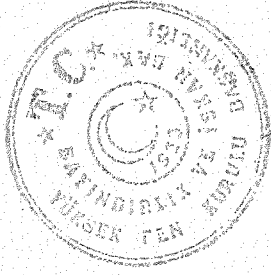


## İÇİNDEKİLER

1 - Yapı İşleri Sıhhi Tesisat Birim Fiyat ve Tarifleri .....	Sayı 1
2 - Yapı İşleri Kalorifer Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	Sayı 2
3 - Yapı İşleri Müşterek Tesisat Birim Fiyat ve Tarifleri .....	Sayı 3
4 - Yapı İşleri Havalandırma ve Klima Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	Sayı 4
5 - Yapı İşleri Otomatik Kontrol Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	Sayı 5
6 - Yapı İşleri Brülör Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	Sayı 6
7 - Yapı İşleri Mutfak Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	Sayı 7
8 - Yapı İşleri Çamaşırhane Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	Sayı 8
9 - Yapı İşleri Soğutma Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	Sayı 9
10 - Yapı İşleri Hastane Tesisatı Birim Fiyat Tarifleri .....	Sayı 10
11 - Yapı İşleri Kuvvetli Akım İç Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	Sayı 13
12 - Yapı İşleri Zayıf Akım İç Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	Sayı 14
13 - Yapı İşleri Telefon Santralleri Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	Sayı 15
14 - Yapı İşleri Asansör ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	Sayı 16
15 - Yapı İşleri Diesel Elektrojen Grupları ve Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	Sayı 17
16 - Yapı İşleri Yıldırımdan Korunma Tesisatı Birim Fiyat ve Tarifleri .....	Sayı 18
17 - 1997 Yılına Ait İnşaat Birim Fiyatlarına Esas İşçilik-Araç ve Gereç Rayiç Listeleri .....	Sayı 20
18 - 1997 Yılı Yapı İşleri Birim Fiyat Tarifleri Eki Fiyat Listesi .....	Sayı 21



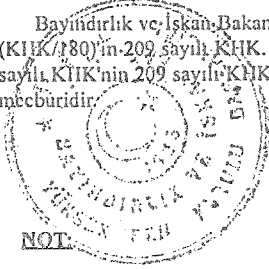
T.C.  
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı  
Sayı : 1



# YAPI İŞLERİ SIHHİ TESİSAT BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1997

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



(1 Ocak 1997 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 tamamlayıcıdır.
- 2- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- 4- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 5- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 6- Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 7- Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltilme tenzilatına tabidir.
- 8- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek, işin sonuna kadar saklanırlar.
- 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
071-000	<b>LAVABOLAR:</b> (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS 605) aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu, kendinden taşmalı beyaz renkte lavabonun üzerine 4 adet lastikten özel takoz geçirilmiş sülyen ve iki kat yağlıboya; Ø 16 mm inşaat demirinden veya 15 mm galvanizli borudan U şeklinde konsolları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı.		
071-100	<b>Fayans camlaşmış çini, ekstra sınıf:</b>		
071-101	28x35 cm Kancalı veya vidalı	1.750.000	500.000
071-102	28x45 " " " "	1.900.000	500.000
071-103	40x50 " Konsollu	2.600.000	550.000
071-104	45x55 " "	3.700.000	550.000
071-105	50x65 " "	6.400.000	550.000
071-106	50x65 " Ayaklı Tk.	11.250.000	600.000
071-107	35x45 " Köşe tipi vidalı	1.800.000	500.000
071-200	<b>Fayans camlaşmış çini, birinci sınıf:</b>		
071-201	28x35 cm Kancalı veya vidalı	1.650.000	500.000
071-202	28x45 " " " "	1.750.000	500.000
071-203	40x50 " Konsollu	2.250.000	550.000
071-204	45x55 " "	3.500.000	550.000
071-205	50x65 " "	6.000.000	550.000
071-206	50x65 " Ayaklı Tk.	10.750.000	600.000
071-207	35x45 " Köşe tipi vidalı	1.700.000	500.000
071-300	<b>Paslanmaz çelik (en az 13 Cr.):</b>		
	Takriben 45x60 cm.	-	-
071-400	<b>Cam cıyafı ile takviyeli poliester:</b>		
071-401	Takriben 45x60 cm.	-	-
071-500	<b>Özel plastikten:</b> Kendinden konsollu özel plastikten, renkli diğer özellikleri B.F.T. 071-100 gibi.		
071-501	Ayaklı tip: 60x55 cm.	-	-
071-502	Yamuk kesitli: 62x41 cm.	-	-
071-503	Oval: tip 53x43 cm.	-	-
071-504	Oval: tip 63x34 cm.	-	-
072-000	<b>LAVABO TESİSATI: (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 60)</b> 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 fermetürü 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.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
072-100	Uzun musluklu ve piring kumandasız sifonlu:		
072-101	Birinci sınıf: (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	3.500.000	550.000
072-102	İkinci sınıf: (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1) (*)	3.200.000	550.000
072-103	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, birinci sınıf:	-	-
072-200	Duvar tipi bataryalı ve (TS-325/4'e uygun) piring kumandasız sifonlu:		
072-201	Birinci sınıf: (Batarya Sifonu TS-325/4 Sifon, TS-378/1)	6.750.000	600.000
072-202	İkinci sınıf: (Batarya Sifon TS-325/4 Sifon, TS-378/1) (*)	4.950.000	600.000
072-203	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, 1. sınıf: (Sifon TS - 378/1)	-	-
072-300	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip piringten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) piring kumandasız sifonlu:		
072-301	Birinci sınıf: (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)	8.500.000	750.000
072-302	İkinci sınıf: (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1) (*)	6.850.000	750.000
072-400	Uzun musluklu ve (TS-6/1'e uygun) özel plastik taşı, kumandasız sifonlu:		
072-401	Birinci sınıf: (Musluk TS-6/1; Sifon TS 378/1)	3.100.000	550.000
072-402	İkinci sınıf: (Musluk TS-6/1; Sifon TS 378/1) (*)	2.750.000	550.000
072-403	Plastik esaslı, acetal copolymer'den birinci sınıf (sifon TS-378/1)	-	-
072-500	Duvar tipi Bataryalı ve (TS-325/4'e uygun) özel plastik taşı kumandasız sifonlu:		
072-501	Birinci sınıf: (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	6.250.000	600.000
072-502	İkinci sınıf: (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1) (*)	4.500.000	600.000
072-503	Plastik esaslı, acetal copolymer'de birinci sınıf: (sifon TS-378/1)	-	-
072-600	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve piringten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) Özel plastik taşı kumandasız sifonlu:		
072-601	Birinci sınıf: (Batarya TS-325/6, sifon TS-378/1)	8.250.000	750.000
072-602	İkinci sınıf: (Batarya TS-325/6, sifon TS-378/1) (*)	6.500.000	750.000
072-700	Gömme tip bataryalı, (Lavabo üzerine monte edilir tip ve piringten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) piringten kumandalı sifonlu:		
072-701	Birinci sınıf: (Batarya TS-325/6, sifon TS-378/1)	9.750.000	750.000
073-000	AYNALAR: (Ölçü: Ad: İbzarat: %60) (TS.5221) 5 mm. kalınlığında, temiz cilalanmış, kenarları pahlı gümüş astarlı ve arkası tabanca ve süyün üzerine bir kat sentetik yağlıboya ile boyalı aynası; duvara ve aynaya tam oturacak şekilde paslanmaz çinsten 4 adet ayna tutakları ve piring kromajlı tuturma vidaları ile birlikte işyerinde temini: 4 köşesine tak. Ø 40 mm. ve 4 mm. kalınlığında mantar konarak usulüne göre takoz veya dübel ile duvarda yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
073-100	Adi cam:	710.000	100.000
073-101	Takriben 40x50 cm.	860.000	100.000
073-102	Takriben 40x60 cm.		
073-200	Kristal cam:	2.425.000	100.000
073-201	Takriben 40x50 cm.	2.950.000	100.000
073-202	" 40x60 cm.		
074-000	ETAJERLER: (Ölçü: Ad. İhrarat: %60) Kendinden konsollu aşağıdaki cins ve ölçülerde beyaz renkten etajeri: Özel takoz veya dubelle ve piring tutturma vidaları ile birlikte işyerin- de temini ve yerine montajı;		
074-100	Fayans camlaşmış çini: (dubelle monte edilecek)	550.000	100.000
074-101	Takriben 50x10 cm. Ekstra sınıf	725.000	100.000
074-102	" 60x15 cm. " "	625.000	100.000
074-103	" 50x15 cm. " "	800.000	100.000
074-104	" 68x15 cm. " "	475.000	100.000
074-105	" 50x10 cm. Birinci sınıf	600.000	100.000
074-106	" 60x15 cm. " "	500.000	100.000
074-107	" 50x15 cm. " "	675.000	100.000
074-108	" 68x15 cm. " "		
074-200	Plastik (Plastik dubelle monte edilecek)		
074-201	Takriben 50x10 cm.		
075-000	ALATURKA HELE TAŞLARI: (Ölçü: Ad.: İhrarat: %60) (TS.799) Beyaz renkte, 4 köşeli hela taşı; TS-326/2'ye uygun 6 cm. koku ferme- türlü ø 100 mm.lik pik sifonu ve pik çanağı veya 100 mm.lik PVC'den yıkpare yapılmış 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 6 cm. koku fer- metürlü alaturka hela sifonu ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı: (TS 799'a) uygun ve kalite belgeli olacaktır.		
075-100	Fayans camlaşmış çini:	5.200.000	900.000
075-101	Çanak ve sifonu pikten takriben 50x60 cm. Ekstra sınıf		
075-102	" " " 60x70 " " "	5.000.000	900.000
075-103	Plastik sifonlu " " 50x60 " " "		
075-104	" " " 60x70 " " "	5.000.000	900.000
075-105	Çanak ve sifon pikten takriben 50x60 cm. Birinci sınıf.		
075-106	Çanak ve sifon pikten takriben 60x70 cm. Birinci sınıf.	4.850.000	900.000
075-107	Plastik sifonlu takriben 50x60 cm. Birinci sınıf.		
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.		
075-200	Pik döküm emaye: (*)	1.450.000	850.000
075-201	Çanak ve sifonu pikten takriben 50x60 cm.	1.550.000	850.000
075-202	Çanak ve sifonu pikten takriben 60x70 cm.	1.350.000	850.000
075-203	Plastik sifonlu takriben 50x60x cm.	1.425.000	850.000
075-204	Plastik sifonlu takriben 60x70 cm.		

