3	39542787
94	16.002/1	200 dozlu hafif agrega betonu	M3	30461912
95	16.003	250 dozlu Demirsiz beton	M3	42949517
96	16.004	300 dozlu Demirsiz beton	M3	46432337
97	16.005	350 dozlu Demirsiz beton	M3	49915157
98	16.012	200 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	39789566
99	16.013	250 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	43215950
100	16.014	300 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	46711873
101	16.015	350 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	50207796
		BS.14 (B.160) BETONARME BETONU:		
102	16.022/1	Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve çakıl ile)	M3	48612128
103	16.032/1	Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve kırmataş ile	M3	50343615
		BS.16 BETONLARI:		
104	16.035/1	Gronülometrik kum ve çakılla yapılan demirsiz BS.16 betonu	M3	50853390
105	16.035/2	Gronülometrik kum ve çakılla yapılan demirli BS.16 betonu	M3	52647483
6	16.036/1	Gronülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirsiz BS.16 betonu	M3	48559986
107	16.036/2	Gronülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirli (BS.16) betonu	M3	51376216

T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK VE İMAR BAKANLIĞI FEN KURULU MÜŞAVİRLİĞİ 1923

IRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
		BS 18 (B 225) BETONLARI:		
108	16.041/1	Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	52665890
109	16.042/1	Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	50372486
110	16.043/1	Demirli BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	54459983
111	16.044/1	Demirli BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	53188716
		BS.20 BETONLARI:		
112	16.044/4	Gronülometrik kum ve çakıllla yapılan demirli (BS.20) betonu	M3	55184983
113	16.044/5	Gronülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirli BS.20 betonu	M3	53913716
		BS 25 (B 300) BETONLARI:		
114	16.045/1	Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	60472210
115	16.046/1	Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	59200942
		SATIN ALINAN VE BETON POMPASIYLA BASILAN (HAZIR BETON)(BS....) BETONLARI:		
116	16.057	BS.14 (B.160) Betonu	M3	48046992
117	16.057/1	BS.16 Betonu	M3	48436992
118	16.058	BS.18 (B.225) Betonu	M3	49606992
119	16.058/1	BS.20 Betonu	M3	50386992
120	16.059	BS.25 (B.300) Betonu	M3	52336992
121	16.059/1	BS.30 Betonu	M3	56236992
122	16.059/2	BS.35 Betonu	M3	58576992
123	16.059/3	BS.40 Betonu	M3	60136992
124	16.059/4	BS.45 Betonu	M3	62086992
125	16.059/5	BS.50 Betonu	M3	63256992
126	16.059/6	Her sınıf Beton harcının pompa ile basılması.	M3	1749058

T.C. ÇEVRE VE İMAR BAKANLIĞI İMAR VE İSKAN BAKANLIĞI FEN KURULU BAŞKANLIĞI 1973

RA O	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİYAT LİRA
		FORE KAZIKLAR:		
		Not: (x) Foro 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.		
27	16.060	0-16 m (16 mt dahil) boyunda Ø45 cm çapında fore kazık yapılması (x)	MT	84913075
28	16.060/1	Ø 45 cm çapında foro kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	40498172
29	16.060/2	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	45157161
30	16.060/3	Ø 45 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	49669150
31	16.061	16.01-24 m (24 mt dahil) boyunda Ø45 cm çapında fore kazık yapılması. (x)	MT	94673325
32	16.061/1	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	66284381
33	16.061/2	Ø 65 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	70575870
38	16.062/3	Ø 80 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	102689060
39	16.063/1	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	122320437
40	16.063/2	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	128720920
41	16.063/3	Ø 100 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	139706892
42	16.064/1	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 0-16 m (16 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	158875761
43	16.064/2	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 16-24 m (24 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	167311738
44	16.064/3	Ø 120 cm çapında fore kazık yapılması 24-32 m (32 m dahil) boyundaki kazıklar için	MT	180259705
45	16.065	0-16 m (16 mt dahil) boyunda Ø65 cm çapında fore kazık yapılması (x)	MT	100666776
46	16.066	16.01-24 m (24 mt dahil) boyunda Ø65 cm çapında fore kazık yapılması (x)	MT	110427026
47	16.067	24.01-32 m (32 mt dahil) boyunda Ø65 cm çapında fore kazık yapılması (x)	MT	116850651

IRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
		TAŞ İŞLERİ:		
149	17.001	Ocak taşı ile kuru duvar inşaatı	M3	21434306
150	17.002	Ocak taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	34284320
154	17.031	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	49829778
156	17.051	200 dozlu çimento harçlı kaba yonu kargir inşaat (ocak veya kazı taşı ile)	M3	90755407
157	17.081	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifsiz taş dolgu	M3	12450255
160	17.084	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifli taş dolgu	M3	16000280
163	17.136	Ocak taşı ile blokaj	M3	16909655
166	17.139	Ocak taşı ile kaldırım döşenmesi	M2	6168435
226	18.171	Genleştirilmiş perlit agregalı perlit betonu (100 dozlu) ile çatı arasında sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması.	M3	83156447
227	18.172	Genleştirilmiş perlitli,çimentolu hazır harçla çatı arasına sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması.	M3	122234072
336	18.401	Ø 10 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 2,5 cm)	MT	3516510
337	18.405	Ø 15 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3 cm)	MT	4359778
338	18.409	Ø 20 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3,5 cm)	MT	5258881
339	18.413	Ø 25 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4 cm)	MT	6237223
340	18.417	Ø 30 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4,5 cm)	MT	7901011
341	18.421	Ø 35 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5 cm)	MT	9330960
342	18.425	Ø 40 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5,5 cm)	MT	10869567
343	18.429	Ø 50 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 6,5 cm)	MT	14157186
344	18.433	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 7,5 cm)	MT	18448242
345	18.437	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9,5 cm)	MT	29021553

IRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİYAT LİRA
346	18.441	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9 cm)	MT	22767547
347	18.445	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 11 cm)	MT	33984713
348	18.450/1	Ø 10 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 2,5 cm)	MT	3025426
349	18.451/1	Ø 15 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3 cm)	MT	3819501
350	18.452/1	Ø 20 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3,5 cm)	MT	4497658
351	18.453/1	Ø 25 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4 cm)	MT	5426806
352	18.454/1	Ø 30 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4,5 cm)	MT	7041400
353	18.455/1	Ø 35 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5 cm)	MT	8422153
354	18.456/1	Ø 40 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5,5 cm)	MT	9911566
355	18.457/1	Ø 50 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 6,5 cm)	MT	13149990
356	18.458/1	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 7,5 cm)	MT	17391852
357	18.459/1	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9,5 cm)	MT	27596635
671	23.241	Plastik doğrama imalatı ve yerine konulması (sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat)	KG	4827727
676	23.244/A	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (natürel- mat eloksallı alüminyum profillerle)	KG	10241643
677	23.244/B	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Naturel-parlak eloksallı alüminyum profillerle)	KG	10668306
678	23.244/C	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-mat eloksallı alimünyum profillerle)	KG	10668306
679	23.244/D	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-parlak eloksallı alüminyum profillerle)	KG	10953193
680	23.244/E	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Elektrostatik toz boyalı alüminyum profillerle)	KG	10953193

RA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİM	BİRİM FİAT LİRA
581	23.244/F	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Naturel-mat eloksallı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	11691095
582	23.244/G	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Naturel-parlak eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	12036870
583	23.244/H	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-mat eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	12036870
584	23.244/K	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-parlak eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	12036870
585	23.244/L	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	12178645
023	30.001	12 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	31080141
024	30.002	16 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	34112795
025	30.003	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli,boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	35484630
026	30.003/A	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	41301180
027	30.004	24 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	43242523
028	30.004/A	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı beton döşeme elem. ları ile döşeme yapılması.	M2	52291198
029	30.100	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	M2	29051483
030	30.101	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	M2	31878158

T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 1

YAPI İŞLERİ
SIHHİ TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2002

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

(1Ocak 2002 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

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

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
071-000	**LAVABOLAR (Ölçü:Ad. İhzarat:% 60) (TS 605)** Aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu, kendinden taşmalı beyaz renkte lavabo, üzerine 4 adet lastikten özel takoz geçirilmiş sülyen ve iki kat yağlıboyalı O 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	15.543.000	5.512.000
071-102	28x45 " " " "	16.830.000	5.512.000
071-103	40x50 " Konsollu	22.869.000	6.032.000
071-104	45x55 " "	32.373.000	6.032.000
071-105	50x65 " "	55.440.000	6.032.000
071-106	50x65 " Ayaklı Tk.	97.020.000	6.760.000
071-107	35x45 " Köşe tipi vidalı	16.038.000	5.512.000
071-108	Tezgah altı veya tezgah üstü oval lavabo 40x50 cm.	106.920.000	7.072.000
071-109	" " " " " 45x55 cm.	112.860.000	7.072.000
071-200	**Fayans camlaşmış çini, birinci sınıf:**		
071-201	28x35 cm Kancalı veya vidalı	14.553.000	5.512.000
071-202	28x45 " " " "	15.345.000	5.512.000
071-203	40x50 " Konsollu	19.998.000	6.032.000
071-204	45x55 " "	31.086.000	6.032.000
071-205	50x65 " "	52.272.000	6.032.000
071-206	50x65 " Ayaklı Tk.	93.060.000	6.760.000
071-207	35x45 " Köşe tipi vidalı	15.048.000	5.512.000
071-208	Tezgah altı veya tezgah üstü oval lavabo 40x50 cm.	104.940.000	7.072.000
071-209	" " " " " 45x55 cm.	110.880.000	7.072.000
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-6/1; Sifon TS-378/1)	33.000.000	6.032.000
072-200	**Duvar tipi bataryalı ve (TS-325/4'e uygun) pirinç kumandasız sifonlu:**		
072-201	Birinci sınıf: (Batarya Sifonu TS-325/4 Sifon, TS-378/1)	63.937.000	6.760.000
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-325/6; Sifon TS-378/1)	80.437.000	8.112.000
072-400	**Uzun musluklu ve (TS-6/1'e uygun) özel plastik taşlı, kumandasız sifonlu:**		
072-401	Birinci sınıf: (Musluk TS-6/1; Sifon TS 378/1)	29.906.000	6.032.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
2-500	**Duvar tipi Bataryalı ve (TS-325/4'e uygun) özel plastik taslı kumandasız sifonlu:**		
2-501	Birinci sınıf: (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	59.812.000	6.760.000
2-600	**Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve pirinç ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) Özel lastik taslı kumandasız sifonlu:**		
2-601	Birinci sınıf: (Batarya TS-325/6, sifon TS-378/1)	77.343.000	8.112.000
2-700	**Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve pirinç ten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) pirinçten kumandalı sifonlu:**		
2-701	Birinci sınıf: (Batarya TS-325/6, sifon TS-378/1)	92.812.000	8.112.000
3-000	**AYNALAR: (Ölçü: Ad: İhzarat: %60)(TS.5221)** 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 tutturma vidaları ile birlikte işyerinde temini: 4 köşesine tak. ø 40 mm. ve 4 mm. kalınlığında mantar konarak usulüne göre takoz veya dubelle, duvarda yerine montajı.		
3-100	**Adi cam:**		
3-101	Takriben 40x50 cm.	6.806.000	1.248.000
3-102	Takriben 40x60 cm.	8.250.000	1.248.000
3-200	**Kristal cam:**		
3-201	Takriben 40x50 cm.	22.687.000	1.248.000
3-202	" 40x60 cm.	27.843.000	1.248.000
4-000	**ETAJERLER: (Ölçü: Ad. İhzarat: %60)** Kendinden konsollu aşağıdaki cins ve ölçülerde beyaz renkten etajeri; özel takoz veya dubelle ve pirinç tutturma vidaları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. **Not:**Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
4-100	**Fayans camlaşmış çini: (dubelle monte edilecek)**		
4-101	Takriben 50x10 cm. Ekstra sınıf	5.940.000	1.248.000
4-102	" 60x15 cm. " "	7.524.000	1.248.000
4-103	" 50x15 cm. " "	6.534.000	1.248.000
4-104	" 68x15 cm. " "	8.217.000	1.248.000
4-105	" 50x10 cm. Birinci sınıf	5.148.000	1.248.000
4-106	" 60x15 cm. " "	6.237.000	1.248.000
4-107	" 50x15 cm. " "	5.544.000	1.248.000
4-108	" 68x15 cm " "	6.930.000	1.248.000
5-000	**ALATURKA HELA TAŞLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) (TS.799)** Beyaz renkte, 4 köşeli hela taşı; TS-326/2'ye uygun 6 cm. koku fermetürlü ø 100 mm.lik pik sifonu ve pik çanağı veya 100 mm.lik PVC'den yekpare yapılmış 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü alaturka hela sifonu ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı: (TS 799'a) uygun ve kalite belgeli olacaktır. **Not:**Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
075-100	**Fayans camlaşmış çini**		
075-101	Çanak ve sifonu pikten takriben 50x60 cm. Ekstra sınıf	45.540.000	9.568.000
075-102	" " " " " 60x70 " " "		
075-103	Plastik sifonlu " " 50x60 " " "	44.550.000	9.568.000
075-104	" " " " " 60x70 " " "		
075-105	Çanak ve sifon pikten takriben 50x60 cm. Birinci sınıf.	43.560.000	9.568.000
075-106	Çanak ve sifon pikten takriben 60x70 cm. Birinci sınıf.		
075-107	Plastik sifonlu takriben 50x60 cm. Birinci sınıf.	42.768.000	9.568.000
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	**ALATÜRKA HELA TESİSATI:(Ölçü: TK.:İhzarat: %60)** BFT 075-000'de Adı geçen hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere		
076-100	**Pik döküm rezervuarlı:** TS-823'e uygun, su hacmi 9 Litrelik, içi ve dışı bir kat 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-6/1'e uygun kalite belgeli taharet musluğu ile bunlara ait kromajlı uzatma parçaları ve rozetleri 10 mm. rezervuar ara musluğu ve 10 mm.lik su giriş borusu ve tutturma vidaları, özel takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı. Rezervuar giriş ve çıkış borularının bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halde teslimi (Kurşun veya PVC esaslı rezervuar boşaltma borusu fiyata dahil değildir; Kalite belgeli ve rezervuarı TS-823'e uygun olacaktır.)	18.711.000	7.592.000
076-200	**Emaye rezervuarlı:** Rezervuarın içi ve dışı emaye; diğer özellikler B.F.T. 076- 100'deki gibi.	18.216.000	7.592.000
076-300	**Fayans rezervuarlı:** Rezervuarı ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler BFT. 076-100'deki gibi.	47.850.000	7.592.000
076-400	**Plastik rezervuarlı:** Rezervuarı plastikten; diğer özellikler B.F.T. 076-100'deki gibi	13.365.000	7.592.000
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.	33.990.000	5.520.000
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	14.025.000	2.288.000
077-000	**ALAFRANGA HELA TAŞLARI: (Ölçü: Ad.:İhzarat: %60) (TS 800)** Beyaz renkte (Camlaşmış çini) Fayanstan, kendisinden sifonlu, temizleme tapalı, taşı; Sert plastikten oturma yeri ve kapağı; Tespit vidaları ve özel takozları ile birlikte işyerine temini ve yerine montajı. (Altan 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	55.440.000	8.112.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
7-200	Hastane tipi: takriben 40x50 cm. Ekstra sınıf	45.540.000	8.112.000
7-300	Normal tip : takriben 40x50 cm. Birinci sınıf	51.480.000	8.112.000
7-400	Hastane tipi: takriben 40x50 cm. Birinci sınıf	42.570.000	8.112.000
8-000	**ALAFRANGA HELA TESİSATI:(Ölçü: Tk.: İhzarat: % 60)** **BFT 077-000'deki alafranga hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere**		
8-100	**Pik döküm rezervuarlı:** TS-823'e uygun su hacmi 9 litrelik içi ve dışı bir kat sülyen, iki kat yağlı boya, bakır veya sert plastik şamandıralı pirinçten supab ve flatörlü, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarlı, (ø1,5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri; pirinçten kromajlı 10 mm. rezervuar ve taharet ara muslukları ile bunlara ait kromajlı uzatma parçaları ve rozetleri, 10 mm. rezervuar giriş borusu ve bakır taharet borusu; pirinçten kromajlı tespit vidaları ile birlikte işyerinde temini; yerine montajı, rezervuar giriş- çıkış ve taharet borusunun bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halde teslim (Rezervuar boşaltma borusu fiyata dahil değildir.)	18.810.000	7.800.000
8-200	**Emaye rezervuarlı:** Rezervuarın içi ve dışı emaye, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi	18.810.000	7.800.000
8-300	**Fayans rezervuarlı:** Rezervuarı ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi	49.005.000	7.800.000
8-400	**Plastik rezervuarlı:** Rezervuarı plastikten, diğer özellikler B.F.T 078-100'deki gibi	13.860.000	7.800.000
8-500	**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.		
78-501	20 m.lik	34.650.000	5.512.000
78-502	25 m.lik	34.650.000	5.512.000
78-503	30 m.lik	-	-
79-000	**KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANGA HELA VE TESİSATI: (Ölçü: Tk.: İhzarat: %60) (TS 800/3)** Üzerine rezervuar konabilir aralıklı beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan, kalite belgeli, taşı; en az 13 lt.'lik fayanstan komple rezervuarı sert plastikten oturma yeri ve kapağı; 15 lt.'lik pirinçten kromajlı kalite belgeli rezervuar ara ve taharet muslukları bakır borusu, rozetleri ve kromajlı tespit vida ve takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. Not:Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
79-100	Takriben 35x55 cm. (Ekstra kalite)	158.400.000	13.520.000
80-000	**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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	fiyata dahil değildir.) **Not:**Renkli fayans camlaşmış çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
080-100	**Normal tip:**		
080-101	Pirinç sifonlu takriben 30x25x40 cm. Ekstra sınıf	58.410.000	9.568.000
080-102	Pirinç sifonlu takriben 35x40x50 cm. "	59.400.000	9.568.000
080-103	Özel plastik taslı takriben 30x25x40 cm. "	57.816.000	9.568.000
080-104	Özel plastik taslı takriben 35x40x50 cm. "	57.816.000	9.568.000
080-105	Pirinç sifonlu takriben 30x25x40 cm. Birinci sınıf	53.460.000	9.568.000
080-106	Pirinç sifonlu takriben 35x40x50 cm. "	54.450.000	9.568.000
080-107	Özel plastik taslı takriben 30x25x40 cm. "	51.480.000	9.568.000
080-108	Özel plastik taslı takriben 35x40x50 cm. "	54.054.000	9.568.000
080-200	**Köşe tipi:**		
080-201	Pirinç sifonlu takriben 40x40x40 cm Ekstra sınıf	61.380.000	9.568.000
080-202	Özel plastik taslı takriben 40x40x40 cm. "	57.420.000	9.568.000
080.203	Pirinç sifonlu takriben 40x40x40 cm. Birinci sınıf	53.460.000	9.568.000
080-204	Özel plastik taslı takriben 40x40x40 cm. "	48.510.000	9.568.000
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 fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
081-100	**Mermer:**		
081-101	Takriben 100x40x2 cm.	23.760.000	3.952.000
081-102	Takriben 70x40x2 cm.	19.503.000	3.952.000
081-200	**Mozaik:**		
081-201	Takriben 100x40x2.5 cm.	10.494.000	3.952.000
081-202	Takriben 70x40x2.5 cm.	9.405.000	3.952.000
081-300	**Fayans Camlaşmış Çini:**		
081-301	Takriben 40x50 cm. Ekstra.	35.640.000	3.952.000
081-302	Takriben 40x50 cm. I.Sınıf.	34.650.000	3.952.000
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.	180.180.000	13.520.000
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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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	26.730.000	4.784.000
083-102	Fayans camlaşmış çini takriben 40x60x15 cm. Ekstra kalite	28.413.000	4.784.000
083-103	Paslanmaz çelik takriben 50x50x15 cm.	18.315.000	4.784.000
083-104	Paslanmaz çelik takriben 50x60x22 cm.	27.126.000	4.784.000
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	65.340.000	4.784.000
083-202	Paslanmaz çelik takriben 50x100 cm.	37.917.000	4.784.000
083-203	Çelik emaye aside dayanıklı (K.B.li) takriben 40x100 cm.	10.593.000	4.784.000
083-204	Döküm emaye, aside dayanıklı (K.B.li) takriben 45x90 cm.	31.680.000	4.784.000
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.	63.706.000	4.784.000
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	78.111.000	4.784.000
083-302	Paslanmaz çelik takriben 50x95 cm.	37.816.000	4.784.000
083-303	Fayans camlanmış çini takriben 50x100 cm. 1.kalite	71.280.000	4.784.000
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.)	79.992.000	4.784.000
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-325/3-4'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-325/3; pirinç sifonlu TS-378/1 (Birinci sınıf)	66.721.000	6.760.000
084-102	Bataryalı, sifonu özel plastik taslı (Birinci Sınıf)	57.750.000	6.760.000
084-107	Uzun musluklu TS-6/1; pirinç sifonlu TS-378/1 (Birinci sınıf)	33.618.000	6.032.000
084-108	Uzun musluklu TS-6/1; plastik sifonlu (Birinci sınıf)	27.431.000	6.032.000
084-200	**İki gözlü eviye tesisatı:** BFT. 083-300; 083-400'de adı geçen gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS-325/3'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.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
84-201	Bataryalı pirinç sifonlu (Sifon TS-378/1) (Birinci sınıf)	88.068.000	7.592.000
84-202	Bataryalı, sifonu özel plastik taslı (Birinci sınıf)	79.200.000	7.592.000
85-000	**DAMLALIK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)** Beyaz renkte olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.		
85-100	Fayans, camlaşmış çini (K.B.li): Takriben 45x55 cm. (Ekstra kalite)	19.800.000	1.248.000
85-200	Paslanmaz çelik: Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	7.920.000	1.248.000
85-300	Çelik emaye, aside dayanıklı (K.B.li) Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	3.762.000	1.248.000
85-400	Fayans, camlaşmış çini, (K.B.li): Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	18.315.000	1.248.000
86-000	**BANYOLAR: (İhzarat: %60)**		
86-100	**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'ye 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.		
86-101	Gömme banyo teknesi 70x154x45 cm	165.000.000	13.520.000
86-102	Gömme banyo teknesi 75x170x45 cm	201.093.000	13.520.000
86-103	Oturma banyo teknesi: (TS /544/4) 70x105x55 cm	168.093.000	13.520.000
86-104	Gömme banyo teknesi (Renkli) 70x154x45 cm	216.562.000	13.520.000
86-105	Gömme banyo teknesi (Renkli) 75x170x45 cm	276.875.000	13.520.000
86-106	Oturma banyo teknesi (Renkli) 70x105x55 cm	193.875.000	13.520.000
86-200	**Çelik Emaye Banyo Tekneleri: (Ölçü: Ad.)** İçi ve üstü beyaz renkli emaye, 1. kalite çelik emaye teknenin işyerinde temini, yerine montajıİ (diğer özellikler 086-100 deki gibidir)		
86-201	Gömme banyo teknesi 70x154x45 cm	74.250.000	10.400.000
86-202	Gömme banyo teknesi 70x160x45 cm	77.550.000	10.400.000
86-203	Gömme banyo teknesi 75x170x45 cm	84.975.000	10.400.000
86-204	Oturma banyo teknesi: (TS-544/4) 75x105x55 cm	51.562.000	10.400.000
86-300	**Banyo tesisatı (Ölçü: Tk.) (TS-325)** 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-325/1'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-/325/1) Birinci kalite.	59.812.000	4.784.000
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.)	214.500.000	9.568.000
086-303	Birinci kalite plastik esaslı, acetal copolymer'den, banyo bataryalı.		
086-500	**Cam Elyaf Takviyeli Polyester Banyo Tekneleri, (TS 8080); (Ölçü: Ad.):** İçi ve üstü beyaz veya renkli gel-coat kaplanmış birinci kalite cam elyaf takviyeli polyester banyo teknesinin işyerinde temini. Diğer özellikler 0 86-100'ün aynı.		
086-501	Gömme banyo teknesi Takriben 70x154x45 cm.	36.093.000	10.400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
6-502	Gömme banyo teknesi Takriben 75x168x45 cm.	37.898.000	10.400.000
6-503	Gömme banyo teknesi Takriben 75x170x45 cm.	41.507.000	10.400.000
6-504	Oturma banyo teknesi Takriben 70x105x55 cm.	31.401.000	10.400.000
6-600	**Özel plastikten renkli, diğer özellikler BFT. 086-100 gibi.**		
6-601	Gömme 146x67x40 cm.	22.378.000	10.400.000
6-602	Gömme 168x74x45 cm.	24.543.000	10.400.000
6-603	Gömme 175x82x45 cm.	27.431.000	10.400.000
6-604	Oturma 105x70x45 cm.	19.490.000	10.400.000
6-700	**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.)		
86-701	Akrilik boy küveti beyaz 70x150x40 cm.	154.440.000	10.400.000
86-702	Akrilik boy küveti beyaz 70x160x40 cm.	158.400.000	10.400.000
86-703	Akrilik boy küveti beyaz 70x170x40 cm.	164.340.000	10.400.000
86-704	Akrilik boy küveti beyaz 75x150x40 cm.	178.200.000	10.400.000
86-705	Akrilik boy küveti beyaz 75x170x40 cm.	194.040.000	10.400.000
86-706	Akrilik oturmalı küvet, beyaz 75x105x30 cm.	138.600.000	8.320.000
086-707	Akrilik oturmalı küvet, beyaz 75x120x30 cm.	146.520.000	8.320.000
086-708	Akrilik oturmalı küvet, beyaz 75x130x30 cm.	152.460.000	8.320.000
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	47.520.000	2.080.000
086-802	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 120 cm beyaz	55.440.000	2.080.000
086-803	Akrilik ön panel (Oturmalı küvet için) 130 cm beyaz	59.400.000	2.080.000
086-804	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 150 cm beyaz	63.360.000	2.080.000
068-805	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 160 cm beyaz	67.320.000	2.080.000
086-806	Akrilik ön panel (Boy küveti için) 170 cm beyaz	71.280.000	2.080.000
086-807	Akrilik yan panel (Boy küveti için) 70 cm beyaz	41.580.000	2.080.000
086-808	Akrilik yan panel (Boy küveti için) 75 cm beyaz	43.560.000	2.080.000
086-809	Akrilik yan panel (Oturmalı küvet için) 75 cm beyaz	39.600.000	2.080.000
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)	27.720.000	3.120.000
086-902	Ayak seti (Boy küveti için)	39.600.000	3.120.000
087-000	**DUŞ TEKNESİ: (Ölçü: Ad.: ihzarat: %60)** Zemine gömülü, kalite belgeli, beyaz renkte teknesi, süzgeçli 32 mm'lik pişten 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 80x80x15 cm.	105.496.000	10.400.000
087-102	Takriben 90x90x15 cm.		
087-103	Birinci kalite takriben 80x80x15 cm.	100.392.000	10.400.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
87-104	Birinci kalite takriben 90x90x15 cm.		
87-200	**Dökme demir emaye aside dayanıklı teknesi: (TS- 544/5):**		
87-201	Normal teknesi: Takriben 80x80x15 cm.	98.690.000	10.400.000
87-202	Oturmalı teknesi: Takriben 90x70x28 cm.	105.496.000	10.400.000
87-203	Normal teknesi renkli: Takriben 80x80x15 cm.	107.198.000	10.400.000
87-204	Oturmalı teknesi renkli: Takriben 90x70x28 cm.	112.303.000	10.400.000
87-205	Çelik emaye: Takriben 75x75x09 cm.	32.690.000	10.400.000
87-300	**Cam elyafı ile takviyeli polyester teknesi: (TS 8080)**		
87-301	Takriben 80x80x15 cm.	18.711.000	9.568.000
87-302	Takriben 90x75x28 cm.	21.483.000	9.568.000
87-400	**Özel plastikten renkli teknesi:**		
87-401	Diğer özellikler B.F.T. 087-000 gibi 80x80x15 cm.	23.166.000	9.568.000
87-500	**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.		
87-501	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo bataryası (TS- 325/1 uygun) birinci kalite.	59.400.000	4.784.000
87-502	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su musluğu, suyu duşa veya musluğa veren klapesi ve musluğu ayrı armatür olacak).	90.750.000	7.592.000
87-600	**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 arturılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.)		
87-601	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 70x70x11 cm. kare	83.160.000	8.320.000
87-602	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm. kare	91.080.000	8.320.000
87-603	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm. kare	100.980.000	8.320.000
87-604	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 80x80x11 cm. köşe	110.880.000	8.320.000
87-605	Beyaz akrilik duş teknesi. (Mono blok gövde) 90x90x11 cm. köşe	118.800.000	8.320.000
88-000	**KURNA: (Ölçü: TK. ihzarat: % 60)**		
88-100	**Mermer Kurna:** Oval şekilde, takriben 20 litreli, cilalanmış beyaz mermerden 2 adet sabit sabunluk, kulaklı, boşaltma delikli, zincirli, tapalı ve ayaklı kurna taşı; TS 6/1'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-325/1'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):	51.480.000	3.744.000
088-102	Banyo bataryalı (baş duşu ve alüminyum borusu dahil):	65.340.000	6.032.000
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)	69.300.000	3.744.000
088-202	Banyo bataryalı (baş duşu ve alüminyum borusu dahil):	84.562.500	6.032.000
089-000	**MÜNFERİT ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad. : İhzarat: % 60)-** Aşağıdaki kalite belgesini haiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
9-100	**Musluklar:**		
9-101	Kısa musluk (TS- 6/1'e uygun Birinci Sınıf) 15 Ø mm. (1/2")	8.250.000	1.768.000
9-105	Uzun musluk (TS- 6/1'e uygun Birinci sınıf) 15 Ø mm. (1/2")	9.075.000	1.768.000
9-109	Ara musluk kromajlı 1. sınıf 15 Ø mm. (1/2")	6.600.000	1.768.000
9-110	Ara musluk sarı ve adi döküm: 15 Ø mm. (1/2")	2.475.000	1.768.000
9-111	Pisuar musluğu:	8.250.000	1.768.000
9-112	Kısa musluk perlatörlü Birinci sınıf 15 Ø mm. (1/2")	8.456.000	1.768.000
9-113	Uzun musluk perlatörlü Birinci sınıf 15 Ø mm. (1/2")	10.106.000	1.768.000
9-200	**Rekorlu Musluklar :**		
9-201	Kromajlı çamaşır musluğu TS- 6/2-3'e uygun: 15 Ø mm. (1/2")	10.312.000	1.768.000
9-203	Sarı çamaşır musluğu TS- 6/2-3'e uygun: 15 Ø mm. (1/2")	3.300.000	1.768.000
9-300	**Musluk Rozetleri ve Uzatma Parçaları:**		
9-301	Musluk Rozeti 15 Ø mm. (1/2")	721.000	176.000
9-310	**Uzatma Parçaları:**		
9-311	2 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	825.000	176.000
9-312	4 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	990.000	176.000
9-313	5 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	1.155.000	176.000
9-400	**Eviye Bataryası**		
9-401	Sabit Eviye Bataryası (TS-325/4'e uygun):	37.125.000	3.952.000
9-402	Döner Eviye Bataryası (TS-325/3'e uygun):	39.187.000	3.952.000
9-403	Tek Gövdeli Eviye Bataryası (TS-325/5'e uygun):	41.250.000	3.952.000
9-500	**Lavabo Bataryası:**		
9-501	Gömme (Lavabo üzerine monte edilir tip) 1.Sınıf: pres döküm	53.625.000	3.952.000
9-503	Gömme kumandalı sifonlu (Lav. üz. monte edilir tip, sifon dahil):	84.562.000	3.952.000
9-504	Sıcak ve soğuk suyu bir el çark ile ayarlayan bataryalar.	72.187.000	3.952.000
9-507	Döner berber lavabo bataryası pres döküm:	63.937.000	3.952.000
9-510	**Doktor lavabo bataryası**, kol ile kumandalı, tek hareketle sıcak ve soğuk suyu, istenilen sıcaklıkta karıştıran, pirinçten kromajlı bataryanın, temini ve yerine montajı:	117.562.000	5.408.000
89-600	**Banyo ve Duş Bataryaları:**		
89-601	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple bataryası: (TS- 325/1)	57.750.000	4.784.000
89-602	El duşu ve askısı ile komple batarya 1.sınıf: (TS - 325/1)	61.875.000	4.784.000
89-603	Telefon askısı ve el duşu ile komple batarya. 1.sınıf:	66.000.000	4.784.000
89-604	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su musluklarını suyu duşa veya musluğa veren klapesi ve musluğu ayrı armatür olacak)	88.687.000	7.488.000
089-605	Gömme duşlu, banyo takımı banyo doldurma ağzı ve klapesi olacak, özellikle B.F.T. 089-604'deki gibi:	156.750.000	8.528.000
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:	214.500.000	8.944.000
089-607	Banyo ve duş bataryası: bir el çarkı ile sıcak ve soğuk suyu ayarlayan fleksibl borusu, el duşu ve askısı ile:	99.000.000	7.488.000
089-700	**Sifonlar, (Lavabo, eviye ve pisuar için):**		
089-701	Lavabo ve eviye sifonu (TS-378/1):	22.687.000	2.704.000
089-702	Lavabo ve eviye boşaltma ağzı (Supap): 32 mm.	1.958.000	1.768.000
089-703	Pisuar sifonu (oval veya daire kesitli)	11.343.000	2.704.000
089-704	Plastik lavabo ve eviye sifonu (TS-378/1'deki ölçülere uygun 80°C sıcaklığa dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü):	3.918.000	2.704.000
089-705	Pisuar sifonu (sert plastikten 6 cm. koku fermetürlü duvara kadar uzatma parçası ve geniş adaptörü ile):	4.537.000	2.704.000
089-706	Lavabo ve eviye sifonu 1.sınıf özel plastikten taslı:	20.418.000	2.704.000
089-800	**Sifonlar, (Banyo, duş ve WC.ler için):**		
089-801	Pik (TS-326) Ø 50 mm.	6.187.000	1.768.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
089-802	Pik (TS-326) Ø 70 mm.	7.837.000	1.768.000
089-803	Pik (TS-326) Ø 100 mm.	5.981.000	1.768.000
089-804	Plastik (PVC esaslı) Ø 100 mm. (6 cm. koku fermetürlü):	2.268.000	1.768.000
089-805	Banyo teknesi pis su tesisatı armatürü; zincir, tapa, taban sifonu, taşma sifonu, taşma borusu komple temini ve yerine montajı.	9.487.000	1.768.000
089-806	Duş teknesi pis su tesisatı armatürlü; süzgeçli özel sifon ve boşaltma ağzının temini ve yerine montajı	7.012.000	1.768.000
089-807	Banyo ve duş trompleni.	7.012.000	1.768.000
089-900	**Rezervuar, rezervuar armatürü, flüzometre ve bide armatürleri**		
089-901	Pik döküm rezervuar (TS : 823)	13.200.000	2.704.000
089-902	Emaye döküm rezervuar	10.725.000	2.704.000
089-903	Fayans rezervuar	39.135.000	2.704.000
089-904	Rezervuar armatürü pres döküm	32.329.000	2.704.000
089-905	Flüzometre pres döküm (TS-366)	29.778.000	2.704.000
089-906	Bide armatürü pres döküm	97.840.000	2.704.000
089-907	Sert PVC rezervuar	9.281.000	2.704.000
089-908	Flüzometre 2. sınıf adi döküm	8.868.000	2.704.000
089-909	Sac emaye rezervuar 13 Lt.	7.425.000	2.704.000
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 uygulanacaktır.		
090-101	Takriben 16x16 cm.	5.500.000	936.000
090-102	Takriben 16x31 cm.	7.500.000	936.000
090-200	**Fayans sabunluk (kolsuz):** Kolsuz, diğer özellikler B.F.T. 090-100'deki gibi		
090-201	Takriben 10x16 cm.	4.000.000	936.000
090-202	Takriben 16x16 cm.	4.500.000	936.000
090-300	**Süngerlik fayans: (Kollu) 16x31 cm**	8.000.000	936.000
090-400	**Pirinç kromajlı sabunluk:**	9.000.000	936.000
090-500	**Pirinç kromajlı bardaklık:**		
090-501	Tekli bardaklık	7.000.000	936.000
090-502	İkili bardaklık	10.000.000	936.000
091-000	**BANYO EL TUTAMAĞI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)**		
091-100	**Fayans:** Ekstra kalite, beyaz renkli, fayanstan tutamağın iş yerinde temini ve yerine montajı. Not:Renkli fayans camlaşmış, çini kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
091-101	Takriben Ø 25 mm. 25 cm. uzunlukta	4.000.000	936.000
091-102	Takriben Ø 25 mm. 30 cm. uzunlukta	4.500.000	936.000
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	1.485.000	936.000
091-202	Takriben Ø 25 mm. 30 cm. uzunlukta	1.742.000	936.000
091-300	**Pirinç Krome:**		
091-301	El tutamağı.	5.544.000	936.000