(\*) 075 - 200 Birim Fiyat Nolu imalat 1995 yılı ve daha sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
076-000	<b>ALATURKA HELA TESİSATI:(Ölçü: TK.:İhzarat: %60)</b> BFT.075-000'de adı geçen hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere..		
076-100	<b>Pik döküm rezervuarı,</b> TS-823'e uygun, su hacmi 9 Litrelik, içi ve dışı bir kat sülyen, iki kat yağlıboyalı, bakır veya sert plastik şamandıralı, piringten supab ve fla-törli, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarı (Q 1,5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri, piringten kromajlı, 15 mm.lik ve TS-6/1'e uygun kalite belgeli taharet musluğu ile bunlara ait kromajlı uzatma parçaları ve rezetleri 10 mm. rezervuar ara muslu-ğu ve 10 mm.lik su giriş borusu ve tutturma vidaları, özel takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, rezervuar giriş ve çıkış boru-larının bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halde teslimi (Kurşun veya P.V.C. esaslı rezervuar boşaltma borusu fiyata dahil değildir; Kalite belgeli ve rezervuarı TS-823'e uygun olacaktır.)	2.150.000	700.000
076-200	<b>Emaye rezervuarlı:</b> Rezervuarın içi ve dışı emaye; diğer özellikler B.F.T; 076- 100'deki gibi.	2.100.000	700.000
076-300	<b>Fayans rezervuarlı:</b> Rezervuarı ekstra kalite, beyaz renkte fayansdan, diğer özellikler BFT. 076-100'deki gibi.	5.500.000	700.000
076-400	<b>Plastik rezervuarlı:</b> Rezervuarı plastikten; diğer özellikler B.F.T. 076-100'deki gibi.	1.600.000	700.000
076-500	<b>Basıncılı hela yıkayıcı (Flüzometreli)</b> TS-366'ya uygun, ø 20 mm.lik piringten kromajlı, kalite belgeli pres döküm, basıncılı hela yıkayıcı, rezervuar ve ara musluğu hariç diğer özellikler 076-100'deki gibi.	3.500.000	500.000
076-600	<b>Kromajlı ve adaptörlü pis su akıntı borusu:</b> Kurşun veya plastik pis su akıntı borusu yerine piringten kromajlı ve hela taşına adaptörlü tespit edilen pis su akıntı borusu, temini ve yeri ne monte edilmesi 32 mm.lik tak.1.80 m.	1.475.000	200.000
077-000	<b>ALAFRANGA HELA TAŞLARI: (Ölçü: Ad.:İhzarat: %60) (TS 800)</b> Beyaz renkte (Camlaşmış çini) Fayansdan, kendisinden sifonlu, temizleme tapalı, taşı; Sert plastikten oturma yeri ve kapağı; Tespit vidaları ve özel takozları ile birlikte işyerine temini ve yerine montajı. (Alttan çıkışlı)		
077-100	Normal tip: takriben 40x50 cm. Ekstra sınıf	6.250.000	750.000
077-200	Hastane tipi: takriben 40x50 cm. Ekstra sınıf	5.250.000	750.000
077-300	Normal tip : takriben 40x50 cm. Birinci sınıf	5.950.000	750.000
077-400	Hastane tipi: takriben 40x50 cm. Birinci sınıf	4.900.000	750.000
078-000	<b>ALAFRANGA HELA TESİSATI:(Ölçü: Tk.: İhzarat: % 60)</b> BFT 077-000'deki alafanga hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere		
078-100	<b>Pik döküm rezervuarlı:</b> TS-823'e uygun su hacmi 9 litrelik içi ve dışı bir kat sülyen, iki kat yağlıboya, bakır veya sert plastik şamandıralı piringten supab ve fla-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
078-200	10'flü, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarlı; (ø1,5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri; piringten kromajlı 10 mm. rezervuar ve taharet ara muslukları ile bunlara ait kromajlı uzatma parçaları ve rozetleri, 10 mm. rezervuar giriş borusu ve bakır taharet borusu; piringten kromajlı tesbit 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.) Emaye rezervuarlı: Rezervuarın içi ve dışı emaye, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi.	2.150.000 2.100.000	700.000 700.000
078-300	Fayans rezervuarlı: Rezervuarı ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler B.F.T 078-100'deki gibi.	5.500.000	700.000
078-400	Plastik rezervuarlı: Rezervuarı plastikten, diğer özellikler B.F.T 078-100'deki gibi.	1.600.000	700.000
078-500	Basınçlı hela yıkayıcısı (Flüzometreli): Rezervuar ve ara musluğu yerine TS-366'ya uygun, piringten kromajlı; pres döküm (Kalite belgeli), basınçlı hela yıkayıcısı kullanılması, diğer özellikler B.F.T 078-100'deki gibi.	3.500.000	500.000
078-501	20 m.lik	3.750.000	500.000
078-502	25 m.lik		
078-503	30 m.lik		
079-000	<b>KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANGA HELA VE TESİSATI:</b> (Ölçü: Tk.: İhzarat: %60) (TS 800/3) Üzerine rezervuar konabilir aralıklı beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan, kalite belgeli, taş; en az 13 lt.'lik fayanstan komple rezervuarı sert plastikten oturma yeri ve kapağı; 15.lik piringten kromajlı, kaliteli belgeli rezervuar ara ve taharet muslukları bakır borusu, rozetleri ve kromajlı bağlantı boruları, kromajlı tesbit vida ve takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (TS.800/3)	17.750.000	1.250.000
079-100	Takriben 35x55 cm. (Ekstra kalite)		
080-000	<b>PİSUAR VE TESİSATI:</b> (Ölçü: Tk.: İhzarat: %60) (TS 2747) TS, 2747'ye uygun yandan ve üstten yıkama delikli, 32 mm. çıkışlı, gagalı beyaz renkte (Camlaşmış çini) fayanstan taş, piringten kromajlı veya geçiş adaptörü ile birlikte plastikten 6 cm. koku fermetürlü, duvara kadar uzatma parçaları ve rozetli, 32 mm'lik büyük model oval veya daire kesitli sifonu; piringten kromajlı, gömme anahtarlı veya basma kumandalı, 15 mm'lik pisuar yıkama musluğu, borusu ve rozeti; çengelleri piringten kromajlı, tutturma vidaları ve takozlarıyla birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. Kalite belgeli (boşaltma borusu fiyata dahil değildir.)		
080-100	Normal tip:		
080-101	Piring sifonlu takriben 30x25x40 cm. Ekstra sınıf	6.500.000	900.000
080-102	Piring sifonlu takriben 35x40x50 cm. "	6.650.000	900.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira	
080-103	Özel plastik taşı takriben	30x25x40 cm.	"	6.400.000	900.000
080-104	Özel plastik taşı takriben	35x40x50 cm.	"	6.400.000	900.000
080-105	Pirinç sifonlu takriben	30x25x40 cm.	Birinci sınıf	6.000.000	900.000
080-106	Pirinç sifonlu takriben	35x40x50 cm.	"	6.150.000	900.000
080-107	Özel plastik taşı takriben	30x25x40 cm.	"	5.650.000	900.000
080-108	Özel plastik taşı takriben	35x40x50 cm.	"	6.000.000	900.000
080-200	<b>Köşe tipi:</b>				
080-201	Pirinç sifonlu takriben	40x40x40 cm.	Ekstra sınıf	6.900.000	900.000
080-202	Özel plastik taşı takriben	40x40x40 cm.	"	6.500.000	900.000
080-203	Pirinç sifonlu takriben	40x40x40 cm.	Birinci sınıf	6.000.000	900.000
080-204	Özel plastik taşı takriben	40x40x40 cm.	"	5.650.000	900.000
081-000	<b>PİSUAR BÖLMESİ: (Ölçü: Ad.: ihzarat: %40)</b> 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 tesbit vidaları ve takozları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.				
081-100	<b>Mermer:</b>				
081-101	Takriben	100x40x2 cm.		2.875.000	350.000
081-102	Takriben	70x40x2 cm.		2.375.000	350.000
081-200	<b>Mozaik:</b>				
081-201	Takriben	100x40x2,5 cm.		1.275.000	350.000
081-202	Takriben	70x40x2,5 cm.		1.150.000	350.000
082-000	<b>BİDE VE TESİSATI: (Ölçü: Tk.: ihzarat %60) (TS 2748)</b> Beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan taşı, pirinçten kromajlı pis su yolunu açıp kapamalı, 6 cm. koku fermetürlü, 32 mm'lik sifonu, uzatma parçası ve rozeti; taşın yıkanmasını ve fiskiyeinin çalışmasını temin eden kumanda, pirinçten kromajlı komple bataryası, ara muslukları bağlantı boruları ve tuturma vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.				
082-100	Takriben	40x60 cm.		19.500.000	1.250.000
083-000	<b>EVİYELER: (Ölçü: Ad.: ihzarat %60) (TS 698)</b>				
083-100	<b>Bir gözlü damlalıksız eviye:</b> Bir gözlü, aşağıdaki cins ve ölçüde beyaz renkte teknenin üzerine dört adet lastikten özel takoz geçirilmiş, sülyen ve iki kat yağlıboyalı Ø 16 mm'lik inşaat demirinden U şeklinde konsolu ile işyerinde temini, konsol veya masa üzerine montajı.				
083-101	Fayans camlaşmış çini takriben	40x50x15 cm. Ekstra kalite		3.000.000	450.000
083-102	Fayans camlaşmış çini takriben	40x60x15 cm. Ekstra kalite		3.250.000	450.000
083-103	Paslanmaz çelik takriben	50x50x15 cm.		2.100.000	450.000
083-104	Paslanmaz çelik takriben	50x60x22 cm.		3.100.000	450.000
083-105	Cam elyaf takviyeli poliester (K.B.li) takriben	40x30 15 cm.		-	-
083-106	Cam elyaf takviyeli poliester (K.B.li) takriben	50x68x22 cm.		-	-
083-107	Fayans camlaşmış çini; (K.B.li) takriben	40x50x15 cm. 2 Kal.		2.700.000	450.000
083-108	Fayans camlaşmış çini; (K.B.li) takriben	40x60x15 cm. 2 Kal.		3.000.000	450.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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.ii) takriben 45x100 cm. Ekstra kalite	7.500.000	450.000
083-202	Paslanmaz çelik takriben 50x100 cm.	4.250.000	450.000
083-203	Çelik emaye asite dayanıklı (K.B.ii) takriben 40x100 cm.	1.150.000	450.000
083-204	Düküm emaye, aside dayanıklı (K.B.ii) takriben 45x90 cm.	3.500.000	450.000
083-205	Cam elyaf takviyeli poliester (K.B.ii) takriben 48x88 cm.	-	-
083-206	Cam elyaf takviyeli poliester (K.B.ii) 52x102 cm.	-	-
083-207	Fayans; camlaşmış çini; (K.B.ii) takriben 45x100 cm. 1.Kal.	7.200.000	450.000
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	8.750.000	450.000
083-302	Paslanmaz çelik takriben 50x95 cm.	6.500.000	450.000
083-303	Fayans camlaşmış çini takriben 50x100 cm. 1.kalite	8.250.000	450.000
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.)	9.000.000	450.000
083-402	Cam elyaf takviyeli poliester Takriben 48x86 cm.	-	-
084-000	EVİYE TESİSATI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)		
084-100	Bir gözlü eviye tesisi: B.F. 083-100; 083-260'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 fermatürlü, 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; bakalıttan tapası, kromajlı zincir ve babaerği 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)	6.750.000	600.000
084-102	Bataryalı; sifonu özel plastik taşı (Birinci sınıf)	6.250.000	600.000
084-103	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, bataryalı ve pirinç sifonlu;	-	-
084-104	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, bataryalı ve özel plastik taşı sifonlu;	-	-
084-105	Bataryalı, TS-325-4-3; sifonlu TS-378-1 (İkinci sınıf) (*)	4.950.000	600.000
084-106	Bataryalı, TS-325/4-3; sifonlu özel plastik taşı (İkinci sınıf) (*)	4.500.000	600.000
084-107	Uzun musluklu TS-6/1; pirinç sifonlu TS-378/1 (Birinci sınıf)	3.500.000	550.000
084-108	Uzun musluklu TS-6/1; plastik sifonlu (Birinci sınıf)	3.100.000	550.000
084-109	Uzun musluklu TS-6/1; pirinç sifonlu TS-378/1 (İkinci sınıf) (*)	3.100.000	550.000
084-110	Uzun musluklu TS-6/1; plastik tas sifonlu (İkinci sınıf) (*)	2.750.000	550.000

(\*) (084 - 105, 106, 109, 110, 205, 206) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim / Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
084-200	<b>İki gözlü eviye tesisatı:</b> BFT 083-300; 083-400'de adı geçen gözlü eviyeler ile birlikte kullanılacak 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.		
084-201	Bataryalı pirinç sifonlu (Sifon TS-378/1) (Birinci sınıf)	9.250.000	700.000
084-202	Bataryalı, sifonu özel plastik taşı (Birinci sınıf)	8.850.000	700.000
084-203	Plastik esaslı acetal copolymer'den bataryalı ve pirinç sifonlu;		
084-204	Plastik esaslı, acetal copolymer'den bataryalı ve özel plastik taşı sifonlu;		
084-205	Bataryalı pirinç sifonlu; (Sifon TS-378/1) (ikinci sınıf) (*)	6.500.000	700.000
084-206	Bataryalı, sifonlu özel plastik taşı (ikinci sınıf) (*)	5.900.000	700.000
085-000	<b>DAMLALIK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)</b> Beyaz renkte olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.		
085-100	Fayans, camlaşmış çini (K.B.li): Takriben 45x55 cm. (Ekstra kalite)	2.250.000	100.000
085-200	Paslanmaz çelik; Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	900.000	100.000
085-300	Çelik emaye, aside dayanıklı (K.B.li) Takriben 45x55 cm. (1. kalite)	425.000	100.000
085-400	Fayans, camlaşmış çini, (K.B.li); 45x55 cm. (1. kalite)	2.100.000	100.000
086-000	<b>BANYOLAR: (İhzarat: %60)</b>		
086-100	<b>Dökme demir emaye banyo tekneleri (Kaliteleri): (Ölçü: Ad.) (TS 544)</b> 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.		
086-101	Gömme banyo teknesi 40x154x45 cm	23.500.000	1.250.000
086-102	Gömme banyo teknesi 75x170x45 cm	25.750.000	1.250.000
086-103	Oturma banyo teknesi; (TS /544/4) 70x105x55 cm	21.750.000	1.250.000
086-104	Gömme banyo teknesi (Renkli) 70x154x45 cm	28.250.000	1.250.000
086-105	Gömme banyo teknesi (Renkli) 75x170x45 cm	29.250.000	1.250.000
086-106	Oturma banyo teknesi (Renkli) 70x105x55 cm	24.900.000	1.250.000
086-200	<b>Çelik Emaye Banyo Tekneleri: (Ölçü: Ad.)</b> İçi ve üstü beyaz renkli emaye, 1. kalite çelik emaye teknenin işyerinde temini, yerine montajı, (diğer özellikler 086-100'deki gibi)		
086-201	Gömme banyo teknesi 70x154x45 cm	8.250.000	1.000.000
086-202	Gömme banyo teknesi 70x160x45 cm	8.500.000	1.000.000
086-203	Gömme banyo teknesi 75x170x45 cm	9.500.000	1.000.000
086-204	Oturma banyo teknesi; (TS-544/4) 75x105x55 cm	5.750.000	1.000.000
086-300	<b>Banyo tesisatı: (Ölçü: Tk.) (TS-325)</b> 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		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
086-301	bataryası, ye plastik esaslı (Acetal copolymer'den) banyo bataryası, komple baş ve el duşlu ankastre banyo takımının işyerinde temini, yerine montajı (Sıva sıfı tesisatta galvanizli borular fiyata dahil değildir.) Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo batarya; (TS-325/1) Birinci kalite.	6.000.000	450.000
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.)	22.500.000	900.000
086-303	Birinci kalite plastik esaslı, acetal copolymer'den, banyo bataryalı.		
086-304	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo bataryalı; (TS-325/1) ikinci kalite. (*)	2.850.000	450.000
086-400	Çocuk banyosu ve tesisatı: (TSE uygunluk belgeli) (Ölçü : Tkl.) Küvetin, fayans, döküm, emaye, çelik emaye, özel plastik veya polies- ter boya gerektiren yüzlerin iki kat sülyen üzerine, iki kat yağlı boyalı demir konstrüksiyon konsollar üzerine sağlam bir şekilde tesbiti: (TS- 325/3'e uygun döner uzun berulu pirinçten kromajlı bataryası TS -378/ 2'ye uygun elle kumandalı boşaltma ağızlı; 6 cm. koku fermetürlü, en az 19,5 cm. uzatma parçaları ve rozetli pirinçten kromajlı 32 mm.lik sifo- nu ve kromajlı bağlantı parçaları ve özel takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı (boşaltma borusu fiyata dahil değildir.)		
086-401	Fayans camlaşmış çini, tekneli; Takriben 80x45x25 cm.	-	-
086-402	Döküm emaye tekneli, aside dayanıklı; Takriben 80x45x25 cm.	-	-
086-403	Çelik emaye tekneli, aside dayanıklı; Takriben 80x45x25 cm.	-	-
086-404	Plastik tekneli; Takriben 80x45x25 cm.	-	-
086-405	Cam elyaf takviyeli poliester tekneli; Takriben 80x30x25 cm.	-	-
086-406	Fayans tekneli, özel plastik esaslı; bataryalı; Takriben 80x45x25 cm.	-	-
086-407	Döküm emaye tekneli, özel plastik esaslı bataryalı; Takriben 80x45x25 cm.	-	-
086-408	Çelik emaye tekneli özel plastik bataryalı; Takriben 80x45x25 cm.	-	-
086-409	Plastik tekneli, özel plastik esaslı bataryalı; Takriben 80x45x25 cm.	-	-