irim iyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
-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.	12.870.000	1.352.000
-000	**HAVLULUK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)** Takriben 15 mm. çapında ve 25 cm. uzunluğunda döner iki kollu havluluğun, kromajlı tespit vidaları ve özel takoz ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
-100	Çelik Emaye:	4.752.000	936.000
-200	Pirinçten kromajlı kollu döner:	11.682.000	936.000
-300	Pirinçten kromajlı tek kollu döner:	7.326.000	936.000
-400	Pirinçten kromajlı sabit 45 cm.	8.118.000	936.000
-000	**BANYO VE DUŞ PASPASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)**		
-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.		
-101	Takriben 30x50 cm.	3.960.000	_
-102	Takriben 40x60 cm.	4.356.000	_
-200	**Plastik çıtalı:** Çıtaları plastikten, diğer özellikler B.F.T. 093-100'deki gibi.		
-201	Takriben 30x50 cm.	2.772.000	_
-202	Takriben 40x60 cm.	3.168.000	_
-300	**Yekpare yumuşak plastik:** En az 2 cm. kalınlıkta yekpare yumuşak plastik malzemeden paspasın işyerinde temini.		
-301	Takriben 30x50 cm.	2.376.000	_
-302	Takriben 40x60 cm.	2.772.000	_
-000	**KAĞITLIK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)**		
-100	**Fayans:** Ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, duvara yarım gömülebilen tipte kağıtlığın işyerinde temini ve yerine montajı. 16 x 16 cm	5.000.000	936.000
-200	**Çelik emaye:** Çelik sac üzerine emaye kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.	1.881.000	936.000
-300	**Kromajlı:**		
-301	Çelik sacdan kromajlı; çelik sac üzerine kromajlı kağıtlığın, kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	2.268.000	936.000
-302	Pirinç kromajlı.	2.887.000	936.000
-400	**Paslanmaz Çelik:** Paslanmaz çelik sacdan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	2.475.000	936.000
-000	**ELBİSE ASKISI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)**		
-100	**Fayans:** Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, gömme tip askının iş yerinde temini ve yerine montajı. Takriben 10x16 cm.	3.500.000	936.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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.	1.443.000	936.000
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.	2.475.000	936.000
095-302	Dörtlü askılık.	4.537.000	936.000
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.	9.693.000	1.664.000
096-102	Takriben 150 x 200 cm.	13.200.000	1.664.000
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.	13.200.000	2.080.000
097-102	20,5 x 29 cm.	18.356.000	2.080.000
097-103	24 x 34 cm.	23.100.000	2.080.000
097-200	**Yer süzgeci, (TS-327/2'a ya göre)** Pik dökümden, kendinden koku fermetürlü, ızgaralı ve temizleme tapalı yer süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı. h = 13,5 cm. Ø 50 mm.		
097-201	Pik döküm ızgaralı 13 x 13 cm.	2.475.000	1.664.000
097-202	Alüminyum ızgaralı 13 x 13 cm.	2.371.000	1.664.000
097-203	Sert plastik 10 x 10 cm.	2.062.000	1.664.000
097-300	**Yer süzgeci, (TS-327/3'e göre):** h = 15,5 cm. Ø 70 mm. çıkışlı, pik gövde 17 x 17 cm		
097-301	Pik döküm ızgaralı	4.125.000	1.664.000
097-302	Alüminyum ızgaralı	3.506.000	1.664.000
097-303	Sert plastik 15 x 15 cm.	2.165.000	1.664.000
097-400	**Yer süzgeci: (TS- 327/3'e göre):**		
097-401	h = 22 cm. Ø 100 mm. çıkışlı ve kovalı 25x33,5 cm.	16.500.000	2.080.000
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.	3.300.000	1.664.000
097-502	Alüminyum ızgaralı 17 x 17 cm.	3.093.000	1.664.000
097-503	Pirinç kromajlı ızgaralı 15 x 15 cm.	33.000.000	1.664.000
097-504	Pirinç kromajlı ızgaralı 17 x 17 cm	41.250.000	1.664.000
097-505	Pirinç kromajlı ızgaralı 20 x 20 cm	49.500.000	1.664.000
097-600	**Banyo süzgeci, (TS - 327/4'e göre):**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
7-601	Yandan girişli pik döküm ızgaralı h = 17,5 cm. 17 x 17 cm.	3.300.000	1.664.000
7-602	Yandan girişli alüminyum ızgaralı h = 17,5 cm. 17 x 17 cm.	3.300.000	1.664.000
7-700	**Teras süzgeci, (Ø 100 mm.):**		
7-701	Oranlı tip resmine göre, demir dökümden iş yerinde temini ve yerine montajı.	18.150.000	2.704.000
7-702	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.	2.475.000	1.664.000
7-703	Parapet süzgeci; teras çatılarda teras ile parapetin birleştiği yerde monte edilmek üzere demir dökümden.	20.625.000	2.704.000
7-704	Oluk süzgeci: Gizli derelere monte edilmek üzere demir dökümden.	13.200.000	2.704.000
8-000	**KOVA DOLDURMA: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)**		
8-100	**Döküm emaye:** Vidalanmış, sert ağaçtan çerçeveli açılıp kapanır galvaniz, alüminyum veya krome ızgaralı içi emaye dışı yağlı boya pik döküm küveti, 20 mm boruda beyaz yağlı boyalı konsollu: TS - 326'ya uygun Ø 100 mm.lik beyaz yağlı boyalı pik sifonu; pirinçten kromajlı pis su boşaltma ağzı ve süzgeci, TS-6/4'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.	49.500.000	8.112.000
98-200	**Fayans:** Ayarlı ve Ø 100 mm. kendinden sifonlu fayans küveti diğer özellikler B.F.T 098-100'deki gibi.	100.980.000	8.112.000
99-000	**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-6/4'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.	19.008.000	
00-000	**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, TS6/1'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.		
00-100	Mozaik kaplama:	5.346.000	–
00-200	2 cm. mermer kaplama	9.108.000	–
01-000	**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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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:	5.940.000	
101-200	2 cm. mermer kaplama	9.108.000	
102-000	**YANGIN DOLABI, SPRİNKLER VE HİDRANTLAR, (İhzarat: %60)**		
102-100	**Yangın dolabı:(*)** Takriben 55x65x15 cm. iç ölçüde, 1,5 mm.lik DKP saçtan, arkası kapalı kasası; havalandırmayı temin etmek üzere, alt ve üstte 2'şer sıra Ø 10 mm. çapında delikleri veya bombeli hava 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 sıktırmalı 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.)	168.448.000	16.224.000
102-102	Pres döküm armatürlü. (Ölçü: Ad.)	146.124.000	16.224.000
102-103	Kokil döküm armatürlü (Ölçü: Ad.)	97.416.000	16.224.000
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	10.350.000	1.248.000
102-202	15 mm. kromajlı termik elemanlı komple	12.379.000	1.248.000
102-203	15 mm. kromajsız yalnız gövde ve difüzörü	4.870.800	1.248.000
102-204	15 mm. kromajlı yalnız gövde ve difüzörü	5.885.550	1.248.000
102-300	**Yer üstü yangın musluğu (Hidrant); PN: 10 (Ölçü :Ad): (TS –2821** Gövdesi pik döküm; sit-supab ve su alma kapakları pirinçten supab mili 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.	633.204.000	27.040.000
102-302	Ø 100 mm.	665.676.000	27.040.000
102-303	Ø 150 mm.	–	–

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
02-400	**10 Kgf/cm2 basınca dayanıklı, içi kauçuk kaplı hortum, (yedek olarak) : (Ölçü: m.)**		
02-401	50 mm. (2")	2.029.000	176.000
02-500	**Yangın valfı, pirinç gövdeli çift kavramalı, küresel:**		
02-501	40 mm. (11/2")	—	—
02-502	50 mm. (2")	56.826.000	5.304.000
02-600	**Yangın (lansı) püskürtücüsü: (TS-3145)**		
02-601	Kumandasız	21.309.000	1.664.000
02-602	Kumandalı	27.398.000	1.664.000
02-1000	**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 fıskiye yapabilen TS.EN 671-1'e uygun. yangın vanası: elle kumandalı 2" çapında, rakorlu, valfı 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.	416.047.000	42.640.000
102-1102	(3/4") 20 m.	436.342.000	49.920.000
102-1103	(3/4) 25 m.	466.785.000	56.160.000
102-1104	(3/4") 30 m	487.080.000	63.440.000
102-1105	(1") 15 m.	483.021.000	53.040.000
102-1106	(1") 20 m.	517.522.000	60.320.000
102-1107	(1") 25 m.	547.965.000	67.600.000
102-1108	(1") 30 m.	598.702.000	72.800.000
102-1200	**Tüplü Model Yangın Dolapları:**		
102-1201	(3/4") 15 m.	517.522.000	53.040.000
102-1202	(3/4") 20 m.	557.817.000	60.320.000
102-1203	(3/4") 25 m.	568.260.000	67.600.000
102-1204	(3/4") 30 m.	588.555.000	73.840.000
102-1205	(1") 15 m.	578.407.000	63.440.000
102-1206	(1") 20 m.	608.850.000	70.720.000
102-1207	(1") 25 m.	649.440.000	78.000.000
102-1208	(1") 30 m.	694.089.000	85.280.000
102-1300	**TS. EN 671-2 NORMLARINDA YANGIN DOLABI:(Ölçü: Ad. ihzarat: % 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	405.900.000	42.640.000
102-1302	Tüplü Model	497.227.000	53.040.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
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	19.483.000	4.264.000
103-103	25 Ø mm. (1") vidalı	31.660.000	4.264.000
103-104	32 Ø mm. (1 1/4") vidalı	-	-
103-105	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	56.826.000	4.264.000
103-106	50 Ø mm. flanşlı	103.504.000	5.304.000
103-107	65 Ø mm. flanşlı	-	-
103-108	80 Ø mm. flanşlı	330.808.000	6.760.000
103-109	100 Ø mm. flanşlı	355.162.000	7.592.000
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	20.295.000	4.264.000
103-203	25 Ø mm. (1") vidalı	32.472.000	4.264.000
103-204	32 Ø mm. (1 1/4") vidalı	-	-
103-205	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	56.826.000	4.264.000
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")	6.088.000	1.352.000
104-102	15 Ø mm. (1/2")	6.697.000	1.352.000
104-103	20 Ø mm. (3/4")	8.320.000	1.352.000
104-104	25 Ø mm. (1")	9.741.000	1.352.000
104-105	32 Ø mm. (1 1/4")	20.092.000	1.352.000
104-106	40 Ø mm. (1 1/2")	21.309.000	1.352.000
104-107	50 Ø mm. (2")	22.324.000	1.352.000
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 sülyen ile boyanması, tesisata bağlanması (tip resmine göre) (demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.		
105-101	500 L .depo	-	-
105-102	750 L. depo	-	-
105-103	1000 L. depo	-	-
105-104	1500 L .depo	-	-
105-105	2000 L .depo	-	-
105-200	**Depo yalıtımı (yalıtım kalınlığı 3 cm.):** Deponun 3 cm. kalınlıkta 50 kg/m3'lük cam yünü veya styrophorla alt,		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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		
05-201	500 L. depo için	24.337.000	16.224.000
05-202	750 L. depo için	33.099.000	16.224.000
05-203	1000 L. depo için	43.807.000	16.224.000
05-204	1500 L. depo için	54.516.000	16.224.000
05-205	2000 L. depo için	61.330.000	16.224.000
05-300	**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.**		
05-400	**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.**		
05-500	**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.)		
05-501	500 L. depo için	29.205.000	12.480.000
05-502	750 L. depo için	38.940.000	12.480.000
05-503	1000 L. depo için	52.569.000	12.480.000
05-504	1500 L. depo için	72.039.000	16.224.000
05-505	2000 L. depo için	95.403.000	16.224.000
06-000	**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.		
06-101	300 cm3/h'e kadar kapasiteli	–	–
06-102	2500 cm3/h'e kadar kapasiteli	–	–
06-103	5000 cm3/h'e kadar kapasiteli	–	–
06-104	10000 cm3/h'e kadar kapasiteli (*) Bedeli fatura bedeli üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir. Bu imalatlara ait prospektüsler idare tarafından tasdik edilmiş olacaktır.	–	–
07-000	**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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 musluklari ile komple su seviyesi şişesi ve pirinçten muhafazası; üç yollu musluklu manometresi ile birlikte iş yerinde temini, hidrofor kazanı ve pompanın (motor ve pompanın oturduğu kısmı en az 5 cm. kalınlığında mantar veya cam yünü ile titreşimine karşı yalıtımı yapılmış 20 cm. yükseklikte müşterek beton kaide üzerine yerine montajı; tesisata bağlanması), (tip projesine göre imal edilecektir. boru ve elektrik tesisatı; pompası; beton kaide ve titreşim yalıtımı, basınç şalteri, emniyet ventili, manometresi ve seviye şişesi ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.)		
107-100	**Hidrofor tankı: (İşletme basıncı: 4 atmosfer; ihzarat: %80) (TS-1911) (*)**		
107-102	1000 L.	314.572.000	60.320.000
107-103	2000 L.	470.844.000	67.600.000
107-104	3000 L.	580.437.000	68.640.000
107-105	4000 L.	864.567.000	81.120.000
107-106	5000 L.	998.514.000	86.320.000
107-107	6000 L.	1.069.546.000	90.480.000
107-108	750 L.	257.746.000	55.120.000
107-109	500 L.	207.009.000	42.640.000
107-110	300 L.	162.360.000	39.520.000
107-111	150 L.	113.652.000	33.280.000
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 uygun çelik saçtan imal edildikten sonra galvanizlenmiş veya pasa		

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 topraklama hatları çekilmiş otomatik paket hidroforunun işyerinde temini, beton kaidesi üzerine oturtulması, elektrik ve su şebeke bağlantılarının yapılarak yerine montajı, (beton kaide, hidrofor dışında kalan su ve elektrik hatları ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir) Hidrofor işletme üst basıncı 4,88 atmosfer (55 m.SS.) işletme üst ve alt basınçları arasındaki fark 1,33 atmosfer (15 mSS) olduğuna göre aşağıdaki nitelik ve özelliklerde;		
	Tank Hacmi Litre / **Debisi m3/h** / **En fazla Şalt sayısı Ad/saat** / **En fazla su sar fiyatı debisi: m3h**		
07-601	1000 / 6,5 / 9 / 4,5	2.239.050.000	47.840.000
07-602	1500 / 6,5 / 6 / 4,5	2.383.128.000	50.960.000
07-603	2000 / 15 / 10 / 10	2.608.980.000	56.160.000
07-604	3000 / 15 / 7 / 10	2.939.970.000	60.320.000
07-605	2x2000 / 30 / 10 / 21	3.710.982.000	65.520.000
07-606	2x3000 / 30 / 7 / 21	4.135.428.000	68.640.000
07-607	2x3000 / 47 / 10 / 33	4.466.418.000	68.640.000
	Beher hidroforda 1 adet pompa bulunacaktır. Yedek pompa istenirse ilgili birim fiyatlardan ayrıca bedel farkı verilir		
07-610	**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 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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	**Basınc: mSS**		
107-621	0 – 5	20 – 40	856.680.000	35.360.000
107-622	0 – 5	40 – 60	915.090.000	35.360.000
107-623	0 – 5	60 – 80	1.026.060.000	35.360.000
107-624	5 – 15	20 – 40	2.005.410.000	42.640.000
107-625	5 – 15	40 – 60	2.247.725.000	42.640.000
107-626	5 – 15	60 – 80	2.579.775.000	42.640.000
107-627	15 – 30	20 – 40	2.862.090.000	53.040.000
107-628	15 – 30	40 – 60	3.436.455.000	53.040.000
107-629	15 – 30	60 – 80	4.234.725.000	53.040.000
107-630	**İki Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor**			
107-631	0 – 10	30 – 60	1.323.960.000	53.040.000
107-632	0 – 10	60 – 90	1.684.155.000	53.040.000
107-633	10 – 30	30 – 60	3.718.770.000	63.440.000
107-634	10 – 30	60 – 90	4.283.400.000	63.440.000
107-635	30 – 60	30 – 60	5.003.790.000	70.720.000
107-636	30 – 60	60 – 90	8.021.640.000	70.720.000
107-640	**Üç Pompalı Düşey Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:**			
	Debi: m3 / h	**Basınc: mSS**		
107-641	0 – 20	30 – 60	5.510.010.000	62.400.000
107-642	0 – 20	60 – 90	6.288.810.000	62.400.000
107-643	20 – 50	30 – 60	7.164.960.000	70.720.000
107-644	20 – 50	60 – 90	7.729.590.000	70.720.000
107-645	50 – 80	30 – 60	8.313.690.000	76.960.000
107-646	50 – 80	60 – 90	10.864.260.000	76.960.000
107-647	80–120	60 – 90	13.580.325.000	88.400.000
107-650	**Tek Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:**			
	Debi: m3 / h	**Basınc: mSS**		
107-651	1 - 3	15 – 30	258.951.000	35.360.000
107-652	1 - 3	30 – 45	373.824.000	35.360.000
107-653	1 - 3	45 – 70	430.287.000	35.360.000
107-654	3 - 6	15 – 30	441.969.000	41.600.000
107-655	3 - 6	30 – 45	615.252.000	41.600.000
107-656	3 - 6	45 – 70	901.461.000	41.600.000
107-657	6 - 10	15 – 30	930.666.000	52.000.000
107-658	6 - 10	30 – 45	1.016.334.000	52.000.000
107-659	6 - 10	45 – 70	1.347.324.000	52.000.000
107-660	**İki Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:**			
	Debi: m3 / h	**Basınc: mSS**		
107-661	8 – 24	30 – 50	1.742.565.000	52.000.000
107-662	8 – 24	50 – 70	2.190.375.000	52.000.000
107-663	24 – 48	30 – 50	4.731.210.000	62.400.000
107-664	24 – 48	50 – 70	6.308.280.000	62.400.000
107-670	**Üç Pompalı Yatay Milli Santrifüj Pompalı Hidrofor:**			
	Debi: m3 / h	**Basınc: mSS**		
107-671	10 – 35	30 – 50	2.579.775.000	62.400.000
107-672	10 – 35	50 – 70	4.010.820.000	62.400.000
107-673	35 – 70	30 – 50	7.164.960.000	70.720.000
107-674	35 – 70	50 – 70	8.021.640.000	70.720.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
7-700	**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 cıvatası 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.		
7-701	200 L tank 1.5 m3/h pompa kapasitesinde (25 m.SS) 2,2 Atm.	965.712.000	35.360.000
7-702	300 L tank 1.5 m3/h pompa kapasitesinde (25 m.SS) 2,2 Atm.	1.146.783.000	39.520.000
7-703	500 L tank 3,5 m3/h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 3,5 Atm.	1.222.716.000	40.560.000
7-704	750 L tank 4 m3/h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 3,5 Atm.	1.312.278.000	47.840.000
7-705	750 L tank 3 m3/h pompa kapasitesinde (60 m.SS) 5,3 Atm.	1.353.165.000	47.840.000
7-706	1000 L tank 6,3 m3/h pompa kapasitesinde (40 m.SS) 3,5 Atm.	1.567.335.000	47.840.000
7-707	1000 L tank 4,5 m3/h pompa kapasitesinde (60 m.SS) 5,3 Atm.	1.713.360.000	50.960.000
7-708	1500 L tank 10 m3/h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	2.083.290.000	56.160.000
7-709	2000 L tank 10 m3/h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	2.316.930.000	60.320.000
7-710	2000 L tank 20 m3/h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	2.716.065.000	60.320.000
7-800	**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. **Tank Hacmi** — **Pompa Karakteristikleri**		
07-801	20 Litre — 1000 L/h 1,7 Atm. (20 m.SS)	554.895.000	30.160.000
07-802	150 Litre — 1000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	730.125.000	33.280.000
07-803	150 Litre — 1500 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	769.065.000	33.280.000
07-804	150 Litre — 2000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	827.475.000	33.280.000
07-805	300 Litre — 2500 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	915.090.000	39.520.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
107-806	300 Litre	3000 L/h	3,5 Atm. (40 m.SS)	1.080.585.000	39.520.000
107-807	500 Litre	4000 L/h	3,5 Atm. (40 m.SS)	1.265.550.000	47.840.000
107-808	500 Litre	5000 L/h	3,5 Atm. (40 m.SS)	1.333.695.000	47.840.000
107-809	500 Litre	4000 L/h	4,4 Atm. (50 m.SS)	1.382.370.000	47.840.000
107-810	500 Litre	5000 L/h	4,4 Atm. (50 m.SS)	1.538.130.000	47.840.000
107-811	1000 Litre	10000 L/h	5,3 Atm. (60 m.SS)	2.180.640.000	50.960.000
	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)**			52.569.000	6.760.000
107-901	**Otomatik basınç şalteri (DRUCK) şalter (İhzarat: % 80)**			18.107.000	6.760.000
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.					
		Debisim3	m3 / reg.	F. Sertliği / reg.	
108-101		1	8	240.000	1.339.470.000	68.640.000
108-102		2,5	20	600.000	1.664.190.000	72.800.000
108-103		5	40	1.200.000	2.841.300.000	75.920.000
108-104		7,5	60	1.800.000	3.247.200.000	81.120.000
108-105		10	80	2.400.000	4.038.705.000	86.320.000
108-106		15	120	3.600.000	6.129.090.000	90.480.000
108-107		20	160	4.800.000	6.859.710.000	106.080.000
108-108		25	200	6.000.000	7.772.985.000	114.400.000
108-109		30	240	7.200.000	9.112.455.000	120.640.000
108-110		40	320	9.600.000	10.837.530.000	125.840.000
108-111		50	400	12.000.000	12.420.540.000	128.960.000
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.				

rim yat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
-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.		
-500	**Sentetik reçine: (Ölçü: kg, ihzarat: % 60)**	3.247.000	125.000
-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.		
-601	Bağlantı çapı 15 ø mm. (1/2") vidalı	–	–
-602	Bağlantı çapı 20 ø mm. (3/4") vidalı	–	–
-603	Bağlantı çapı 25 ø mm. (1") vidalı	–	–
-604	Bağlantı çapı 32 ø mm. (1 1/4") vidalı	–	–
-605	Bağlantı çapı 40 ø mm. (1 1/2") vidalı	–	–
-606	Bağlantı çapı 50 ø mm. (2") vidalı	–	–
-607	Bağlantı çapı 65 ø mm. (2 1/2") vidalı	–	–
-608	Bağlantı çapı 80 ø mm. (3") vidalı	–	–
-609	Bağlantı çapı 100 ø mm. (4") vidalı	–	–
-610	Bağlantı çapı 50 ø mm. (2") Flaşlı	–	–
-611	Bağlantı çapı 65 ø mm. (2 1/2) Flaşlı	–	–
-612	Bağlantı çapı 80 ø mm. (3") Flaşlı	–	–
-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	–	–
-700	**Tam otomatik su yumuşatma cihazı(Ölçü: Adet İhzarat:80) (i-39m 3 / saat)** Aşağıda özellikleri belirtilen, reçine tankı ISO belgeli polipropilen üzeri cam elyaf takviyeli polyester kaplı malzeme veya TS basınçlı kaplar normlarına uygun ST 37 çelikten mamul, içi ve dışı TS 914'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplama yapılmış, test basıncı 10 atü, işletme basıncı 2-8 atü olan, tuz kabı tuzlu suyun oluşturacağı korozyona dayanıklı polietilen malzemeden mamul, en az rejenerasyona yeterli tuz alabilen polietilen kapaklı, içinde tuzlu su emiş borusu, boru ağzında filtresi, PVC borudan tuzlu su emiş borusu koruyucusu, tuz tankı taşma borusu ve boşaltma ucu olacaktır. Reçine yatak yüksekliği min. 0,7 ile max.1,2 m. arasında, reçine taşıyıcı kuars filtre çakıllı 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 kolalıkla 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.					
	Debi m3/saat	**Kapasite m3/rej**	**Reçine Miktarı lt.**	**°Fr Sert./Rej.**		
108-701	1,0	7,0	35	210.000	3.100.000.000	150.000.000
108-702	1,5	10,0	50	300.000	3.163.375.000	150.000.000
108-703	2,25	15,0	75	450.000	3.615.625.000	150.000.000
108-704	3,0	20,0	100	600.000	4.725.000.000	150.000.000
108-705	3,75	25,0	125	750.000	5.400.000.000	150.000.000
108-706	4,5	30,0	150	900.000	6.376.250.000	200.000.000
108-707	6,0	40,0	200	1.200.000	7.755.625.000	250.000.000
108-708	9,0	60,0	300	1.800.000	10.501.875.000	250.000.000
108-709	12,0	80,0	400	2.400.000	13.540.625.000	300.000.000
108-710	15,0	100,0	500	3.000.000	14.800.000.000	300.000.000
108-711	18,0	120,0	600	3.600.000	16.612.500.000	350.000.000
108-712	24,0	160,0	800	4.800.000	18.772.500.000	400.000.000
108-713	30,0	200,0	1000	6.000.000	23.000.000.000	600.000.000
108-714	35,0	240,0	1200	7.200.000	25.090.000.000	600.000.000
108-715	39,0	260,0	1300	7.800.000	25.854.375.000	600.000.000
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 diyaframı 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	31.250.000.000	600.000.000
108-802	60	400	2000	12.000.000	35.241.875.000	600.000.000
108-803	75	500	2500	15.000.000	57.071.875.000	650.000.000
108-804	84	560	2800	16.800.000	65.548.125.000	650.000.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
8-805	110 760 3800 22.800.000	72.200.000.000	700.000.000
8-806	135 900 4500 27.000.000	87.500.000.000	700.000.000
8-900	**İki tanklı su yumuşatma cihazı (tandem)** TSEK belgeli tuz kabından başka iki tanklı, her bir tanki 108.700 ve 108-800 deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 90 arttırılarak uygulanır.		
9-000	**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.		
9-100	**Kollektör borusu galvanizli (Ölçü: m.)**		
9-101	50 ø mm. (2")	13.200.000	4.056.000
9-102	80 ø mm. (3")	18.768.000	4.784.000
9-103	100 ø mm. (4")	25.575.000	5.512.000
9-104	125 ø mm. (5")	31.350.000	6.032.000
9-105	150 ø mm. (6")	36.300.000	6.760.000
9-200	**Kollektör ağzı: Galvanizli manşonlarla (Ölçü: Ad.:).**		
9-201	15 ø mm. flanşlı	1.485.000	1.248.000
9-202	20 ø mm. flanşlı	1.732.000	1.456.000
9-203	25 ø mm. flanşlı	1.980.000	1.560.000
9-204	32 ø mm. flanşlı	2.227.000	1.768.000
9-205	40 ø mm. flanşlı	2.475.000	2.080.000
9-206	50 ø mm. flanşlı	2.681.000	2.496.000
9-207	65 ø mm. flanşlı	3.093.000	2.704.000
9-208	80 ø mm. flanşlı	3.712.000	2.912.000
9-209	100 ø mm. flanşlı	3.918.000	3.328.000
9-210	125 ø mm. flanşlı	4.331.250	3.536.000
9-300	**Termometre, hidrometre ve boşaltma ağızları (Ölçü: Ad.)**	742.000	603.000
10-000	**SICAK SU ÜRETİCİLERİ: (Ölçü: Ad.: ihzarat: %80 TS-736)**		
10-100	**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 ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenmek üzere. TS-736/6-9 yatık ve dik sistemde imal edilmiş pasa karşı içten ve dıştan plastik esanslı epoksi veya epikot boya ile iki kat boyalı ve 6 atmosfer işletme basıncının 1,5 katı basınca dayanıklı kazanı; serpantin grubu bağlanacak şekilde flanşlı kapağı, komple sökülebilir şekilde monte edilmiş en az 1 mm. et kalınlığındaki bakır borudan yapılmış serpantini, 7 atmosfere kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili; 120°C göstergeli, korunmalı ve renkli sıvılı termometresi; contası ve 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.		
10-101	800 Litre	618.997.000	55.120.000
10-102	1000 Litre	710.325.000	60.320.000
10-103	1500 Litre	872.685.000	67.600.000
10-104	2000 Litre	1.136.520.000	68.640.000
10-105	2500 Litre	1.380.060.000	75.920.000

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

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
110-106	3000 Litre	1.704.780.000	86.320.000
110-107	4000 Litre	2.110.680.000	95.680.000
110-108	5000 Litre	2.658.645.000	106.080.000
110-109	500 Litre	454.608.000	42.640.000
110-110	300 Litre	308.484.000	40.560.000
110-111	200 Litre	223.245.000	39.520.000
110-112	150 Litre	194.832.000	35.360.000
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.**		
110-401	150 Litre	243.540.000	35.360.000
110-402	200 Litre	267.894.000	39.520.000
110-403	300 Litre	373.428.000	40.560.000
110-404	500 Litre	535.788.000	42.640.000
110-405	800 Litre	740.767.000	55.120.000
110-406	1000 Litre	821.947.000	60.320.000
110-407	1500 Litre	1.116.225.000	67.600.000
110-408	2000 Litre	1.309.027.000	68.640.000
110-409	2500 Litre	1.704.780.000	75.920.000
110-410	3000 Litre	1.867.140.000	86.320.000
110-411	4000 Litre	2.313.630.000	95.680.000
110-412	5000 Litre	2.658.645.000	106.080.000
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.		
110-700	**Güneş enerjisi toplayıcıları: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) (TS- 3680)** TS 3680'e uygun olarak imal edilecek olan düz sıvılı sabit güneş enerjisi toplayıcılarında, güneş enerjisinin ısı enerjisine dönüştüren ve topladığı ısı enerjisini ısı aktarma akışkanına sevk eden soğurucunun kanat aralıkları en fazla 10 cm., taşıyıcı iç kanal iç çapı, en az 10 mm. ve taşıyıcı kanal giriş, çıkış birleştirme kanallarının iç çaplarında en az 25 mm olacaktır. Soğurucu ile taşıyıcı ve birleştirme kanallarının aynı malzemeden yapılmasına dikkat edilecektir. Bakır ve alaşımları		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	zorunlu kalınmadıkça alüminyum ve alaşımları ile birlikte kullanılmayacaktır. soğurucunun tüm elemanları paslanmaz malzemeden yapılacak iç ve dış çürümelere karşı toplayıcının içi ve dış yüzeyleri antipas ve uygun koruyucu boya veya gerektiğinde iç çürümeye karşı katodik koruma dış çürümeye karşı ise, fosfatlama, eloksallama yapılacaktır. Ayrı cins metallerin birlikte kullanıldığı yerlerde elektrolize karşı gerekli önlemler alınacaktır. Soğurucunun tamamı özel mat siyah fırın boya ile boyanacaktır. Isı aktarma akışkanına donmaya karşı akışkan katılması halinde gerekli olacak önlemler alınacak ve bu katkı malzeme bedelleri ayrıca ödenecektir. Güneş enerjisi toplayıcısının soğurucu taşıma kanalları ve yalıtım malzemelerinin dış etkenlerden koruyan kasası tam sızdırmazlığı sağlayacak ve kasa alt plakası, yan yüzeyleri, cam çıtası aynı malzemeden olmak üzere kasa alt kaplaması en az 0.8-1 mm. kalınlıkta galvaniz sac veya alüminyum levha ile yan yüzeyleri ve cam çıtaları gerekli kalınlıkta galvaniz veya alüminyum profilden, kasanın tamamının plastik yapılması halinde en az 5 mm. özel plastikten olacaktır. Kasa yan yüzünün cam çıtası ile ve cam çıtasının cam ile arasındaki sızdırmazlık özel kauçuk veya lastik contaları ile sağlanarak ayrıca silikon ve benzeri malzemeler ile istenilen sızdırmazlık elde edilecektir. Cam kırılmalarına mani olunması için toplayıcı kasanın tam ortasında kasa yapımında kullanılan aynı malzemeden bir kuşak atılacaktır. kasa boyutları takriben 100x200 cm. ölçülerinde olacak kasa ve soğurucunun her boyutu için en çok % 10 toleransa izin verilecektir. Kasanın yan yüzeyleri ve soğurucu arkasına serbest yayılı cam yünü veya buna eş değer yalıtım sağlayan malzeme ile yalıtım yapılacak ve soğurucunun arasındaki yalıtım en az 5 cm. olacaktır. Kasanın üst örtüsü olarak 3- 4 mm. kalınlıkta renksiz dalgasız; düzgün yüzeyli cam kullanılacak ve çift cam uygulaması istenildiğinde üst cam 4 mm. alt cam 3 mm. olacaktır. TS uygunluk belgeli toplayıcıların temini işyerinde nakli, montajı, çalışır vaziyette teslimi için her türlü tesisat aksam ve inşaat işleri ilgili Birim Fiyatlardan ödenecektir. (Bütün güneş enerjisi toplayıcıları TSE uygunluk belgesini haiz olacaktır.) **NOT**:1-Kollektöre tek cam konulmayıp çift camlı olduğu taktirde montajlı birim fiyatlara % 10 ilave edilecektir. 2-Koruyucu kasa DKP sacdan yapıldığı takdirde montajlı birim fiyatlardan % 5 düşürülecektir.		
10-701	**Çift DKP Sacdan presle yapılan kendinden kanatlı kollektör panosu:** DKP sacların komple preslerde 10 cm..aralıkla kanallı hale getirilmesi sonra bu sacların alın alına getirilip elektrik direnç kaynağı ile dikilmesi,diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibi.	62.617.000	20.800.000
10-702	**Özel sıvı dolaşımlı kendinden dar kanallı kollektör:** Alüminyum levha veya DKP sacdan pres yolu ile hazırlanmış özel sıvı dolaşımlı dar kanallı saçların alın alına getirilip elektrik direnç kaynağı ile dikilmesi ile elde edilen pano diğer özellikler B.F.T 100-700'deki gibi.		
10-703	**Borulu, oluklu saclı kollektör panosu.** En fazla 10 cm. aralıkla hazırlanmış sıvı dolaşım borularının presle oluklandırılmış üst saca tespitinden sonra sıvı dolaşımı borusu ortada kalacak şekilde altıtaki düz boruya dikiş kaynağı ile kaynatılarak elde edilen pano ve diğer özellikler BFT 110-700'deki gibi.	83.490.000	20.800.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
110-704	**Borulu ve düz saclı kollektör panosu:** En fazla 10 cm. aralıkla hazırlanmış sıvı dolaşım borularının alta konacak düz saca boylu boyunca temas edecek şekilde kaynak edilerek hazırlanmış pano, diğer özellikler BFT. 110-700'deki gibi.	56.925.000	20.800.000
110-705	**Kollektör panosu bakır levhalardan presle yapılan kendinden kanallı:** 0,8 mm. bakır levhaların preslerde gerekli aralıkta kanallandırılması, sonra bu levhaların alın alına getirilip özel kaynakla kaynatılması.	146.107.000	20.800.000
110-706	**Kollektör panosu alüminyum levhalardan Roll-Bond sistemi ile yapılan kendinden kanallı:** 1 mm.lik saf alüminyum levhaların Roll-Bond tekniği ile serigrafi yapılıp yüksek basınçta şişirilerek kendinden kanallı hale getirilmesi, poliüretanla (6 cm) izole edilmesi. **NOT:** 110-706 Poz No.daki Güneş kollektöründe, yekpare ABS plastik gövde paslanmaz çelik sac çerçeve ve alüminyum reflektif folyo ara izolasyon malzemesi kullanıldığı takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.	151.800.000	20.800.000
110-707	**Kollektör panosu alüminyum levha üzerine alüminyum borudan:** Alüminyum sıvı dolaşım borularının, presle oluklandırılmış alümin yum levhalardaki kanallar içinden geçirilip kollektör teşkili.	123.337.000	20.800.000
110-708	**Kollektör panosu bakır levha üzerine bakır borulu:** Bakır sıvı dolaşım borularının presle kanallandırılmış bakır levhalardaki kanallar içinden geçirilip kollektör teşkili.	155.595.000	20.800.000
110-709	**Düzlem Güneş Kollektörü:** Absorber yüzeyi ekstrüzyon metoduyla imal edilmiş kanatlı alümin yum boruların toplayıcı borularla birleştirilmesi ile teşkil edilmiş, kollektör kasası; özel alaşımlı alüminyum profilden imal edilmiş yanları ve arkası bakalitli cam yünü ile tecritli, diş etkenlere karşı silikonla çepeçevre sızdırmazlığı sağlanmış, 2 m2 brüt alanlı, üst örtüsü renk siz, dalgasız tek camla kaplı düzlemsel güneş kollektörü, işyerinde temini ve montajının yapılması; diğer özellikler 110-700'deki gibi.	142.312.000	20.800.000
110-710	**Kollektör panosu paslanmaz çelik (304 L krom-nikel) levhalardan presle yapılan kendinden kanallı kollektör:** 0,50 mm. kalınlığında paslanmaz çelik (304 L krom-nikel) levhaların preslenmesi ve alın alına getirilip direnç kaynağı ile kaynatılması krom-nikel malzemeden yapılmış giriş ve çıkış borularının kollektör panosuna kaynatılması, soğurucu yüzeyinin özel mat siyah fırın boya ile boyanması; kollektör kasası; 0,50 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten (304 L.) krom-nikel imal edilmiş; yanları ve arkası cam yünü veya benzeri malzeme ile tecritli, dış etkenlere karşı silikon veya benzeri malzeme ile sızdırmazlığı sağlanmış, üst örtüsü, renksiz dalgasız tek camla kaplı paslanmaz, çelik güneş kollektörünün iş yerinde temini ve montajının yapılması; diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibi.	182.160.000	20.800.000
110-800	**Basınç regülatörü:** Isıtıcı sıvı devresine takılmak üzere regülatörün işyerinde temini, yerine montajı. **NOT:** 1) Güneş enerjisi boylerleri, ilgili birim fiyatlarından alınacaktır. 110-600'den 2) Boylerin içi kireçlenmeye karşı emaye edildiği taktirde montajlı boyler B.F.'ları %20 zamlı ödenecektir. Boyler 6 cm.lik sert poliüretan ile izole edilip üzeri galvanizli sac kaplanacaktır.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	3) 100-150 litre arasındaki boylerlere 150 litre boyler bedeli ödenir. 4) Dış izolasyon 5 cm yerine 10 cm. yapıldığı taktirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.	10.296.000	1.760.000
11-000	**DEMİR MESNET: (Ölçü: kg.:)** Demir konstrüksiyondan gerekli ölçü, şekil ve dayanımda dayanak yapılması her türlü kaynak ve bağlantı malzemesi dahil imali yerine montajı; iki kat sülyen üzerine iki kat yağlı boya ile boyanması (onanlı hesap ve resmine göre) Birim Fiyatları 23.176'dan ödenecektir.		
12-000	**TERMOSİFON: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)**		
12-100	**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)	51.480.000	13.520.000
12-200	**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; karbüratörlü 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 tecrübe 6 atmosfer işletme basıncına dayanıklı; en az 2 mm. çelik sacdan imal edildikten sonra içi ve dışı tamamen emaye kaplı su kazanlı dış cidarı ise 0.80 mm. çelik sacdan, alkaliye dayanıklı akrilik fırın boyalı veya emaye kaplı;sıcak su, soğuk su ve kazan boşaltma bağlantı ağızları, kömür ve odun yakabilen geniş hücreli döküm, ızgaralı dışı çelik sacdan emaye kaplanmış sobası en fazla 3 metre uzunlukta galvanizli 0.60 mm duman borusu ile birlikte işyerinde temini bacaya ve tesisata bağlanması. **NOT:** T.S.E kalite belgeli 75 ile 85 litre hacimli çift cidarlı (alev cidarlı alev gömlekli) termosifon kullanıldığı taktirde 112-400 poz. no'daki montajlı birim fiyatlar% 10 düşürülerek montaj bedelleri aynen uygulanır.	134.640.000	13.520.000
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 sacdan veya plastikten mamül havalandırma borusu ve şapkasının işyerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
13-100	**Havalandırma boru ve şapkası çinko sacdan.**		
13-101	70 ø mm.	3.699.000	1.248.000
13-102	100 ø mm.	4.283.000	1.248.000
13-103	125 ø mm.	4.867.000	1.248.000
13-200	**Havalandırma boru ve şapkası PVC'den:**		
13-201	70 ø mm.	2.725.000	1.248.000
13-202	100 ø mm.	3.407.000	1.248.000
13-203	125 ø mm.	4.088.000	1.248.000
14-000	**ÇÖP YAKMA FIRINI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: verilmez)** İçten içe takriben 15x170x200 cm. ölçüde; aralarında 5 cm. cam yününden izolasyon olmak üzere içi ateş tuğlası, dışı adi tuğla ile örülmüş yanma hücresi ile duman hücresi ateş tuğlasından her perde ile ayrılmış kagir fırını; kül alma, artık alma ve vantilatör kapakları; pik döküm ızgarası;2 mm.lik siyah sacdan ø 40 mm.lik sürgülü ve kapaklı çöp atma borusu ile birlikte işyerinde temini, imali, montajı (onanlı imalat projesine göre) (İnş Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen)	817.740.000	–
15-000	**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.		
15-100	**Havagazı kapama musluğu:**		
15-101	15 ø mm. (1/2")	1.650.000	1.000.000
15-102	20 ø mm. (3/4")	1.753.000	1.000.000
15-103	25 ø mm. (1")	2.268.000	1.000.000
15-104	32 ø mm. (1 1/4")	2.475.000	1.000.000
15-105	40 ø mm. (1 1/2")	3.918.000	1.000.000
15-106	50 ø mm. (2")	7.837.000	1.000.000
15-107	65 ø mm (2 1/2")	11.550.000	1.000.000
15-108	80 ø mm. (3")	14.025.000	1.000.000
16-000	**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.		
16-100	**Pirinç musluk bir bekli: (TS-507/5)**		
16-101	15 ø mm. (1/2")	1.650.000	1.000.000
16-102	20 ø mm. (3/4")	1.732.000	1.000.000
16-103	25 ø mm. (1")	1.753.000	1.000.000
16-200	**Pirinç musluk, iki bekli: (TS-507/5)**		
16-201	15 ø mm. (1/2")	1.959.000	1.000.000
16-202	20 ø mm. (3/4")	2.165.000	1.000.000
16-203	25 ø mm. (1")	2.475.000	1.000.000
16-300	**Pirinç kromajlı musluk, bir bekli: (TS-507/5)**		
16-301	15 ø mm. (1/2")	1.650.000	1.000.000
16-302	20 ø mm. (3/4")	1.959.000	1.000.000
16-400	**Pirinç kromajlı musluk, iki bekli: (TS-507/61)**		
16-401	15 ø mm. (1/2")	2.165.000	1.000.000
16-402	20 ø mm. (3/4")	2.475.000	1.000.000
17-000	**ŞOFBEN: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (*) (TS- 615)** Üzeri emaye, tanınmış bir fabrika imalatı şofbenin, en fazla üç metre duman borusuyla birlikte işyerinde temini, tesisata ve bacaya bağlanması kendi gövdesi içinde elektrik çakmağı bulunması halinde montajlı birim fiyatları % 4 artırılarak ödenecektir.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	(*) 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.)		
17-100	**Doğalgaz şofbeni (TS-615)**		
17-101	10 L/min	288.750.000	13.520.000
17-102	13 L/min	309.375.000	13.520.000
17-200	**LPG şofbeni (TS-615)**		
17-201	10 L/min	288.750.000	13.520.000
17-202	13 L/min	309.375.000	13.520.000
17-300	**Elektrikli su ısıtıcılar (TS-77)**		
17-301	15 L 1000 Watt.	167.062.000	13.520.000
17-302	40 L 1500 Watt.	200.062.000	13.520.000
17-303	60 L 1800 Watt.	214.500.000	13.520.000
17-304	80 L 2000 Watt.	249.562.000	13.520.000
17-305	130 L 2500 Watt.	280.500.000	13.520.000
17-306	200 L 3000 Watt.	288.750.000	13.520.000
18-000	**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 kullanım halde teslimi (onanlı tip resmine göre) İnşaat Fiyatları ile ödenmek üzere tahminen.		
118-100	**Fayans kaplı masa;** Üzerinin 1.kalite beyaz renkte fayans ile kaplanması; (inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen		
118-101	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	12.333.000	_
118-102	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre'	13.662.000	_
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.	15.180.000	_
118-202	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	17.457.000	_
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.	7.779.000	_
118-302	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	8.349.000	_
118-400	**Laboratuar masası.** Üzerinin aside dayanıklı 10x10 cm. ölçüde fayans ile kaplanması; (inşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
118-401	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre	13.662.000	_
118-402	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	16.128.000	_
119-000	**LABORATUAR MASA EVİYESİ (Fayans-camlaşmış çini): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)** Laboratuar veya eczanelerdeki masaların üzerine konulmak üzere aside dayanıklı eviyesi ve TS-378/3'e uygun ø 32 mm.lik kurşun veya sert plastikten TS-378/1'in ölçülerine uygun, 6 cm. koku fermetürlü en az 80°C sıcaklığa ve aside dayanıklı sifonu; masa üzerine monte edilebilecek tipte, tek gövdeli, pirinçten kromajlı laboratuar bataryası ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (Boşaltma borusu fiyata dahil değildir.)		
119-100	**Fayans camlaşmış çini:**		
119-101	Takriben 40x50x15 cm.		
119-102	Takriben 40x60x15 cm.		
120-000	**ÇEKER OCAK (DİGESTERİUM): (Ölçü: Ad.: İhzarat: verilmez)** Ahşap ve sac konstrüksiyon takriben 240x120x75 cm. dış ölçüde çerçevesi yerden 90 cm. yükseklikte demirli betondan, üstü aside dayanıklı karo kaplama tablası, tabla altında iki kapaklı içi ve dışı iki kat yağlı boyalı ahşap dolabı; ön cephede karşı ağırlıklı, hava sızdırmaz, 4 mm. camlı giyotin penceresi ve dekoratif tel kafesli 20x40 cm ebadında hava menfezi; içte asitli buharın temas edeceği bütün yüzeylerin asbestli çimento levhalardan kaplanması; arka yüzeyde ağır gazların emilmesi için; altta ve üstte ayarlanabilir parçaları havi asbestli çimento levhadan perdesi; etanj tipte cam kavanozlu aydınlatma lambası; üstte gerekli ölçüde, havalandırma kanalı bağlama 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-6/1'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)	322.575.000	
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-6/1'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)** 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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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	455.400.000	6.760.000
1-400	**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	613.800.000	8.528.000
2-000	**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 fıskiyesi el tutamağı; çengelli askısı; pres döküm kromajlı bataryası ve kromajlı yer süzgeci Tip projesine göre imali ve işyerinde teslimi ve yerine montajı.		
2-100	Mermer Tablası: 200x90x12 cm.	332.062.000	27.040.000
2-200	Mermer Tablası: 200x80x 8 cm.	265.650.000	27.040.000
2-300	Mermer Tablası: 200x80x 6 cm.	237.187.000	27.040.000
2-400	**OTOPSİ MASASI: (Paslanmaz Çelik) (Ölçü: Ad. İhzarat: %80)** Tamamı 18 / 8 Cr - Ni paslanmaz çelik, üst tabla 225 x 100 x 85 cm. ölçülerinde, 2 mm. kalınlığında paslanmaz çelik ve gider yönünde özel formda eğimli 50 mm. gider deliği olan, kaide ayakları 40 x 40x 1.2 mm. kalınlığında kapalı kutu profilden. Dolap ilavesi bataryası ve yer süzgeci ilgili BFT'lerden ödenmek üzere. Diğer özellikler BFT. 122 - 000'deki gibi.	1.19[illegible].425.000	10.400.000
3-000	**GASİL MASASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)** Bilyasız, sabit, yekpare gövde üzerine oturtulmuş diğer özellikler B.F.T. 122-000'deki gibi.		
3-100	Mermer Tablası: 200x80x12 cm.	303.600.000	27.040.000
3-200	Mermer Tablası: 200x80x 8 cm.	237.187.000	27.040.000
3-300	Mermer Tablası: 200x80x 6 cm.	199.237.000	27.040.000
3-400	**GASİL MASASI: (Paslanmaz Çelik)** Tablası 225 x 100 x 85 cm. ölçülerinde sabit yekpare gövde. Diğer Özellikler BFT 122-000'deki gibi	1.039.500.000	14.560.000
4-000	**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 birlikte işyerinde temini ve yerine montajı (Musluklar hariç) tip 1 resmine göre imal edilmiş.	376.200.000	20.800.000
25-000	**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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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.	227.700.000	16.640.000
125-200	Yalnız ayakla kumandalı 1. sınıf	217.800.000	16.640.000
125-300	Yalnız dirsekle kumandalı 1.sınıf	207.900.000	16.640.000
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.	696.960.000	14.560.000
125-402	3 Evyeli: Takriben150 x 50 x 85 cm.	1.013.760.000	20.800.000
125-500	**PAKET TİPİ MORG ÜNİTELERİ :(Ölçü:Adet. : İhzarat : % 80)** Karkası 40x40x1,2 mm ölçüsünde paslanmaz çelik kutu profilden yapılmış; iç ve dış kaplama yüzeyleri 0,8 mm kalınlıkta 18/8 Cr-Ni paslanmaz sacdan mamul; bütün yüzeyleri en az 50 mm kalınlığında 32-38 kg/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.	10.296.000.000	208.000.000
125-502	**Paket tipi morg ünitesi, 3 gözlü :** En az 2250 kCal/h kapasiteli hermetik kompresörlü soğutma üniteli.	14.454.000.000	312.000.000
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")	11.765.000	5.200.000
126-102	40 ø mm. 1 1/2" ve yukarısı.	12.177.000	5.200.000
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		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	net yatay kesiti) seçilecek filtrasyon hızına göre tahkik edilmek imalat resmi onandıktan sonra imal edilmek üzere (dik veya yatık filtre olabilir. Su ile ters yıkama yapan tip ve temiz durumda iken en fazla 0,5 atmosfer (6 m. SS) direnci olacaktır) (İçme ve kullanma suyu filtrelerinde Tarım Orman ve Köy İşleri Bakanlığı ve İller Bankası tarafından hazırlanan 36 ana grup numaralı su işleri fiyatları kullanılacaktır.)		
27-100	**Filtre hızı 10 m/h olduğuna göre:** **Filtrasyon kapasitesi**		
27-101	1 m3/h	690.030.000	55.120.000
27-102	2,5 m3/h	842.242.000	67.600.000
27-103	5 m3/h	1.420.650.000	75.920.000
27-104	7,5 m3/h	1.928.025.000	81.120.000
27-105	10 m3/h	2.252.745.000	86.320.000
27-106	15 m3/h	2.678.940.000	90.480.000
27-107	20 m3/h	3.358.822.000	95.680.000
27-108	25 m3/h	3.987.967.000	102.960.000
27-109	30 m3/h	4.688.145.000	106.080.000
27-110	40 m3/h	6.169.680.000	106.080.000
27-111	50 m3/h	7.143.840.000	120.640.000
27-112	75 m3/h	9.744.600.000	125.840.000
27-113	100 m3/h	12.339.360.000	127.920.000
27-200	**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 sacdan; lastik contalı kapağı kolay sökülüp temizlenecek şekilde kelebek vida ile bağlanmış; üçgen şeklinde ve dış kaba uygun imal edilmiş filtresinde her iki tarafa en çok 5 mm 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.		
27-201	25 m3/h	211.068.000	20.800.000
27-202	50 m3/h	243.540.000	24.960.000
27-203	100 m3/h	308.484.000	26.000.000
28-000	**BİRİM FİYAT TARİFLERİNE DAHİL OLMAYAN İŞLER:**		
28-100	**İnşaat İşleri:** B.F.T: 086-000; 099-000; 100-000; 101-000; 107-000; 114-000; 118-000; 120-000'de kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
28-200	**Elektrik İşleri:** B.F.T: 107-000; 114-000 ve 120-000'de kayıtlı işler için ilgili elektrik birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

Yapılmış ve Yapılacak İşlerin de İhale Usül ve Şekillerine" göre fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 2002 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 yapılan hidrofor	0.10	nl
107-800	Piston pompalı hidrofor	0.08	nl
108-100	Su yumuşatma cihazı	0.10	nl
108-200	İki kazanlı su yumuşatma cihazı	0.10	nl
109-100	Kollektör borusu galvanizli	0.30	nl
110-100	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-200	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-300	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-400	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-500	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-600	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
127-100	Su filtresi (Yüzme havuzları için)	0.10	nl

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.

İkinci Sınıf Pirinç Kromajlı Armatürler:
Bütün parçaları hadde malzemeden pres döküm yapıldıktan sonra veya dikerman işlenerek veya presle şekillendirilemeyen parçaları kokil kalıp ve özel maça kumuyla yapılıp sıcaklığı ayarlı fırınlarda kurutulmuş maça kullanılarak dökülmüş parçaların işlenmesi suretiyle yapılmış olacak işçilikleri 1. sınıf olacak; malzeme kaplama, deneme ve muayeneler bakımından ilgili Türk Standartlarına uygun olacaktır.

Birinci Sınıf Fayans Camlaşmış Çini Vitrifiye Mamüller:
Fayans Camlaşmış Çini birinci sınıf vitrifiye mamullerde aşağıda belirtilen özür ve kusurların bulunmaması gereklidir.

a- 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.

İkinci Sınıf Camlaşmış Çini Vitrifiye Mamüller:
İkinci sınıf fayans camlaşmış çini vitrifiye mamüllerde, birinci sınıf fayans camlaşmış çini mamüllerde bulunmaması istenilen özür ve kusurlardan en çok 4 den fazlasının bulunmaması gereklidir.
1- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sıra ile:

1.1- Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası.
1.2- Türk Standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.
1.3- (1.1), (1.2), maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.

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

2.1- Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
2.2- İş konusu ve imalat yeri,
2.3- Malzeme ve mamulün tanımı,
2.4- Malzeme ve mamulün üretim tarihi, miktarı, yeri, seri numarası,
2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
2.6- Muayene, deney, kontrol, sonuçları, bulunacaktır.

3- İbraz edilen belgelerin ihraz edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebilecektir.
4- Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtaramaz.
5- Bu tebliğin Resmi Gazetede neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme; mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
6- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği, yürürlükten kaldırmıştır.

T.S.E. YE UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ

Lavabo fayans
Uzun kısa musluk
Duvar tipi batarya
Ankastre tipi lavabo bataryası
Ankastre tipi batarya kumandalı sifonlu
Lavabo eviye sifon
Etajer fayans
Alaturka hela taşı fayans
Ara musluklar
Rezervuarlar, basınçlı hela yıkayıcılar
Fayans kendinden rezervuar (Alafranga hela tesisatı için)
Pisuar musluğu
Pisuar sifonu
Bir gözlü damlalıklı ve damlalıksız eviye fayans
İki gözlü damlalıksız eviye fayans
Paslanmaz çelik damlalıklı eviye
Döküm emaye damlalıklı eviye
Döner borulu eviye bataryası
Damlalık fayans
Damlalık çelik emaye
Döküm emaye banyo teknesi (küvet)
Banyo tesisatı
Banyo bataryası
Duş teknesi fayans
Duş teknesi döküm emaye
Ara musluklar
Rakorlu musluklar
Ankastre banyo bataryası
Ankastre banyo bataryası (baş ve el duşlu)
Su sayacı
Hidrofor tankı
Su yumuşatma cihazı
Boyler
Termosifon
Havagazı kapama musluğu
Havagazı hortum musluğu
Şofben
Musluklar, (Basınçlı hava için)
Hortumlar -Basınçlı hava için lastik hortumlar
Hortumlar, (Su için lastik)
Depolu elektrikli su ısıtıcıları
Sifonlar- pissu boru tesisatı için, temel grafitli dökme demir
Hela yıkayıcıları- Basınçlı
Rakorlar (çelik borular için)
Rakorlar (kurşun borular için)
Pisuarlar (seramikten)
Bideler (seramikten)
Kurnalar (seramikten)
Lanslar- Yangın hortumları için
Hidrantlar
Su filtreleri (kum filtreleri)
Tuğler (Basınçlı gazlar için)
Yangın Dolabı

T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 2

YAPI İŞLERİ
KALORİFER TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2002

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK ile değişik ikinci 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 2002 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

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

2- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, Birim Fiyatları mevcut işler için ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu Birim Fiyat ve Tariflerindeki fiyatlar aynen uygulanır.

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

4- Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, şalter, sigorta, besleme hattı v.b. gibi.)

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-377'ye uygunluğu TÜRK LOYDU'ndan veya TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ'nden alınacak imalat kontrol belgesi ile tevsik edilecektir.

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

8- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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

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

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

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

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

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
51-000	**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 onarımış, 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 yayınlanan 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.		
51-100	**Sıvı (motorin) ve Gaz Yakıtlı Sıcak Su Üretici Dökme Dilimli Kalorifer Kazanları: (İşletme basıncı 6 atü'ye kadar) (TS-430)** Özellikler: 151-000'in aynıdır.		
51-101	(60.000 kcal/h) 70 kW	1.811.520.000	86.632.000
51-102	(75.000 kcal/h) 87 kW	2.056.320.000	95.472.000
51-103	(90.000 kcal/h) 105 kW	2.186.880.000	107.848.000
51-104	(120.000 kcal/h) 140 kW	2.448.000.000	120.224.000
51-105	(150.000 kcal/h) 175 kW	2.692.800.000	129.064.000
51-106	(190.000 kcal/h) 220 kW	3.100.800.000	137.904.000
51-107	(225.000 kcal/h) 260 kW	3.672.000.000	150.280.000
51-108	(250.000 kcal/h) 290 kW	4.128.960.000	162.656.000
51-109	(275.000 kcal/h) 320 kW	4.618.560.000	173.264.000
51-110	(325.000 kcal/h) 378 kW	5.352.960.000	183.872.000
51-111	(375.000 kcal/h) 436 kW	6.071.040.000	194.480.000
51-112	(425.000 kcal/h) 494 kW	6.691.200.000	205.088.000
51-113	(475.000 kcal/h) 552 kW	7.507.200.000	215.696.000
51-114	(525.000 kcal/h) 611 kW	8.160.000.000	240.448.000
51-115	(575.000 kcal/h) 669 kW	8.649.600.000	247.520.000
51-116	(625.000 kcal/h) 727 kW	9.139.200.000	272.272.000
51-117	(675.000 kcal/h) 785 kW	9.628.800.000	282.880.000
51-118	(725.000 kcal/h) 843 kW	10.118.400.000	304.096.000
51-119	(775.000 kcal/h) 901 kW	10.444.800.000	325.312.000
51-120	(825.000 kcal/h) 959 kW	10.934.400.000	335.920.000
51-121	(875.000 kcal/h) 1017 kW	11.424.000.000	360.672.000
51-200	**Sıvı (Kalorifer Yakıtı Fuel-oil) yakıtlı sıcak su üretici dökme dilimli kalorifer kazanları: (İşletme basıncı 6 atü'ye kadar) (TS-430)** Özellikler: 151-000'in aynıdır.		
51-201	(100.000 kcal/h) 115 kW	2.774.400.000	129.064.000
51-202	(125.000 kcal/h) 145kW	3.133.440.000	141.440.000
51-203	(145.000 kcal/h) 169 kW	3.459.840.000	150.280.000
51-204	(165.000 kcal/h) 192 kW	3.753.600.000	162.656.000
51-205	(190.000 kcal/h) 221kW	5.385.600.000	173.264.000
51-206	(225.000 kcal/h) 260 kW	6.038.400.000	183.872.000
51-207	(280.000 kcal/h) 326 kW	6.691.200.000	194.480.000

irim iyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
-208	(315.000 kcal/h) 366 kW	7.131.840.000	205.088.000
-209	(355.000 kcal/h) 412 kW	7.670.400.000	215.696.000
-210	(390.000 kcal/h) 454 kW	8.160.000.000	240.448.000
-211	(425.000 kcal/h) 494 kW	8.486.400.000	247.520.000
-212	(465.000 kcal/h) 541kW	9.139.200.000	272.272.000
-213	(500.000 kcal/h) 582 kW	9.628.800.000	282.880.000
-214	(540.000 kcal/h) 628 kW	10.118.400.000	304.096.000
-215	(580.000 kcal/h) 674 kW	10.608.000.000	325.312.000
-216	(615.000 kcal/h) 715 kW	11.097.600.000	335.920.000
-217	(655.000 kcal/h) 761 kW	11.587.200.000	360.672.000
2-1000	**SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALOFER KAZANI: KATI YAKITLI: (TS-497).** **Ölçü: Adet, birimi: (kcal/h) kW, İhzarat: % 80)** TS-497 standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idarece onarımış 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 Isıl Verim deneyi yapılacak, 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. - Tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlarına % 2 ilave edilecektir. - (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi. - İmalat kontrolü idaresince yapılarak belgelendirilecektir. - Kazan ızgarası ve ateş tuğlası örülmesi (şamot yapılması) fiyata dahil değildir. - Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		
52-1100	**Sıcak Su Üretici Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları: (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında).** **Katı yakıtlı: (TS-497)** Özellikler 152-1000'in aynıdır		
52-1101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	1.369.860.000	81.328.000
52-1102	(60.000 Kcal/h) 70 kW	1.560.600.000	95.472.000
52-1103	(90.000 Kcal/h) 100 kW	2.115.480.000	107.848.000
52-1104	(120.000 Kcal/h) 140 kW	2.531.640.000	120.224.000
52-1105	(150.000 Kcal/h) 175 kW	3.017.160.000	129.064.000
52.1106	(180.000 Kcal/h) 210 kW	3.363.960.000	141.440.000
52-1107	(210.000 Kcal/h) 245 kW	3.884.160.000	173.264.000
52-1108	(240.000 Kcal/h) 280 kW	4.421.700.000	215.696.000
52-1109	(270.000 Kcal/h) 313 kW	4.716.480.000	229.840.000
52-1110	(300.000 Kcal/h) 350 kW	5.202.000.000	240.448.000
52-1111	(330.000 Kcal/h) 385 kW	5.548.800.000	272.272.000
52-1112	(360.000 Kcal/h) 420 kW	5.895.600.000	293.488.000
52-1113	(390.000 Kcal/h) 455 kW	6.329.100.000	325.312.000
52-1114	(420.000 Kcal/h) 490 kW	6.762.600.000	350.064.000
52-1115	(450.000 Kcal/h) 523 kW	6.936.000.000	378.352.000
52-1116	(480.000 Kcal/h) 560 kW	7.282.800.000	403.104.000
52-1117	(540.000 Kcal/h) 630 kW	7.976.400.000	431.392.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
52-1118	(600.000 Kcal/h) 700 kW	8.323.200.000	456.144.000
52-1119	(660.000 Kcal/h) 770 kW	8.670.000.000	480.896.000
52-1120	(720.000 Kcal/h) 840 kW	9.276.900.000	512.720.000
52-1121	(780.000 Kcal/h) 905 kW	9.883.800.000	541.008.000
52-1122	(840.000 Kcal/h) 975 kW	10.577.400.000	565.760.000
52-1123	(900.000 Kcal/h) 1045 kW	10.924.200.000	594.048.000
52-1124	(1.050.000 Kcal/h) 1220 kW	12.138.000.000	618.800.000
52-1125	(1.200.000 Kcal/h) 1400 kW	13.005.000.000	654.160.000
52-1126	(1.350.000 Kcal/h) 1570 kW	14.218.800.000	671.840.000
52-1127	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	15.259.200.000	689.520.000
52-1128	(1.800.000 Kcal/h) 2100 kW	17.340.000.000	707.200.000
52-1200	**4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:** Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-1100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 152-1000'in aynıdır.		
52-1300	**5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:** Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-1100'den % 10 zamlı diğer özellikler 152-1000'in aynıdır.		
52-2000	**SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI:** **SIVI VE GAZ YAKITLI: (TS-497) (*)**[1] **Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW, İhzarat: % 80)** TS-497 Standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idarece onanmış, Türk Standartlarından alınmış uygunluk belgesine sahip kazanın TS-4040 ve TS-4041 standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliğine göre kapasite ve ısıl verim deneyi yapılacak, bulunan kapasite ve ısıl verim değerleri adı geçen tebliğde ve TSE'lerdeki minimum değerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. -Tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlarına % 2 ilave edilecektir. (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) -Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi. -İmalat kontrolü idaresince yapılarak belgelendirilecektir. -Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		
52-2100	**3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanları: (TS-497)** Diğer özellikler 152-2000'in aynıdır.		
52-2101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	867.000.000	81.328.000
52-1102	(60.000 Kcal/h) 70 kW	1.023.060.000	95.472.000
52-2103	(100.000 Kcal/h) 115 kW	1.508.580.000	107.848.000
52-2104	(150.000 Kcal/h) 175 kW	1.907.400.000	120.224.000
52-2105	(200.000 Kcal/h) 230 kW	2.323.560.000	141.440.000
52-2106	(250.000 Kcal/h) 290 kW	2.705.040.000	173.264.000
52-2107	(300.000 Kcal/h) 350 kW	3.121.200.000	215.696.000
52-2108	(350.000 Kcal/h) 405 kW	3.468.000.000	233.376.000