(\*) (086-304) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
086-410	Poliester tekneli, özel plastik esaslı bataryalı; Takriben 80x45x25 cm.	-	-
086-500	Cam Elyaf Takviyeli Poliester Banyo Tekneleri, (TS 8080); (Ölçü: Ad.) İç ve üstü beyaz veya renkli gel-coat kaplanmış birinci kalite cam elyaf takviyeli poliester banyo teknesinin işyerinde temini. Diğer özellikler: 0.86-100'ün aynı.		
086-501	Gömme banyo teknesi Takriben 70x154x45 cm.	3.350.000	1.000.000
086-502	Gömme banyo teknesi Takriben 75x168x45 cm.	3.500.000	1.000.000
086-503	Gömme banyo teknesi Takriben 75x170x45 cm.	3.850.000	1.000.000
086-504	Oturma banyo teknesi Takriben 70x105x55 cm.	2.900.000	1.000.000
086-600	Özel plastikten renkli, diğer özellikler BFT. 086-100 gibi.		
086-601	Gömme 146x67x40 cm.	2.150.000	1.000.000
086-602	Gömme 168x74x45 cm.	2.400.000	1.000.000
086-603	Gömme 175x82x45 cm.	2.650.000	1.000.000
086-604	Oturma 105x70x45 cm.	1.900.000	1.000.000
087-000	DUŞ TEKNESİ; (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) Zemine gömülü, kalite belgeli, beyaz renkte teknesi, süzgeçli 32 mm-lik pirinçten kromajlı, boşaltma ağızlı, özel sifonu ile birlikte işyerinde temini yerine montajı.		
087-100	Fayans, camlaşmış çini tekne; (TS- 2750) ekstra kalite.		
087-101	Takriben 80x80x15 cm.	11.500.000	1.000.000
087-102	Takriben 90x90x15 cm	-	-
087-103	Birinci kalite takriben 80x80x15 cm.	11.000.000	1.000.000
087-104	Birinci kalite takriben 90x90x15 cm.	-	-
087-200	Dükme demir emaye aside dayanıklı tekne: (TS- 544/5);		
087-201	Normal tekne; Takriben 80x80x15 cm.	12.250.000	1.000.000
087-202	Oturmalı tekne; Takriben 90x70x28 cm.	13.000.000	1.000.000
087-203	Normal tekne renkli; Takriben 80x80x15 cm.	13.250.000	1.000.000
087-204	Oturmalı tekne renkli; Takriben 90x70x28 cm.	13.900.000	1.000.000
087-205	Çelik emaye; Takriben 75x75x09 cm.	3.500.000	1.000.000
087-300	Cam elyafı ile takviyeli poliester tekne: (TS 8080)		
087-301	Takriben 80x80x15 cm.	1.800.000	900.000
087-302	Takriben 90x75x28 cm.	2.100.000	900.000
087-400	Özel plastikten renkli tekne:		
087-401	Diğer özellikler B.F.T. 087-000 gibi 80x80x15 cm	2.250.000	900.000
087-500	Duş tesisatı komple: (TSE'ye uygun) (Ölçü: Tl.) BFT. 087.000'da adı geçen teknelerde kullanılmak üzere; diğer özellikler B.F.T. 096- 300'deki gibi.		
087-501	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo bataryalı (TS- 325/1 uygun) birinci kalite.	6.000.000	450.000

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
087-502	Gömme duş plakası (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları, suyu duşa veya musluğa veren klapesi ve musluğu ayrı armatür olacak);	9.500.000	700.000
087-503 087-504	Plastik esaslı, acetal copolymer'den duş ve banyo bataryalı. Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo bataryalı (TS-325/1 uygun) ikinci kalite (*)	2.850.000	450.000
088-000	<b>KURNA: (Ölçü: TK. İhzarat: % 60)</b>		
088-100	<b>Mermer Kurna:</b> Oval şekilde, tekrilen 20 litreli, cilalanmış beyaz mermerden 2 adet sabit sabunluk, kulaklı, başaltıma, delikli, zincirli, tapalı ve ayaklı kurna taçı: TS 6/1'e uygun 15 mm.lik pirinçten kalite belgeli kromajlı soğuk- sıcak su uzan muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri veya alüminyum duş borusu, kromajlı tespit kelepçesi, özel dübelleri, 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.		
088-101	Musluklu (adet musluk);	6.450.000	350.000
088-102	Banyo bataryalı ( baş duşu ve alüminyum borusu dahil);	8.350.000	550.000
088-103	Plastik esaslı, acetal copolymer'den 2 ad. musluklu;	-	-
088-104	Plastik esaslı, acetal copolymer'den komple el duşlu, banyo bataryası;	-	-
088-200	Fayans camlaştırmış çini kurna. (TS-2749'a uygun),		
088-201	Kurnası ekstra kalite beyaz fayansın diğer özellikler 088-100'ün aynı Musluklu (2.sınıf, 2 adet musluk);	7.800.000	350.000
088-202	Banyo bataryalı ( baş duşu ve alüminyum borusu dahil);	9.000.000	550.000
088-203	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, 2 ad. musluklu;	-	-
088-204	Plastik esaslı, acetal copolymer'den komple el duşlu, banyo bataryalı;	-	-
089-000	<b>MÜNFERİT ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad. : İhzarat: % 60 )</b> Aşağıdaki kalite belgesini haiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
089-100	<b>Musluklar:</b>		
089-101	Kısa musluk (TS- 6/1'e uygun Birinci Sınıf) 15 Ø mm. (1/2")	825.000	150.000
089-102	Kısa musluk (TS- 6/1'e uygun İkinci Sınıf) 15 Ø mm. (1/2") (*)	525.000	150.000
089-103	Kısa musluk (TS- 6/1'e uygun Birinci Sınıf) 20 Ø mm. (3/4")	-	-

(\*) (087-504, 089-102) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birimi Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
089-104	Kısa musluk (TS- 6/1'e uygun ikinci sınıf) 20 Ø mm. (3/4")	-	-
089-105	Uzun musluk (TS- 6/1'e uygun Birinci sınıf) 15 Ø mm. (1/2")	950.000	150.000
089-106	Uzun musluk (TS- 6/1'e uygun İkinci sınıf) 15 Ø mm. (1/2") (*)	600.000	150.000
089-107	Uzun musluk (TS- 6/1'e uygun Birinci Sınıf) 20 Ø mm. (3/4")	-	-
089-108	Uzun musluk (TS- 6/1'e uygun İkinci Sınıf) 20 Ø mm. (3/4")	-	-
089-109	Ara musluk kromajlı 1. sınıf 15 Ø (1/2")	600.000	150.000
089-110	Ara musluk sarı ve adi döküm: 15 Ø (1/2")	250.000	150.000
089-111	Pisuar musluğu;	850.000	150.000
089-112	Kısa musluk perlatörlü Birinci sınıf 15 Ø (1/2")	900.000	150.000
089-113	Uzun musluk perlatörlü Birinci sınıf 15 Ø (1/2")	1.050.000	150.000
089-114	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, uzun musluk 15 Ø mm. (1/2")	-	-
089-200	<b>Rekorlu Musluklar :</b>		
089-201	Kromajlı çamaşır musluğu TS- 6/2-3'e uygun; 15 Ø mm. (1/2")	1.100.000	150.000
089-202	Kromajlı çamaşır musluğu TS- 6/2-3'e uygun; 20 Ø mm. (3/4")	-	-
089-203	Sarı çamaşır musluğu TS- 6/2-3'e uygun; 15 Ø mm. (1/2")	300.000	150.000
089-204	Sarı çamaşır musluğu TS- 6/2-3'e uygun; 20 Ø mm. (3/4")	-	-
089-205	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, 15 Ø mm. (1/2")	-	-
089-300	<b>Musluk Rozetleri ve Uzatma Parçaları;</b>		
089-301	Musluk Rozeti 15 Ø mm. (1/2")	30.000	15.000
089-302	Musluk Rozeti 20 Ø mm. (3/4")	-	-
089-303	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, 15 Ø mm. (1/2")	-	-
089-310	<b>Uzatma Parçaları:</b>		
089-311	2 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	50.000	15.000
089-312	4 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	60.000	15.000
089-313	5 cm. Uzunlukta 15 Ø mm. (1/2")	70.000	15.000
089-314	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, her ölçüde; 5 cm.	-	-
089-315	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, her ölçüde; 3 cm.	-	-

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
089-400	Eviye Bataryası		
089-401	Sabit Eviye Bataryası (TS-325/4'e uygun):	4.000.000	350.000
089-402	Döner Eviye Bataryası (TS-325/3'e uygun):	4.250.000	350.000
089-403	Tek Gövdeli Eviye Bataryası (TS-325/5'e uygun):	4.500.000	350.000
089-404	Plastik esaslı, acetal copolymer'den sabit eviye bataryası:	-	-
089-405	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, tek gövdeli eviye bataryası.	-	-
089-500	Lavabo Bataryası:		
089-501	Gömme (Lavabo üzerine monte edilir tip) 1.Sınıf: pres döküm	5.750.000	350.000
089-502	Gömme (Lavabo üzerine monte edilir tip) 2.Sınıf: pres döküm (*)	3.250.000	350.000
089-503	Gömme kumandalı sifonlu (Lav, Üz. Mon. edilir tip, sifon dahil):	9.000.000	350.000
089-504	Sıcak ve soğuk suyu bir el çark ile ayarlayan bataryalar.	7.600.000	350.000
089-505	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, lavabo bataryası.	-	-
089-506	Normal lavabo bataryası 1.sınıf (kokil döküm TS-325/4) (*)	2.000.000	350.000
089-507	Döner berber lavabo bataryası pres döküm;	6.700.000	350.000
089-508	Plastik esaslı, acetal copolymer'den tek gövdeli lavabo bataryası;	-	-
089-509	Plastik esaslı, acetal copolymer'den gömme lavabo bataryası;	-	-
089-510	Doktor lavabo bataryası, kol ile kumandalı, tek hareketle sıcak ve soğuk suyu, istenilen sıcaklıkta karıştıran, pirinçten kromajlı, temini ve yerine montajı:	12.500.000	500.000
089-600	Banyo ve Duş Bataryaları:		
089-601	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple bataryası; (TS- 325/1)	6.000.000	450.000
089-602	El duşu ve askısı ile komple batarya 1.sınıf; (TS - 325/1)	6.500.000	450.000
089-603	Telefon askısı ve el duşu ile komple batarya, 1.sınıf;	6.750.000	450.000
089-604	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları suyu duşa veya musluğa veren klapesi ve musluğu ayrı armatür olacak)	9.500.000	700.000
089-605	Gömme duşlu, banyo takımı banyo doldurma ağız ve klapesi olacak. özellikle B.F.T. 089-604'deki gibi;	17.000.000	800.000
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;	22.500.000	850.000