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

irim iyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
-2109	(400.000 Kcal/h) 465 kW	3.918.840.000	282.880.000
-2110	(500.000 Kcal/h) 580 kW	4.855.200.000	325.312.000
-2111	(600.000 Kcal/h) 700 kW	5.375.400.000	360.672.000
-2112	(700.000 Kcal/h) 810 kW	5.895.600.000	396.864.000
-2113	(800.000 Kcal/h) 930 kW	6.415.800.000	456.144.000
-2114	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	7.803.000.000	565.760.000
-2115	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	9.016.800.000	601.120.000
-2116	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	10.750.800.000	671.840.000
-2117	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	12.138.000.000	760.240.000
-2118	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	14.218.800.000	813.280.000
-2119	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	15.606.000.000	866.320.000
-2200	**4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:** Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-2100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 152-2000'nin aynıdır.		
-2300	**5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:** Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-2100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 152-2000'in aynıdır .		
-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, 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 projelerine yazılarak belgelendirilecektir. - Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi. - Kazanlar 5 atmosfer konstrüksiyon basıncına kadar (5 atü dahil) TS-497'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü idaresince yapılacaktır. - Dikişsiz boru ile imal edilecek 6 atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanlar TS-377'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü Türk Loydu veya Türk Standartları 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.)		
-1100	**3 atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar** **Katı yakıtlı: (TS-497)**		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Özellikler: 153-1000'ün aynıdır.		
53-1101	150 Kg Buhar/saat	2.427.600.000	162.656.000
53-1102	300 Kg Buhar/saat	3.849.480.000	215.696.000
53-1103	400 Kg Buhar/saat	5.028.600.000	272.272.000
53-1104	500 Kg Buhar/saat	6.190.380.000	325.312.000
53-1105	650 Kg Buhar/saat	7.369.500.000	378.352.000
53-1106	800 Kg Buhar/saat	8.843.400.000	431.392.000
53-1107	1000 Kg Buhar/saat	10.057.200.000	480.896.000
53-1108	1250 Kg Buhar/saat	11.617.800.000	541.008.000
53-1109	1500 Kg Buhar/saat	13.525.200.000	654.160.000
53-1110	2000 Kg Buhar/saat	16.126.200.000	760.240.000
53-1111	2500 Kg Buhar/saat	18.207.000.000	866.320.000
53-1112	3000 Kg Buhar/saat	20.461.200.000	954.720.000
53-1113	4000 Kg Buhar/saat	25.143.000.000	1.078.480.000
53-1200	**4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:** Montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri 153-1100'den %5 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
53-1300	**5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:** Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
53-1400	**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.		
53-1401	250 Kg Buhar/saat	5.548.800.000	240.448.000
53-1402	300 Kg Buhar/saat	6.485.160.000	272.272.000
53-1403	400 Kg Buhar/saat	7.629.600.000	325.312.000
53-1404	500 Kg Buhar/saat	8.670.000.000	350.064.000
53-1405	650 Kg Buhar/saat	10.612.080.000	378.352.000
53-1406	800 Kg Buhar/saat	12.311.400.000	431.392.000
53-1407	1000 Kg Buhar/saat	14.218.800.000	541.008.000
53-1408	1250 Kg Buhar/saat	16.473.000.000	654.160.000
53-1409	1500 Kg Buhar/saat	18.380.400.000	760.240.000
53-1410	2000 Kg Buhar/saat	22.542.000.000	866.320.000
53-1411	2500 Kg Buhar/saat	25.316.400.000	954.720.000
53-1412	3000 Kg Buhar/saat	26.703.600.000	1.078.480.000
53-1413	4000 Kg Buhar/saat	31.212.000.000	1.202.240.000
53-1414	5000 Kg Buhar/saat	32.946.000.000	1.290.640.000
53-1500	**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.		
53-1600	**10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS-377)** Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1400'den % 20 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır. 12 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-1400'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 zamlı, 14 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-1400'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 40 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
3-1700	**3 atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kazanlar:** **Katı yakıtlı: (TS-497)** Diğer Özellikler: 153-1000'in aynıdır.		
3-1701	(150.000 Kcal/h) 175 kW	3.086.520.000	129.064.000
3-1702	(200.000 Kcal/h) 230 kW	3.988.200.000	173.264.000
3-1703	(300.000 Kcal/h) 350 kW	5.722.200.000	215.696.000
3-1704	(400.000 Kcal/h) 465 kW	7.109.400.000	325.312.000
3-1705	(500.000 Kcal/h) 580 kW	8.496.600.000	388.960.000
3-1706	(600.000 Kcal/h) 700 kW	9.363.600.000	431.392.000
3-1707	(700.000 Kcal/h) 810 kW	10.404.000.000	541.008.000
3-1708	(800.000 Kcal/h) 930 kW	11.444.400.000	594.048.000
3-1709	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	12.311.400.000	654.160.000
3-1710	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	15.606.000.000	760.240.000
3-1711	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	17.340.000.000	866.320.000
3-1712	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	19.767.600.000	901.680.000
3-1713	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	–	–
3-1714	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	–	–
3-1715	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	–	–
53-1800	**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.		
53-1900	**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.		
53-2000	**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.		
53-2001	(150.000 Kcal/h) 175 kW	5.202.000.000	215.696.000
53-2002	(200.000 Kcal/h) 230 kW	5.895.600.000	240.448.000
53-2003	(300.000 Kcal/h) 350 kW	7.803.000.000	282.880.000
53-2004	(400.000 Kcal/h) 465 kW	10.057.200.000	350.064.000
53-2005	(500.000 Kcal/h) 580 kW	11.271.000.000	431.392.000
53-2006	(600.000 Kcal/h) 700 kW	13.178.400.000	541.008.000
53-2007	(700.000 Kcal/h) 810 kW	14.739.000.000	594.048.000
53-2008	(800.000 Kcal/h) 930 kW	16.299.600.000	654.160.000
53-2009	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	18.380.400.000	689.520.000
53-2010	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	19.247.400.000	760.240.000
53-2011	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	21.501.600.000	866.320.000
53-2012	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	24.622.800.000	954.720.000
53-2013	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	27.397.200.000	1.078.480.000
53-2014	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	29.824.800.000	1.202.240.000
53-2015	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	33.292.800.000	1.290.640.000
53-2100	**8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS- 377)** Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-2000'den % 10 zamlı diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
53-2200	**10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS 377)** Montajlı birim fiyatlar ve bedelleri 153-2000'den % 20 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
53-2300	**12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS 377)** Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-2000'den % 30 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
53-3000	**BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KAZANLAR:** **SIVI VE GAZ YAKITLI: (TS-497, TS-377).** **Ölçü: Adet, Birimi: (Kcal/h) kW veya kg. buhar/ saat, ihzarat: % 80.)** TS 497 veya TS- 377 standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idaresince onanmış, Türk Standartlarına uygunluk belgesine sahip kazanın imalat esnasında standart şartlarında kontrol edildiğine dair "İmalat kontrol belgesi" eklenmiş olacak, Montaj ve işletmeye alınmasından sonra TS-4040 ve TS-4041 standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliğine göre kapasite ve ısıl verim testine 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 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 kapasiteler ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır. - Adı geçen tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlara % 2 ilave edilecektir. (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.)		
153-3100	**3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kazanlar: Sıvı ve gaz yakıtlı: (TS-497)** Özellikler: 153-3000'in aynıdır.		
153-3101	150 Kg Buhar/saat	1.942.080.000	107.848.000
153-3102	300 Kg Buhar/saat	2.774.400.000	129.064.000
153-3103	400 Kg Buhar/saat	3.641.400.000	194.440.000
153-3104	500 Kg Buhar/saat	4.335.000.000	240.448.000
153-3105	650 Kg Buhar/saat	5.202.000.000	282.880.000
153-3106	800 Kg Buhar/saat	6.242.400.000	325.312.000
153-3107	1000 Kg Buhar/saat	7.629.600.000	350.064.000
153-3108	1250 Kg Buhar/saat	8.670.000.000	431.392.000
153-3109	1500 Kg Buhar/saat	9.710.400.000	541.008.000
153-3110	2000 Kg Buhar/saat	11.617.800.000	601.120.000
153-3111	2500 Kg Buhar/saat	13.178.400.000	654.160.000
153-3112	3000 Kg Buhar/saat	14.218.800.000	760.240.000
153-3113	4000 Kg Buhar/saat	16.299.600.000	954.720.000
153-3114	5000 Kg Buhar/saat	18.727.200.000	1.078.480.000

irim iyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
-3200	**4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:** Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
-3300	**5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:** Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
-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.		
-3401	250 Kg Buhar/saat	3.901.500.000	129.064.000
-3402	300 Kg Buhar/saat	4.855.200.000	173.264.000
-3403	400 Kg Buhar/saat	5.548.800.000	215.696.000
-3404	500 Kg Buhar/saat	6.415.800.000	258.128.000
-3405	650 Kg Buhar/saat	7.456.200.000	325.312.000
-3406	800 Kg Buhar/saat	8.496.600.000	388.960.000
-3407	1000 Kg Buhar/saat	9.363.600.000	431.392.000
-3408	1250 Kg Buhar/saat	11.097.600.000	541.008.000
-3409	1500 Kg Buhar/saat	12.831.600.000	654.160.000
-3410	2000 Kg Buhar/saat	15.432.600.000	760.240.000
-3411	2500 Kg Buhar/saat	17.686.800.000	866.320.000
-3412	3000 Kg Buhar/saat	19.767.600.000	954.720.000
-3413	4000 Kg Buhar/saat	23.582.400.000	1.078.480.000
-3414	5000 Kg Buhar/saat	29.131.200.000	1.202.240.000
-3415	7000 Kg Buhar/saat	37.107.600.000	1.255.280.000
-3416	8500 Kg Buhar/saat	43.003.200.000	1.290.640.000
-3417	10000 Kg Buhar/saat	48.552.000.000	1.414.400.000
-3418	12000 Kg Buhar/saat	52.020.000.000	1.502.800.000
-3419	14000 Kg Buhar/saat	58.956.000.000	1.626.560.000
-3420	15000 Kg Buhar/saat	67.626.000.000	1.750.320.000
-3421	17500 kg Buhar/saat	74.562.000.000	1.838.720.000
-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.		
-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.		
-3700	**3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kazanlar:** **Sıvı ve Gaz yakıtlı: (TS-497)** Diğer Özellikler: 153-3000'in aynıdır.		
-3701	(150.000 Kcal/h) 175 kW	2.254.200.000	107.848.000
-3702	(200.000 Kcal/h) 230 kW	2.774.400.000	129.064.000
-3703	(300.000 Kcal/h) 350 kW	3.988.200.000	215.696.000
-3704	(400.000 Kcal/h) 465 kW	4.751.160.000	282.880.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-3705	(500.000 Kcal/h) 580 kW	6.069.000.000	325.312.000
153-3706	(600.000 Kcal/h) 700 kW	6.936.000.000	350.064.000
153-3707	(700.000 Kcal/h) 810 kW	7.456.200.000	388.960.000
153-3708	(800.000 Kcal/h) 930 kW	8.149.800.000	431.392.000
153-3709	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	9.710.400.000	541.008.000
153-3710	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	11.097.600.000	601.120.000
153-3711	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	12.831.600.000	654.160.000
153-3712	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	15.606.000.000	689.520.000
153-3713	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	18.033.600.000	760.240.000
153-3714	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	18.380.400.000	866.320.000
153-3715	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	22.195.200.000	954.720.000
153-3800	**4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS-497).** Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3700'den % 5 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3900	**5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS-497).** Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3700'den % 10 zamlı diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4000	**6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında dikişsiz boru ile imal edilmiş çelik malzemeden (kaynaklı) kızgın su üretici kazanlar:** **Sıvı ve Gaz yakıtlı: (TS- 377)** TS-377'ye göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4001	(150.000 Kcal/h) 175 kW	3.814.800.000	173.264.000
153-4002	(200.000 Kcal/h) 230 kW	4.508.400.000	194.480.000
153-4003	(300.000 Kcal/h) 350 kW	5.548.800.000	240.448.000
153-4004	(400.000 Kcal/h) 465 kW	6.762.600.000	282.880.000
153-4005	(500.000 Kcal/h) 580 kW	8.236.500.000	325.312.000
153-4006	(600.000 Kcal/h) 700 kW	9.016.800.000	431.392.000
153-4007	(700.000 Kcal/h) 810 kW	10.057.200.000	456.144.000
153-4008	(800.000 Kcal/h) 930 kW	10.924.200.000	498.576.000
153-4009	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	13.178.400.000	541.008.000
153-4010	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	15.606.000.000	601.120.000
153-4011	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	17.860.200.000	654.160.000
153-4012	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	19.767.600.000	760.240.000
153-4013	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	22.032.000.000	866.320.000
153-4014	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	26.010.000.000	954.720.000
153-4015	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	30.518.400.000	1.078.480.000
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, onanlı projesine uygun olarak dökülm ızgara yapılması ve yerine montajı.	654.000	250.000

irim iyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
000	**KAZANLARA ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ (Ölçü: kg. ; İhzarat: % 60) (TS-4826)**		
-100	**Kazanlara ateş tuğlası örülmesi. (Ölçü: kg)** Dökme dilimli, yarım silindirik ve silindirik kazanları onanlı projesine uygun olarak, şamot harcı kullanılarak 1250oC'ye kadar dayanıklı ateş tuğlası örülmesi (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır).	867.000	248.000
-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.)	1.040.000	272.000
-300	**Su borulu kazanlarda ve ön ocaklarına izole tuğlası örülmesi (Ölçü : kg.)** Su borulu kazan ve ön ocaklar yanma hücrelerinde yüklenicinin onatacağı projesine uygun olarak ateş tuğlası arkasına uygun yapıda harç kullanılarak izole tuğlası örülmesi: (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır)	1.300.000	272.000
-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 zayiat dahil kazanın işler halde teslimi.		
-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.		
-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.		
8-000	**MEKANİK KÖMÜR ATICILAR (STOKER):(Ölçü: Ad.: İhzarat % 80)**		
8-100	**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.		
8-101	100. kg/h'a kadar kömür yakacak	5.553.900.000	162.656.000
8-102	200. kg/h'a kadar kömür yakacak	6.395.400.000	187.408.000
8-103	300. kg/h'a kadar kömür yakacak	6.732.000.000	215.696.000
8-104	400. kg/h'a kadar kömür yakacak	7.236.900.000	240.448.000
8-105	500. kg/h'a kadar kömür yakacak	7.741.800.000	272.272.000
8-106	600. kg/h'a kadar kömür yakacak	8.078.400.000	300.560.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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'a kadar	8.246.700.000	183.872.000
158-202	300-600 kg/h'a kadar	9.424.800.000	215.696.000
158-300	**Tam otomatik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı:** Yarım silindirik kazanlarda kazan külhanı içinde, silindirik kazanda kazan önündeki ön yanma hücresi içerisinde monte edilebilecek şekilde dizayn edilmiş, gerekli irilikte kırılmış kömürü itmek suretiyle karıştırarak daha iyi yanmasını sağlayan hidromekanik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı; ızgara tahrik düzeni; en fazla 50 mm. irilikte linyit kömürünü en az bir saat yetecek hacimde 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	18.344.700.000	173.264.000
158-302	300. kg/h kadar	21.879.000.000	272.272.000
158-303	400. kg/h kadar	26.254.800.000	300.560.000
158-304	500. kg/h kadar	29.115.900.000	325.312.000
158-305	600. kg/h kadar **Not:**Silindirik kazanlarda, kazana uygun kazan ön yanma hücresi yapılması halinde ilgili birim fiyatlar % 15 fazlasıyla ödenir.	31.472.100.000	378.352.000
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		

irim iyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ile çalışan ve bunkerden kömürün ızgaraya sevkini sağlayan ısıya dayanıklı özel dökümden kömür helozonu ve 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 vantilatörü ve hava debisini ayarlayan klapesi, tamamının çelik kaidesi üzerine montajı, sülyen ve yağlı boya ile boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
-401	100. kg/h'a kadar kömür için	7.405.200.000	107.848.000
-402	200. kg/h'a kadar kömür için	7.741.800.000	130.832.000
-403	300. kg/h'a kadar kömür için	8.078.400.000	162.656.000
-404	400. kg/h'a kadar kömür için	8.415.000.000	187.408.000
-405	500. kg/h'a kadar kömür için	9.088.200.000	215.696.000
-406	600. kg/h'a kadar kömür için	10.098.000.000	272.272.000
-000	**ÖZEL GAYE İÇİN İMAL EDİLEN KAZANLAR:** Özel şartnamesine göre imal edilecek ve fiyatlandırılacaktır.		
-100	**Mevcut silindirik kazanlara ön ocak ilave edilmesi.**		
-101	**Ön ocak (ölçü m²: İhzarat: % 70)** Mevcut ekonomik ömrü uygun olan silindirik tipte yağ yakıtı olarak çalışan duman borulu çelik kazan önünde ön ocakla kazanın su veya buhar hacimleri arasındaki bağlantıyı sağlamak 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) 100 mm kalınlıkta şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon maddesi ile izole edilmesi 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. (Döküm ızgara, baca gazı aspiratörü stoker ile, brülörün sökülmesi ve kazanın kaldırılması esnasında yapılacak her türlü tadilat için malzeme, işçilik ve inşaat, elektrik işleri, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) (İdarece onanlı projede hesaplanan ızgara yüzeyi (M2) ödemede esas alınacaktır.)	1.473.900.000	215.696.000
-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 aynen 159-101'deki fiyat % 20 zamlı olarak uygulanacaktır.		
-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		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 saçtan imal edilmiş su cepli, iki yan üst su cepleri 5 cm. kalınlıkta cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü ile izoleli ve 0.5 mm. kalınlıkta düz galvanizli sac ile korumalı, üst cebin alt yüzeyi ateş tuğlası kaplamalı, tamamen açılabilen ön panel doldurma haznesi, kömür yakabilecek nitelikte eğimli- basamaklı ve hareketli- düz ızgaralı, kül curuf haznesi ve tekerlekli, kül arabası bulunan, çıkış suyuna bağlı termostat ile kumandalı,primer ve sekonder hava klapeleri olan hidrometre, termometre vana ve emniyet valfi ile teçhiz edilen, 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**		
59-201	(60.000 Kcal/h) 70 kW	1.907.400.000	77.792.000
59-202	(120.000 Kcal/h) 140 kW	2.254.200.000	107.848.000
59-203	(180.000 Kcal/h) 210 kW	2.774.400.000	130.832.000
59-204	(240.000 Kcal/h) 280 kW	3.294.600.000	162.656.000
59-205	(300.000 Kcal/h) 350 kW	3.814.800.000	185.640.000
59-206	(360.000 Kcal/h) 420 kW	4.335.000.000	215.696.000
59-207	(420.000 Kcal/h) 490 kW	4.855.200.000	272.272.000
59-208	(480.000 Kcal/h) 560 kW	5.202.000.000	325.312.000
59-209	(540.000 Kcal/h) 630 kW	5.722.200.000	353.600.000
59-210	(600.000 Kcal/h) 700 kW	6.069.000.000	378.352.000
	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.		
60-000	**EŞANJÖRLER: (Isı dönüştürücüler): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)**		
60-100	**PN' 10 bakır boru serpantinli: (TS-1997'ya uygun)** Mukavemet ve termodinamik hesaplarına havi projesi veya prospektüsü onanma kaydı ile seçilecek, buhar veya kızgın sudan, sıcak su elde etmek üzere; karşı akımlı; gövdesi Fe 37 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 en az 5 cm. kalınlıkta şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon malzemesi ile izolesi, izole üstüne en az 0.5 mm. kalınlıkta		

irim iyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	galvanizli sac ile gömlek yapılması, galvanizli olmayan kısımların 2 kat yanmaz boya ile boyanması, dahil işyerinde temini ve yerine montajı. (Isıtma alanı hesabında dış çapı esas alınacaktır.) Aynı nitelikte ve serpantin alanında 4 Atmosfer ve daha düşük basınçlı buhar eşanjörü için gerekli buharlaşma alanını ve gerekli buhar domunu ihtiva etmek şartıyla % 10 fazla fiyat uygulanır.		
-101	1 m^2 serpantin alanlı	862.537.000	42.432.000
-102	2 m^2 serpantin alanlı	1.035.045.000	47.736.000
-103	3 m^2 serpantin alanlı	1.207.552.000	54.808.000
-104	4 m^2 serpantin alanlı	1.380.060.000	60.112.000
-105	5 m^2 serpantin alanlı	1.552.567.000	65.416.000
-106	6 m^2 serpantin alanlı	1.811.328.000	68.952.000
-107	8 m^2 serpantin alanlı	2.070.090.000	74.256.000
-108	10 m^2 serpantin alanlı	2.242.597.000	86.632.000
-109	12,5 m^2 serpantin alanlı	2.484.108.000	95.472.000
-110	15 m^2 serpantin alanlı	2.967.129.000	107.848.000
-111	17,5 m^2 serpantin alanlı	3.346.645.000	120.224.000
-112	20 m^2 serpantin alanlı	4.312.687.000	148.512.000
-113	25 m^2 serpantin alanlı	5.002.717.000	162.656.000
-114	30 m^2 serpantin alanlı	5.692.747.000	173.264.000
-115	35 m^2 serpantin alanlı	6.124.016.000	180.336.000
-116	40 m^2 serpantin alanlı	7.[illegible]22.000	190.944.000
-117	45 m^2 serpantin alanlı	8.194.106.000	215.696.000
-118	50 m^2 serpantin alanlı	9.315.405.000	240.448.000
-119	60 m^2 serpantin alanlı	10.695.465.000	247.520.000
-120	70 m^2 serpantin alanlı	12.593.047.000	258.128.000
-121	80 m^2 serpantin alanlı	13.628.092.000	272.272.000
-122	90 m^2 serpantin alanlı	14.663.137.000	282.880.000
-123	100 m^2 serpantin alanlı	15.525.675.000	293.488.000
-124	110 m^2 serpantin alanlı	16.388.212.000	300.560.000
-125	120 m^2 serpantin alanlı	17.250.750.000	311.168.000
-126	130 m^2 serpantin alanlı	18.113.287.000	325.312.000
-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.		
-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.		
-301	1 m^2 serpantin alanlı	517.522.000	42.432.000
-302	2 m^2 serpantin alanlı	586.525.000	47.736.000
-303	3 m^2 serpantin alanlı	655.528.000	54.808.000
-304	4 m^2 serpantin alanlı	759.033.000	60.112.000
-305	5 m^2 serpantin alanlı	862.537.000	65.416.000
-306	6 m^2 serpantin alanlı	1.000.543.000	68.952.000
-307	8 m^2 serpantin alanlı	1.207.552.000	74.256.000
-308	10 m^2 serpantin alanlı	1.414.561.000	86.632.000
-309	12,5 m^2 serpantin alanlı	1.621.570.000	95.472.000
-310	15 m^2 serpantin alanlı	1.932.084.000	107.848.000
-311	17,5 m^2 serpantin alanlı	2.208.096.000	120.224.000
-312	20 m^2 serpantin alanlı	2.535.860.000	150.280.000
-313	25 m^2 serpantin alanlı	3.001.630.000	162.656.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
60-314	30 m^2 serpantin alanlı	3.174.138.000	173.264.000
60-315	35 m^2 serpantin alanlı	3.622.657.000	180.336.000
60-316	40 m^2 serpantin alanlı	3.967.672.000	190.944.000
60-317	45 m^2 serpantin alanlı	4.312.687.000	215.696.000
60-318	50 m^2 serpantin alanlı	5.175.225.000	240.448.000
60-319	60 m^2 serpantin alanlı	5.520.240.000	247.520.000
60-320	70 m^2 serpantin alanlı	6.555.285.000	258.128.000
60-321	80 m^2 serpantin alanlı	7.245.315.000	272.272.000
60-322	90 m^2 serpantin alanlı	8.280.360.000	282.880.000
60-323	100 m^2 serpantin alanlı	9.315.405.000	293.488.000
60-324	110 m^2 serpantin alanlı	10.005.435.000	300.560.000
60-325	120 m^2 serpantin alanlı	10.695.465.000	311.168.000
60-326	130 m^2 serpantin alanlı	11.385.495.000	325.312.000
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 ø mm. (3/4")	7.128.000	1.232.000
161-200	25 ø mm. (1")	8.078.000	1.232.000
162-000	**TERMOMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)**		
162-100	**Renkli Sıvılı:** Büyük bölüntülü, renkli, sıvılı, en az 20 cm. boyunda pirinç muhafaza lı termometrenin komple olarak iş yerinde temini ve yerine montajı.		
162-101	120°C taksimatlı	7.573.000	1.232.000
162-102	250°C taksimatlı	10.098.000	1.232.000
162-200	**Madeni:** Aşağıda belirtilen çaplarda büyük derece bölüntülü madeni termo metrenin komple olarak işyerinde temini ve istenilen yere montajı.		
162-201	ø 100 mm 120 °C bölüntülü	11.444.000	1.232.000
162-202	ø 100 mm 250 °C bölüntülü	16.494.000	1.232.000
162-203	ø 150 mm 120 °C bölüntülü	16.830.000	1.232.000
162-204	ø 150 mm 250 °C bölüntülü	18.008.000	1.232.000
162-205	ø 200 mm 120 °C bölüntülü	18.849.000	1.232.000
162-206	ø 200 mm 250 °C bölüntülü	19.354.000	1.232.000
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	70.686.000	5.480.000
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.	28.611.000	1.232.000
163-000	**HİDROMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS-617).**		

rim yat lo.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	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.		
-100	ø 100 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar.	11.612.000	1.232.000
-200	ø 100 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar.	12.622.000	1.232.000
-300	ø 150 mm 2.22 Atmosfer (25 mss)'na kadar.	16.156.000	1.232.000
-400	ø 150 mm 4.44 Atmosfer (50 mss)'na kadar.	17.671.000	1.232.000
-500	**Kazan blöf vanası;** PN 40, gövdesi çelik, döküm pistonlu, kollu, yaylı blöf vanasının temini, yerine takılması, flanşlı; (TSE kalite belgeli) ø 40 mm.	411.840.000	13.600.000
-600	**Kazan drenaj ve su alma musluğu;** PN 16- 40, 2 yollu, çelik döküm pistonlu musluğun temini ve yerine takılması. Vidalı veya Flanşlı (TSE kalite belgeli) ø 15 mm.	80.784.000	5.480.000
-700	**Manometre musluğu;** PN 16- 40 çelik döküm, pistonlu, 3 yollu musluğun temini ve yerine takılması, vidalı veya flanşlı (TSE kalite belgeli) ø 15 mm.	69.696.000	4.768.000
-000	**MANOMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)** Aşağıda belirtilen çaplarda, skalası kolay okunabilir, 3 ağızlı musluklu komple manometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.		
-100	ø 100 mm. 1 Atmosfer kadar bölüntülü	11.444.000	1.232.000
-200	ø 100 mm .3 Atmosfer kadar bölüntülü	11.444.000	1.232.000
-300	ø 100 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü	11.444.000	1.232.000
-400	ø 100 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü	14.305.000	1.232.000
-500	ø 100 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü	15.988.000	1.232.000
-600	ø 150 mm. 3 Atmosfer kadar bölüntülü	16.830.000	1.232.000
-700	ø 150 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü	18.849.000	1.232.000
-800	ø 150 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü	20.027.000	1.232.000
-900	ø 150 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü	21.037.000	1.232.000
-000	**ISITICILAR: (Radyatörler): (Ölçü: m^2: İhzarat: 80)** Montaj bedeli dahildir. Tespit ve yerleştirme TS-1499'a uygun olarak yapılacaktır.		
-100	**Dökme dilimli düz sathlı 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, hipel tapa ve redüksiyonlar fiyata dahildir. Ayrıca bedel ödenmez). **NOT:** 1-Kabul edilebilir toleranslar, eksenler arası ölçüde ± 0,3 mm; tam boy ve genişlik ölçülerinde ± 2 mm.dir. 2-Isıl güç değerleri 75 °C-65°C (ΔT = 50 °K) değerlerine göre test edilmiş ve tesbit edilmiş olacaktır. 3-Döküm radyatörler piyasaya arz hali ile (gruplu veya dilimli) en az 10 barda sızdırmazlık testine tabi tutulacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-101	100/1000 mm.		
165-102	150/1000 mm.		
165-103	200/1000 mm.		
165-104	250/1000 mm.		
165-105	100/600 mm.		
165-106	150/600 mm.		
165-107	200/600 mm.		
165-108	250/600 mm.		
165-109	100/500 mm.		
165-110	150/500 mm.		
165-111	200/500 mm.		
165-112	250/500 mm.		
165-113	100/300 mm.		
165-114	150/300 mm.		
165-115	200/300 mm.		
165-116	250/300 mm.		
165-200	**Dökme dilimli düz satıhlı B serisi radyatörler:(TS EN 442-1/2/3)** Diğer özellikler B.F.T 165-100'ün aynı.		
165-201	70/900 mm.	35.802.000	3.900.000
165-202	160/900 mm.	36.903.000	3.900.000
165-203	220/900 mm.		
165-204	110/500 mm.	34.700.000	3.900.000
165-205	160/500 mm.	35.526.000	3.900.000
165-206	220/500 mm.	34.079.000	3.900.000
165-207	160/350 mm.	39.106.000	3.900.000
165-208	220/350 mm.		
165-209	250/200 mm.		
165-210	70/500 mm.	37.796.000	3.900.000
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.	37.590.000	3.900.000
165-306	221/800 mm.	37.454.000	3.900.000
165-307	67/650 mm.		
165-308	144/650 mm.	36.213.000	3.900.000
165-309	221/650 mm.	34.561.000	3.900.000
165-310	67/500 mm.		
165-311	144/500 mm.	37.796.000	3.900.000
165-312	221/500 mm.	36.143.000	3.900.000
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.	40.208.000	3.900.000
165-318	221/350 mm.	39.312.000	3.900.000
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.	36.488.000	3.900.000