(\*) (089-502, 506) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
089-607	Banyo ve duş bataryası; bir el çarkı ile sıcak ve soğuk suyu ayarlayan fleksibl borusu, el duşu ve askısı ile;	10.500.000	700.000
089-608	Plastik esaslı Acetal copolymer'den komple banyo bataryası;	-	-
089-700	Sifonlar, (Lavabo, eviye ve pisuar için);		
089-701	Lavabo ve eviye sifonu (TS-378/1);	2.500.000	250.000
089-702	Lavabo ve eviye boşaltma ağızı (Sübap); 32 mm.	200.000	150.000
089-703	Pisuar sifonu (oval veya daire kesitli)	1.150.000	250.000
089-704	Plastik lavabo ve eviye sifonu (TS-378/1'deki ölçülere uygun 80°C sıcaklığa dayanıklı 6 cm. koku fermetürü);	400.000	250.000
089-705	Pisuar sifonu (sert plastikten 6 cm. koku fermetürlü duvara kadar uzatma parçası ve geniş adaptörü ile);	475.000	250.000
089-706	Lavabo ve eviye sifonu 1.sınıf özel plastikten taşı;	2.250.000	250.000
089-800	Sifonlar; (Banyo, duş ve WC.leri için);		
089-801	Pik (TS-326) Ø 50 mm.	675.000	150.000
089-802	Pik (TS-326) Ø 70 mm.	825.000	150.000
089-803	Pik (TS-326) Ø 100 mm.	650.000	150.000
089-804	Plastik (PVC esaslı ) Ø 100 mm. (6 cm. koku fermetürü);	250.000	150.000
089-805	Banyo teknesi pis su tesisatı armatürü; zincir, tapa, taban sifonu, taşma sifonu, taşma borusu komple temini ve yerine montajı.	1.000.000	150.000
089-806	Duş teknesi pis su tesisatı armatürü; süzgeçli özel sifon ve boşaltma ağzının temini ve yerine montajı	750.000	150.000
089-807	Banyo ve duş trompleni.	750.000	150.000
089-900	Nezervuar, rezervuar armatürü, flüzometre ve bide armatürleri;		
089-901	Pik döküm rezervuar (TSE 823)	1.500.000	250.000
089-902	Emaye döküm rezervuar	1.250.000	250.000
089-903	Fayans rezervuar	4.250.000	250.000
089-904	Rezervuar armatürü pres döküm	3.200.000	250.000
089-905	Flüzometre pres döküm (TS-366)	3.000.000	250.000
089-906	Bide armatürü pres döküm	9.850.000	250.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
089-907	Sert PVC rezervuar	950.000	250.000
089-908	Flüzometre 2. sınıf adi döküm	925.000	250.000
089-909	Sac emaye rezervuar 13 L	800.000	250.000
090-000	<b>SABUNLUK (SÜNGERLİK): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60):</b>		
090-100	Fayans sabunluk (Kollu): Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, kollu damlalıklı, duvara yarım gömüle bilen tipte, sabunluğun işyerinde temini ve yerine montajı.		
090-101	Takriben 16x16 cm.	450.000	75.000
090-102	Takriben 16x31 cm.	700.000	75.000
090-200	Fayans sabunluk (kolsuz): Kolsuz, diğer özellikler B.P.T. 090-100'deki gibi		
090-201	Takriben 10x16 cm.	325.000	75.000
090-202	Takriben 16x16 cm.	360.000	75.000
090-300	Süngerlik fayans: (Kollu) 16x31 cm	700.000	75.000
090-400	Pirinç kromajlı sabunluk:	750.000	75.000
090-500	Pirinç kromajlı bardaklık:		
090-501	Tekli bardaklık	600.000	75.000
090-502	İkili bardaklık	875.000	75.000
091-000	<b>BANYO EL TUTAMAĞI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)</b>		
091-100	Fayans: Ekstra kalite, beyaz renkli, fayanstan tutamağın iş yerinde temini ve yerine montajı.		
091-101	Takriben Ø 25 mm. 25 cm. uzunlukta	350.000	75.000
091-102	Takriben Ø 25 mm. 30 cm. uzunlukta	400.000	75.000
091-200	Çelik Emaye: Çelik üzerine beyaz emaye tutamağın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dübelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
091-201	Takriben Ø 25 mm. 25 cm. uzunlukta	150.000	75.000
091-202	Takriben Ø 25 mm. 30 cm. uzunlukta	175.000	75.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
091-300	<b>Pirinç Kronite:</b>		
091-301	El tütamağı	600.000	75.000
090-600	Sıvı sabun makinası: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60): (TSE kalite belgeli) Hazinesine konulan sıva 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.	1.250.000	125.000
092-000	<b>HAVLULUK: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b> 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 işyerine montajı.		
092-100	Çelik Emaye:	475.000	75.000
092-200	Pirinçten kromajlı kollu döner:	1.250.000	75.000
092-300	Pirinçten kromajlı tek kollu döner:	800.000	75.000
092-400	Pirinçten kromajlı sabit 45 cm.	900.000	75.000
093-000	<b>BANYO VE DUŞ PASPASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b>		
093-100	<b>Ahşap çıtalı:</b> Takriben 3x 8x 2 cm. ölçüde sert ağaç çıtalardan, yek diğerine en az iki cm. geçmeli ve mafsallı bağlamalı, iki kat bezir içirilmiş olarak iş yerinde temini.		
093-101	Takriben 30x50 cm.	425.000	-
093-102	Takriben 40x60 cm.	500.000	-
093-200	<b>Plastik çıtalı:</b> Çıtaları plastikten, diğer özellikler B.F.T. 093-100'deki gibi.		
093-201	Takriben 30x50 cm.	350.000	-
093-202	Takriben 40x60 cm.	400.000	-
093-300	<b>Yekpare yumuşak plastik :</b> En az 2 cm. kalınlıkta yekpare yumuşak plastikten malzemeden olmak üzere işyerinde temini.		
093-301	Takriben 30x50 cm.	250.000	-
093-302	Takriben 40x60 cm.	325.000	-



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
094-000	<b>KAĞITLIK: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60)</b>		
094-100	<b>Fayans:</b> Ekstra kalite, beyaz renkte, fayanstan, duvara yarım gömülebilen tipte kağıtlığın işyerinde temini yerine ve montajı. 16 x 16 cm.	450.000	75.000
094-200	<b>Çelik emaye:</b> Çelik sac üzerine emaye kağıtlığın kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.	200.000	75.000
094-300	<b>Kromajlı:</b>		
094-301	Çelik sactan kromajlı; çelik sac üzerine kromajlı kağıtlığın, kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	225.000	75.000
094-302	Pirinç kromajlı.	300.000	75.000
094-400	<b>Paslanmaz Çelik:</b> Paslanmaz çelik sactan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	275.000	75.000
095-000	<b>ELBİSE ASKISI: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60)</b>		
095-100	<b>Fayans:</b> Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, gömme tip askının iş yerinde temini ve yerine montajı. Takriben 10x16 cm.	225.000.-	75.000
095-200	<b>Döküm Emaye:</b> 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.	160.000	75.000
095-300	<b>Pirinçten kromajlı:</b> Pirinçten kromajlı, askılık ve pirinç kromajlı tesbit vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı		
095-301	Çift askılık.	275.000	75.000
095-302	Dörtlü askılık.	450.000	75.000
096-000	<b>DUŞ PERDESİ: (Ölçü: Tk. İhzarat: % 40)</b>		
096-100	<b>Mat plastik veya benzeri:</b> 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		

Birim Fiyat No.	YERLEŞTİRİLECEK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	 <p>           b) dökümle tesbit malzemesi ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.            Takriben 100 x 200 cm.            Takriben 150 x 200 cm.         </p>	950.000	150.000
096-101			
096-102		1.150.000	150.000
097-000	<b>YER SÜZGEÇLERİ: (Ölçü: Ad. : İşzaraf: % 60).</b>		
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.	1.500.000	200.000
097-102	20,5 x 29 cm.	2.100.000	200.000
097-103	24 x 34 cm.	2.600.000	200.000
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.	300.000	150.000
097-202	Alüminyum ızgaralı 13 x 13 cm.	275.000	150.000
097-203	Sert plastik 10 x 10 cm.	200.000	150.000
097-300	Yer süzgeci, (TS-327/3'e göre): h = 15,5 cm. Ø 70 mm. çıkışı, pik gövdeli 17x 17 cm		
097-301	Pik döküm ızgaralı	500.000	150.000
097-302	Alüminyum ızgaralı	400.000	150.000
097-303	Sert plastik 15 x 15 cm.	225.000	150.000
097-400	Yer süzgeci: (TS- 327/3'e göre): h = 22 cm. Ø 100 mm. çıkışlı ve kovalı 25x33,5 cm.	1.900.000	200.000
097-401			
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.	375.000	150.000
097-502	Alüminyum ızgaralı 17 x 17 cm.	350.000	150.000

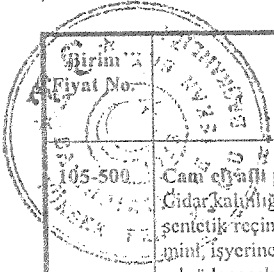
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
097-600	Banyo süzgeci, (TS- 327/4'e göre):		
097-601	Yandan girişli pik, döküm ızgaralı h = 17,5 cm. 17 x 17 cm.	400.000	150.000
097-602	Yandan girişli alüminyum ızgaralı 17 x 17 cm.	375.000	150.000
097-700	Teras süzgeci, (Ø 100 mm.):		
097-701	Oranlı tip resmine göre, demir dökümden iş yerinde temini ve yerine montajı.	2.000.000	250.000
097-702	Sert plastik malzemeden dayanıklı, 6 cm. koku fermetürlü, ızgaralı, en az 80 °C sıcaklığa dayanıklı Ø 32 mm. dik çıkışlı yer süzgecinin; işyerinde temini ve yerine montajı: 10x10 cm. h = 7 cm.	250.000	150.000
097-703	Parapet süzgeci; teras çatılarda teras ile parapetin birleştiği yerde monte edilmek üzere demir dökümden.	2.200.000	250.000
097-704	Oluk süzgeci: Gizli derelere monte edilmek üzere demir dökümden.	1.350.000	250.000
098-000	<b>KOVA DOLDURMA: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b>		
098-100	<b>Döküm emaye:</b> Vidalanmış, sert ağaçtan çerçeveli açılıp kapanır galvaniz, alüminyum veya krome ızgaralı içi emaye dışı yağlı boya pik döküm küveti, 20 mm.borudan beyaz yağlı boyalı konsollu: TS - 326'ya uygun Ø 100 mm.lik beyaz yağlı boyalı pik sifonu; pirinçten kromajlı pis su boşaltma ağız ve süzgeci, TS-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.	7.250.000	750.000
098-200	<b>Fayans:</b> Ayarlı ve Ø 100 mm. kendinden sifonlu fayans küveti diğer özellikler B.F.T 098-100'deki gibi.	11.500.000	750.000
099-000	<b>PASPAS YIKAMA TEKNESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: verilmez)</b>  Düşemede takriben 12 cm. derinliğinde yerinde dökme mozaik kaplama teknesi; Mozaığın temiz bir şekilde silinmesi; tekne altının su sızıntılarına karşı izolesi, çevresine 30x30x4 mm.lik lamalardan 20 mm. aralıklı ızgara yapılması, çerçeve ve ızgaranın iki kat sülyen üzerine 2 kat yağlıboya ile boyanması; teknik 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.	2.500.000	-

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
100-000	<b>YALAK LAVABO:</b> (Ölçü: m. İhzarat: verilmez) Demiri betonndan 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 sabınluklu, her metrede bir 10x30 cm. ölçüde kargir ayaklı mozayik veya mermer kaplama yalağı; 60 cm. aralıkla konulmuş, TS- 6/1'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 ve işler halde teslimi, (İnş. ve Tes. Birim Fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.	675.000	-
100-100	Mozayik kaplama:		
100-200	2 cm. mermer kaplama:	1.100.000	-
101-000	<b>YALAK PİSUAR:</b> (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 olduğu, 25 cm. genişlik ve döşemenin 5 cm. yükseklikte ayak basma yeri, bulunduğu yere göre gerekli uzunlukta mozayik veya mermer kaplama yalağı; 5 cm. aralıklı ve duvara 45° meyilde Ø 2 mm. su akıtma delikli, 20 mm.lik galvanizli borusu; TS - 327/5'e uygun yer süzgeci; Takriben 70 cm. eşit aralıkla konulmuş BFT 081-000'e uygun pisuar bölmeleri ve konsolları ile birlikte kullanılmak üzere işyerine temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (İnş. ve Tes. Birim Fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.	750.000	-
101-100	Mozayik kaplama:	1.100.000	-
101-200	2 cm. mermer kaplama:		
102-000	<b>YANGIN DOLABI, SPRİNKLER VE HİDRANTLAR, (İhzarat: %60)</b>		
102-100	<b>Yangın dolabı:</b> 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 fiskeye bakır tel sarılarak veya sıkırmalı bilezikle bağlanmış 10 atmosfer basınca dayanıklı 50 mm.lik, sızdırmaz içi kavuçuk kaplı hortumu, pirinçten veya küresel valfli, (Musluk) fiskeyesi veya dolap içinde fiskeye askısı ile birlikte işyerinde temini; içinin ve dışının iki kat süylen ile boyanması; duvara gömülü olarak yerine montajı; görülen kısımlarının iki kat yağlı boya ile boyanması (tip resmine göre)	18.250.000	1.500.000
102-101	Küresel vanalı, küresel musluklu püskürtücü. (Ölçü: Ad.)		
102-102	Près döküm armatürlü, (Ölçü: Ad.)	16.000.000	1.500.000
102-103	Kokil döküm armatürlü (Ölçü: Ad.)	10.000.000	1.500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
102-200	<b>Otomatik yangın sprinkleri:</b> Gövdesi pirinç döküm, suyu yukarı veya aşağı püskürtülebilen 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.	1.150.000	100.000
102-202	15 mm. kromajlı termik elemanlı komple.	1.300.000	100.000
102-203	15 mm. kromajsız yalnız gövde ve difüzörü	550.000	100.000
102-204	15 mm. kromajlı yalnız gövde ve difüzörü.	625.000	100.000
102-300	<b>Yer üstü yangın musluğu (hidrant): PN: 10 (Ölçü: Ad.): (TS - 2821)</b> Gövdesi demir döküm; sit- supab ve su alma kapakları pirinçten; supab mili paslanmaz çelikten; boyutları TS-2821/1'e uygun; vana kapatıldığında donmaya karşı özel otomatik su boşaltmalı, geri tepme vanalı sını basınçlarda çok etkisine dayanıklı; türbülantssız, sürekli düzenli akışlı; (Kanatçıklı/sitli) iki su alma ağızlı; TS- 2821'e uygun renklerde yağlı boyalı; sızdırmaz contalı, flanş bağlantılı yükselmeye millî hidrantın alınması, tesisata monte edilmesi.		
102-301	Ø 80 mm.	64.000.000	2.500.000
102-302	Ø 100 mm.	67.500.000	2.500.000
102-303	Ø 150 mm.	-	-
102-400	<b>10 Kg/cm<sup>2</sup> basınca dayanıklı, içi kauçuk kaplı hortum, (yedek olarak): (Ölçü: m.)</b>		
102-401	50 mm. (2")	200.000	15.000
102-500	<b>Yangın valfi, pirinç gövdeli çift kavramalı, küresel;</b>		
102-501	40 mm. (1 1/2")	-	-
102-502	50 m. (2")	5.750.000	500.000
102-600	<b>Yangın (İansı) püskürtülebilir: (TS-3145)</b>		
102-601	Kumandasız	2.250.000	150.000
102-602	Kumandalı	2.750.000	150.000
103-000	<b>SU SAYAÇLARI: (TS-824'e uygun) (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)</b>		
103-100	Soğuk su sayaçları: İşyerinde temini ve yerine montajı		
103-101	15 Ø mm. (1/2") vidalı	-	-

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
103-102	20 Ø mm. (3/4") vidalı	2.250.000	400.000
103-103	25 Ø mm. (1") vidalı	3.600.000	400.000
103-104	32 Ø mm. (1 1/4") vidalı	-	-
103-105	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	6.500.000	400.000
103-106	50 Ø mm. flanşlı	11.850.000	500.000
103-107	65 Ø mm. flanşlı	-	-
103-108	80 Ø mm. flanşlı	41.500.000	600.000
103-109	100 Ø mm. flanşlı	45.000.000	700.000
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	2.350.000	400.000
103-203	25 Ø mm. (1") vidalı	3.700.000	400.000
103-204	32 Ø mm. (1 1/4") vidalı	-	-
103-205	40 Ø mm. (1 1/2") vidalı	6.700.000	400.000
104-000	<b>FLOTÖR: (Ölçü: Ad.: İnzarot: % 60)</b>  Küre veya basık 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.		
104-100	Pres döküm:		
104-101	10 Ø mm. (3/8")	700.000	125.000
104-102	15 Ø mm. (1/2")	750.000	125.000
104-103	20 Ø mm. (3/4")	925.000	125.000
104-104	25 Ø mm. (1")	1.100.000	125.000
104-105	32 Ø mm. (1 1/4")	2.250.000	125.000
104-106	40 Ø mm. (1 1/2")	2.350.000	125.000
104-107	50 Ø mm. (2")	2.500.000	125.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
104-200	<b>Kokil döküm:</b>		
105-000	<b>SU DEPOSU VE YALITIMI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 40)</b>		
105-100	<b>Saç depo:</b> En az 3 mm.lik demir saçtan, kışeleri 50x50x5 mm. köşebent demirlerinden içten 20 mm.lik galvanizli boru ile istavroz şeklinde takviyeli saç 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 - taşıma ve boşaltma boruları, 2 mm.lik saçtan en az 10 cm derinlikte ve depo kenarlarında 10'ar cm. daha büyük ölçüde taşıma kabı ile birlikte işyerinde temini; depo ve taşıma kabının iç ve dış yüzeylerini 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	<b>Depo yalıtımı (yalıtım kalınlığı 3 cm.):</b> Deponun 3 cm. kahlalıkta 50 kg/m <sup>3</sup> lük cam yünü veya styrophorla alt, üst ve yanlardan yalıtımı, yük gelmesi olası kısımlara kaplama sacının eğilmesine ve yalıtımın ezilmesine engel olacak şekilde, tip resminde belirtildiği gibi ahşap takviyeli konması, kapak gelecek kısmında depo ağzına yalıtım kalınlığında uygun şekilde ve yalıtım maddesinin su içine dökülmesine karşı dayanıklı lama ile çevrilmesi, yalıtım üzerininin 0,5 mm.lik galvanizli sacla yalıtım dökülmeyecek ve gerektiğinde sökülebilecek şekilde vidalı olarak kaplanması, kapağı çift cidarlı yapıp, içine yalıtım maddesi konması.		
105-201	500 L. depo için	3.250.000	1.500.000
105-202	750 L. depo için	4.500.000	1.500.000
105-203	1000 L. depo için	6.000.000	1.500.000
105-204	1500 L. depo için	7.400.000	1.500.000
105-205	2000 L. depo için	8.350.000	1.500.000
105-300	Yalıtım kalınlığı 5 cm. diğer özellikler B.F.T. 105-200'deki gibi B.F. No.: 105-200'deki montajlı birim fiyatlar %20 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
105-400	Yalıtım kalınlığı 10 cm. diğer özellikler B.F.T. 105-200'deki gibi B.F. No.: 105-200'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		



Yapılacak İşin Cinsi	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
105-500... Cam elyafli poliester depo (silindirik): (TS-1863) Çidar kalınlığı min. 4 mm. ve %30 cam elyafı ile doyurulmuş poliester sentetik reçinesinden mamül sızdırmaz kapaklı deponun işyerinde temini, işyerine montajı (yalıtım bedelleri 230-100;230-100'den ayrı olarak ödenecektir. (İmalden sonra 1,5 atmosfer basınca denenecektir.)		
105-501 500 L. depo için	3.000.000	1.200.000
105-502 750 L. depo için	3.800.000	1.200.000
105-503 1000 L. depo için	5.250.000	1.200.000
105-504 1500 L. depo için	7.350.000	1.500.000
105-505 2000 L. depo için	9.500.000	1.500.000
106-000 DOZLAMA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) (*) 10 kgf/cm <sup>2</sup> 'ye kadar karşı basınçlı donanımlı kimyasal madde (sodyum hipoklorit polifosfat, alüminyum sülfat, sodyum hidroksit, soda ve benzeri) enjekte edilmesinde yararlanılmak üzere elektronik kumandalı elektromanyetik veya elektromekanik tipte dozlama pompasının kimyasal madde kabı, çek valfı dik filtresi, emiş hortumu, emiş klape ve raketu, basma hortumu, kaçak dönüş borusu, basma klape ve raketu, antisifon, valf çok-valf, sinyal lambası, açma kapama anahtarı, ayar düğmesiyle birlikte işyerinde temini, tesisata bağlantılarının yapılarak yerine montajı.		
106-101 300 cm <sup>3</sup> /h'e kadar kapasiteli	-	-
106-102 2500 cm <sup>3</sup> /h'e kadar kapasiteli	-	-
106-103 5000 cm <sup>3</sup> /h'e kadar kapasiteli	-	-
106-104 10000 cm <sup>3</sup> /h'e kadar kapasiteli	-	-
(*) Bedeli fatura bedeli üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir. Bu imalatlara ait prospektüsler idare tarafından tasdik edilmiş olacaktır.		
107-000 HİDROFOR: (Ölçü: Ad.: TS-1911) Müşterek döküm plaka kayde üzerinde, gerekli güçte ve suların sıçramasına karşı korumalı elektrik motoru ile akuple pompası; basınç şalteri tablo ve motor arasında çekilecek elektrik kablolarının gerekli yerlere galvanizli boru ve spiral içine alınması; hidrofor kazanı yanına monte edilecek, alt ve üst limitleri gerekli basınca ayarlanabilecek otomatik basınç şalteri (DRUCK şalter.); çelik saçıtan 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 piring muslukları ile komple su seviyesi şişesi ve piringten muhafazası; üç yollu musluklu		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	manometresi ile birlikte işyerinde temini, hidrofor kazanı ve pompasının (motor ve pompasının oturduğu kısmı en az 5 cm. kalınlığında mantar veya cam yünü ile titreşimine karşı yalıtımı yapılmış 20 cm. yükseklikte müsterek beton kaide üzerine yerine montajı; (tesisata bağlanması), (iş projesi ile göre imal edilecektir. boru ve elektrik tesisatı; pompası; beton kaide ve titreşim yalıtımı, basınç şalteri, emniyet ventili, manometresi ve seviye şişesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.)		
107-100	Hidrofor tankı: (işletme basıncı: 4 atmosfer; ihzarat: %80) (TS-1911)		
107-101	(*) 600 L.	24.750.000	5.000.000
107-102	1000 L.	33.000.000	5.500.000
107-103	2000 L.	50.000.000	6.000.000
107-104	3000 L.	63.000.000	6.500.000
107-105	4000 L.	95.000.000	7.500.000
107-106	5000 L.	110.000.000	8.000.000
107-107	6000 L.	120.000.000	8.500.000
107-108	750 L.	27.000.000	5.000.000
107-109	500 L.	21.500.000	4.000.000
107-110	300 L.	16.750.000	3.500.000
107-111	150 L.	11.750.000	3.000.000
107-200	Hidrofor Tankı: (işletme basıncı 6 atmosfer; ihzarat: % 80) (TS-1911) Diğer özellikler B.F.T 107-100'ün aynı B.F No.: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri, artırılmadan aynen uygulanır.		
107-300	Hidrofor Tankı: (işletme basıncı 8 atmosfer) (ihzarat: % 80) (TS-1911) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'ün aynı B.F No.:107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
107-400	Hidrofor Tankı: (işletme basıncı 10 atmosfer) (ihzarat:% 80) (TS-1911). Diğer özellikler B.F.T. 107-100'ün aynı BF No.: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 60 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																																																						
107-500	<p>Hidrofor Tanımı: (İşletme basıncı 12 atmosfer) (İhzarat: % 80) (TS-1911)</p> <p>Diğer özellikler B.F. 107-100'un aynı B.F. No.: 107-100'deki montajı birim fiyatları % 80 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.</p> <p>Not: Ara değerler enterpolasyonla bulunur.</p>																																																								
107-600	<p>Tam otomatik paket hidrofor: (İhzarat: %80) (TSE kalite bedeli)</p> <p>Müşterek döküm plaka kaide üzerinde, gerekli güçte ve suların sıçramasına karşı korunmalı elektrik motoru ve akuple pompası TS'ye uygun çelik sacdan imal edildikten sonra galvanizlenmiş veya pası karşı içten ve dıştan iki kat epoxy veya epikot boya ile boyanmış 6 atmosfer işletme basıncının 1,5 katı deneme basıncına dayanıklı hidrofor kazanı: 7 atmosfere kadar ayarlanabilir yaylı emniyet ventili, 3 yollu piriç muslukları ile komple su seviye şişesi ile piriçten muhafazası, manometresi; geri tepme ventili; 6 m<sup>3</sup>/h normal hava basın kompresörü bir adet elektromekanik taşıyıcı cihazı iki adet presosta'd 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</p> <p>(*) 1991 yılı ve sonraki yıllardaki yeni ihalelerde kullanılmayacaktır. otomatikleştirilmiş güç ve toplama hatları çekilmiş otomatik paket hidroforunun işyerinde temini, beton kaidesi üzerine oturtulması, elektrik ve su şebeke bağlantılarının yapılarak yerine montajı (beton kaide, hidrofor dışında kalan su ve elektrik hatları ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) Hidrofor işletme üst basıncı 4,88 atmosfer (55 m.SS.) işletme üst ve alt basınçları arasındaki fark 1,33 atmosfer (15 mSS) olduğuna göre aşağıdaki nitelik ve özelliklerde;</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tank Hacmi Litre</th> <th>Debisi m<sup>3</sup>/h</th> <th>En fazla Şalt sayısı</th> <th>En fazla su sarfı Ad/saat</th> <th>fiyatı debisi: m<sup>3</sup>/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>107-601</td> <td>1000</td> <td>6,5</td> <td>9</td> <td>4,5</td> <td>250.000.000</td> <td>4.500.000</td> </tr> <tr> <td>107-602</td> <td>1500</td> <td>6,5</td> <td>6</td> <td>4,5</td> <td>270.000.000</td> <td>4.750.000</td> </tr> <tr> <td>107-603</td> <td>2000</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>295.000.000</td> <td>5.250.000</td> </tr> <tr> <td>107-604</td> <td>3000</td> <td>15</td> <td>7</td> <td>10</td> <td>335.000.000</td> <td>5.500.000</td> </tr> <tr> <td>107-605</td> <td>2x2000</td> <td>30</td> <td>10</td> <td>21</td> <td>425.000.000</td> <td>6.000.000</td> </tr> <tr> <td>107-606</td> <td>2x3000</td> <td>30</td> <td>7</td> <td>21</td> <td>480.000.000</td> <td>6.500.000</td> </tr> <tr> <td>107-607</td> <td>2x3000</td> <td>47</td> <td>10</td> <td>33</td> <td>525.000.000</td> <td>6.500.000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Beher hidroforda 1 adet pompa bulunacaktır. Yedek pompa istenirse ilgili birim fiyatlardan ayrıca bedel farkı verilir.</p>	Tank Hacmi Litre	Debisi m <sup>3</sup> /h	En fazla Şalt sayısı	En fazla su sarfı Ad/saat	fiyatı debisi: m <sup>3</sup> /h	107-601	1000	6,5	9	4,5	250.000.000	4.500.000	107-602	1500	6,5	6	4,5	270.000.000	4.750.000	107-603	2000	15	10	10	295.000.000	5.250.000	107-604	3000	15	7	10	335.000.000	5.500.000	107-605	2x2000	30	10	21	425.000.000	6.000.000	107-606	2x3000	30	7	21	480.000.000	6.500.000	107-607	2x3000	47	10	33	525.000.000	6.500.000		
Tank Hacmi Litre	Debisi m <sup>3</sup> /h	En fazla Şalt sayısı	En fazla su sarfı Ad/saat	fiyatı debisi: m <sup>3</sup> /h																																																					
107-601	1000	6,5	9	4,5	250.000.000	4.500.000																																																			
107-602	1500	6,5	6	4,5	270.000.000	4.750.000																																																			
107-603	2000	15	10	10	295.000.000	5.250.000																																																			
107-604	3000	15	7	10	335.000.000	5.500.000																																																			
107-605	2x2000	30	10	21	425.000.000	6.000.000																																																			
107-606	2x3000	30	7	21	480.000.000	6.500.000																																																			
107-607	2x3000	47	10	33	525.000.000	6.500.000																																																			
107-700	<p>Santrifüj pompalı hava ikmalı yapabilen hidrofor: (İhzarat: % 80)</p> <p>Aşağıda belirtilen nitelikte ve tank hacminde köşebent- çerçevesiz üzeri 1 mm. DKP baklavalı sac ile kaplanmış, kenarlarında temel civatası iç kulakları bulunan temel civataları ve titreşime karşı temel lastik takozları dahil üzeri yağlı boya ile boyalı tablası bu tabla üzerine oturmuş galvanizli hidrofor kazanı 1.400 d/min. elektrik motoru, su sızdırmaz salmastrahlı santrifüj pompası motora direkt akuple, şamandıralı ve mekanik bir sistemle hidroforun eksilen havasını tamamlayan</p>																																																								