irim iyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
-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.		
-401	100/1000 mm.		
-402	150/1000 mm.	13.530.000	2.640.000
-403	200/1000 mm.	13.088.000	2.640.000
-404	150/600 mm.		
-405	200/600 mm.		
-406	150/500 mm.	13.530.000	2.640.000
-407	200/500 mm.	13.975.000	2.640.000
-408	150/300 mm.		
-409	200/300 mm.	14.417.000	2.640.000
5-500	**Çelik radyatörler B- Serisi:** Diğer özellikler BFT 165-400'ün aynı.		
5-501	110-900 mm.		
5-502	160/900 mm.	17.598.000	2.640.000
5-503	220/900 mm.	16.415.000	2.640.000
5-504	110/500 mm.	19.742.000	2.640.000
5-505	160/500 mm.	18.412.000	2.640.000
5-506	220/500 mm.	17.598.000	2.640.000
5-507	160/350 mm.	18.412.000	2.640.000
5-508	220/350 mm.	18.412.000	2.640.000
5-509	250/200 mm.	19.742.000	2.640.000
5-600	**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.)		
5-610	**CP tipi radyatörler: TS EN 442'e uygun. CP-24-80/240**		
5-620	**CRN tipi radyatörler: TS EN 442'e uygun:**		
5-621	CRN-30-146/300	27.621.000	2.640.000
5-622	CRN-33-146/350	24.552.000	2.640.000
5-623	CRN-35-106/500	24.858.000	2.640.000
5-624	CRN-36-106/551	25.317.000	2.640.000
5-625	CRN-50-120/697	24.010.000	2.640.000
5-626	CRN-65-120/800	22.862.000	2.640.000
5-627	CRN-75-120/900	22.710.000	2.640.000
5-630	**E tipi radyatörler: TS EN 442'e uygun:**		
5-631	E- 45-96/400	25.317.000	2.640.000
5-632	E-55-100/500	23.938.000	2.640.000
5-333	ME-45-100/500	24.012.000	2.640.000
5-640	**P tipi radyatörler:**		
5-641	P-600-90/600		
5-642	P-500-90/500		
5-643	P-300-160/300		
5-644	P-200-160/200		
5-650	**V ve B tipi radyatörler:**		
5-651	V-200-160/200		
5-652	V-350-100/350	26.086.000	2.640.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
5-653	V-500-100/500	22.555.000	2.640.000
5-654	V-600-100/600	21.789.000	2.640.000
5-655	B-200-160/200		
5-656	B-320-100/320		
5-657	B-500-100/500		
5-658	B-600-100/600		
5-660	**T tipi radyatörler:**		
5-661	T-200-160/200	19.641.000	2.640.000
5-662	T-350-160/350	16.417.000	2.640.000
5-663	T-500-95/500	15.651.000	2.640.000
5-664	T-612-95/612	15.496.000	2.640.000
5-670	**S tipi radyatörler: (TS EN 442'e uygun): (Ölçü: M²).** Özel alüminyum alaşımından pres döküm, radyatörlerin su ile temas eden ısıtma yüzeylerinin et kalınlığı 1,5 mm'den az olmayacaktır, astar boya üzerine 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).		
5-671	S-350	26.929.000	2.640.000
5-672	S-500	25.317.000	2.640.000
5-673	S-700	21.789.000	2.640.000
5-680	**Panel tipi alüminyum radyatörler: (Ölçü: M²). (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-dubel, pürjör, kör tapa ve gerektiğinde konsolu yastığı) dahil boyalı ve ambalajlı olarak işyerinde temini ve montajı.		
5-681	300 mm.	54.321.000	3.000.000
5-682	375 mm.	50.176.000	3.000.000
5-683	450 mm.	48.797.000	3.000.000
5-684	525 mm.	48.642.000	3.000.000
5-685	600 mm.	48.490.000	3.000.000
5-686	750 mm.	48.335.000	3.000.000
5-687	825 mm.	47.569.000	3.000.000
5-688	900 mm.	47.414.000	3.000.000
5-689	1000 mm.	47.262.000	3.000.000
5-690	1250 mm.	47.029.000	3.000.000
5-691	1500 mm.	46.723.000	3.000.000
5-692	1750 mm.	46.035.000	3.000.000
5-693	2000 mm.	45.879.000	3.000.000
5-694	2250 mm.	45.421.000	3.000.000
5-700	**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 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		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	astar boyalı ve son kat elektrostatik toz boyalı, ambalajlı olarak işyerinde temini ve montajı.		
5-701	- P 400	30.294.000	3.000.000
5-702	- P 600	40.095.000	3.000.000
5-703	- P 900	56.133.000	3.000.000
5-704	- PK 400	39.204.000	3.000.000
5-705	- PK 600	53.460.000	3.000.000
5-706	- PK 900	75.735.000	3.000.000
5-707	- PKKP 400	74.250.000	3.000.000
5-708	- PKKP 600	99.495.000	3.000.000
5-709	- PKKP 900	136.620.000	3.000.000
5-710	- PKP 400	67.567.000	3.000.000
5-711	- PKP 600	93.555.000	3.000.000
5-712	- PKP 900	129.195.000	3.000.000
5-713	- PKKPKP 400	115.830.000	3.000.000
5-714	- PKKPKP 600	157.410.000	3.000.000
5-715	- PKKPKP 900	216.810.000	3.000.000
5-716	- P 500	39.204.000	3.000.000
5-717	- P 750	53.460.000	3.000.000
5-718	- PK 500	47.223.000	3.000.000
5-719	- PK 750	65.340.000	3.000.000
5-720	- PKP 500	83.160.000	3.000.000
5-721	- PKP 750	112.860.000	3.000.000
5-722	- PKKP 500	89.100.000	3.000.000
5-723	- PKKP 750	121.770.000	3.000.000
5-724	- PKKPKP 500	139.590.000	3.000.000
5-725	- PKKPKP 750	190.080.000	3.000.000
5-726	- P 300	27.175.000	3.000.000
5-727	- P 800	49.599.000	3.000.000
5-728	- PK 300	32.076.000	3.000.000
5-729	- PK 800	61.479.000	3.000.000
5-730	- PKP 300	51.232.000	3.000.000
5-731	- PKP 800	103.950.000	3.000.000
5-732	- PKKP 300	57.915.000	3.000.000
5-733	- PKKP 800	124.740.000	3.000.000
5-734	- PKKPKP 300	98.010.000	3.000.000
5-800	**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		
5-801	99/813 mm.	29.869.000	3.900.000
5-802	134/813 mm.	29.403.000	3.900.000
5-803	99/623 mm.	31.473.000	3.900.000
5-804	134/623 mm.	32.343.000	3.900.000
5-805	99/500 mm.	32.610.000	3.900.000
5-806	134/500 mm.	32.877.000	3.900.000
66-000	**SAC VEYA BORU ISITICILARI: (İhzarat: % 80).**		
66-100	**Hagan (Levha tipi ısıtıcı): (Ölçü: M2).** En az 3 mm.lik DKP sacdan veya kalın etli dikişli borudan 25 mm. de projesine uygun uzunluk ve genişlikte alt ve üst kısımları bombeli 9 atmosfer tecrübe basıncına dayanıklı icabında takviyeli 2 başında istenilen çapta bağlantılı ağızlarını havi; en az 3 mm. DKP sacdan kollektörlü; astar boyalı haganın işyerinde temini ve yerine montajı.	12.487.000	2.120.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
66-200	**Boru ısıtıcıları: (Ölçü: M2)** Onanlı projesine uygun olarak, 25-100 mm. çaplara kadar çekme çelik borudan 100 °C'lik dirsekler ile paralel ile sıralar haline getirilmiş veya iki başında uygun ölçüde en az 3 mm.lik DKP sacdan kollektörlü, çekme çelik veya dikişli borudan imal edilmiş ısıtıcının işyerinde temini ve yerine montajı.Borular patent olursa montajlı birim fiyatlar % 50 zamlı olarak ödenecektir.	12.487.000	2.120.000
66-300	**Kanatlı boru ısıtıcılar, çelik boru, çelik kanatlı: (Ölçü: M2).** Projesine göre, metrede en çok 240 adet ve büyük kenarı: 15 Ø mm. (1/2") Boru ile kullanıldığında 60x70 mm'den 20 Ø mm. (3/4") Boru ile kullanıldığında 70x80 mm'den 25 Ø mm. (1") Boru ile kullanıldığında 80x90 mm'den 32 Ø mm. (1 1/4") Boru ile kullanıldığında 90x100 mm'den 40 Ø mm. (1 1/2") Boru ile kullanıldığında 100x100 mm'den 50 Ø mm. (2") Boru ile kullanıldığında 65 Ø mm. (2 1/2") Boru ile kullanıldığında Küçük olmak şartıyla 0.40 mm. kalınlıktaki havşalı çelik pulların boru üzerine sıkıca geçirilmesi veya; 15 Ø mm. (1/2") Boru üzerine 10-12-14 mm genişlikte. 20 Ø mm. (3/4") Boru üzerine 14-16-20 mm genişlikte 25 Ø mm. (1") Boru üzerine 14-20 mm genişlikte 32 Ø mm. (1 1/4") Boru üzerine 20 mm. genişlikte 40 Ø mm. (1 1/2") Boru üzerine 50 Ø mm. (2") Boru üzerine 65 Ø mm. (2 1/2") Boru üzerine 0,4 - 0,5 mm. kalınlıkta çelik bantların uygun bir hat ile sarılmasından sonra en az 3 mm. kalınlıkta DKP sactan kollektör yapılarak gruplandırılması, sıcak galvanizlenmiş olarak işyerinde temini ve yerine montajı. Borular patent olursa montajlı birim fiyatlar % 50 zamlı olarak ödenecektir.	13.296.000	2.120.000
66-400	**Kanatlı boru ısıtıcılar, boru alüminyum kanatlı: (Ölçü: m2).** Projesine göre; 0,2-0,4 mm. kalınlığında alüminyum banttan; 12 mm. dış çap 0,4-0,5 mm et kalınlığında bakır boru üz., 50 x 60 mm. 16 mm. çap 0,4-0,5 mm. et kalınlığında bakır boru üzerine 60x76 mm. 20 mm. dış çap 0,4-0,7 mm. et kalınlığında bakır boru üz., 70x80 mm. ebadında hazırlanmış havşalı plaka kanatçıkların metrede en çok 240 adet olmak üzere montajını müteakip içinden bilye geçirilerek veya basınçla şişirilerek imal edilmesi gerektiğinde en az 3 mm. kalınlığında DKP saç veya bakır kollektörle gruplandırılması, yerine montajı.	16.572.000	2.120.000
66-500	**Konvektör Muhafazası: (Ölçü: Kg.)** Madde 166-300 ve 166-400' de belirtilen ısıtıcılara imalatçının konstrüksiyonuna uygun olarak 0.8 + 1.2 mm. DKP sactan yapılmış fırın boyalı konvektör koruyucusunun işyerinde temini ve ısıtıcıya monte edilmesi. (Boya fiyata dahildir.)	1.108.000	424.000
66-600	**Kanatlı boru ısıtıcı montajlı: (Kanatlı boru bedeline ilave edilmiştir.)**		
66-700	**Kolonlu pano tipi ısıtıcıları: (Ölçü: m2)** İçinden su geçen esas yüzeylerin sac 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.		
66-710	**Bağlantı eksenleri arası 250 mm.**		
66-711	TR 1/220	14.850.000	2.120.000

irim iyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
-712	TR 2/220	14.107.000	2.120.000
-713	TR 3/220	13.365.000	2.120.000
-714	TR 4/220	13.068.000	2.120.000
-715	TR 5/220	12.919.000	2.120.000
-716	TR 6/220	12.622.000	2.120.000
-720	**Bağlantı eksenleri arası 500 mm.**		
-721	TR 1/500	14.850.000	2.120.000
-722	TR 2/500	14.553.000	2.120.000
-723	TR 3/500	14.107.000	2.120.000
-724	TR 4/500	13.365.000	2.120.000
-725	TR 5/500	13.068.000	2.120.000
-726	TR 6/500	12.622.000	2.120.000
-730	**Bağlantı eksenleri arası 900 mm.**		
-731	TR 1/890	14.701.000	2.120.000
-732	TR 2/890	14.553.000	2.120.000
-733	TR 3/890	14.107.000	2.120.000
-734	TR 4/890	13.662.000	2.120.000
-735	TR 5/890	13.365.000	2.120.000
-736	TR 6/890	13.068.000	2.120.000
-000	**SICAK HAVA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80), (TSE kalite belgeli).**		
-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, ses yutucu özel izolasyon maddesi ile sese ve titreşime karşı izole edilmiş ve istenilen renkte fırınlanmış boyalı sac kasası ile muhafaza içine alınmış, ses şiddeti 35 ile 40 desibeli aşmayacak sıcak su veya buhar ile çalışır, salon tipi sıcak hava cihazının temini ve yerine montajı: (Özel durumlarda montaj için gerekli tespit malzemesi 233-100'deki birim 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 kalınlığında 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**		
67-101	3,5 / 3.000 / 750	308.880.000	8.100.000
67-102	4,5 / 4.000 / 750	313.335.000	8.100.000
67-103	5,8 / 5.000 / 750	344.520.000	8.100.000
67-104	6,9 / 6.000 / 750	356.400.000	8.100.000
67-105	8,1 / 7.000 / 900	368.280.000	8.100.000
67-106	9,3 / 8.000 / 900	392.040.000	8.100.000
67-107	11,6 / 10.000 / 1.500	409.860.000	8.100.000
67-108	14,5 / 12.500 / 1.500	448.470.000	8.100.000
67-109	17,4 / 15.000 / 1.500	463.320.000	8.650.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
167-110	20,3	17.500	2.000	487.080.000	8.650.000
167-111	23	20.000	2.000	534.600.000	8.650.000
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	166.320.000	8.100.000
167-302	4,5	4.000	750	173.745.000	8.100.000
167-303	5,8	5.000	750	181.170.000	8.100.000
167-304	6,9	6.000	750	187.110.000	8.100.000
167-305	8,1	7.000	900	196.020.000	8.100.000
167-306	9,3	8.000	900	204.930.000	8.100.000
167-307	116	10.000	1.500	213.840.000	8.100.000
167-308	14,5	12.500	1.500	225.720.000	8.100.000
167-309	17,4	15.000	1.500	234.630.000	8.650.000
167-400	**Salon tipi sıcak hava cihazları:** Çelik boru çelik kanatlı (sıcak galvanizli serpantinli 3 devirli motorlu; diğer özellikler BFT 167-100'ün aynı. B.F. No: 167-300'deki sıcak hava cihazları, montajlı birim fiyatları % 10 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 arttırılacaktır ve montaj bedelleri arttırılmadan 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 arttırılacaktır. (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		326.700.000	9.000.000
167-502	6.000	1.300		341.550.000	9.000.000
167-503	8.000	1.500		350.460.000	9.000.000

irim iyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
-504	10.000	1.500		380.160.000	9.547.000
-505	12.000	2.500		430.650.000	9.547.000
-506	16.000	3.000		445.500.000	10.608.000
-507	20.000	3.000		475.200.000	10.608.000
-508	24.000	4.000		528.660.000	12.000.000
-509	28.000	4.000		546.480.000	12.000.000
-510	32.000	5.000		570.240.000	12.900.000
-511	40.000	5.500		742.500.000	14.150.000
-512	50.000	6.000		816.750.000	15.558.000
-513	60.000	8.000		891.000.000	15.558.000
-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.				
-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 artırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tespit malzemesi ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. (Tavana asılabilen tiplerde montaj bedelinin % 50'si kadar fiyat farkı verilir.)				
	Isı Gücü KW	**Isı Gücü kcal/h**	**En Çok Hava Miktarı m3/h**		
-701	4,5	4.000	900	184.140.000	9.016.000
702	6,9	6.000	900	207.900.000	9.016.000
-703	9,3	8.000	1.100	219.780.000	9.016.000
-704	11,6	10.000	1.200	261.360.000	9.547.000
-705	13,9	12.000	1.600	279.180.000	9.547.000
-706	18,6	16.000	2.000	302.940.000	10.608.000
-707	23	20.000	2.000	335.610.000	10.608.000
-708	28	24.000	3.000	353.430.000	12.000.000
-709	32,5	28.000	3.000	392.040.000	12.000.000
-710	37	32.000	3.600	451.440.000	12.900.000
-711	45	40.000	4.400	534.600.000	14.150.000
-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 şeklinde 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.				

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
68-000	**RADYATÖR MONTAJI:** Radyatörün m^2'sine ilave edilmiştir.		
69-000	**RADYATÖR MESNETLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).**		
69 -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.	841.000	600.000
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 yapılan konsolun, yerine monte edilip, 1 kat sülyen, 2 kat yağlı boya ile boyanması.	841.000	500.000
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.	673.000	500.000
169-400	**Panel radyatörler montaj elemanları:(Ölçü: Tk.)** 2 taşıyıcı kol, üç boyda (tiplerine göre) 1,5 mm. kalınlıkta, sıcktan galvanizli olarak, 1 adet pürjörlü pirinç malzeme, nikelaj pürjörü TS-579'a uygun tapa ve montajın yerine getirilebilmesi için gerekli elemanlar ambalajlı olarak 2 metreden uzun 1 boylar için (takım elemanlarda belirtilmiş malzeme ve imal usulünde imal edilmiş) ilave montaj elemanlarının işyerinde ambalajlı olarak temini ve montajı.		
169-401	400	3.484.000	600.000
169-402	İlave 400	1.663.000	500.000
169-403	600	3.960.000	600.000
169-404	İlave 600	1.900.000	500.000
169-405	900	4.276.000	600.000
169-406	İlave 900	1.900.000	500.000
170-000	**RADYATÖR MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** TS EN 215 veya TS-579'a uygun, çift ayarlı, kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte çift ayarlı radyatör musluğu ve bağlantı rakorunun (termostatlı olanlar termostatlı kafa ve adaptörü bağlantı rakoru ile birlikte) işyerinde temini ve yerine montajı.		
170-100	**Düz tip radyatör musluğu: (TS-579).**		
170-101	15 ø mm. (1/2")	7.870.000	1.400.000
170-102	20 ø mm. (3/4")	9.801.000	1.400.000
170-103	25 ø mm. (1")	16.335.000	1.400.000
170-104	32 ø mm. (1 1/4")	—	—
170-200	**Köşe tipi radyatör musluğu: (TS-579).**		
170-201	15 ø mm. (1/2")	7.722.000	1.400.000
170-202	20 ø mm. (3/4")	9.504.000	1.400.000
170-203	25 ø mm. (1")	1.618.000	1.400.000
170-204	32 ø mm. (1 1/4")	—	—
170-300	**Düz tip termostatlı radyatör muslukları: (TS EN 215-1)**		
170-301	15 ø mm. (1/2")	23.760.000	1.400.000
170-302	20 ø mm. (3/4")	—	—
170-303	25 ø mm. (1")	—	—
170-400	**Köşe tipi termostatlı radyatör muslukları: (TS EN 215-1)**		
170-401	15 ø mm. (1/2")	23.760.000	1.400.000
170-402	20 ø mm. (3/4")	—	—
170-403	25 ø mm. (1")		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
-500	**Düz tip radyatör geri dönüş valfi: (TS-579)**		
-501	15 ø mm. (1/2")	5.940.000	1.400.000
-502	20 ø mm. (3/4")	7.722.000	1.400.000
-503	25 ø mm. (1")	–	–
-600	**Köşe tipi radyatör geri dönüş valfi: (TS-579)**		
-601	15 ø mm. (1/2")	5.197.000	1.400.000
-602	20 ø mm. (3/4")	7.128.000	1.400.000
-603	25 ø mm. (1")	–	–
-000	**RADYATÖR RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).** TS-579'a uygun, kalite belgeli kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte radyatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.		
-100	**Düz tip radyatör rakoru: (TS-579).**		
-101	15 ø mm. (1/2")	3.118.000	1.400.000
-102	20 ø mm. (3/4")	4.158.000	1.400.000
-103	25 ø mm. (1")	6.237.000	1.400.000
-104	32 ø mm. (1 1/4")	–	–
-200	**Köşe tipi radyatör rakoru: (TS-579)**		
-201	15 ø mm. (1/2")	3.564.000	1.400.000
-202	20 ø mm. (3/4")	4.752.000	1.400.000
-203	25 ø mm. (1")	6.682.000	1.400.000
-204	32 ø mm. (1 1/4")	–	–
-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.		
-101	Gömme anahtarlı tip pürjör.	1.039.000	500.000
-102	Sert PVC'den otomatik radyatör kör tapalı şamandıralı pürjör.	6.969.000	600.000
-000	**KOLLEKTÖR:**		
-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 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.		
-101	57/3,0 ø mm. dikişli borulu	8.236.000	4.243.000
-102	83/3,25 ø mm. dikişli borulu	10.612.000	4.772.000
-103	108/3,71 ø mm. dikişli borulu	14.889.000	5.480.000
-104	133/4,0 ø mm. dikişli borulu	20.592.000	6.011.000
-105	159/4,5 ø mm. dikişli borulu	23.760.000	6.540.000
-106	219/4,5 ø mm. dikişli borulu	34.848.000	6.894.000
-107	273/5,0 ø mm. dikişli borulu	44.352.000	7.425.000
-108	324/5,6 ø mm. dikişli borulu	47.520.000	8.132.000
-109	407/6,3 ø mm. dikişli borulu	60.192.000	8.840.000
-200	**Kollektör borusu, patent çekme çelik borudan: (Ölçü: m.:İhzarat: % 60) Diğer özellikler B.F.T: 173-100'ün aynı.**		
-201	57/2,9 ø mm. dikişli borulu	8.870.000	4.243.000
-202	82,5/3,2 ø mm. dikişli borulu	12.672.000	4.772.000
-203	108/3,6 ø mm. dikişli borulu	19.008.000	5.480.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
173-204	133/4,0 ø mm. dikişli borulu	22.176.000	6.011.000
173-205	159/4,5 ø mm. dikişli borulu	30.888.000	6.540.000
173-206	219/5,9 ø mm. dikişli borulu	60.192.000	6.894.000
173-207	267/6,3 ø mm. dikişli borulu	63.360.000	7.425.000
173-208	324/7,1 ø mm. dikişli borulu	72.864.000	8.132.000
173-209	419/10 ø mm. dikişli borulu	85.536.000	8.840.000
173-300	**Kollektör ağızlıkları: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 40).** B.F.T. 173-100'den izah edildiği şekilde imal edilmiş kollektör borusuna, projesine ve TS'e uygun olarak hazırlanmış flanşlı ağızların kaynatılması, iki kat sülyen ve iki kat yağlı boya ile boyanması.		
173-301	Ağız çapı 15 ø mm.	1.663.000	1.201.000
173-302	Ağız çapı 20 ø mm.	1.900.000	1.201.000
173-303	Ağız çapı 25 ø mm.	2.376.000	1.342.000
173-304	Ağız çapı 32 ø mm.	2.851.000	1.342.000
173-305	Ağız çapı 40 ø mm.	3.326.000	1.660.000
173-306	Ağız çapı 50 ø mm.	3.643.000	1.768.000
173-307	Ağız çapı 65 ø mm.	4.118.000	1.768.000
173-308	Ağız çapı 80 ø mm.	4.752.000	2.121.000
173-309	Ağız çapı 100 ø mm.	5.544.000	2.121.000
173-310	Ağız çapı 125 ø mm.	6.969.000	2.475.000
173-311	Ağız çapı 150 ø mm.	8.236.000	2.651.000
173-312	Ağız çapı 200 ø mm.	11.721.000	3.004.000
173-313	Ağız çapı 250 ø mm.	13.464.000	3.358.000
173-314	Ağız çapı 300 ø mm.	14.889.000	3.889.000
	NOT: Fe 35.8; Fe 37.2 veya Fe 42.2 malzeme ile imal edilen fabrikasında normalizasyon ve istenilen basınca kontrol edilmiş olan montajdan sonra işletme basıncının 1,5 katına denenen borular kullanılırsa B.F.T- 173-100, 173-200 ve 173-300 montajlı birim fiyatları PN 16 kalitesi için % 15 zamlı olarak ödeme yapılacaktır. PN 25 kalitesi ve PN 40 kalite için % 20 zamlı olarak ödeme 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)		
174-000	**GENLEŞME VE HAVALANDIRMA DEPOLARI: (İzole hariç) (İhzarat: % 60).**		
174-100	**Açık prizmatik genleşme deposu:** Kenarları en az 40x40x4 mm.lik köşebent demiriinden 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 iki 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.lik 5 cm.lik cam yünü ile izole edilmesi bedeli hariç) Tesisata flanşlı veya rakorlu olarak yerine montajı (Tip Projesine göre) (Değerler depo ölçüsüne bağlı olarak değişebilir). (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
174-101	30 Litre		
174-102	50 Litre		
174-103	75 Litre		
174-104	100 Litre		
174-105	125 Litre		
174-106	150 Litre		

im at o.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
07	200 Litre		
08	250 Litre		
09	300 Litre		
10	400 Litre		
11	500 Litre		
12	600 Litre		
13	800 Litre		
14	1000 Litre		
15	1500 Litre		
16	2000 Litre		
00	**Açık silindirik genleşme deposu, (TS- 713):** TS-713'e uygun ölçü ve nitelikte açık silindirik deponun temini, onanlı projesine göre demir mesnedin (Demir mesnet bedeli hariç) 2 kat sülyen ile boyanması, üstü kafes telli, şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon malzemesi ile 5 cm. kalınlıkta izole edilmesi, üzerine kışır geçirilip bez sarılıp tutkallanması, işyerinde temini ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
01	30 Litre		
02	50 Litre		
03	75 Litre		
04	100 Litre		
05	125 Litre		
06	150 Litre		
07	200 Litre		
08	250 Litre		
09	300 Litre		
10	400 Litre		
11	500 Litre		
12	600 Litre		
13	800 Litre		
14	1000 Litre		
15	1500 Litre		
16	2000 Litre		
00	**Kapalı genleşme deposu:** Onanlı 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.)		
00	**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).		
401	5 Litre	7.203.000	3.889.000
402	10 Litre	10.138.000	3.889.000
403	20 Litre	11.472.000	3.889.000
404	40 Litre	14.407.000	3.889.000
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 Fe 37-2 malzemeden) üretilmiş, atmosfere kapalı genleşme deposu		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	gaz doldurma ventili, ventil muhafazası su doldurma ağzı, membran değiştirme flanşı, en az 100 °C'ye dayanıklı diyaframı (Membranı) (diyaframı 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 diyaframı 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.	38.686.000	4.596.000
174-502	8 Lt.	40.020.000	4.596.000
174-503	10 Lt.	41.354.000	4.596.000
174-504	12 Lt.	44.022.000	4.596.000
174-505	18 Lt.	49.358.000	4.596.000
174-506	25 Lt.	54.694.000	4.596.000
174-507	35 Lt.	77.372.000	4.596.000
174-508	50 Lt.	89.378.000	6.011.000
174-509	80 Lt.	160.080.000	6.011.000
174-510	100 Lt.	210.772.000	6.011.000
174-511	150 Lt.	261.464.000	6.011.000
174-512	200 Lt.	312.156.000	8.840.000
174-513	250 Lt.	400.200.000	8.840.000
174-514	300 Lt.	480.240.000	12.022.000
174-515	500 Lt.	773.720.000	14.851.000
174-516	750 Lt.	1.227.280.000	14.851.000
174-517	1000 Lt.	1.734.200.000	18.387.000
174-518	1500 Lt.	2.080.000.000	24.000.000
174-519	2000 Lt.	2.720.000.000	56.000.000
174-520	2500 Lt.	3.200.000.000	80.000.000
174-521	3000 Lt.	3.680.000.000	112.000.000
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.	1.652.000	

rim yat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
-200	**Alüminyum boya ile Konvektör ve radyatör boyanması:** B.F.T. 175-000'da tarif edilen şekilde ısıtıcıların alüminyum boya ile boyanması.	917.000	
-000	**SU SEVİYESİ GÖSTERGESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).** Buhar kazanlarında, kapalı genleşme - deposunda veya hidroforlarda akışkanın seviyesini gösterecek uygun uzunlukta cam borulu veya raflex camlı pirinç veya çelik gövdeli üç ağızlı muslukları ile komple su seviyesi göstergesinin işyerinde temini ve yerine montajı. (En az 31 cm. boyunda)		
-100	**Alçak basınçlı tesisler için cam borulu:**		
-101	0,5 Atmosfer Flanşlar arası 30 cm.	42.840.000	4.243.000
-102	0,5 Atmosfer Flanşlar arası 45 cm.	48.195.000	4.243.000
-103	1,0 Atmosfer Flanşlar arası 30 cm.	51.765.000	4.243.000
-104	1,0 Atmosfer Flanşlar arası 45 cm.	53.550.000	4.243.000
-200	**10 Atmosfere kadar basınçlar için çelik gövdeli refleks camlı alt-üst boşaltma musluklu, pistonlu musluk grubu ile (TS-517).**		
-300	**10 Atmosfer basınçlar için: Çelik gövdeli, refleks camlı, alt-üst ve boşaltma pistonlu musluk grubu ile (TS-517).**		
-301	Flanşlar arası 31 cm.	410.550.000	6.718.000
-302	Flanşlar arası 34 cm.	428.400.000	6.718.000
-303	Flanşlar arası 37 cm.	446.250.000	6.718.000
-304	Flanşlar arası 40 cm.	464.100.000	6.718.000
-305	Flanşlar arası 44 cm.	481.950.000	6.718.000
-306	Flanşlar arası 51 cm.	535.500.000	6.718.000
-307	Flanşlar arası 57 cm.	571.200.000	7.072.000
-308	Flanşlar arası 63 cm.	589.050.000	7.072.000
-309	Flanşlar arası 69 cm.	624.750.000	7.072.000
-310	Flanşlar arası 77 cm.	642.600.000	7.072.000
-311	Flanşlar arası 81 cm.	660.450.000	7.072.000
-312	Flanşlar arası 90 cm.	696.150.000	7.072.000
-313	Flanşlar arası 99 cm.	785.400.000	7.072.000
-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.**		
-000	**KAZAN BESLEME CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).**		
-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.		
-101	6 ø mm.	74.497.000	6.718.000
-102	10 ø mm.	81.427.000	6.718.000
-103	15 ø mm.	84.892.000	6.718.000
-104	20 ø mm.	91.822.000	6.718.000
-105	25 ø mm.	102.217.000	6.718.000
-106	30 ø mm.	105.682.000	6.718.000
-107	40 ø mm.	110.880.000	7.072.000
-108	50 ø mm.	138.600.000	7.072.000
-109	65 ø mm.	173.250.000	7.072.000
-200	**Elektrikli kazan besleme cihazı: (TSE kalite belgeli).** Buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	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).		
77-201	Elektrikli kazan besleme cihazı.	225.225.000	8.840.000
77-202	Alçak su seviyesi alarm düzeni için beher ilave kontak. (Brülör veya alçak su seviyesi alarmı düzeni kumandaları için).	22.522.000	2.651.000
77-201	Elektrikli kazan besleme cihazı.	225.225.000	8.840.000
77-202	Alçak su seviyesi alarm düzeni için beher ilave kontak. (Brülör veya alçak su seviyesi alarmı düzeni kumandaları için).	22.522.000	2.651.000
77-300	**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 ölçüdeki kazan için).		
77-301	3 Fonksiyonlu (16 atmosfere kadar.)	266.805.000	13.436.000
77-302	3 Fonksiyonlu (16 atmosferden yukarı.)	277.200.000	13.436.000
77-303	Beher ilave kontak için ödenecek fark.	49.750.000	2.651.000
77-400	**Elektrikli, 3 fonksiyonlu, tam otomatik kazan besleme cihazı: (Buhar kazanlarında kullanılmak üzere) (TSE kalite belgeli).** Gövde ve ara parçaları yüksek karbonlu ISIL işlem görmüş özel pik dökümden, körüğü, şamandırası ve buharla direkt temas eden 3 aksamı paslanmaz çelikten, civa 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.		
77-401	PN 16 Atmosfere kadar 3 fonksiyonlu	294.525.000	13.436.000
78-000	**KONDENS SUYU DEPOSU: (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60).** Onanlı projesine göre kenarları en az 40x40x4 mm.lik köşebent demirden ve gövdesi 4 mm.lik demir sacdan prizmatik kondens deposunun imalı, içten ve çapraz olarak 25 mm.lik boru ile takviye edilmesi, 10 cm. yüksekliğinde 250 dozlu beton ayak yapılması içinin ve dışının iki kat 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 rakortlu 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.)		
79-000	**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		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	fiyatlarından ve sac aksamında kg olarak ödenmek üzere (boru montaj) malzemesi bedeli % 100 alınır		
0-000	**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.		
0-100	**Alçak su seviyesi alarm düzeni:** 177-202 veya 177-303'e ilave olarak; alarm klaksonu, sortisi ve devresi: Elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.	51.765.000	
0-200	**Azami basınç alarm düzeni:** Presostat brülör tesisatı birim fiyatlarından ve alarm klaksonu ile sortisi ve devresi elektrik tesisatı birim fiyatlarındaki ödenmek üzere tahminen	54.260.000	
1-000	**DUMAN KANALI (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60)** Kazanı bacaya bağlamak üzere baca kesitinden % 20 daha büyük kesitte siyah saçtan veya kagirden duman kanalının yapılması, kazana ve bacaya bağlanması.		
1-100	**Sac duman kanalı:** B.F.T. 181'-000'de belirtilen gaye için projesine göre 2 mm. veya daha kalın siyah saçtan 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.)		
1-200	**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).		
1-300	**Duman kanalı kapağı:** Kagirden yapılmış duman kanalının temizleme deliklerine takılmak üzere projesine göre hava sızdırmayacak şekilde demir saçtan 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.)		
2-000	**KALORİFER ÇALIŞTIRMA VE TEMİZLEME ARAÇLARI: (İhzarat: % 80).**		
2-100	**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.	15.120.000	1.768.000
2-200	**Tel fırça: (Ölçü: Ad.:)** Kazanların alev borularını temizlemek için alev borusu çapına uygun çapta tel fırçanın gerekli uzunlukta sapı ile beraber işyerinde temini.		
2-201	70 ø mm.	2.604.000	
2-202	76 ø mm.	2.856.000	
2-203	82 ø mm.	3.192.000	
2-300	**Kül Kovası: (Ölçü: Ad.:).** 40 L hacminde, silindirik kısmı 1 mm. tabanı 2 mm.lik siyah saçtan, dip ve ağız kısımları 3x40 mm.lik siyah sac bant ile takviyeli ø 15 mm. yuvarlak demirden kulplu kül kovasının işyerinde temini	13.440.000	
3-000	**KÜL VİNCİ (Devirme kovalı): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).** Tip projesine göre el ile işletilen, tasdikli projesinde gösterilen... m.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	yüksekliğe 250 kg kaldırma gücünde oto blokajlı hareket mekanizması, tanburu, rayları: köşebent çerçeveli 2 mm. demir sactan tabanlı kabini, tel halatları: kapakları ve teferruatıyla komple olarak işyerinde temini ve boyanması,yerine montajı.	696.960.000	86.632.000
84-000	**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 sactan 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.		
84-100	**Baca Aspiratörü 45 n/m2 (50 mm. SS:)**		
84-101	1.000 m3/h	617.760.000	30.056.000
84-102	2.000 m3/h	665.280.000	30.056.000
84-103	3.000 m3/h	792.000.000	30.056.000
84-104	4.000 m3/h	1.013.760.000	30.056.000
84-105	6.000 m3/h	1.267.200.000	30.056.000
84-106	8.000 m3/h	1.441.440.000	30.056.000
84-107	10.000 m3/h	1.663.200.000	30.056.000
84-200	**Baca Aspiratörü 90 n/m2 (100 mm. SS):** 184/100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 artırılır. Montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
84-300	**Baca Aspiratörü 180 n/m2 (200 mm. SS):** 184-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılır. Montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
85-000	**EL ARABASI (Demir) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).** TS-483'e uygun dolu lastik tekerlekli kaymalı yataklı el arabasının işyerinde teslimi.		
85-100	El arabası anma kapasitesi 80 dm3:	15.840.000	
85-200	El arabası anma kapasitesi 110 dm3:	17.740.000	
86-000	**İNŞAAT İŞLERİ:** BFT 181-200'deki işler için, inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
87-000	**ELEKTRİK İŞLERİ:** BFT 158-000, 180-000 ve 184-000'deki işler için elektrik birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
88-000	**BACA GAZI FİLTRELERİ:**		
88-100	**Elektrostatik baca gazı filtresi. (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).** Kazan duman çıkış kanalma 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 monte edilmiş vaziyette, temini, filtre edilmiş kömür tozlarının, kurumun ve ziftin alınması için alttan toplama bunkeri bulunan		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	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.		
8-101	5 m2		
8-102	10 m2		
8-103	15 m2		
8-104	20 m2		
8-105	25 m2		
8-106	35 m2		
8-107	50 m2		
8-108	65 m2		
8-109	85 m2		
8-110	100 m2		
9-100	**ENJEKTÖR: Tek borulu kalorifer tesisatında kullanılmak için temini yerine montajı: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80).**	3.920.000	1.236.000
0-000	**KÖMÜR KIRICI: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80).**		
0-100	**Silindirik, 2 elektrik motorlu:** Kazana gerekli irilikte kömür hazırlama için silindirli kömür kırıcı silindir çapı tak. o 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 yorunnuları karşılayacak özellikde 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)	9.801.000.000	81.328.000
00-200	**Çekiçli, bir elektrik motorlu:** 30 mm. irilikte saatte 5 ton linyit veya benzeri kömürü kırıcak 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 otanş elektrik tablosu ile birlikte temini yerine montajı, çalışır halde teslimi.	3.675.375.000	74.256.000
91-100	**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 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 dairesi dışına taşınması, ünite		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	elektrik motoru (2,2 kw) veya varyatör tahrikli olabilir, temini, yerine montajı çalışır halde teslimi.		
191-101	0,6 m3/h.lik	6.534.000.000	325.312.000
191-102	1,2 m3/h.lik	8.820.900.000	325.312.000
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 saçtan 50x50x5 mm.lik köşebent takviyeli multisiklon gövdesi, gövde içine yerleştirilmiş döküm siklonetlerden oluşan duman (gaz) kapasitesine göre imal edilmiş, tam hava sızdırmaz temizleme kapaklı, en az 50 mm. kalınlıkta tip 60'lık cam yünü ile izole edilmiş, emiş havası ayar tertibatlı kazana uygun, kazanın duman çıkışına flanş ve amyant conta ile monte edilebilir, çelik konstrüksiyon kaide üzerine monte edilmiş sülyen ve yağlıboya ile iki kat boyalı kurum ve kül tutucunun temini yerine montesi.		
	Gaz Debisi		
191-201	10000 m3/h	4.039.200.000	65.416.000
191-202	11500-15000 m3/h	4.611.420.000	65.416.000
191-203	15500-20000 m3/h	5.638.050.000	65.416.000
191-204	20500-25000 m3/h	7.270.560.000	68.952.000
191-205	25500-30000 m3/h	9.088.200.000	81.328.000
191-206	30500-40000 m3/h	10.939.500.000	86.632.000
191-207	40500-55000 m3/h	13.632.300.000	95.472.000
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	1.104.840.000	70.720.000
192-002	Min 20.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	1.227.600.000	70.720.000
192-003	Min 20.000 Kcal/h'lik Hermetik, Pilotlu	1.442.430.000	88.400.000
192-004	Min 20.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	1.565.190.000	88.400.000
192-005	Min 24.000 Kcal/h'lik Bacalı, Pilotlu	1.473.120.000	88.400.000
192-006	Min 24.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	1.626.570.000	88.400.000
192-007	Min 24.000 Kcal/h'lik Hermetik, Pilotlu	1.902.780.000	106.080.000
192-008	Min 24.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	2.056.230.000	106.080.000
192-009	Min 30.000 Kcal/h'lik Bacalı, Pilotlu	1.933.470.000	106.080.000
192-010	Min 30.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	2.086.920.000	106.080.000
192-011	Min 30.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	2.450.000.000	106.080.000
192-012	Min 15.000 Kcal/h'lik Bacalı, Elektronik	1.050.000.000	60.000.000
192-013	Min 15.000 Kcal/h'lik Hermetik, Elektronik	1.300.000.000	60.000.000

88/13131 sayılı Bakanlar Kurulu kararıyla yürürlüge konulan "Tesisat Sektöründe Yapılacak İşlerinde İhale Usûl ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi çereği olarak 2002 yılı içinde Yapı İşleri Kalorifer Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
151-100	Dökme dilimli sıcak su üretici kazanlar.	0.15	n2
151-200	Dökme dilimli sıcak su üretici kazanlar.	0.15	n2
152-000	Sıcak su üretici duman borulu çelik kalorifer kazanları	0.40	nl
153-000	Buhar veya kızgın su üretici kazanlar.	0.40	nl
154-000	Izgara yapılması.	0.40	n2
156-000	Yüksek radyasyonlu en az % 85 verimli yağ yakıtlı çelik kazanlar	0.30	nl
157-000	6,0 atmosfer ve daha yüksek basınçlı buhar veya kızgın su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar	0.30	nl
157-800	Kalorifer ve buhar kazanlarında kazan borusu yenilenmesi (201-100 veya 201-300 B. Fiyat No.daki kat sayı uygulanacaktır.)	–	–
160-000	Eşanjörler	0.10	nl
165-200	Dökme dilimli, düz satıhlı B Serisi radyatörler.	0.15	n2
165-300	Dökme dilimli kolonlu radyatörler.	0.15	n2
165-400	Çelik radyatörler A Serisi.	0.20	nl
165-500	Çelik radyatörler B Serisi.	0.20	nl
165-600	Alüminyum radyatörler.	0.20	n4
165-700	Panel radyatörler.	0.20	nl
165-800	Dökme dilimli düzlem görüntülü radyatörler.	0.15	n2
166-000	Sac veya boru ısıtıcılar.	0.20	nl
167-100	Salon tipi sıcak hava cihazları.	0.10	nl
167-200	Salon tipi sıcak hava cihazları. (3 devirli motorlu)	0.08	nl
167-300	Salon tipi sıcak hava cihazları. (3 devirli motorlu)	0.15	nl
167-400	Salon tipi sıcak hava cihazları. (3 devirli motorlu)	0.12	nl
167-500	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları. (Duvara asılabilen tip)	0.08	nl
167-600	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları. (Duvara asılabilen tip)	0.06	nl
167-700	Aksiyal vantilatörlü sıcak hava cihazları	0.08	nl
167-800	Fan coil cihazları.	0.06	nl
173-100	Kollektör borusu.	0.30	nl
173-200	Kollektör borusu. (Patent çekme borudan)	0.20	nl
174-000	Genleşme ve havalandırma depoları.	0.50	nl

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
152-1000	Sıcak su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanları. Katı yakıtlı	0.40	nl
152-2000	Sıcak su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanları. Sıvı ve gaz yakıtlı.	0.40	nl
153-1000	153-100, 1200, 1300, 1700, 1800, 1900 Buhar veya kızgın su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar, katı yakıtlı.	0.40	nl
153-1000	153-1400, 1500, 1600, 2000, 2100, 2200, 2300, buhar veya kızgın su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar. Katı yakıtlı	0.30	nl
153-3000	153-3100, 3200, 3300, 3700, 3800, 3900 buhar veya kızgın su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar, sıvı veya gaz yakıtlı.	0.40	nl
153-3000	153-3400, 3500, 3600, 4000, 4100, 4200, 4300, Buhar veya kızgın su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar, sıvı ve gaz yakıtlı.	0.30	nl

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

1.1- Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

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

1.3- 1.1-, 1.2- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler Türk Standartları Enstitüsü tarafından verileceektir.

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

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

2.2- İş konusu ve imalat yeri,

2.3- Malzeme ve mamülün tanımı,

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

2.5- Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

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

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

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

5- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1964'den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

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

BELGE İSTENEN KALORİFER TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ

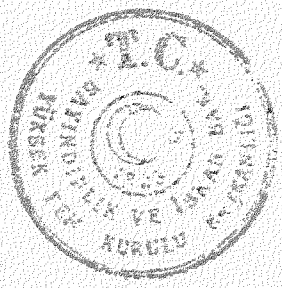
151-000Dökme dilimli kazanlar
152-000Duman borulu normal çelik kazanlar
153-000Buhar veya kızgın su üretici kazanlar
156-000Radyasyon kazanları
157-000Buhar veya kızgın su üretici radyasyon kazanları
160-000Eşanjörler
161-000Doldurma ve boşaltma musluğu
165-000Isıtıcılar, (radyatörler, döküm ve alüminyum)
167-000Sıcak hava cihazları
169-000Radyatör konsol ve kelepçeleri
170-000Radyatör musluğu
171-000Radyatör rakoru
174-000Genleşme depoları
176-000Su seviye göstergeleri.
192.000Kombi

T.C.

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 3



YAPI İŞLERİ MÜŞTEREK TESİSAT BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

2002

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK ile değişik ikinci 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 2002 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri 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, fiyatlar aynen uygulanır.

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

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

5- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı 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.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
201-000	**ÇELİK BORULAR: (İhzarat: % 60)** TSE'ye uygun, çelik boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, bağlantılarının yapılması için vida üzerine sürülen (sülyen, grafit vb. malzeme ve işçilik dahil, 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	1.547.000	880.000
201-105	3/4" 20 — 26.9/2.65 — 1.58	1.821.000	960.000
201-106	1" 25 — 33.7/3.25 — 2.44	2.428.000	1.056.000
201-107	1 1/4" 32 — 42.4/3.25 — 3.14	3.036.000	1.232.000
201-108	1 1/2" 40 — 48.3/3.25 — 3.61	3.491.000	1.280.000
201-109	2" 50 — 60.3/3.65 — 5.10	4.554.000	1.328.000
201-110	2 1/2" 65 — 76.1/3.65 — 6.54	5.464.000	1.408.000
201-111	3" 80 — 88.9/4.00 — 8.53	6.982.000	1.760.000
201-112	4" 100 — 114.3/4.50 — 12.50	9.715.000	2.120.000
201-113	5" 125 — 139.7/5.00 — 17.10	13.206.000	2.472.000
201-114	6" 150 — 165.1/5.00 — 20.40	15.483.000	2.648.000
	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	3.795.000	1.056.000
201-116	51/3.0 — 3.6	4.098.000	1.056.000
201-117	57/3.0 — 4.0	4.554.000	1.232.000
201-118	60/3.0 — 4.5	4.857.000	1.232.000
201-119	70/3.0 — 4.95	5.161.000	1.280.000
201-120	76/3.2 — 5.45	5.464.000	1.280.000
201-121	83/3.2 — 6.46	6.679.000	1.416.000
201-122	89/3.6 — 6.85	6.831.000	1.416.000
201-123	102/3.75 — 9.1	8.349.000	1.504.000
201-124	108/3.5 — 9.7	9.715.000	1.768.000
201-125	114/3.75 — 10.2	10.170.000	1.944.000
201-126	127/4.0 — 12.2	12.751.000	2.112.000
201-127	133/4.0 — 12.7	13.054.000	2.208.000
201-128	140/4.0 — 13.5	13.965.000	2.296.000
201-129	159/4.5 — 17.2	16.698.000	2.472.000
	Düz-spiral kaynaklı borular: (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	20.948.000	3.360.000
201-131	8" — 219.1x5.0 — 26.4	23.073.000	3.360.000
201-132	8" — 219.1x5.6 — 29.5	25.806.000	3.360.000
201-133	8" — 219.1x6.3 — 33.1	28.538.000	3.360.000
201-134	8" — 219.1x7.1 — 37.1	30.663.000	3.360.000
201-135	10" — 273x4.5 — 29.8	25.806.000	3.360.000
201-136	10" — 273x5.0 — 33.0	28.842.000	3.888.000
201-137	10" — 273x5.6 — 36.9	30.663.000	3.888.000
201-138	10" — 273x6.3 — 41.4	34.914.000	3.888.000
201-139	10" — 273x7.1 — 46.6	37.950.000	3.888.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
-140	12"	323.9x4.5	35.4	30.360.000	3.888.000
-141	12"	323.9x5.0	39.3	33.396.000	3.888.000
-142	12"	323.9x5.6	44.0	37.342.000	3.888.000
-143	12"	323.9x6.3	49.3	40.378.000	3.888.000
-144	12"	323.9x7.1	55.5	45.236.000	3.888.000
-145	14"	355.6x4.5	39.0	32.181.000	3.888.000
-146	14"	355.6x5.0	43.2	36.432.000	3.888.000
-147	14"	355.6x5.6	48.3	39.468.000	4.240.000
-148	14"	355.6x6.3	54.3	44.325.000	4.240.000
-149	14"	355.6x7.1	61.0	49.183.000	4.240.000
-150	14"	355.6x8.0	68.6	54.648.000	4.240.000
-151	16"	406.4x4.5	44.6	37.646.000	4.240.000
-152	16"	406.4x5.0	49.5	41.289.000	4.240.000
-153	16"	406.4x5.6	55.3	45.540.000	4.240.000
-154	16"	406.4x6.3	62.2	50.397.000	4.240.000
-155	16"	406.4x7.1	69.9	55.255.000	4.240.000
-156	16"	406.4x8.0	78.6	60.720.000	4.240.000
-157	18"	457.2x4.5	50.2	41.593.000	4.240.000
-158	18"	457.2x5.0	55.8	44.629.000	4.240.000
-159	18"	457.2x5.6	62.3	50.397.000	4.240.000
-160	18"	457.2x6.3	70.0	56.166.000	4.768.000
-161	18"	457.2x7.1	78.8	62.238.000	4.768.000
-162	18"	457.2x8.0	88.6	69.828.000	4.768.000
-163	20"	508.0x4.5	55.9	46.147.000	4.768.000
-164	20"	508.0x5.0	62.0	50.397.000	4.768.000
-165	20"	508.0x5.6	69.4	57.076.000	4.768.000
-166	20"	508.0x6.3	77.9	62.541.000	5.480.000
-167	20"	508.0x7.1	87.7	69.828.000	6.008.000
-168	20"	508.0x8.0	98.6	78.025.000	6.720.000
-169	22"	588.8x5.0	68.3	57.076.000	6.008.000
-170	22"	588.8x5.6	76.4	62.541.000	6.720.000
-171	22"	588.8x6.3	85.9	69.828.000	6.896.000
-172	22"	588.8x7.1	96.6	77.114.000	7.600.000
-173	22"	588.8x8.0	109.0	86.829.000	8.128.000
-174	24"	609.6x5.0	74.6	60.720.000	9.016.000
-175	24"	609.6x5.6	83.5	68.310.000	9.536.000
-176	24"	609.6x6.3	93.8	78.025.000	10.240.000
-177	24"	609.6x7.1	106.0	86.829.000	10.784.000
-178	24"	609.6x8.0	119.0	94.116.000	10.784.000
-179	26"	660.4x5.6	90.4	72.864.000	10.240.000
-180	26"	660.4x6.3	102.0	83.490.000	10.784.000
-181	26"	660.4x7.1	115.0	92.598.000	10.784.000
-182	26"	660.4x8.0	129.0	102.920.000	11.488.000
-183	28"	711.2x6.3	109.0	88.044.000	11.488.000
-184	28"	711.2x7.1	123.0	100.188.000	11.488.000
-185	28"	711.2x8.0	139.0	109.296.000	12.024.000
-186	30"	762.0x6.3	117.0	93.508.000	12.024.000
-187	30"	762.0x7.1	132.0	106.260.000	12.904.000
-188	30"	762.0x8.0	149.0	117.493.000	12.904.000
-189	32"	812.8x7.1	141.0	108.688.000	12.904.000
-190	32"	812.8x8.0	159.0	124.476.000	12.904.000
-191	34"	863.6x7.1	150.0	122.958.000	13.608.000
-192	34"	863.6x8.0	169.0	135.102.000	14.144.000
-193	34"	863.6x8.8	186.0	147.246.000	14.144.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
201-194	36"	914.4x7.1		159.0	129.030.000	15.024.000
201-195	36"	914.4x8.0		179.0	142.692.000	16.256.000
201-196	36"	914.4x10.0		196.0	173.052.000	16.256.000
201-197	40"	1016.0x7.1		177.0	142.692.000	16.256.000
201-198	40"	1016.0x8.0		199.0	157.872.000	17.504.000
201-199	40"	1016.0x10.0		248.0	191.268.000	17.680.000
	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		1.922.000	880.000
201-204	3/4"	20	26.9/2.65		2.244.000	960.000
201-205	1"	25	33.7/3.25		3.036.000	1.056.000
201-206	1 1/4"	32	42.4/3.25		3.679.000	1.232.000
201-207	1 1/2"	40	48.3/3.25		4.158.000	1.280.000
201-208	2"	50	60.3/3.65		5.758.000	1.328.000
201-209	2 1/2"	65	76.1/3.65		7.037.000	1.408.000
201-210	3"	80	88.9/4.05		9.594.000	1.760.000
201-211	4"	100	114.3/4.5		13.431.000	2.120.000
201-212	5"	125	139.7/5.0		18.859.000	2.472.000
201-213	6"	150	165.1/5.0		20.781.000	2.648.000
201-300	Dikişsiz borular, (Patent çelik çekme); (Ölçü:m) (TSE 346/1'e uygun ve malzemesi Fe.33).					
		Dış çap/et kalınlığı mm.				
201-301		10.2/1.6			759.000	600.000
201-302		13.5/1.8			1.062.000	600.000
201-303		16.0/1.8			1.138.000	600.000
201-304		17.2/1.8			1.366.000	600.000
201-305		20.0/2.0			1.821.000	600.000
201-306		21.3/2.0			1.897.000	600.000
201-307		25.0/2.0			2.201.000	880.000
201-308		26.9/2.3			2.580.000	880.000
201-309		30.0/2.6			3.339.000	880.000
201-310		31.8/2.6			3.643.000	880.000
201-311		33.7/2.6			3.795.000	880.000
201-312		38.0/2.6			4.250.000	880.000
201-313		42.4/2.6			4.554.000	880.000
201-314		44.5/2.6			5.009.000	1.232.000
201-315		48.3/2.6			5.464.000	1.232.000
201-316		57.0/2.9			6.679.000	1.232.000
201-317		60.3/2.9			7.134.000	1.232.000
201-318		63.5/2.9			7.438.000	1.232.000
201-319		70.0/2.9			8.197.000	1.320.000
201-320		76.1/2.9			9.108.000	1.320.000
201-321		82.5/3.2			10.626.000	1.680.000
201-322		88.9/3.2			11.385.000	1.680.000
201-323		101.6/3.6			13.662.000	1.680.000
201-324		108.0/3.6			14.572.000	1.680.000
201-325		114.3/3.6			14.876.000	1.944.000
201-326		121.0/4.0			16.090.000	1.944.000

T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI PAMUKKALE TEŞKİLAT KURULU

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
201-327	127.0/4.0	18.216.000	1.944.000
201-328	133.0/4.0	18.519.000	2.120.000
201-329	139.7/4.0	19.734.000	2.120.000
201-330	159.0/4.5	23.984.000	2.472.000
201-331	165.1/4.5	24.895.000	2.472.000
201-332	177.8/5.0	25.806.000	2.472.000
201-333	219.1/6.0	39.468.000	3.360.000
201-334	273.0/6.3	51.612.000	3.360.000
201-335	273.0/6.3	53.737.000	3.536.000
201-336	323.9/7.1	69.828.000	3.536.000
201-337	368.0/8.0	80.454.000	3.888.000
201-338	406.4/8.8	97.152.000	3.888.000
201-339	419.0/10.8	112.332.000	4.064.000
201-340	457.2/10.0	121.440.000	4.416.000
	NOT: Fe 35.8 Fe 37.2 veya Fe 45 malzemeden fabrikasında normalize ve istenilen basınca kontrol edilmiş olan montajdan sonra işletme basıncının 1.5 katına denenen borular kullanılırsa B.F.T 201-100; 201-200 ve 201-300'deki fiyatlara PN. 16 kalitesi için % 12 zamlı ödeme yapılacaktır. PN 25 kalitesi için ise, Birim Fiyatlara % 20 zamlı ödeme yapılacak ve ayrıca kullanılacak boğazlı flanş için fiyat farkı verilecektir. (Dış çap aynı et kalınlığı birim fiyatlarda belirlenenlerin haricinde kullanılması gerektiğinde; aynı dış çap birim fiyatı bulunanların ağarlıklarına 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.	%30	
201-500	**Bina içinde kaynaklı olarak döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli. Diğer özellikler B.F.T. 201-400'ün aynı; (Ölçü: %)**	%25	
201-600	**Bina içinde flanşlı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü:%)** Bina iç tesisatında kullanılan B.F.T 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında flanşlı bağlanmaları halinde diğer özellikler BFT 201-400'deki gibi olmak üzere.	%40	
201-700	**Bina dışında kanallar içinde döşenmiş boru montaj malzemesi; (Ölçü:%).** Bina dışında kanallar içerisinde kullanılan B.F.T 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında vidalı veya kaynaklı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler BFT 201-400'deki gibi olmak üzere; (Tespit malzemesi, hariç).	%15	
201-800	**Bina dışında toprağa döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli (Ölçü: %).** Bina dışında kanal içinde veya dışında toprağa döşenmiş B.F.T 201-100; 201-200 ve 201-300'deki boruların kendi aralarında vidalı veya kaynaklı olarak bağlanmaları halinde kaynak ve ekleme malzemesi dahil, tespit malzemesi hariç diğer özellikler BFT 201-400'deki olmak üzere gibi	%15	
	a) Bina dışında, kanal içinde,flanşlı döşenmiş,boru montaj malzemesi bedeli.	%25	
	b) İster bina içi, ister bina dışında, omegalı tesisat yapıldığı takdirde, omegaya 2 başından 0.50'şer metre ilave edilerek, omega boyu tespit		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	edilecek. bu kısmın bedeli ilgili boru bedelinden bu kısmına ait montaj malzemesi bedeli ise %100 olarak ödenecektir.		
01-900	**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.		
01-901	15 Ø mm.	698.000	600.000
01-902	20 Ø mm.	759.000	600.000
01-903	25 Ø mm.	910.000	600.000
01-904	32 Ø mm.	1.062.000	600.000
01-905	40 Ø mm.	1.138.000	600.000
01-906	50 Ø mm.	1.214.000	600.000
01-907	65 Ø mm.	1.442.000	704.000
01-908	80 Ø mm.	1.669.000	880.000
01-909	100 Ø mm.	1.973.000	968.000
01-910	125 Ø mm.	2.960.000	968.000
01-911	150 Ø mm.	3.643.000	1.064.000
01-912	200 Ø mm.	5.768.000	1.240.000
01-913	250 Ø mm.	7.286.000	1.328.000
01-914	300 Ø mm.	8.500.000	1.504.000
01-1000	**ÇELİK BORULAR: (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için) (Ölçü: m.: İhzarat: % 60)** TS 6047'ye uygun çelik doğal gaz borularının ilgili şartname ve projesine uygun olarak döşenmesi, bağlantılarının yapılması için kullanılan her türlü malzeme ve işçilik dahil, fittings tespit malzemeleri ile borularda sülyen ve boya bedeli hariç olmak üzere işyerinde temini yerine montajı.(Boru montaj malzemesi bedelleri 201-400 ve 201-500 pozlarından ödenecektir.) **Dış Çap/ Et Kalınlığı(mm)**		
01-1001	21.3/2.8 mm.	1.669.000	880.000
01-1002	26.7/2.9 mm.	2.125.000	960.000
01-1003	33.4/3.4 mm.	2.732.000	1.056.000
01-1004	42.2/3.6 mm.	3.491.000	1.136.000
01-1005	48.3/3.7 mm.	4.098.000	1.232.000
01-1006	60.3/3.9 mm.	5.313.000	1.328.000
01-1007	76.0/5.2 mm.	7.893.000	1.504.000
01-1008	88.9/5.5 mm.	10.322.000	1.768.000
02-000	**KIR DÖKÜM BORULAR:**		
02-100	**Kır döküm basınçlı borular ve montaj malzemesi bedeli; İller Bankası Şartname ve fiyatları caridir.**		
02-200	**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 çapı:**		
02-201	70 Ø mm	10.692.000	2.120.000
02-202	100 Ø mm	12.474.000	2.120.000
02-203	125 Ø mm	17.820.000	2.648.000
02-204	150 Ø mm	21.384.000	3.004.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
02-205	200 Ø mm	34.749.000	3.358.000
02-300	**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	
03-000	**ASBESTLİ ÇİMENTO BORULAR: (İhzarat: % 60).**		
03-100	**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		
03-101	70 — 7	854.000	707.000
03-102	100 — 8	1.108.000	883.000
03-103	125 — 8	1.267.000	971.000
03-104	150 — 9	1.425.000	1.060.000
03-200	**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	% 25	
03-300	**Asbestli çimentolu yağmur boruları: (Ölçü: m)** TS 437'ye uygun kalite belgeli, asbestli çimento yağmur borusunun, işyerinde temini ve lastik conta ile yerine montajı. Anma Çapı		
03-301	80 Ø mm	854.000	707.000
03-302	100 Ø mm	1.108.000	883.000
03-303	125 Ø mm	1.267.000	971.000
03-304	150 Ø mm	1.425.000	1.060.000
03-400	**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	
04-000	**PLASTİK BORULAR: (Ölçü: m. İhzarat % 60)** Ünitelerin kurulacağı arsa sınırları içindeki işlerde kullanılmak üzere.		
04-100	**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 — Et Kalınlığı mm. — Basınç Atmosfer		
04-101	20 — 1,5 — 10	577.000	296.000
04-102	25 — 1,5 — 10	721.000	296.000
04-103	32 — 1,8 — 10	991.000	352.000
04-104	40 — 2,2 — 10	1.262.000	352.000
04-105	50 — 1,8 — 6	1.531.000	528.000
04-106	50 — 2,4 — 10	1.892.000	528.000
04-107	63 — 1,9 — 6	1.983.000	616.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
204-108	63	3,0	10	2.796.000	616.000
204-109	75	2,2	6	2.706.000	704.000
204-110	75	3,6	10	3.969.000	704.000
204-111	90	2,7	6	3.608.000	880.000
204-112	90	4,3	10	5.413.000	880.000
204-113	110	2,6	6	5.052.000	880.000
204-114	110	4,2	10	7.758.000	880.000
204-115	125	3,0	6	6.314.000	880.000
204-116	125	4,8	10	9.744.000	880.000
204-117	140	3,3	6	7.758.000	960.000
204-118	140	5,4	10	12.271.000	960.000
204-119	160	3,8	6	10.106.000	960.000
204-120	160	6,2	10	15.519.000	960.000
204-121	200	4,7	6	15.429.000	960.000
204-122	200	7,7	10	23.463.000	960.000
204-123	225	5,3	6	19.128.000	960.000
204-124	225	8,6	10	30.318.000	960.000
204-125	250	5,9	6	23.459.000	1.056.000
204-126	250	9,6	10	37.537.000	1.056.000
204-127	280	6,6	6	29.596.000	1.056.000
204-128	280	10,8	10	46.921.000	1.056.000
204-129	315	7,4	6	37.537.000	1.232.000
204-130	315	11,9	10	59.193.000	1.232.000
204-131	355	8,4	6	47.462.000	1.232.000
204-132	355	13,4	10	75.075.000	1.232.000
204-133	400	9,4	6	59.914.000	1.320.000
204-200	**Sert PVC plastik içme suyu boruları (Geçme muflu): (Ölçü:m.) (TS-274)** TS-274'e uygun sert PVC plastik içme suyu borularının işyerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı				
	Dış Çap Ø mm	**E Kalınlığı mm.**	**Basınca Atmosfer**		
204-201	50	1,8	6	1.496.000	528.000
204-202	50	2,4	10	1.801.000	528.000
204-203	63	1,9	6	1.869.000	616.000
204-204	63	3,0	10	2.635.000	616.000
204-205	75	1,8	4	2.211.000	704.000
204-206	75	2,2	6	2.550.000	704.000
204-207	75	3,6	10	3.742.000	704.000
204-208	90	1,8	4	2.618.000	880.000
204-209	90	2,7	6	3.402.000	880.000
204-210	90	4,3	10	5.103.000	880.000
204-211	110	2,2	4	3.572.000	880.000
204-212	110	2,6	6	4.591.000	880.000
204-213	110	4,2	10	7.314.000	880.000
204-214	125	2,5	4	4.423.000	880.000
204-215	25	3,0	6	5.953.000	880.000
204-216	125	4,8	10	9.017.000	880.000
204-217	140	2,8	4	5.273.000	960.000
204-218	140	3,3	6	7.314.000	960.000
204-219	140	5,4	10	11.229.000	960.000
204-220	160	3,2	4	6.634.000	960.000
204-221	160	3,8	6	9.357.000	960.000
204-222	160	6,2	10	14.632.000	960.000