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																																																
	<p>(fazla havayla atan) tertibatlı ve pompa girişinde 0,04 atmosfer (0,5 m.SS)'den daha fazla bir basıncı gerektirmeyen hidroforun su giriş ve su çıkış pres, döktürün yağışı özel lastik oturtmalı geri tepme ventili, hidrofor tankı üzerinde korunmuş su seviye göstergesi basınç şarteli, termik koruyucu şartel ve/bu şartelle motor arasında kablo bağlantı ucunda şifş ve prizli olan 5 m.lik kablosu su giriş ve çıkış borularını bağlanacağı kısımda lastik hortumları ve kelepçeleri, titreşime karşı ankraj civataları ile beraber lastik takozları dahil yerine montajı.</p>																																																		
107-701	200 L tank1,5 m3/h pompa kapasitesinde (25 m.SS) 2,2 Atm.	108.000.000	3.250.000																																																
107-702	300 L tank1,5 m3/h pompa kapasitesinde (25 m.SS)2,2 Atm.	127.500.000	3.500.000																																																
107-703	500 L tank3,5 m3/h pompa kapasitesinde (40 m.SS)3,5 Atm	136.750.000	3.750.000																																																
107-704	750 L tank 4 m3/h pompa kapasitesinde (40 m.SS)3,5 Atm	150.000.000	4.500.000																																																
107-705	750 L tank 3 m3/h pompa kapasitesinde (60 m.SS)5,3 Atm.	156.500.000	4.500.000																																																
107-706	1000 L tank6,3 m3/h pompa kapasitesinde (40 m.SS)3,5 Atm.	180.000.000	4.500.000																																																
107-707	1000 L tank4,5 m3/h pompa kapasitesinde (60 m.SS)5,3 Atm.	197.500.000	4.750.000																																																
107-708	1500 L tank10 m3/h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	241.000.000	5.250.000																																																
107-709	2000 L tank10 m3/h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	270.000.000	5.500.000																																																
107-710	2000 L tank20 m3/h pompa kapasitesinde (50 m.SS) 4,4 Atm.	316.750.000	5.500.000																																																
107-800	<p>Piston pompalı hidrofor: (İzzeratı: %80)  Aşağıda belirtilen nitelik ve tank hacminde tank üzerine yerleştirilmiş piston pompası, piston pompası üzerinde emme ve basma subapları, hava alma tapası, paslanmaz çelik millî ve su sızdırmaz salmastralı 1.400 d/min.lik 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 hortumları ile tank havası pistonlu pompa tarafından otomatik edilen tipte, sıcak galvanizli tankı, tank içinde hava seviyesini kontrol floatörü, tank üzerinde temizleme kapağı, yaylı emniyet ventili, basınç şalteri ve manometresi, su giriş ve çıkışında plastik hortumları ve kelepçeleri, 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.</p>																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tank Hacmi</th> <th>Pompa Karakteristikleri</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>107-801</td> <td>20 Litre</td> <td>1000 L/h 1,7 Atm. (20 m.SS)</td> <td>62.500.000</td> </tr> <tr> <td>107-802</td> <td>150 Litre</td> <td>1000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)</td> <td>82.750.000</td> </tr> <tr> <td>107-803</td> <td>150 Litre</td> <td>1500 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)</td> <td>86.500.000</td> </tr> <tr> <td>107-804</td> <td>150 Litre</td> <td>2000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)</td> <td>93.500.000</td> </tr> <tr> <td>107-805</td> <td>300 Litre</td> <td>2500 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)</td> <td>105.000.000</td> </tr> <tr> <td>107-806</td> <td>300 Litre</td> <td>3000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)</td> <td>124.000.000</td> </tr> <tr> <td>107-807</td> <td>500 Litre</td> <td>4000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)</td> <td>143.750.000</td> </tr> <tr> <td>107-808</td> <td>500 Litre</td> <td>5000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)</td> <td>152.500.000</td> </tr> <tr> <td>107-809</td> <td>500 Litre</td> <td>4000 L/h 4,4 Atm. (50 m.SS)</td> <td>163.750.000</td> </tr> <tr> <td>107-810</td> <td>500 Litre</td> <td>5000 L/h 4,4 Atm. (50 m.SS)</td> <td>176.000.000</td> </tr> <tr> <td>107-811</td> <td>1000 Litre</td> <td>10000 L/h 5,3 Atm. (60 m.SS)</td> <td>250.000.000</td> </tr> </tbody> </table>	Tank Hacmi	Pompa Karakteristikleri			107-801	20 Litre	1000 L/h 1,7 Atm. (20 m.SS)	62.500.000	107-802	150 Litre	1000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	82.750.000	107-803	150 Litre	1500 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	86.500.000	107-804	150 Litre	2000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	93.500.000	107-805	300 Litre	2500 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	105.000.000	107-806	300 Litre	3000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	124.000.000	107-807	500 Litre	4000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	143.750.000	107-808	500 Litre	5000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	152.500.000	107-809	500 Litre	4000 L/h 4,4 Atm. (50 m.SS)	163.750.000	107-810	500 Litre	5000 L/h 4,4 Atm. (50 m.SS)	176.000.000	107-811	1000 Litre	10000 L/h 5,3 Atm. (60 m.SS)	250.000.000		
Tank Hacmi	Pompa Karakteristikleri																																																		
107-801	20 Litre	1000 L/h 1,7 Atm. (20 m.SS)	62.500.000																																																
107-802	150 Litre	1000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	82.750.000																																																
107-803	150 Litre	1500 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	86.500.000																																																
107-804	150 Litre	2000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	93.500.000																																																
107-805	300 Litre	2500 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	105.000.000																																																
107-806	300 Litre	3000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	124.000.000																																																
107-807	500 Litre	4000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	143.750.000																																																
107-808	500 Litre	5000 L/h 3,5 Atm. (40 m.SS)	152.500.000																																																
107-809	500 Litre	4000 L/h 4,4 Atm. (50 m.SS)	163.750.000																																																
107-810	500 Litre	5000 L/h 4,4 Atm. (50 m.SS)	176.000.000																																																
107-811	1000 Litre	10000 L/h 5,3 Atm. (60 m.SS)	250.000.000																																																

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																																																
	<p>NOT: 1- Tanklar galvanizsiz olarak düşünülmüştür. Galvaniz yapılır sa, 107.-100'deki tank bedellerinin % 30'u bedele ilave edilir.</p> <p>2- Ara değerler veya daha büyük değerler, enterplasyon veya ekstra polasyona bulunur.(T.S.E. Kalite Belgeli)</p>																																																		
107-900	Elektrik sıvı seviyesi kontrol cihazı (İhzarat: % 80)	5.250.000	600.000																																																
107-901	Otomatik basınç şalteri (DRUCK) şalter (İhzarat: % 80)	1.750.000	600.000																																																
108-000	<p><b>SU YUMUŞATMA CİHAZI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80)</b> (T.S.E Kalite Belgeli).</p> <p>Aşağıdaki özellikleri belirtilen tuz kaybı ve kazanı pasa karşı içten ve dıştan plastik esashi epiney 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 tesbit için gerekli, solisyonu, bireti şişesi; camlı çerçeve içerisinde işletme - bakım talimatı ve kaya defteri ile birlikte işler halde teslimi. (Su saati ve beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) İşletme basıncı 6 atmosfer.</p> <p>NOT: depoların tamamı galvaniz yapıldığı takdirde, ilgili montajlı birim fiyatlar % 23 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.</p>																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Debisi m3</th> <th>m3 / reg. F. Sertliği / reg.</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>8</td> <td>240.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,5</td> <td>20</td> <td>600.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>40</td> <td>1.200.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7,5</td> <td>60</td> <td>1.800.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>80</td> <td>2.400.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>120</td> <td>3.600.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>160</td> <td>4.800.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>200</td> <td>6.000.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>240</td> <td>7.200.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>320</td> <td>9.600.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>400</td> <td>12.000.000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Debisi m3	m3 / reg. F. Sertliği / reg.			1	8	240.000		2,5	20	600.000		5	40	1.200.000		7,5	60	1.800.000		10	80	2.400.000		15	120	3.600.000		20	160	4.800.000		25	200	6.000.000		30	240	7.200.000		40	320	9.600.000		50	400	12.000.000			
Debisi m3	m3 / reg. F. Sertliği / reg.																																																		
1	8	240.000																																																	
2,5	20	600.000																																																	
5	40	1.200.000																																																	
7,5	60	1.800.000																																																	
10	80	2.400.000																																																	
15	120	3.600.000																																																	
20	160	4.800.000																																																	
25	200	6.000.000																																																	
30	240	7.200.000																																																	
40	320	9.600.000																																																	
50	400	12.000.000																																																	
108-101		145.000.000	6.500.000																																																
108-102		180.000.000	6.750.000																																																
108-103		310.000.000	7.000.000																																																
108-104		360.000.000	7.500.000																																																
108-105		450.000.000	8.000.000																																																
108-106		680.000.000	8.500.000																																																
108-107		770.000.000	10.000.000																																																
108-108		875.000.000	10.500.000																																																
108-109		1.060.000.000	11.000.000																																																
108-110		1.320.000.000	11.500.000																																																
108-111		1.580.000.000	12.000.000																																																
108-200	<p>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.</p>																																																		
108-300	<p>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.</p>																																																		

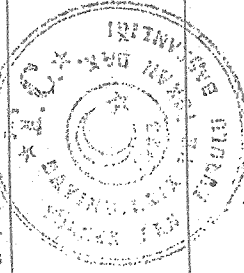
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
108-400	<b>Elektronik su arıtma cihazı: (*)</b> Prospektüsü onanmak üzere, düz boru üzerine takılabilen tipte, içinden geçen suyu çok kuvvetli elektro-fiziksel yöntemle etkileyerek, suyun içinde; bileşikleri, pası ve benzeri yabancı maddeleri çözen çözülmüş bileşiklerin tekrar birleşmesinde, kireç taşına ve paslanmaya engel olan, cihazlardaki ve borulardaki paslanmasının devam etmesini durduran cihazın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik kumanda tablosunun ve bağlantılarının yapılması çalışır halde teslimi.		
108-500	<b>Senfetik reçine: (Ölçü: kg.ihzarat: % 60)</b> Gerektiğinde onarımlar için reçine alınması depolara doldurulması.	300.000	10.000
108-600	<b>Mağnetik tip su yumuşatma cihazı: (Yerli imalat): (*)</b> Düz boruya takılabilen vidalı veya flanş bağlantılı tipte içinden akan sert suyu, çok kuvvetli statik mağnetik 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 mağnetik su yumuşatma cihazının temini, yerine montesi ve çalışır halde teslimi.		
108-601	Bağlantı çapı 15 $\sigma$ mm. (1/2") vidalı	-	-
108-602	Bağlantı çapı 20 $\sigma$ mm. (3/4") vidalı	-	-
108-603	Bağlantı çapı 25 $\sigma$ mm. (1") vidalı	-	-
	(*) 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 tastik edilmiş olacaktır.		
108-604	Bağlantı çapı 32 $\sigma$ mm. (1 1/4") vidalı	-	-
108-605	Bağlantı çapı 40 $\sigma$ mm. (1 1/2") vidalı	-	-
108-606	Bağlantı çapı 50 $\sigma$ mm. (2") vidalı	-	-
108-607	Bağlantı çapı 65 $\sigma$ mm. (2 1/2") vidalı	-	-
108-608	Bağlantı çapı 80 $\sigma$ mm. (3") vidalı	-	-
108-609	Bağlantı çapı 100 $\sigma$ mm. (4") vidalı	-	-
108-610	Bağlantı çapı 50 $\sigma$ mm. (2") Flaşlı	-	-
108-611	Bağlantı çapı 65 $\sigma$ mm. (2 1/2) Flaşlı	-	-
108-612	Bağlantı çapı 80 $\sigma$ mm. (3") Flaşlı	-	-
108-613	Bağlantı çapı 100 $\sigma$ mm. (4") Flaşlı	-	-
109-000	<b>SOĞUK VE SICAK SU KOLLEKTÖRÜ: (ihzarat: %40)</b> Kalorifer tesisatı B.F.T 173/100'deki gibi siyahı borudan kollektör borusu imalinden sonra tamamı galvaniz banyosunda galvanizlenmiş kollektörün işyerinde temini ve konsollar üzerinde duvarda yerine montajı.		
109-100	<b>Kollektör borusu galvanizli (Ölçü: m.)</b>		
109-101	50 $\sigma$ mm. (2")	1.400.000	375.000
109-102	80 $\sigma$ mm. (3")	2.000.000	450.000
109-103	100 $\sigma$ mm. (4")	2.750.000	500.000
109-104	125 $\sigma$ mm. (5")	3.350.000	550.000
109-105	150 $\sigma$ mm. (6")	4.000.000	600.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
109-200	Kollektör ağızı: Galvanizli manşonlarla (Ölçü: Ad.).		
109-201	15 ø mm. flanşlı	150.000	100.000
109-202	20 ø mm. flanşlı	175.000	125.000
109-203	25 ø mm. flanşlı	200.000	150.000
109-204	32 ø mm. flanşlı	225.000	175.000
109-205	40 ø mm. flanşlı	250.000	200.000
109-206	50 ø mm. flanşlı	275.000	225.000
109-207	65 ø mm. flanşlı	350.000	250.000
109-208	80 ø mm. flanşlı	400.000	275.000
109-209	100 ø mm. flanşlı	450.000	300.000
109-210	125 ø mm. flanşlı	500.000	325.000
109-300	Termometre, hidrometre ve boşaltma ağızları (Ölçü: Ad.)	75.000	50.000
110-000	<b>SICAK SU ÜRETİCİLERİ: (Ölçü: Ad.: İhazatı: %80 TS-736)</b>		
110-100	<b>Bakır boru serpantinli boyler: (TS-736) (*)</b>  NOT: Boyler antipas boya yerine, galvaniz banyosuna batırıldığı takdirde ilgili montajlı birim fiyatlar % 20 artırılabilecek, montaj bedelleri artırılmadan ayrıca 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 epoxy veya epikot boya ile iki kat boyalı ve 6 atmosfer işletme basıncının 1,5 katı basınca dayanıklı kazanı; serpantin grubu bağlanacak şekilde flanşlı kapağı, komple sökülebilir şekilde monte edilmiş en az 1 mm. et kalınlığındaki bakır borudan yapılmış serpantini, 7 atmosfere kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili; 120°C göstergeli, korunmalı ve renkli sıvılı termometresi; contası ve civataları ile birlikte boylerin işyerinde temini, tesisata bağlanması; bir yüzü kafes telli 5 cm. kalınlığında şilte tipi cam yünü teknik yalıtım malzemesi ile B.F.T 230-104'e göre uygun olarak yalıtım yapılması.		
110-101	800 Litre	65.000.000	5.000.000
110-102	1000 Litre	75.000.000	5.500.000
110-103	1500 Litre	92.000.000	6.000.000
110-104	2000 Litre	120.000.000	6.500.000
110-105	2500 Litre	145.000.000	7.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
110-106	3000 Litre	180.000.000	8.000.000
110-107	4000 Litre	230.000.000	9.000.000
110-108	5000 Litre	290.000.000	10.000.000
110-109	500 Litre	47.000.000	4.000.000
110-110	300 Litre	32.000.000	3.750.000
110-111	200 Litre	23.000.000	3.500.000
110-112	150 Litre	20.000.000	3.250.000
110-200	<b>Demir boru serpatinli boyalar: (TS-736) (*)</b> Diğer özellikler B.F.T 110-100'ün aynı, B.F. No 110-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
110-300	<b>Çift cidarlı boyalar: (TS- 736) (*)</b> TS-736 /1-5 Yatık veya dik sistemde imal edilmiş, kalite belgeli ve pasa karşı içten ve dıştan epoxy veya epikot boya ile iki kat boyalı, 6 atmosfer işletme basıncının 1,5 katı, gömleği 3,5 atmosfer deney basıncına dayanıklı çift cidarlı kazanı; 7 atmosfere kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili 120°C derece göstergeli pirinçten koruyuculu renkli sıvılı termometresi; contası ve civataları ile birlikte işyerinde temini; tesisata bağlanması; bir yüzü kafes telli ve 5 cm kalınlığında şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile B.F.T 230-104'e uygun olarak yalıtım yapılması. (Diğer özellikler B.F.T 110-200'ün aynı) Montajlı birim fiyatları ve montaj bedeli 110-200 gibi ödenecektir.		
110-400	<b>Bakır boru serpantili 10 atmosfer işletme basınçlı boyalar, diğer özellikler B.F.T 110-100'ün aynı.</b>		
110-401	150 Litre	25.000.000	3.250.000
110-402	200 Litre	28.000.000	3.500.000
110-403	300 Litre	39.000.000	3.750.000
110-404	500 Litre	56.000.000	4.000.000
110-405	800 Litre	78.000.000	5.000.000
110-406	1000 Litre	87.000.000	5.500.000
110-407	1500 Litre	118.000.000	6.000.000
110-408	2000 Litre	140.000.000	6.500.000
110-409	2500 Litre	185.000.000	7.000.000