rim at No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
223	200	4,7	6	14.292.000	960.000
224	200	7,7	10	22.119.000	960.000
225	225	5,3	6	17.864.000	960.000
226	225	8,6	10	28.074.000	960.000
227	250	5,9	6	21.948.000	1.056.000
228	250	9,6	10	34.031.000	1.056.000
229	280	6,6	6	27.225.000	1.056.000
230	280	10,8	10	43.388.000	1.232.000
231	315	7,4	6	34.031.000	1.232.000
232	315	11,9	10	54.450.000	1.232.000
233	355	8,4	6	43.899.000	1.232.000
234	355	13,4	10	68.062.000	1.232.000
235	400	9,4	6	55.639.000	1.320.000
300	**Yapıştırma ve geçme muflu boru montaj malzemesi be eli: (Ölçü: %)** Sert PVC yapıştırma ve geçme muflu plastik içme suyu borularının montajında kullanılan bilcümle fittings ve yapıştırma alzemesi ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının:				
301	Bina içinde döşenmesi halinde.			% 25.	
302	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi halinde.			% 20.	
303	Bina dışında toprağa döşenmesi halinde.			% 15.	
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**		
401	50 - 40	3,0	B	1.531.000	440.000
402	75 - 70	3,0	B-BD	2.212.000	440.000
403	100 - 110	3,0	B-BD	3.917.000	530.000
404	125	3,2	B-BD	4.598.000	530.000
405	160 - 150	3,2	B	7.495.000	616.000
406	160	3,8	BD	9.880.000	616.000
407	200	3,9	B	11.071.000	616.000
408	200	4,9	BD	14.052.000	616.000
409	250	4,9	B	12.000.000	616.000
410	**Hafif-Sert Polivinil Klorürden (HPVC-U) Plastik pis su boruları (Ölçü m.) TS – 12075**				
	Dış Çap Ø mm	**Et Kalınlığı mm**			
411	50	3,2		1.872.000	440.000
412	70	3,2		2.554.000	440.000
213	100	3,2		4.257.000	440.000
414	125	3,2		5.110.000	530.000
415	150	4,0		9.880.000	616.000
416	200	4,9		11.752.000	616.000
500	**Plastik pis su borusu montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %).**				
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	
502	Geçme muflu yağmur suyu plastik boru- montaj malzemesi bedeli: diğer özellikler BFT 204-501'in aynı.			% 10.	
600	**Yumuşak polietilen basınçlı boruları: (Ölçü: m.) (TS- 418/2).**				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış Çap Ø mm	Et Kalınlığı mm	Basınç Atmosfer		
204-601	20	2,2	6	407.000	120.000
204-602	20	3,4	10	488.000	120.000
204-603	25	2,7	6	547.000	120.000
204-604	25	4,2	10	711.000	120.000
204-605	32	3,5	6	854.000	120.000
204-606	32	5,4	10	1.262.000	120.000
204-607	40	4,3	6	1.323.000	120.000
204-608	40	6,7	10	1.588.000	120.000
204-609	50	5,4	6	1.752.000	120.000
604-610	50	8,4	10	2.423.000	120.000
204-611	63	6,8	6	2.648.000	120.000
204-612	63	10,5	10	3.463.000	120.000
204-613	75	8,1	6	3.707.000	120.000
204-614	75	12,5	10	4.686.000	176.000
204-615	90	9,7	6	4.890.000	176.000
204-616	90	15,0	10	6.723.000	176.000
204-617	110	11,8	6	6.928.000	176.000
204-618	110	18,4	10	11.003.000	176.000
204-619	125	13,4	6	13.449.000	176.000
204-620	125	20,8	10	14.264.000	176.000
204-621	140	15,0	6	15.486.000	176.000
204-700	**Yumuşak polietilen boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %)**			%10	
204-800	**Sert polietilen basınçlı borular (kuvvetli) 10 Atmosfer (Ölçü: m) (TS 418/1)**				
	Dış Çap Ø mm	Et Kalınlığı mm	Basınç Atmosfer		
204-801	20	2,0	10	508.000	120.000
204-802	25	2,3	10	691.000	120.000
204-803	32	3,0	10	915.000	120.000
204-804	40	3,7	10	1.425.000	120.000
204-805	50	4,6	10	1.833.000	120.000
204-806	63	5,8	10	3.260.000	176.000
204-807	75	6,9	10	4.075.000	176.000
204-808	90	8,2	10	6.520.000	176.000
204-809	110	10,0	10	9.373.000	176.000
204-900	**Sert polietilen basınçlı boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %).**				
204-901	Bina içinde.			%25	
204-902	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi.			%20	
204-905	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 eklenıe parçaları TS-275-1 EN 1329-Pe uygun sert PVC 100 plastik, basit fabrikasyon "U konumlu TS- 5434'e uygunluk belgeli contası ve PVC sekman ve kapak ilaveli pis su borularının işyerinde temini ve yerine montajı				
	Dış Çap Ø mm	Et Kalınlığı mm	Kullanım Yeri		
204-1001	50	3,0	B	1.702.000	440.000
204-1002	75	3,0	B-BD	2.554.000	530.000
204-1003	100	3,0	B-BD	4.428.000	617.000
204-1004	125	3,2	B-BD	5.451.000	617.000
204-1005	160	3,2	B	9.368.000	700.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
04-1006	160	3,8	BD	12.350.000	616.000
04-1007	200	3,9	B	13.839.000	616.000
04-1008	200	4,9	BD	17.566.000	616.000
04-1009	250	4,9	B	15.000.000	616.000
04-1100	**Polipropilen plastik pis su boruları (Geçme muflu) (Ölçü: m) (TS EN 1451-1'e uygun)**				
	Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)			
04-1101	50 Ø mm	1,8		2.900.000	400.000
04-1102	70 Ø mm	1,9		4.300.000	400.000
04-1103	100 Ø mm	2,7		7.900.000	400.000
04-1104	125 Ø mm	3,1		9.700.000	500.000
04-1105	150 Ø mm	3,9		15.800.000	500.000
04-1200	**Polipropilen plastik pis su boruları (Geçme muflu) (TS EN 1451-1) montaj malzemesi bedeli.** Polipropilen plastik pis su borularının (Geçme muflu) montajında kullanılan fittings, kapak ilavesi, tespit malzemesi ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının			%35	
04-2000	**Sabit contalı sert PVC 100 plastik pis su boru montaj malzemesi bedeli:** Sabit contalı sert PVC pis su borularının montajında kullanılan TS 5434'e uygun "U" konumlu sabit contalı PVC sekman ve kapak ilaveli fittings ve tespit malzemesi karşılığı olarak montajlı boru tutarının			%35	
04-3000	**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 makinesi ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil.) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.				
04-3100	**PN. 20 polipropilen borular (Ölçü : m.)**				
	Anma Ölçüsü İnç.	Dış Çap/ Et kalınlığı Ø mm.			
204-3101	3/8"	16/2,7		1.323.300	530.000
204-3102	1/2"	20/3,4		2.037.000	617.000
204-3103	3/4"	25/4,2		2.852.000	700.000
204-3104	1"	32/5,4		3.667.000	790.000
204-3105	1 1/4"	40/6,7		5.298.000	880.000
204-3106	1 1/2"	50/8,4		8.151.000	880.000
204-3107	2"	63/10,5		13.041.000	880.000
204-3108	2 1/2"	75/12,5		18.747.000	1.060.000
204-3109	3"	90/15		34.641.000	1.060.000
204-3110	4"	110/18,4		51.351.000	1.235.000
204-3111	5"	125/20,9		65.208.000	1.235.000
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				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarının Not:(Sağlık Bakanlığından içme suyunda kullanılmasında sakınca bulunmadığına dair belgelendirilmiş olacaktır.)	45%	
204-3400	**Bina dışında kanallar içinde döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %)** Bina dışında kanallar içinde kullanılan B.F.T 204-3100'deki boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı ve vidalı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler BFT 204-3300'deki gibi olmak üzere, polipropilen boru tutarının.	18%	
204-3500	**Bina dışında toprağa döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü:%)** Bina dışında kanallar içinde toprağa döşenmiş BFT 204-3100' deki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vidalı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler B.F.T 204-3300'deki gibi		
205-000	**KURŞUN BORULAR: (İhzarat: % 60).**		
205-100	**Akıntı kurşun boruları: (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 çap/Et Kalınlığı** — **Ağırlığı Kg/ m**		
205-101	30/2 mm. — 2,3	2.192.000	700.000
205-102	40/2 mm. — 3,0	2.836.000	700.000
205-103	50/2 mm. — 3,7	3.375.000	700.000
205-104	70/2 mm. — 5,1	4.603.000	700.000
205-105	100/2 mm. — 7,3	6.138.000	700.000
205-106	125/2,5 mm. — 11,4	9.207.000	880.000
205-200	**Basınçlı kurşun boruları: (Ölçü: m.)** TS 456/1'e uygun (B-Pb) kurşun boruları diğer özellikler BFT 205-100'ün aynı **İç çap/Et Kalınlığı** — **Ağırlığı Kg/ m**		
205-201	10/2 mm. — 0,9	1.133.000	530.000
205-202	13/2 mm. — 1,1	1.301.000	530.000
205-203	20/2,5 mm. — 2,0	2.300.000	530.000
205-204	25/3,5 mm. — 3,6	3.834.000	617.000
205-205	30/4,5 mm — 5,6	4.141.000	700.000
205-206	40/5,5 mm. — 8,0	7.672.000	700.000
205-300	**Basınçlı kurşun boruları: (Ölçü: m** TS 456/2'ye uygun (B- Pb) kurşun borular diğer özellikler BFT 205-100'ün aynı. **İç çap/Et Kalınlığı** — **Ağırlığı Kg/ m**		
205-301	10/2 mm. — 0,9	1.194.000	530.000
205-302	13/2,5 mm. — 1,4	1.534.000	530.000
205-303	20/3,5 mm. — 2,9	2.836.000	530.000
205-304	25/4,7 mm. — 4,7	4.296.000	617.000
205-305	30/5,5 mm. — 7,0	6.596.000	700.000
205-306	40/7 mm. — 11,7	10.279.000	700.000
205-400	**Kurşun boru montajı malzemesi: (Ölçü: %)** Kurşun boruların birleştirilmesinde kullanılan lehim ve diğer teferruat bedeli olarak montajlı boru tutarının	% 20.	
206-000	**BAKIR BORULAR: (İhzarat: % 60).** TS 380'e göre imal edilmiş borunun işyerinde temini ve montajı.		
206-100	**0,6 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış Çapı		
06-101	2,5 Ø mm	–	–
06-102	3 Ø mm	–	–
06-103	4 Ø mm	–	–
06-104	5 Ø mm	–	–
06-105	6 Ø mm	–	–
06-106	8 Ø mm	–	–
06-107	10 Ø mm	–	–
06-108	12 Ø mm	–	–
06-109	14 Ø mm	–	–
06-110	16 Ø mm	–	–
06-111	20 Ø mm	–	–
06-200	0,8 mm. et kalınlığında bakır boru, (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
06-201	3 Ø mm	–	–
06-202	4 Ø mm	–	–
06-203	5 Ø mm	825.000	350.000
06-204	6 Ø mm	990.000	350.000
06-205	8 Ø mm	1.254.000	350.000
06-206	10 Ø mm	1.551.000	440.000
06-207	12 Ø mm	1.683.000	440.000
06-208	14 Ø mm	2.013.000	530.000
06-209	16 Ø mm	2.409.000	530.000
06-210	20 Ø mm	2.640.000	617.000
06-300	1 mm. et kalınlığında bakır boru; (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
06-301	4 Ø mm	–	–
06-302	5 Ø mm	841.000	350.000
06-303	6 Ø mm	1.122.000	350.000
06-304	8 Ø mm	1.468.000	350.000
06-305	10 Ø mm	1.815.000	440.000
06-306	12 Ø mm	2.211.000	440.000
06-307	14 Ø mm	2.640.000	530.000
06-308	16 Ø mm	2.970.000	530.000
06-309	18 Ø mm	3.300.000	617.000
06-310	20 Ø mm	3.630.000	617.000
06-311	22 Ø mm	3.960.000	617.000
06-312	25 Ø mm	4.290.000	700.000
06-313	28 Ø mm	4.620.000	700.000
06-400	1,2 mm. et kalınlığında bakır boru (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
06-401	5 Ø mm	–	–
06-402	6 Ø mm	–	–
06-403	8 Ø mm	–	–
06-404	10 Ø mm	–	–
06-405	12 Ø mm	–	–
06-406	16 Ø mm	–	–
06-407	20 Ø mm	–	–
06-408	22 Ø mm	–	–
06-409	25 Ø mm	–	–
06-410	28 Ø mm	–	–
06-411	32 Ø mm	–	–
06-412	34 Ø mm	–	–
06-413	36 Ø mm	–	–

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
206-414	42 Ø mm		
206-500	**1,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)**		
	Dış Çapı		
206-501	5 Ø mm	1.254.000	350.000
206-502	6 Ø mm	1.485.000	350.000
206-503	8 Ø mm	1.980.000	350.000
206-504	10 Ø mm	2.640.000	440.000
206-505	12 Ø mm	2.970.000	440.000
206-506	16 Ø mm	4.125.000	530.000
206-507	20 Ø mm	4.950.000	530.000
206-508	22 Ø mm	5.610.000	617.000
206-509	25 Ø mm	6.270.000	700.000
206-510	28 Ø mm	7.095.000	700.000
206-511	32 Ø mm	7.590.000	700.000
206-512	35 Ø mm	8.415.000	790.000
206-513	36 Ø mm	8.745.000	880.000
206-514	40 Ø mm	9.570.000	880.000
206-515	42 Ø mm	10.395.000	970.000
206-516	50 Ø mm	11.550.000	970.000
206-517	63 Ø mm	14.520.000	1.060.000
206-518	80 Ø mm	17.820.000	1.235.000
206-519	100 Ø mm	21.450.000	1.235.000
206-600	**2 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)**		
	Dış Çapı		
206-601	20 Ø mm	6.600.000	617.000
206-602	25 Ø mm	8.250.000	700.000
206-603	32 Ø mm	10.230.000	700.000
206-604	40 Ø mm	12.870.000	883.000
206-605	50 Ø mm	16.500.000	971.000
206-606	63 Ø mm	20.625.000	1.060.000
206-607	80 Ø mm	25.575.000	1.235.000
206-608	100 Ø mm	31.020.000	1.235.000
206-609	125 Ø mm	34.650.000	1.325.000
206-700	**2,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)**		
	Dış Çapı		
206-701	25 Ø mm	9.900.000	700.000
206-702	32 Ø mm	12.210.000	793.000
206-703	40 Ø mm	16.005.000	970.000
206-704	50 Ø mm	19.800.000	1.060.000
206-705	63 Ø mm	25.575.000	1.235.000
206-706	80 Ø mm	32.175.000	1.235.000
206-707	100 Ø mm	38.775.000	1.325.000
206-708	125 Ø mm	39.600.000	1.325.000
206-709	160 Ø mm	43.890.000	1.415.000
206-800	**3 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m**		
	Dış Çapı		
206-801	32 Ø mm	13.200.000	880.000
206-802	40 Ø mm	18.645.000	970.000
206-803	50 Ø mm	23.595.000	1.060.000
206-804	63 Ø mm	30.195.000	1.235.000
206-805	80 Ø mm	36.300.000	1.235.000
206-806	100 Ø mm	37.950.000	1.325.000
206-807	125 Ø mm	47.850.000	1.325.000
206-808	160 Ø mm	49.500.000	1.415.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
6-900	**Bakır boru montaj malzemesi: (Ölçü: %).**		
6-901	**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.	
6-902	**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.	
6-903	**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.	
7-000	**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		
7-100	**Sürgütü (şiber) ve glop vanaları, pirinç vidalı, preste imal edilmiş (TS 3147)'ye göre boşaltmasız.**		
7-101	15 Ø mm (1/2")	5.940.000	1.415.000
7-102	20 Ø mm (3/4")	7.425.000	1.678.000
7-103	25 Ø mm (1")	14.025.000	1.678.000
7-104	32 Ø mm (1 1/4")	22.275.000	1.768.000
7-105	40 Ø mm (1 1/2")	27.225.000	1.768.000
7-106	50 Ø mm (2")	39.600.000	2.120.000
7-107	65 Ø mm (2 1/2")	62.700.000	3.360.000
7-108	80 Ø mm (3")	89.100.000	3.536.000
7-109	100 Ø mm (4")	125.400.000	3.890.000
7 200	**Şiber vanalara ve kosva vanalara boşaltma musluğu ilavesi için ödenecek fark:**		
7-201	10 Ø mm (3/8")	165.000	120.000
7-202	15 Ø mm (1/2")	165.000	120.000
7-300	**Sürgülü (Şiber) vana: pirinç vidalı, kokil döküm boşaltmasız BF No: 207-100'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.**		
7-400	**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.		
7-401	40 Ø mm	31.350.000	3.890.000
7-402	50 Ø mm	38.610.000	4.240.000
7-403	65 Ø mm	52.800.000	4.770.000
7-404	80 Ø mm	66.000.000	6.000.000
7-405	100 Ø mm	74.250.000	6.718.000
7-406	125 Ø mm	97.350.000	7.600.000
7-407	150 Ø mm	108.900.000	8.660.000
7-408	200 Ø mm	181.500.000	9.016.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
207-409	250 Ø mm	280.500.000	10.255.000
207-410	300 Ø mm	396.000.000	10.608.000
207-411	350 Ø mm	528.000.000	12.022.000
207-412	400 Ø mm	660.000.000	12.900.000
207-413	500 Ø mm	1.155.000.000	14.144.000
207-414	600 Ø mm	1.237.500.000	15.030.000
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	45.936.000	3.890.000
207-502	50 Ø mm	50.688.000	4.240.000
207-503	65 Ø mm	66.528.000	4.770.000
207-504	80 Ø mm	79.200.000	6.000.000
207-505	100 Ø mm	99.792.000	6.718.000
207-506	125 Ø mm	131.472.000	7.600.000
207-507	150 Ø mm	153.648.000	8.660.000
207-508	200 Ø mm	266.112.000	9.016.000
207-509	250 Ø mm	411.840.000	10.255.000
207-510	300 Ø mm	586.080.000	10.608.000
207-511	350 Ø mm	823.680.000	12.022.000
207-512	400 Ø mm	1.140.480.000	12.905.000
207-513	500 Ø mm	1.884.960.000	14.144.000
207-514	600 Ø mm	2.090.880.000	15.030.000
207-600	**Kosva vana (kolon musluğu), pirinç, vidalı, preste imal edilmiş, TS-15/5'e uygun boşaltmalı:**		
207-601	15 Ø mm (1/2")	8.250.000	1.415.000
207-602	20 Ø mm (3/4")	9.570.000	1.590.000
207-603	25 Ø mm (1")	14.850.000	1.590.000
207-604	32 Ø mm (1 1/4")	23.760.000	1.768.000
207-605	40 Ø mm (1 1/2")	27.720.000	1.768.000
207-606	50 Ø mm (2")	39.600.000	2.120.000
207-800	**Kosva vana (kolon musluğu), pirinç, vidalı, kokil döküm boşaltmasız 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;**		
208-101	15 Ø mm (1/2")	825.000	300.000
208-102	20 Ø mm (3/4")	858.000	300.000
208-103	25 Ø mm (1")	891.000	300.000
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")	11.220.000	1.415.000
209-102	20 Ø mm (3/4")	13.695.000	1.590.000
209-103	25 Ø mm (1")	18.975.000	1.590.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
09-104	32 Ø mm	(1 1/4")	25.080.000	1.768.000
09-105	40 Ø mm	(1 1/2")	31.020.000	1.768.000
09-106	50 Ø mm	(2")	44.550.000	2.120.000
09-200	**PN 16 kızgın su ve buhar vanaları gövdesi pik döküm, oturmalı (baslıklı glop tipli); milli, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, bileziği değiştirilebilir, gövdeye vidalı ve flanşlı: (TSE kalite belgeli.)**			
09-201	15 Ø mm	Vidalı Flanşlı	27.225.000	2.120.000
09-202	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı	33.000.000	2.475.000
09-203	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı	42.900.000	2.650.000
09-204	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı	56.100.000	3.360.000
09-205	40 Ø mm	Vidalı Flanşlı	75.900.000	3.890.000
09-206	50 Ø mm	Vidalı Flanşlı	92.400.000	4.240.000
09-207	65 Ø mm	Flanşlı	132.000.000	4.770.000
09-208	80 Ø mm	Flanşlı	174.900.000	6.000.000
09-209	100 Ø mm	Flanşlı	250.800.000	6.718.000
09-210	125 Ø mm	Flanşlı	379.500.000	7.600.000
09-211	150 Ø mm	Flanşlı	485.100.000	8.660.000
09-212	200 Ø mm	Flanşlı	874.500.000	9.016.000
09-213	250 Ø mm	Flanşlı	1.485.000.000	10.255.000
09-300	**PN 16 kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi pik döküm, vidalı veya flanşlı: (TSE kalite belgeli).**			
09-301	15 Ø mm	Vidalı Flanşlı	36.300.000	2.120.000
09-302	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı	49.500.000	2.475.000
09-303	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı	59.400.000	2.650.000
09-304	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı	84.150.000	3.360.000
09-305	40 Ø mm	Vidalı Flanşlı	110.550.000	3.890.000
09-306	50 Ø mm	Vidalı Flanşlı	145.200.000	4.240.000
09-307	65 Ø mm	Flanşlı	198.000.000	4.770.000
09-308	80 Ø mm	Flanşlı	264.000.000	6.000.000
09-309	100 Ø mm	Flanşlı	346.500.000	6.718.000
09-310	125 Ø mm	Flanşlı	561.000.000	7.600.000
09-311	150 Ø mm	Flanşlı	660.000.000	8.660.000
09-312	200 Ø mm	Flanşlı	1.188.000.000	9.016.000
09-400	**PN 25-40 kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi çelik döküm vidalı veya kuyruklu flanşlı: (TSE kalite belgeli).**			
09-401	15 Ø mm	Vidalı Flanşlı	67.650.000	2.120.000
09-402	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı	80.850.000	2.475.000
09-403	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı	95.700.000	2.650.000
09-404	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı	132.000.000	3.360.000
09-403	40 Ø mm	Vidalı Flanşlı	176.550.000	3.890.000
09-406	50 Ø mm	Vidalı Flanşlı	222.750.000	4.240.000
09-407	65 Ø mm	Flanşlı	346.500.000	4.770.000
09-408	80 Ø mm	Flanşlı	429.000.000	6.000.000
09.409	100 Ø mm	Flanşlı	570.900.000	6.718.000
09-410	125 Ø mm	Flanşlı	808.500.000	7.600.000
09-411	150 Ø mm	Flanşlı	891.000.000	8.660.000
09-412	200 Ø mm	Flanşlı	1.798.500.000	9.016.000
09-500	**PN 40 kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi paslanmaz çelik, teflon ringli, vidalı veya kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belgeli).**			
09-501	15 Ø mm	Vidalı Flanşlı	100.650.000	2.120.000
09-502	20 Ø mm	Vidalı Flanşlı	125.400.000	2.475.000
09-503	25 Ø mm	Vidalı Flanşlı	165.000.000	2.650.000
09-504	32 Ø mm	Vidalı Flanşlı	207.900.000	3.360.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
209-505	40 Ø mm Vidalı Flanşlı	297.000.000	3.890.000
209-506	50 Ø mm Vidalı Flanşlı	396.000.000	4.240.000
209-507	65 Ø mm Flanşlı	693.000.000	4.770.000
209-508	80 Ø mm Flanşlı	825.000.000	6.000.000
209-509	100 Ø mm Flanşlı	1.105.500.000	6.718.000
209-510	125 Ø mm Flanşlı	1.683.000.000	7.600.000
209-511	150 Ø mm Flanşlı	2.128.500.000	8.660.000
209-512	200 Ø mm Flanşlı	4.125.000.000	9.016.000
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	69.300.000	2.120.000
209-602	20 Ø mm Vidalı Flanşlı	80.850.000	2.475.000
209-603	25 Ø mm Vidalı Flanşlı	87.450.000	2.650.000
209-604	32 Ø mm Vidalı Flanşlı	132.000.000	3.360.000
209-605	40 Ø mm Vidalı Flanşlı	148.500.000	3.890.000
209-606	50 Ø mm Vidalı Flanşlı	198.000.000	4.240.000
209-607	65 Ø mm Flanşlı	346.500.000	4.770.000
209-608	80 Ø mm Flanşlı	429.000.000	6.000.000
209-609	100 Ø mm Flanşlı	561.000.000	6.718.000
209-610	125 Ø mm Flanşlı	825.000.000	7.600.000
209-611	150 Ø mm Flanşlı	1.105.500.000	8.660.000
209-612	200 Ø mm Flanşlı	1.815.000.000	9.016.000
209-613	250 Ø mm Flanşlı	2.640.000.000	10.255.000
209-614	300 Ø mm. Flanşlı	4.290.000.000	10.784.000
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 baskı somunları yüksek ısıya mukavim disk biçimli yaylara haiz, sıcak su, kızgın su, buhar ve diğer akışkanlarda kullanılabilen "Denge pistonlu vanaların işyerinde temini ve montajı, (TSE kalite belgeli).		
209-701	65 Ø mm Flanşlı	306.900.000	4.770.000
209-702	80 Ø mm Flanşlı	396.000.000	6.000.000
209-703	100 Ø mm Flanşlı	511.500.000	6.718.000
209-704	125 Ø mm Flanşlı	808.500.000	7.600.000
209-705	150 Ø mm Flanşlı	1.023.000.000	8.660.000
209-706	200 Ø mm Flanşlı	1.947.000.000	9.016.000
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	587.400.000	4.770.000
209-802	80 Ø mm Flanşlı	726.000.000	6.000.000
209-803	100 Ø mm Flanşlı	973.500.000	6.718.000
209-804	125 Ø mm Flanşlı	1.402.500.000	7.600.000
209-805	150 Ø mm Flanşlı	1.617.000.000	8.660.000
209-806	200 Ø mm Flanşlı	2.805.000.000	9.016.000
210-000	**ÖZEL VANALAR; (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).**		
210-100	**Üç yollu emniyet vanası:** Kazan, eşanjör ve benzeri cihazlara takılmak üzere, sızdırmaz gövdesi		

T.C. BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI TEFTİŞ KURULU BAŞKANLIĞI

irim at No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	pik döküm, iç parçaları bronzdan imal edilmiş, üç yollu emniyet vanasının işyerinde temini ve yerine montajı.			
-101	40 Ø mm	Flanşlı	49.500.000	4.240.000
-102	50 Ø mm	Flanşlı	59.400.000	4.770.000
-103	65 Ø mm	Flanşlı	72.600.000	6.000.000
-104	80 Ø mm	Flanşlı	79.200.000	6.718.000
-105	100 Ø mm	Flanşlı	105.600.000	7.600.000
-106	125 Ø mm	Flanşlı	118.800.000	8.660.000
-107	150 Ø mm	Flanşlı	138.600.000	9.016.000
-108	200 Ø mm	Flanşlı	181.500.000	10.255.000
-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.)			
-201	20 Ø mm	Flanşlı	56.100.000	3.890.000
-202	25 Ø mm	Flanşlı	62.700.000	4.065.000
-203	32 Ø mm	Flanşlı	77.550.000	4.240.000
-204	40 Ø mm	Flanşlı	87.450.000	4.770.000
-205	50 Ø mm	Flanşlı	97.350.000	5.480.000
-206	65 Ø mm	Flanşlı	108.900.000	6.000.000
-207	80 Ø mm	Flanşlı	132.000.000	6.718.000
-208	100 Ø mm	Flanşlı	158.400.000	7.600.000
-209	125 Ø mm	Flanşlı	204.600.000	8.660.000
-210	150 Ø mm	Flanşlı	277.200.000	9.016.000
-211	200 Ø mm	Flanşlı	369.600.000	10.255.000
-300	**3 yollu saptırma veya karıştırma vanaları, diğer özellikler DFT 210-200'ün aynı:**			
-301	32 Ø mm		75.900.000	3.890.000
-302	40 Ø mm		80.850.000	4.240.000
-303	50 Ø mm		92.400.000	4.770.000
-304	65 Ø mm		102.300.000	5.480.000
-305	80 Ø mm		135.300.000	6.000.000
-306	100 Ø mm		151.800.000	6.718.000
-400	**Enjektör (Venturi esasıyla devre sirkülasyonunu hızlandırıcı eleman) siyah borudan yapılmış; PN 6 kalitesinde**			
	Anma Çapı DN			
-401	32 Ø mm		12.870.000	2.650.000
-402	40 Ø mm		18.150.000	3.360.000
-403	50 Ø mm		22.440.000	3.890.000
-404	65 Ø mm		24.750.000	4.240.000
-405	80 Ø mm		29.700.000	4.770.000
-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 onanlardan birisi monte edilmek üzere.			

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
210-501	8 Ø mm (1/4") vidalı	12.540.000	1.415.000
210-502	15 Ø mm (1/2") vidalı	15.180.000	1.415.000
210-503	20 Ø mm (3/4") vidalı	18.150.000	1.500.000
210-504	25 Ø mm (1") vidalı	29.700.000	1.678.000
210-505	32 Ø mm (1 1/4") vidalı	34.650.000	1.768.000
210-506	40 Ø mm (1 1/2") vidalı	44.550.000	1.768.000
210-507	50 Ø mm (2") vidalı	72.600.000	2.120.000
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	33.000.000	2.120.000
210-512	20 Ø mm. Vidalı Flanşlı	44.550.000	2.475.000
210-513	25 Ø mm. Vidalı Flanşlı	54.450.000	2.650.000
210-514	32 Ø mm. Vidalı Flanşlı	79.200.000	3.360.000
210-515	40 Ø mm. Vidalı Flanşlı	102.300.000	3.890.000
210-516	50 Ø mm. Vidalı Flanşlı	135.500.000	4.240.000
210-517	65 Ø mm. Flanşlı	198.000.000	4.770.000
210-518	80 Ø mm. Flanşlı	264.000.000	6.000.000
210-519	100 Ø mm. Flanşlı	349.800.000	6.718.000
210-520	125 Ø mm. Flanşlı	561.000.000	7.600.000
210-521	150 Ø mm. Flanşlı	676.500.000	8.660.000
210-522	200 Ø mm. Flanşlı	1.237.500.000	9.016.000
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	61.776.000	2.120.000
210-532	20 Ø mm. Vidalı Flanşlı	74.448.000	2.475.000
210-533	25 Ø mm. Vidalı Flanşlı	91.872.000	2.650.000
210-534	32 Ø mm. Vidalı Flanşlı	126.720.000	3.360.000
210-535	40 Ø mm. Vidalı Flanşlı	167.904.000	3.890.000
210-536	50 Ø mm. Vidalı Flanşlı	215.424.000	4.240.000
210-537	65 Ø mm. Flanşlı	443.520.000	4.770.000
210-538	80 Ø mm. Flanşlı	538.560.000	6.000.000
210-539	100 Ø mm. Flanşlı	681.120.000	6.718.000
210-540	125 Ø mm. Flanşlı	997.920.000	7.600.000
210-541	150 Ø mm. Flanşlı	1.203.840.000	8.660.000
210-542	200 Ø mm. Flanşlı	2.201.760.000	9.016.000
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	6.600.000	1.415.000
210-612	15 Ø mm (1/2")	8.745.000	1.352.000
210-613	20 Ø mm (3/4")	11.055.000	1.678.000
210-614	25 Ø mm (1")	14.850.000	1.678.000
210-615	32 Ø mm (1 1/4")	22.440.000	1.768.000
210-616	40 Ø mm (1 1/2")	27.720.000	1.768.000
210-617	50 Ø mm (2")	44.550.000	2.120.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
-618	65 Ø mm (2 1/2")	47.025.000	2.475.000
-619	80 Ø mm (3")	69.300.000	2.650.000
-620	**Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (P. T. F. E.) contalı;**		
-621	8 Ø mm (1/4")	6.600.000	1.415.000
-622	10 Ø mm (3/8")	7.095.000	1.415.000
-623	15 Ø mm (1/2")	8.250.000	1.415.000
-624	20 Ø mm (3/4")	11.550.000	1.678.000
-625	25 Ø mm (1")	14.850.000	1.678.000
-626	32 Ø mm (1 1/4")	21.450.000	1.768.000
-627	40 Ø mm (1 1/2")	28.050.000	1.768.000
-628	50 Ø mm (2")	42.900.000	2.120.000
-700	**PN- 10-16 Gövdesi pik döküm, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, flanşlı (TSE,kalite belgeli.)**		
-701	10 Ø mm.	30.096.000	2.120.000
-702	15 Ø mm.	47.520.000	2.120.000
-703	20 Ø mm.	50.688.000	2.475.000
-704	25 Ø mm.	61.776.000	2.650.000
-705	32 Ø mm.	71.280.000	3.360.000
-706	40 Ø mm.	85.536.000	3.890.000
-707	50 Ø mm.	99.792.000	4.240.000
-708	65 Ø mm.	136.224.000	4.770.000
-709	80 Ø mm.	180.576.000	6.000.000
-710	100 Ø mm.	243.936.000	6.718.000
-711	125 Ø mm.	338.976.000	7.600.000
-712	150 Ø mm.	506.880.000	8.660.000
-713	200 Ø mm.	1.013.760.000	9.078.000
-714	250 Ø mm.	1.378.080.000	10.255.000
-720	**PN 25-40 Gövdesi çelik döküm, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı; vidalı (TSE kalite belgeli).**		
-721	8 Ø mm. (1/4")	28.512.000	1.415.000
-722	10 Ø mm. (3/8")	28.512.000	1.415.000
-723	15 Ø mm. (1/2")	49.896.000	1.415.000
-724	20 Ø mm. (3/4")	53.856.000	1.678.000
-725	25 Ø mm. (1")	68.112.000	1.678.000
-726	32 Ø mm (1 1/4")	82.368.000	1.768.000
-727	40 Ø mm. (1 1/2")	101.376.000	1.768.000
-728	50 Ø mm. (2")	123.552.000	2.120.000
-729	65 Ø mm. (2 1/2")	196.416.000	2.475.000
-730	**PN 25-40 Gövdesi çelik döküm, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı; (TSE kalite belgeli.)**		
-731	10 Ø mm Flanşlı	44.352.000	2.120.000
-732	15 Ø mm Flanşlı	66.528.000	2.120.000
-733	20 Ø mm. Flanşlı	77.616.000	2.475.000
-734	25 Ø mm. Flanşlı	93.456.000	2.650.000
-735	32 Ø mm. Flanşlı	115.632.000	3.360.000
-736	40 Ø mm. Flanşlı	139.392.000	3.890.000
-737	50 Ø mm. Flanşlı	164.736.000	4.240.000
-738	65 Ø mm Flanşlı	237.600.000	4.770.000
-739	80 Ø mm. Flanşlı	332.640.000	6.000.000
-740	100 Ø mm. Flanşlı	437.184.000	6.718.000
-741	125 Ø mm. Flanşlı	617.760.000	7.600.000