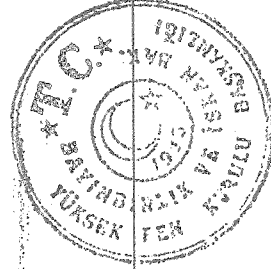
(\*) 110-200-300 pozlarındaki imalatlar 1992 ve sonraki yıl ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
110-410	3000 Litre	205.000.000	8.000.000
110-411	4000 Litre	255.000.000	9.000.000
110-412	5000 Litre	295.000.000	10.000.000
110-500	Demir boru sempatinli 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T 110-200'ün aynı: B.F. No.: 110-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
110-600	Çift cidarlı 10 atmosfer işletme basınçlı boyler diğer, özellikler B.F.T. 110-300'ün aynı: Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedeli BFT 100-500'deki gibi ödenecektir.		
110-700	Güneş enerjisi toplayıcıları: (Ölçü: Ad.: İşzarat: %60) (TS- 3690) TS 3680'e uygun olarak imal edilecek olan düz sıvılı sabit güneş enerjisi toplayıcılarında, güneş enerjisinin ısı enerjisine dönüştüren ve topladığı ısı enerjisini ısı aktarma akışkanına sevk eden soğurucunun kanat aralıkları en fazla 10 cm., taşıyıcı iç kanal iç çapı, en az 10 mm. ve taşıyıcı kanal giriş, çıkış birleştirme kanallarının iç çaplarında en az 25 mm olacaktır. Soğurucu ile taşıyıcı ve birleştirme kanallarının aynı malzemeden yapılmasına dikkat edilecektir. Bakır ve alaşımları zorunlu kalınmadıkça alüminyum ve alaşımları ile birlikte kullanılmayacaktır. soğurucunun tüm elemanları paslanmaz malzemeden yapılacak iç ve dış çürümelere karşı toplayıcının içi ve dış yüzeyleri antipas ve uygun koruyucu boya veya gerektiğinde iç çürümeye karşı katodik koruma dış çürümeye karşı ise, fosfatlama, eloksalama yapılacaktır. Aynı cins metallerin birlikte kullanıldığı yerlerde elektrolize karşı gerekli önlemler alınacaktır. Soğurucunun tamamı özel mat siyah fırın boya ile boyanacaktır. Isı aktarma akışkanına donmaya karşı akışkan katılması halinde gerekli olacak önlemler alınacak ve bu katkı malzeme bedelleri ayrıca ödenecektir. Güneş enerjisi toplayıcısının soğurucu taşıma kanalları ve yalıtım malzemelerinin dış etkenlerden koruyan kasası tam sızdırmazlığı sağlayacak ve kasa alt plakası, yan yüzeyleri, cam çitası aynı malzemeden olmak üzere kasa alt kaplaması en az 0.8-1 mm. kalınlıkta galvaniz sac veya alüminyum levha ile yan yüzeyleri ve cam çitaları gerekli kalınlıkta galvaniz veya alüminyum profilden, kasanın tamamının plastik yapılması halinde en az 5 mm. özel plastikten olacaktır. Kasa yan yüzünün cam çitası ile ve cam çitasının cam ile arasındaki sızdırmazlık özel kauçuk veya lastik contaları ile sağlanarak ayrıca silikon ve benzeri malzemeler ile istenilen sızdırmazlık elde edilecektir. Cam kırılmalarına mani olunması için toplayıcı kasanın tam ortasında kasa yapımında kullanılan aynı malzemeden bir kuşak atılacaktır. kasa boyutları takriben 100x200 cm. ölçüsünde 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 kalınlığı 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		

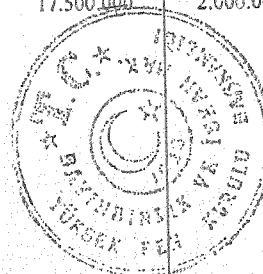




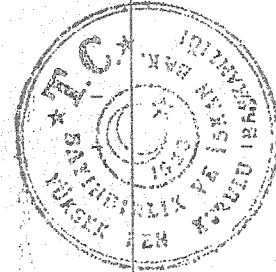
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>4 mm. alt cam 3 mm. olacaktır. TS uygunluk belgeli toplayıcıların temini işyerinde nakli, montajı, çalışır vaziyette teslimi için her türlü tesisat aksam ve inşaat işleri ilgili Birim Fiyatlardan ödenecektir. (Bütün güneş enerjisi toplayıcıları TSE uygunluk belgesini haiz olacaktır.)</p> <p>NOT: Kollektöre tek cam konulmayıp çift camlı olduğu takdirde montajlı birim fiyatlara % 10 ilave edilecektir.</p> <p>Koruyucu Kasa DKP Sac'tan yapıldığı takdirde montajlı birim fiyatlardan % 5 düşürülecektir.</p>		
110-701	<p><b>Çift DKP Sac'tan presle yapılan kendinden kanallı kollektör panosu:</b></p> <p>DKP sac'ların komple preslerde 10 cm.aralıkla kanallı hale getirilmesi sonra bu sac'ların alın altına getirilip elektrik direnç kaynağı ile dikilmesi,diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibi.</p>	7.000.000	2.000.000
110-702	<p><b>Özel sıvı dolaşımli kendinden dar kanallı kollektör:</b></p> <p>Alüminyum levha veya DKP sac'tan pres yolu ile hazırlanmış özel sıvı dolaşımli dar kanallı sac'ların alın altına getirilip elektrik direnç kaynağı ile dikilmesi ile elde edilen pano diğer özellikler B.F.T 100-700'deki gibidir.</p>	-	-
110-703	<p><b>Borulu, oluklu sacı kollektör panosu.</b></p> <p>En fazla 10 cm. aralıkla hazırlanmış sıvı dolaşım borularının presle oluklandırılmış üst saca tesbitinden sonra sıvı dolaşımı borusu ortada kalacak şekilde alttaki düz boruya dikiş kaynağı ile kaynatılarak elde edilen pano diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibi.</p>	9.500.000	2.000.000
110-704	<p><b>Borulu ve düz sacı kollektör panosu:</b></p> <p>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 gibidir.</p>	6.500.000	2.000.000
110-705	<p><b>Kollektör panosu bakır levhalardan presle yapılan kendinden kanallı:</b></p> <p>0,8 mm. bakır levhaların preslerde gerekli aralıkta kanallandırılması, sonra bu levhaların alın altına getirilip özel kaynakla kaynatılması.</p>	17.500.000	2.000.000
110-706	<p><b>Kollektör panosu alüminyum levhalardan Rollo- Bond sistemi ile yapılan kendinden kanallı:</b></p> <p>1 mm.lik saf alüminyum levhaların Roll-Bond tekniği ile serigrafı yapılıp yüksek basınçta şişirilerek kendinden kanallı hale getirilmesi, poliüretanla (6 cm) izole edilmesi.</p> <p>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.</p>	18.500.000	2.000.000
110-707	<p><b>Kollektör panosu alüminyum levha üzerine alüminyum borudan:</b></p> <p>Alüminyum sıvı dolaşım borularının, presle oluklandırılmış alüminyum levhalardaki kanallar içinden geçirilip kollektör teşkili.</p>	15.000.000	2.000.000



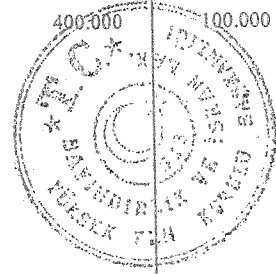
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
110-708	<b>Kollektör panosu bakır levha üzerine bakır borulu:</b> Bakır sıvı dolaşım borularının presle kanallandırılmış bakır levhalar daki kanallar içinden geçirilip kollektör teşkili.	18.750.000	2.000.000
110-709	<b>Düzlem Güneş Kollektörü:</b> Absorber yüzeyi ekstrüzyon metoduyla imal edilmiş kanatlı alüminyum boruların toplayıcı borularla birleştirilmesi ile teşkil edilmiş, kollektör kasası; özel alaşımli alüminyum profilden imal edilmiş yanları ve arkası bakalitli cam yünü ile tecritli, dış etkenlere karşı silikonla çepçevre sızdırmazlığı sağlanmış, 2 m <sup>2</sup> brüt alanlı, üst örtüsü renksiz, dalgasız tek camla kaplı düzlemsel güneş kollektörü, işyerinde temini ve montajının yapılması; diğer özellikler 110-700'deki gibidir.	17.500.000	2.000.000
110-710	<b>Kollektör panosu paslanmaz çelik (304 L krom-nikel) levhalar dan presle yapılan kendinden kanallı kollektör:</b> 0,50 mm. kalınlığında paslanmaz çelik (304 L krom-nikel) levhaların preslenmesi ve alın altına getirilip direnç kaynağı ile kaynatılması krom-nikel malzemeden yapılmış giriş ve çıkış borularının kollektör panosuna kaynatılması, soğurucu yüzeyinin özel mat siyah fırın boya ile boyanması; kollektör kasası; 0,50 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten (304 L.)krom-nikel imal edilmiş; yanları ve arkası cam yünü veya benzeri malzeme ile 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 gibidir.	21.500.000	2.000.000
110-800	<b>Basınç regülatörü:</b> Isıtıcı sıvı devresine katılmak üzere regülatörün işyerinde temini, yerine montajı.  NOT:1) Güneş enerjisi boylerleri, ilgili birim fiyatlarından alınacaktır. 110-300'den 2) Boylerin içi kireçlenmeye karşı emaye edildiği takdirde montajlı boyler B.F.'ları %20 zamlı ödenecektir. Boyler 6 cm.lik sert poliüretan ile izole edilip üzeri galvanizli sac kaplanacaktır. 3) 100-150 litre arasındaki boylerlere 150 litre boyler bedeli ödenir. 4) Dış izolasyon 5 cm yerine 10 cm. yapıldığı takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.	1.000.000	175.000
111-000	<b>DEMİR MESNET: (Ölçü: kg.)</b> Demir konstrüksiyondan gerekli ölçü, şekil ve dayanımda dayanak yapılması; her türlü kaynak ve bağlantı malzemesi dahil imali yerine montajı; iki kat sülyen üzerine iki kat yağlı boya ile boyanması (onanlı hesap ve resmine göre) Birim Fiyatları 23.176'dan ödenecektir.		
112-000	<b>TERMOSİFON: (Ölçü: Ad.: İhtizat: % 80)</b>		
112-100	<b>Rezervuarlı termosifon, (TS-733)</b> Enaz 0.8 mm.lik bakır levhadan takriben $\varnothing$ 36 cm. ölçüde boşaltmalı kör tapalı silindirik kazanı; soğuk ve sıcak su bağlantıları için 20 mm-		