T.C. KURULU

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
210-742	150 Ø mm. Flanşlı	1.124.640.000	8.660.000
210-743	200 Ø mm. Flanşlı	1.710.720.000	9.016.000
210-750	**PN 25-40, Gövdesi ve küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten veya teflon tabak yay takviyeli contalı, vidalı:**		
210-751	8 Ø mm. (1/4")	47.520.000	1.415.000
210-752	10 Ø mm. (3/8")	47.520.000	1.415.000
210-753	15 Ø mm. (1/2")	76.032.000	1.415.000
210-754	20 Ø mm. (3/4")	85.536.000	1.678.000
210-755	25 Ø mm. (1")	104.544.000	1.678.000
210-756	32 Ø mm. (1 1/4")	123.552.000	1.768.000
210-757	40 Ø mm. (1 1/2")	148.896.000	1.768.000
210-758	50 Ø mm. (2")	180.576.000	2.120.000
210-759	65 Ø mm. (2 1/2")	291.456.000	2.475.000
210-760	**PN 25-40 Kuyruklu flanşlı, diğer özellikler BFT 210-750 gibi. (TSE kalite belgeli)**		
210-761	10 Ø mm. Flanşlı	66.528.000	2.120.000
210-762	15 Ø mm. Flanşlı	110.880.000	2.120.000
210-763	20 Ø mm. Flanşlı	126.720.000	2.475.000
210-764	25 Ø mm. Flanşlı	145.728.000	2.650.000
210-765	32 Ø mm. Flanşlı	186.912.000	3.360.000
210-766	40 Ø mm. Flanşlı	218.592.000	3.890.000
210-767	50 Ø mm. Flanşlı	272.448.000	4.240.000
210-768	65 Ø mm. Flanşlı	386.496.000	4.770.000
210-769	80 Ø mm. Flanşlı	522.720.000	6.000.000
210-770	100 Ø mm. Flanşlı	792.000.000	6.718.000
210-771	125 Ø mm. Flanşlı	1.092.960.000	7.600.000
210-772	150 Ø mm. Flanşlı	1.615.680.000	8.660.000
210-773	200 Ø mm. Flanşlı	2.343.000.000	9.016.000
210-780	**PN 10-16 Gövdesi pik, küresi ve contası paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflonlu, vidalı; (TSE kalite belgeli.)**		
210-781	8 Ø mm. (1/4")	21.542.000	1.415.000
210-782	10 Ø mm. (3/8")	21.542.000	1.415.000
210-783	15 Ø mm. (1/2")	38.016.000	1.415.000
210-784	20 Ø mm. (3/4")	41.184.000	1.415.000
210-785	25 Ø mm. (1")	50.688.000	1.678.000
210-786	32 Ø mm. 1/4")	55.440.000	1.768.000
210-787	40 Ø mm. (1 1/2")	66.528.000	1.768.000
210-788	50 Ø mm. (2")	79.200.000	2.120.000
210-789	65 Ø mm. (2 1/2")	133.056.000	2.475.000
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 4-6 Pik döküm (GG 20): (TSEK kalite belgeli.)** Sıcak ve soğuk su tesisatında kullanılmak üzere, gövdesi pik dökümü (GG-20) küresi paslanmaz çelik, tabak yay takviyeli, teflon contalı, redüksiyon geçişli flanşlı küresel vananın işyerinde temini ve montajı.		
210-2001	40 Ø mm.	69.696.000	3.890.000
210-2002	50 Ø mm.	91.872.000	4.240.000
210-2003	65 Ø mm.	128.304.000	4.770.000
210-2004	80 Ø mm.	180.576.000	6.000.000
210-2005	100 Ø mm.	253.440.000	6.718.000
210-3000	**Kol kumandalı kelebek vana: (PN 10-16) (TSE kalite belgeli)** TS-1134'e uygun sıcak ve soğuk su (- 30 °C + 140°C), hava anti-		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	korozit bütün akışkanlarda kullanılan (GG-25) döküm gövdeli, sifero döküm üzeri poliamit türevi malzeme kaplı veya 316S 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 ayrıca alınır.)		
10-3001	50 Ø mm.	63.360.000	3.890.000
10-3002	65 Ø mm.	76.032.000	4.240.000
10-3003	80 Ø mm.	96.624.000	4.240.000
10-3004	100 Ø mm.	126.720.000	6.000.000
10-3005	125 Ø mm.	161.568.000	6.718.000
10-3006	150 Ø mm.	196.416.000	7.42[illegible].000
10-3007	200 Ø mm.	278.784.000	8.660.000
10-3008	250 Ø mm.	380.160.000	8.840.000
11-000	**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 kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; akışkan basınç ve sıcaklığına tabi olarak pirinç, bronz, dökme demir veya çelikten gövdesi, bronz veya paslanmaz çelikten supab ve yuvası, saatli veya dereceli ayarlanabilir termostadı, sıcaklığını ayar etmek istediğimiz gaz veya sıvının içine daldırılacak duyar ucu spiral muhafaza içinde gerekli uzunlukta kılcal borusu, bağlama rakoru, ayar skalası ve pirinçten kromajlı skala gömme 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		
11-100	**Su sıcaklığını ayar vanaları, 2 yollu bronz, vidalı, PN 16;**		
11-101	15 Ø mm. (1/2")	128.700.000	2.120.000
11-102	20 Ø mm. (3/4")	139.392.000	2.475.000
11-103	25 Ø mm. (1")	152.064.000	2.650.000
11-104	32 Ø mm. (1 1/4")	174.240.000	2.650.000
11-105	40 Ø mm. (1 1/2")	196.416.000	3.890.000
11-106	50 Ø mm. (2")	209.088.000	3.890.000
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 çelik döküm, flanşlı, PN-25;**		
211-301	15 Ø mm.	290.400.000	2.121.000
211-302	20 Ø mm.	303.600.000	2.475.000
211-303	25 Ø mm.	313.500.000	2.651.000
211-304	32 Ø mm.	325.400.000	3.358.000
211-305	40 Ø mm.	336.600.000	3.536.000
211-306	50 Ø mm.	346.500.000	3.889.000
211-307	65 Ø mm.	379.500.000	4.243.000
211-308	80 Ø mm.	425.700.000	4.772.000
211-309	100 Ø mm.	478.500.000	5.304.000
211-310	125 Ø mm.	495.000.000	6.011.000
211-311	150 Ø mm.	521.400.000	6.718.000
211-312	175 Ø mm.	528.000.000	7.425.000
211-313	200 Ø mm.	544.500.000	8.840.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
211-400	**Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yollu, gövdesi pik döküm, flanşlı PN 16**		
211-401	15 Ø mm.	332.640.000	2.651.000
211-402	20 Ø mm.	348.480.000	3.358.000
211-403	25 Ø mm.	364.320.000	3.536.000
211-404	32 Ø mm.	380.160.000	3.889.000
211-405	40 Ø mm.	386.496.000	4.243.000
211-406	50 Ø mm.	402.336.000	4.772.000
211-407	65 Ø mm.	411.840.000	6.011.000
211-408	80 Ø mm.	459.360.000	6.718.000
211-409	100 Ø mm.	491.040.000	8.840.000
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.		
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 kataloğu idareye 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")	330.000.000	1.415.000
212-102	20 Ø mm. Vidalı (3/4")	343.200.000	1.590.000
212-103	25 Ø mm. Vidalı (1")	379.500.000	1.768.000
212-104	32 Ø mm. Vidalı (1 1/4")	445.500.000	2.120.000
212-105	40 Ø mm. Vidalı (1 1/2")	528.000.000	2.641.600
212-106	50 Ø mm. Vidalı (2")	742.500.000	3.360.000
212-107	65 Ø mm. Vidalı Flanşlı	1.056.000.000	4.240.000
212-108	80 Ø mm. Vidalı Flanşlı	1.105.500.000	4.770.000
212-109	100 Ø mm. Vidalı Flanşlı	1.369.500.000	6.000.000
212-110	125 Ø mm. Vidalı Flanşlı	1.518.000.000	6.718.000
212-111	150 Ø mm. Vidalı Flanşlı	1.650.000.000	7.425.000
212-200	**Basınç düşürücü vana, buhar için, PN 16 flanşlı;**		
212-201	15 Ø mm.	643.500.000	2.120.000
212-202	20 Ø mm.	660.000.000	2.475.000
212-203	25 Ø mm.	742.500.000	2.650.000
212-204	32 Ø mm.	891.000.000	3.360.000
212-205	40 Ø mm.	907.500.000	3.890.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
2-206	50 Ø mm.	924.000.000	4.240.000
2-207	65 Ø mm.	1.138.500.000	4.770.000
2-208	80 Ø mm.	1.155.000.000	6.000.000
2-209	100 Ø mm.	1.386.000.000	6.718.000
2-300	**Basınç düşürücü vana, buhar için PN 25 flanşlı BF No.: 212-200 deki montajlı birim fiyatlar % 25 artırılarak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanır.**		
3-000	**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 hariçtir).		
3-100	**Solenoid valf: Hava su, yağ için, maksimum 105 °C; PN 6;**		
3-101	10 Ø mm. Vidalı (3/8")	61.050.000	1.768.000
3-102	15 Ø mm. Vidalı (1/2")	72.600.000	1.768.000
3-103	18 Ø mm. Vidalı (5/8")	82.500.000	2.120.000
3-104	20 Ø mm. Vidalı (3/4")	87.450.000	2.475.000
3-105	22 Ø mm. Vidalı (7/8")	132.000.000	2.650.000
3-106	25 Ø mm. Vidalı (1")	161.700.000	2.650.000
3-200	**Solenoid valf; Buhar, hava, su ve yağ için maksimum 140 °C; PN 16, B.F. No :213-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak , montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanır.**		
4-000	**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.		
4-100	**Şamandıralı ve mekanik kumandalı vana; Vidalı, PN 16;**		
4-101	10 Ø mm. (3/8")	37.950.000	1.415.000
4-102	15 Ø mm. (1/2")	52.800.000	1.415.000
4-103	20 Ø mm. (3/4")	77.550.000	1.590.000
4-104	25 Ø mm. (1")	82.500.000	1.768.000
4-105	32 Ø mm. (1 1/4")	112.200.000	2.120.000
4-106	40 Ø mm. (1 1/2")	140.250.000	2.650.000
4-107	50 Ø mm. (2")	165.000.000	2.650.000
4-200	**Şamandıra ve mekanik kumandalı vana; flanşlı, PN 16;**		
4-201	15 Ø mm.	99.000.000	2.120.000
4-202	20 Ø mm.	112.200.000	2.475.000
4-203	25 Ø mm.	118.800.000	2.650.000
4-204	32 Ø mm.	141.900.000	3.360.000
4-205	40 Ø mm.	161.700.000	3.890.000
4-206	50 Ø mm.	207.900.000	4.240.000
4-207	65 Ø mm.	250.800.000	4.770.000
4-208	80 Ø mm.	297.000.000	6.000.000

T.C. YÜKSEK ÖĞRETİM KURULU FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
214-209	100 Ø mm.	346.500.000	6.718.000
214-210	125 Ø mm.	577.500.000	7.425.000
214-211	150 Ø mm.	660.000.000	8.660.000
214-212	200 Ø mm.	759.000.000	8.840.000
214-213	250 Ø mm.	792.000.000	10.255.000
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	36.300.000	2.120.000
214-302	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	49.500.000	2.475.000
214-303	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	61.050.000	2.650.000
214-304	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	84.150.000	3.360.000
214-305	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	108.900.000	3.890.000
214-306	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	141.900.000	4.240.000
214-307	65 Ø mm. Flanşlı	194.700.000	4.770.000
214-308	80 Ø mm. Flanşlı	257.400.000	6.000.000
214-309	100 Ø mm. Flanşlı	339.900.000	6.718.000
214-310	125 Ø mm. Flanşlı	528.000.000	7.425.000
214-311	150 Ø mm. Flanşlı	660.000.000	8.660.000
214-312	200 Ø mm. Flanşlı	1.188.000.000	8.840.000
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	69.300.000	2.120.000
214-402	20 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	84.150.000	2.475.000
214-403	25 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	100.650.000	2.650.000
214-404	32 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	136.950.000	3.360.000
214-405	40 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	184.800.000	3.890.000
214-406	50 Ø mm. Vidalı veya Flanşlı	234.300.000	4.240.000
214-407	65 Ø mm. Flanşlı	363.000.000	4.770.000
214-408	80 Ø mm. Flanşlı	445.500.000	6.000.000
214-409	100 Ø mm. Flanşlı	610.500.000	6.718.000
214-410	125 Ø mm. Flanşlı	858.000.000	7.425.000
214-411	150 Ø mm. Flanşlı	973.500.000	8.660.000
214-412	200 Ø mm. Flanşlı	1.947.000.000	8.840.000
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	32.000.000	2.120.000
214-502	20 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	40.000.000	2.475.000
214-503	25 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	52.000.000	2.650.000
214-504	32 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	68.000.000	3.360.000
214-505	40 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	92.000.000	3.890.000
214-506	50 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	112.000.000	4.240.000
214-507	65 Ø mm. Flanşlı	160.000.000	4.770.000
214-508	80 Ø mm. Flanşlı	208.000.000	6.000.000
214-509	100 Ø mm. Flanşlı	300.000.000	6.718.000
214-510	125 Ø mm. Flanşlı	460.000.000	7.425.000
214-511	150 Ø mm. Flanşlı	580.000.000	8.663.200
214-512	200 Ø mm. Flanşlı	1.080.000.000	8.840.000
214-513	250 Ø mm. Flanşlı	1.880.000.000	10.255.000
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 flanşlı; (TSE kalite belgeli).**		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
4-601	15 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	88.000.000	2.120.000
4-602	20 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	102.000.000	2.475.000
4-603	25 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	114.000.000	2.650.000
4-604	32 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	168.000.000	3.360.000
4-605	40 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	194.000.000	3.890.000
4-606	50 Ø mm. Vidalı - Flanşlı	252.000.000	4.240.000
4-607	65 Ø mm. Flanşlı	452.000.000	4.770.000
4-608	80 Ø mm. Flanşlı	548.000.000	6.000.000
4-609	100 Ø mm. Flanşlı	720.000.000	6.718.000
4-610	125 Ø mm. Flanşlı	1.080.000.000	7.425.000
4-611	150 Ø mm. Flanşlı	1.420.000.000	8.660.000
4-612	200 Ø mm. Flanşlı	2.360.000.000	8.840.000
5-000	**DİFERANSİYEL BASINÇ AYARLAYICI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %80)** İki nokta arasındaki basınç farkının belli değerde tutulmasının temin etmek gayesi ile kullanılacak, yardımcı enerjiye gerek olmadan çalışacak, kesit, malzeme, basınç, sıcaklık, Kv, veya Cv, değerini gösteren katalogun idarece onanmak kaydıyla seçilecek cihazın yerine montajı, ayarlarının yapılıp çalışır halde teslimi.		
5-100	**Flanşlı, PN 16;**		
5-101	15 Ø mm	280.500.000	2.120.000
5-102	20 Ø mm	320.100.000	2.475.000
5-103	25 Ø mm	339.900.000	2.650.000
5-104	32 Ø mm	369.600.000	3.360.000
5-105	40 Ø mm	396.000.000	3.890.000
5-106	50 Ø mm	452.100.000	4.240.000
5-107	65 Ø mm	544.500.000	4.770.000
5-108	80 Ø mm	670.500.000	6.000.000
5-109	100 Ø mm	693.000.000	6.718.000
5-110	125 Ø mm	808.500.000	7.425.000
5-111	150 Ø mm	1.056.000.000	8.660.000
5-112	200 Ø mm	1.567.500.000	8.840.000
5-113	250 Ø mm	1.782.000.000	10.255.000
6-000	**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.		
6-100	**Sirkülasyon pompaları dirsek tipi, 1500 devir/min.'a kadar: Karakteristik eğrisinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve basınç değerlerinin arasına düşen pompanın işyerinde temini ve yerine montajı. (TSE uygunluk belgeli** **Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının** Anma Çapı — Debisi m3/h — Basıncı m SS — Pa		
6-101	32 Ø mm. — 0.8- 3 — (0.15.-0.50) — 1350-.4500	94.464.000	13.430.000
6-102	40 Ø mm. — 1.0- 5 — (0.20.-0.60) — 1800-.5400	100.761.000	13.430.000
6-103	50 Ø mm. — 2.0- 6 — (0.25.-0.70) — 2250-.6300	105.484.000	13.430.000
6-104	65 Ø mm. — 4.0- 10 — (0.50.-1.00) — 4500-.9000	113.356.000	13.430.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
216-105	80 Ø mm.	10- 25	(0.60.-.1.20)	5400-10800	139.654.000	16.265.000
216-106	100 Ø mm.	15- 35	(1.00.-.2.00)	9000-18000	141.696.000	16.265.000
216-107	120 Ø mm.	15- 35	(1.00.-.2.00)	9000-18000	176.332.000	16.265.000
216-108	150 Ø mm.	75-120	(1.20.-.2.80)	10800-25200	239.308.000	18.910.000
216-200	**Sirkülasyon pompası; düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1000 devir/ min. kadar; (TSE uyguniuk 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 arturılarak 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	110.208.000	13.430.000
216-302		2.1 - 4	(0.40-0.90)	3600- 8100	121.228.000	13.430.000
216-303		2.1 - 4	(0.91-2.00)	8101-18000	159.014.000	13.430.000
216-304		2.1 - 4	(2.01-3.00)	18001-27000	184.204.000	13.430.000
216-305		4.1 - 8	(0.50-2.00)	4500-18000	201.523.000	13.430.000
216-306		4.1 - 8	(2.01-3.50)	18001-31500	220.416.000	13.430.000
216-307		4.1 - 8	(3.51-5.00)	31501-45000	226.713.000	13.430.000
216-308		8.1-12	(0.50-2.00)	4500- 18000	239.308.000	16.265.000
216-309		8.1-12	(2.01-3.51)	18001-31500	251.904.000	16.265.000
216-310		8.1-12	(3.51-5.00)	31501-45000	267.648.000	16.265.000
216-311		12.1-25	(0.50-2.00)	4500-18000	277.094.000	16.265.000
216-312		12.1-25	(2.01-3.50)	18001-31500	289.689.000	16.265.000
216-313		12.1-25	(3.51-5.00)	31501-45000	299.136.000	16.265.000
216-314		25.1-60	(0.50-2.00)	4500-18000	311.731.000	16.265.000
216-315		25.1-60	(2.01-3.50)	18001-31500	327.475.000	16.265.000
216-316		25.1-60	(3.51-5.00)	31501-45000	346.368.000	16.265.000
216-317		25.1-60	(5.01-7.00)	45001-63000	362.112.000	18.910.000
216-318		60.1-100	(1.00-3.50)	9000-31500	371.558.000	18.910.000
216-319		60.1-100	(3.51-5.00)	31500-45000	377.856.000	18.910.000
216-320		60.1-100	(5.01-7.00)	45001-63000	393.600.000	18.910.000
216-321		60.1-100	(7.01-8.50)	63001-76500	409.344.000	18.910.000
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 arturılarak 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 arturılarak 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 aksamı 120 °C ısıya dayanıklı, istendiğinde tek tek veya birlikte çalışacak şekilde dizayn edilmiş, tek tek çalışma durumunda, akışkanın diğer pompa içinde by-pass yapmasını önleyecek şekilde çıkış flanşı					

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	öncesinde yapılmış özel klape yuvası, fenol plastikten klapesi, pompa üzerine direkt akuple edilmiş elektrik motoları, dahil diğer özellikler 216-000'in 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, ariza 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.		
-701	40 / 1.0- 7.0 / (0.90-3.80) / 8.101-34.200 / 2.800	330.624.000	13.430.000
-702	50 / 3.0-14.0 / (1.00-5.20) / 9.000-46.800 / 2.800	393.600.000	13.430.000
-703	65 / 5.0-25.0 / (2.00-8.70) / 18.000-78.300 / 2.800	503.808.000	13.430.000
-704	80 / 10.0-40.0 / (2.00-4.70) / 18.000-42.300 / 1.400	535.296.000	16.265.000
-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 ° oram 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)		
.801	(1 - 2) / (1.5 – 3.2) / (1350 - 2880)	73.600.000	32.000.000
.802	(3 - 5) / (2.8 – 3.5) / (2520 – 3150)	168.000.000	32.000.000
.803	(4 - 6) / (3 – 4) / (2700 – 3600)	240.000.000	32.000.000
.804	(7 - 13) / (3.2 – 4.8) / (2880 – 4320)	352.000.000	32.000.000
.805	(12 - 18) / (5.5 – 7) / (4950 – 6300)	448.000.000	32.000.000
.806	(15 - 25) / (7.1 - 9.5) / (6390 - 8550)	480.000.000	32.000.000
	NOT: Arada bulunan basınç ve debi değerlerine ait üç hızlı pompaların fiyatları enterpolasyonla hesaplanır. -Yukarıda açıklanan kapasitelerdeki pompaların 10 bar olarak işlenmesi halinde montajlı birim fiyatlar %50 oranında arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
-000	**SANTRİFÜJ POMPALAR: (Tek veya çok kademeli): (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). (TSE- 268)** Gerek sirkülasyon, gerek diğer maksatlar için kullanılacak 105 °C kadar dayanıklı, kalite belgeli tek veya çok kademeli, her marka, model ve ölçü pompa için ayrı hazırlanmış debi, basınç, güç, verim, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, motor tip, devir sayısı ve gücünü veren ve üç ayrı imalatçıdan temin edilecek 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.		
-100	**Santrifüj pompa; 1500/min. a kadar:** **Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının** Debisi m3/h / Basıncı mSS / Pa		
-101	3- 5 / (3.0- 5) / 27.000- 45.000	204.672.000	16.265.000
-102	3- 5 / (5.1- 10) / 45.001- 90.000	251.904.000	16.265.000
-103	3- 5 / (10.1- 15) / 90.001-135.000	314.880.000	16.265.000
-104	3- 5 / (15.1- 20) / 135.001-180.000	346.368.000	16.265.000
-105	3- 5 / (20.1- 30) / 180.001-270.000	393.600.000	18.917.000
-106	3- 5 / (30.1- 40) / 270.001-360.000	440.832.000	21.569.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
217-107	3- 5	(40.1- 60)	360.001-540.000	456.576.000	21.569.000
217-108	3- 5	(60.1- 80)	540.001-720.000	551.040.000	21.569.000
217-109	3- 5	(80.1-100)	720.001-900.000	676.992.000	21.569.000
217-110	5.1- 10	(3.0- 5)	27.000.- 45.000	258.201.000	16.265.000
217-111	5.1- 10	(5.1- 10)	45.001- 90.000	267.648.000	18.916.000
217-112	5.1- 10	(10.1- 15)	90.001-135.000	346.368.000	21.569.000
217-113	5.1- 10	(15.1- 20)	135.001-180.000	362.112.000	21.569.000
217-114	5.1- 10	(20.1- 30)	180.001-270.000	377.856.000	24.044.000
217-115	5.1- 10	(30.1- 40)	270.001-360.000	488.064.000	24.044.000
217-116	5.1- 10	(40.1- 60)	360.001-540.000	535.296.000	24.044.000
217-117	5.1- 10	(60.1- 80)	540.001-720.000	614.016.000	26.520.000
217-118	5.1- 10	(80.1-100)	720.001-900.000	739.968.000	26.520.000
217-119	10.1- 20	(3.0- 5)	27.000- 45.000	283.392.000	16.265.000
217-120	10.1- 20	(5.1- 10)	45.001- 90.000	362.112.000	18.916.000
217-121	10.1- 20	(10.1- 15)	90.001-135.000	393.600.000	21.569.000
217-122	10.1- 20	(15.1- 20)	135.001-180.000	440.832.000	21.569.000
217-123	10.1- 20	(20.1- 30)	180.001-270.000	488.064.000	24.044.000
217-124	10.1- 20	(30.1- 40)	270.001-360.000	614.016.000	24.044.000
217-125	10.1- 20	(40.1- 60)	360.001-540.000	692.736.000	24.044.000
217-126	10.1- 20	(60.1- 80)	540.001-720.000	802.944.000	24.044.000
217-127	10.1- 20	(80.1-100)	720.001-900.000	881.664.000	24.044.000
217-128	21- 30	(3.0- 5)	27.000- 45.000	377.856.000	16.265.000
217-129	21- 30	(5.1- 10)	45.001- 90.000	409.344.000	21.569.000
217-130	21- 30	(10.1- 15)	90.001-135.000	472.320.000	21.569.000
217-131	21- 30	(15.1- 20)	135.001-180.000	488.064.000	24.044.000
217-132	21- 30	(20.1- 30)	180.001-270.000	535.296.000	24.044.000
217-133	21- 30	(30.1- 40)	270.001-360.000	661.248.000	24.044.000
217-134	21- 30	(40.1- 60)	360.001-540.000	834.432.000	26.520.000
217-135	21- 30	(60.1- 80)	540.001-720.000	771.456.000	31.824.000
217-136	21- 30	(80.1-100)	720.001-900.000	1.243.776.000	31.824.000
217-137	31- 40	(3.0- 5)	27.000- 45.000	440.832.000	18.916.000
217-138	31- 40	(5.1- 10)	45.001- 90.000	519.552.000	21.569.000
217-139	31- 40	(10.1- 15)	90.001-135.000	566.784.000	21.569.000
217-140	31- 40	(15.1- 20)	135.001-180.000	676.992.000	24.044.000
217-141	31- 40	(20.1- 30)	180.001-270.000	771.456.000	24.044.000
217-142	31- 40	(30.1- 40)	270.001-360.000	1.133.568.000	26.520.000
217-143	31- 40	(40.1- 60)	360.001-540.000	1.369.728.000	30.056.000
217-144	31- 40	(60.1- 80)	540.001-720.000	1.558.656.000	31.824.000
217-145	31- 40	(80.1-100)	720.001-900.000	1.920.768.000	35.360.000
217-146	41- 40	(3.0- 5)	27.000- 45.000	440.832.000	21.569.000
217-147	41- 50	(5.1- 10)	45.001- 90.000	519.552.000	21.569.000
217-148	41- 50	(10.1- 20)	90.001-180.000	614.016.000	24.044.000
217-149	41- 50	(15.1- 20)	135.001-180.000	708.480.000	26.520.000
217-150	41- 50	(20.1- 30)	180.001-270.000	850.176.000	26.520.000
217-151	41- 50	(30.1- 40)	270.001-360.000	1.165.056.000	26.520.000
217-152	41- 50	(40.1- 60)	360.001-540.000	1.668.864.000	31.824.000
217-153	41- 50	(60.1- 80)	540.001-720.000	1.857.792.000	35.360.000
217-154	41- 50	(80.1-100)	720.001-900.000	2.062.464.000	38.896.000
217-155	51- 60	(3.0- 5)	27.000- 45.000	456.576.000	21.569.000
217-156	51- 60	(5.1- 10)	45.001- 90.000	535.296.000	24.044.000
217-157	51- 60	(10.1- 15)	90.001-135.000	645.504.000	26.520.000
217-158	51- 60	(15.1- 20)	135.001-180.000	739.968.000	26.520.000
217-159	51- 60	(20.1- 30)	180.001-270.000	771.456.000	26.520.000
217-160	51- 60	(30.1- 40)	270.001-360.000	1.007.616.000	30.056.000

Birim yat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
7-161	51- 60	(40.1- 60)	360.001-540.000	1.448.448.000	33.592.000
7-162	51- 60	(60.1- 80)	540.001-720.000	1.590.144.000	35.360.000
7-163	51- 60	(80.1-100)	720.001-900.000	1.968.000.000	38.896.000
7-164	61- 80	(3.0- 5)	27.000- 45.000	488.064.000	26.520.000
7-165	61- 80	(5.1- 10)	45.001- 90.000	661.248.000	26.520.000
7-166	61- 80	(10.1- 15)	90.001-135.000	787.200.000	26.520.000
7-167	61- 80	(15.1- 20)	135.001-180.000	897.408.000	26.520.000
7-168	61- 80	(20.1- 30)	180.001-270.000	1.086.336.000	26.520.000
7-169	61- 80	(30.1- 40)	270.001-360.000	1.165.056.000	31.824.000
7-170	61- 80	(40.1- 60)	360.001-540.000	1.542.912.000	35.360.000
7-171	61- 80	(60.1- 80)	540.001-720.000	1.936.512.000	38.896.000
7-172	61- 80	(80.1-100)	720.001-900.000	2.487.552.000	40.664.000
7-173	81-100	(3.0- 5)	27.000- 45.000	598.272.000	24.044.000
7-174	81-100	(5.1- 10)	45.001- 90.000	755.712.000	24.044.000
7-175	81-100	(10.1- 15)	90.001-135.000	881.664.000	26.520.000
7-176	81-100	(15.1- 20)	135.001-180.000	1.039.104.000	26.520.000
7-177	81-100	(20.1- 30)	180.001-270.000	1.070.592.000	30.056.000
7-178	81-100	(30.1- 40)	270.001-360.000	1.291.008.000	33.592.000
7-179	81-100	(40.1- 60)	360.001-540.000	1.574.400.000	35.360.000
7-180	81-100	(60.1- 80)	540.001-720.000	1.968.000.000	38.896.000
7-181	81-100	(80.1-100)	720.001-900.000	2.550.528.000	40.664.000
7-182	101-150	(5.0- 10)	45.000- 90.000	771.456.000	24.044.000
7-183	101-150	(10.1- 15)	90.001-135.000	850.176.000	26.520.000
7-184	101-150	(15.1- 20)	135.001-180.000	881.664.000	30.056.000
7-185	101-150	(20.1- 30)	180.001-270.000	1.259.520.000	33.592.000
7-186	101-150	(30.1- 40)	270.001-360.000	1.637.376.000	35.360.000
7-187	101-150	(40.1- 60)	360.001-540.000	1.810.560.000	38.896.000
7-188	101-150	(60.1- 80)	540.001-720.000	2.314.368.000	40.664.000
7-189	101-150	(80.1-100)	720.001-900.000	2.896.896.000	40.664.000
7-190	101-300	(10.0- 20)	90.000-180.000	1.416.960.000	33.592.000
7-191	101-300	(20.1- 35)	180.001-315.000	1.952.256.000	35.360.000
7-192	151-300	(35.1- 55)	315.001-495.000	2.408.832.000	38.896.000
7-193	151-300	(56.0- 80)	504.000-720.000	3.369.216.000	40.664.000
7-194	151-300	(81.0-120)	729.000-1.080.000	4.250.880.000	40.664.000
7-195	151-300	(121-160)	1.081.000-1440.000	4.975.104.000	44.200.000
17-200	**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.				
17-300	**Beton kaide yapılması;** Pompanın madeni kaidesinin 4 kenarından 5'er cm. taşacak motor gücü 5 kw'a kadar 30 cm., 30 kw'a kadar 40 cm., 50 kw'a kadar 50 cm. kalınlıkta beton kaide yapılması. (İnşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere) tahminen: (50 kw'dan yukarı güçler için temel - planı verilecektir.)				
17-400	**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'in aynı Santrifüj pompasının temini, işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi.				

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
	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	204.672.000	16.265.000
217-402	1.2-5.0	(22-50)	198.000-450.000	2.800	236.160.000	16.265.000
217-403	1.8-5.5	(23-65)	207.000-585.000	2.800	255.052.800	16.265.000
217-404	2.1-6.5	(24-75)	216.000-675.000	2.800	283.392.000	16.265.000
217-405	2.5-6.8	(25-85)	225.000-765.000	2.800	346.368.000	16.265.000
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 yükseklik, verim, güç ve net artı (+) Emme yüksekliği karakteristiklerini (her marka, model ve ölçü için ayrı grafik verilecektir), Pompa ölçüleri, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, soğutma suyu debisi, motor tip devir sayısı ve gücünü veren üç ayrı imalatçıdan temin edilecek prospektüs veya kataloğu idarece onanmak kaydıyla seçilecek, müştérek 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, 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 % 50 artırılarak uygulanacaktır.					
218-400	**Kızgın su pompası; 12 Atmosfer, 170 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 3000 devir/min.'a kadar;** B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanacaktır.					
218-500	**Kızgın su pompası;20 Atmosfer, 200 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar;** B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 100 artırılarak uygulanacaktır.					
218-600	**Kızgın su pompası;20 Atmosfer, 200 °C işletme, basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 3000 devir/min.'a kadar;** B.F. No.: 217-100'deki 1500 devir/min santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 80 artırılarak uygulanacaktır.					
219-000	**GENLEŞME PARÇALARI: (Kompansatörleri): Eksenel tip (Körüklü): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).** İşletme basınçları, sıcaklıkları, ölçüleri, malzeme cinsi, uzama miktarı gibi bilgileri ile prospektüsleri idarece onanmak kaydı ile seçilecek, körüğü basınç ve sıcaklığa tabi olarak dikişsiz tombak veya paslanmaz çelikten imal edilmiş veya gövdesi pik döküm borulu kompansatörün projede belirtilen yerlere monte edilmesi, eklenmesi, deneme basıncında tecrübe edilerek çalışır halde teslimi.					
219-100	**Körüklü - eksenel tip 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.)**					

Birim yat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
9-101	40 Ø mm.		
9-102	50 Ø mm.		
9-103	65 Ø mm.		
9-104	80 Ø mm.		
9-105	100 Ø mm.		
9-106	125 Ø mm.		
9-107	150 Ø mm.		
9-108	200 Ø mm.		
9-109	250 Ø mm.		
9-110	300 Ø mm.		
9-111	350 Ø mm.		
9-112	400 Ø mm.		
9-113	500 Ø mm.		
9-200	**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.		
9-300	**Borulu tip genleşme parçası: 100 mm. uzama alabilir. Pik döküm PN 10 flanşlı:**		
9-301	40 Ø mm.	82.368.000	4.240.000
9-302	50 Ø mm.	102.960.000	4.770.000
9-303	65 Ø mm.	136.224.000	6.000.000
9-304	80 Ø mm.	183.744.000	6.718.000
9-305	100 Ø mm.	221.760.000	7.425.000
9-306	125 Ø mm.	285.120.000	8.660.000
9-307	150 Ø mm.	348.480.000	8.840.000
9-308	200 Ø mm.	506.880.000	10.255.000
19-400	**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.).		
19-401	40 Ø mm	92.160.000	4.240.000
19-402	50 Ø mm	107.520.000	4.770.000
19-403	65 Ø mm	115.200.000	6.000.000
19-404	80 Ø mm	145.920.000	6.718.000
19-405	100 Ø mm	161.280.000	7.425.000
19-406	125 Ø mm	199.680.000	8.660.000
19-407	150 Ø mm	245.760.000	8.840.000
19-408	175 Ø mm	307.200.000	10.255.000
19-409	200 Ø mm	345.600.000	11.490.000
19-410	250 Ø mm	468.480.000	12.700.000
19-411	300 Ø mm	518.400.000	13.436.000
19-412	350 Ø mm	672.000.000	14.144.000
19-413	400 Ø mm	860.160.000	15.558.000
19-414	450 Ø mm	960.000.000	16.795.000
19-415	500 Ø mm	1.036.800.000	17.680.000
19-500	**PN 25-40, 60 mm. uzama alabilir. Genleşme parçaları için 219-400'deki montajlı fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.**		