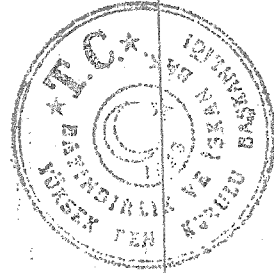
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
112-200	<p>1.lik piring rakorları; Depo dibine kadar uzatılmış 20 mm.lik galvanizli soğuk su borusu; 1 mm.lik galvanizli sactan, üst ağız kenarları kordonlu, şamandıralı 15 mm. flotorlü, 20 litrelik rezervuarı sağlam bir şekilde konsolları üzerinde tesbiti, 15 mm.lik piringten 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 sactan tutamaklı küllüğü, 0.6 mm kalınlığında siyah sactan takriben 13 cm.lik en fazla 3 m uzunlukta duman borusu ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı. (100 L.)</p> <p>Gaz yağlı termosifon: (TSE kalite belgeli) (*)</p> <p>Takriben 100 litre hacminde, 5 atmosfer işletme basıncına dayanıklı 3 mm.lik çelik sactan imal edildikten sonra içi tamamen emaye, dışı fırın boyası ile boyanmış takriben 10 litre hacminde fırın boyalı gaz deposu; kademeli termostadı; karbüratörü hava ayar keleşğini havi en fazla 3 m uzunlukta galvanizli 06 mm. duman borusu ile birlikte işyerinde temini bacaya ve tesisata bağlanması.</p>	5.750.000	1.250.000
112-300	L.P.G'li termosifon B.F.T. 112-200'ün aynı.		
112-400	<p>Katı yakacaklı çift cidarlı çelik termosifon:</p> <p>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 sactan imal edildikten sonra içi ve dışı tamamen emaye kaplı su kazanlı dış cidarı ise 0.80 mm. çelik sactan, 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 sactan emaye kaplanmış sobası en fazla 3 metre uzunlukta galvanizli 0.60 mm duman borusu ile birlikte işyerinde temini bacaya ve tesisata bağlanması.</p> <p>NOT: T.S.E kalite belgeli 75 ile 85 litre hacimli çift cidarlı (alev cidarlı alev gömleklili) termosifon kullanıldığı takdirde 112-400 pas. No'daki montajlı birim fiyatlar% 10 düşürülerek montaj bedelleri aynen uygulanır.</p>	15.000.000	1.250.000
113-000	<p><b>HAVALANDIRMA BORU VE ŞAPKASI: (Ölçü: Ad.: ihzarat % 40):</b></p> <p>Çatı arasında tavandan çatı örtüsü seviyesine kadar çıkarılmış pissu borularına takılmak üzere, çatı örtüsünden dışarıya en az 0,50 m. çıkacak kadar boyda 12 Nolu çinko sactan veya plastikten mamül havalandırma borusu ve şapkasının işyerinde temini ve yerine montajı.</p>		
113-100	Havalandırma boru ve şapkası çinko sactan.		
113-101	70 0 mm.	425.000	100.000
113-102	100 0 mm.	500.000	100.000
113-103	125 0 mm.	550.000	100.000



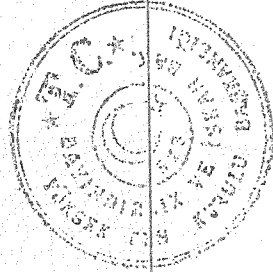
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
113-200	Havalandırma boru ve şapkası PVC'den:		
113-201	70 $\sigma$ mm.	300.000	100.000
113-202	100 $\sigma$ mm.	350.000	100.000
113-203	125 $\sigma$ mm.	400.000	100.000
114-000	<b>ÇÖP YAKMA FIRINI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: verilmez)</b> İçten içe takriben 15x170x200 cm. ölçüde; aralarında 5 cm. cam yününden izolasyon olmak üzere içi ateş tuğlası, dışı adi tuğla ile örülmüş yanma hücreleri ile duman hücreleri ateş tuğlasından her perde ile ayrılmış kargir fırını; kül alma, artık alma ve vantilatör kapakları; pik döküm ızgarası; 2 mm.lik siyah sactan $\sigma$ 40 mm.lik sürgülü ve kapaklı çöp alma borusu ile birlikte işyerinde temini, imali, montajı (onanlı imalat projesine göre) (İnş Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen)	96.000.000	
115-000	<b>HAVAGAZI MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS 507)</b> TS 507/1'e uygun piriñten dört köşe başlı havagazı kesme musluğu-nun işyerinde temini ve yerine montajı.		
115-100	Havagazı kapama musluğu:		
115-101	15 $\sigma$ mm. (1/2")	150.000	75.000
115-102	20 $\sigma$ mm. (3/4")	175.000	75.000
115-103	25 $\sigma$ mm. (1")	250.000	75.000
115-104	32 $\sigma$ mm. (1 1/4")	275.000	75.000
115-105	40 $\sigma$ mm. (1 1/2")	425.000	75.000
115-106	50 $\sigma$ mm. (2")	825.000	75.000
115-107	65 $\sigma$ mm. (2 1/2")	1.250.000	75.000
115-108	80 $\sigma$ mm. (3")	1.500.000	75.000
116-000	<b>HAVAGAZI HORTUM MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b> TS-507/5-6'ya uygun, hortum takmaya müsait ağızlı, iç vidalı, mushu-ğun işyerinde temini ve yerine montajı.		
116-100	Piriñ musluk bir beklili: (TS-507/5)		
116-101	15 $\sigma$ mm. (1/2")	140.000	75.000
116-102	20 $\sigma$ mm. (3/4")	160.000	75.000
116-103	25 $\sigma$ mm. (1")	175.000	75.000



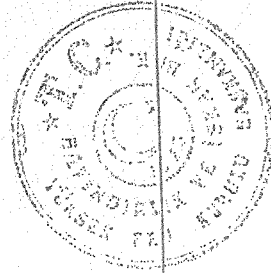
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
116-200	Pirinç musluk, iki beklî: (TS-507/5)		
116-201	15 ø mm. (1/2")	185.000	75.000
116-202	20 ø mm. (3/4 ")	210.000	75.000
116-203	25 ø mm. (1")	250.000	75.000
116-300	Pirinç kromajlı musluk, bir beklî: (TS-507/5)		
116-301	15 ø mm. (1/2")	150.000	75.000
116-302	20 ø mm. (3/4")	185.000	75.000
116-400	Pirinç kromajlı musluk, iki beklî: (TS-507/61)		
116-401	15 ø mm. (1/2")	210.000	75.000
116-402	20 ø mm. (3/4")	250.000	75.000
117-000	ŞOFBEN: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 30) (*) (TS- 615)		
	Üzeri emaye, tanınmış bir fabrika imalatı şofbenin, en fazla üç metre duman borusuyla birlikte işyerinde temini, tesisata ve bacaya bağlanmasının yapılması kendi gövdesi içinde elektrik çakmağı bulunması halinde montajlı birim fiyatları % 4 artırılarak ödenecektir.		
(*)	Not: Su regülatörlü şofbenlerin (su basıncı ve debisini ayarlayan değerde sabit tutabilen bir su regülatörüne sahip olan ve ayarlanan debinin basınç değişmelerinden etkilenmeyen şofben) veya termostatik kontrollü şofbenlerin (istenen çıkış suyu sıcaklığını bir termostat düzeni ile sürekli ölçüp regülasyon yapan, su debisi değişsede ayarlanan değerde sabit sıcaklıkta su veren şofben). Kullanılması halinde 117-101-201 pozlarındaki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen ödenecektir. (Bu tip şofbenlere ayrıca elektrik çakmağı bedeli ödenmeyecektir.)		
117-100	Doğalgaz şofbeni (TS-615)		
117-101	10 L/min	31.500.000	1.250.000
117-102	13 L/min	32.250.000	1.250.000
117-200	LPG Şofbeni (TS-615)		
117-201	10 L/min	31.500.000	1.250.000
117-202	13 L/min	32.250.000	1.250.000



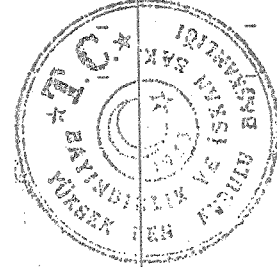
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
117-300	Elektrikli su ısıtıcılar (TS- 77)		
117-301	15 L 1000 Watt.	17.000.000	1.250.000
117-302	40 L 1500 Watt.	21.000.000	1.250.000
117-303	60 L 1800 Watt.	22.500.000	1.250.000
117-304	80 L 2000 Watt.	27.500.000	1.250.000
117-305	130 L 2500 Watt.	30.500.000	1.250.000
117-306	200 L 3000 Watt.	33.500.000	1.250.000
118-000	MASALAR: (Ölçü: m2.: İhzarat: verilmez) Ofis mutfak, laboratuvar vb. yerler için mahalli vaziyete göre gerekli uzunluk, yükseklik ve genişlikte 60 mm. köşebent demirinden 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 sactan 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 süyeh üzerine iki kat yağlı boya ile boyanması; seyyar olanlarda ayakların 32 mm.lik demir borudan yapılarak altlarına geçmeli tampon takılması kullanılır halde teslimi (onanlı tip resmine göre) İnşaat Fiyatları ile ödenmek üzere tahminen.		
118-100	Fayans kaplı masa; Üzerinin 1.kalite beyaz renkte fayans ile kaplanması; (inşaat birim fiyatından ödenmek üzere) tahminen		
118-101	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	1.550.000	-
118-102	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre	1.650.000	-
118-200	Mermer kaplı masa: Üzerinin 2 cm. kalınlığında cilalanmış beyaz mermer ile kaplanması; (İnşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-201	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	1.875.000	-
118-202	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	2.175.000	-
118-300	Mozaik kaplı masa: Üzerinin mozayikle kaplandıktan sonra iyice silinmesi (İnşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-301	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	1.025.000	-
118-302	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	1.125.000	-
118-400	Laboratuvar masası. Üzerinin aside dayanıklı 10x10 cm. ölçüde fayans ile kaplanması; (İnşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
118-401	Yanlız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre	1.700.000	-
118-402	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	2.050.000	-
119-000	<b>LABARATUVAR MASA EVİYESİ (Fayans-camlaşmış çini):</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Labaratuvar veya eczanelerdeki masaların üzerine konulmak üzere aside dayanıklı eviyesi ve TS-378/3'e uygun $\sigma$ 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 labaratuvar 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	40x60x15 cm.	-	-
120-000	<b>ÇEKER OCAK (DİGESTERİUM):</b> (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 kafesi 20x40 cm ebadında hava menfezi; içte asitli buharın temas edeceği bütün yüzeylerin asbestli çimento levhadan kaplanması; arka yüzeyde ağır gazların emilmesi için; alta ve üstte ayarlanabilir parçaları havi asbestli çimento levhadan perdesi; etanş tipte cam kavanozlu aydınlatma lambası; üstte gerekli ölçüde, havalandırma kanalı bağlama ağı masa üzerinde aside dayanıklı emaye kaplama 25x25x15 cm. ölçüde su toplama seviyesi ve TS-378/3'e uygun $\sigma$ 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 imalı; 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)	40.000.000	-
121-000	<b>FİLM DEVELOPMAN TEKNESİ:</b> (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 ağız tapası ve zinciri ile birlikte işyerinde temini ve imalı; döşemedeki çift geçişli süzgeçten tekne altına kadar uzanan pik ağızına 32 mm.lik kurşun boru ile bağlanması; İşler halde teslimi. (Tip resmine göre)		

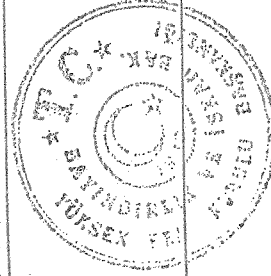


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
121-100	Bir gözlü; (takriben 100x50x50 cm. iç ölçüde		
121-200	İki gözlü her bir gözü takriben 75x50x50, 100x50x50 cm. iç ölçüde.		
122-000	<b>OTOPSİ MASASI: Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b> Bilyalı yataklarda yataklandırılmış dökümden altlıklılı 360°C 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. yükseklığe ve projesinde gösterilen yere monte edilmiş ve en az 2 m. uzunluğunda kromajlı, spiralli hortumu ve fiskiyesi el tutamağı; çengelli askısı; pres dökümü kromajlı bataryası ve kromajlı yer süzgeci Tip projesine göre imali ve işyerinde teslimi ve yerine montajı.		
122-100	Mermer Tablası: 200x90x12 cm.	43.000.000	2.500.000
122-200	Mermer Tablası: 200x80x 8 cm.	34.850.000	2.500.000
122-300	Mermer Tablası: 200x80x 6 cm.	31.900.000	2.500.000
123-000	<b>GASİL MASASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)</b> Bilyasız, sabit, yekpare gövde üzerine oturtulmuş diğer özellikler B.F.T. 122-000'deki gibi.		
123-100	Mermer Tablası: 200x80x12 cm.	38.350.000	2.500.000
123-200	Mermer Tablası: 200x80x 8 cm.	31.600.000	2.500.000
123-300	Mermer Tablası: 200x80x 6 cm.	26.000.000	2.500.000
124-000	<b>LAZIMLIK DEZENFEKSİYON CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60:)</b> 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 ağız, 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 tesbit vidaları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı (Musluklar hariç) tip I resmine göre imal edilmiş.	40.000.000	2.000.000
125-000	<b>DOKTOR LAVABOSU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b> Takriben 50x65 cm. ölçüde sabit sabunluklu kendinden taşmalı 1.kalite, beyaz renkte (camlaşmış çini) fayans lavabosu, sıcak ve soğuk su için ayaklı veya dırsck manivelalı pirinçten kromajlı 15 mm.lik bataryası TS-378/1'e uygun sükülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürlü, min.15 cm. uzatma parçalı ve rozetli, pirinçten kromajlı veya sert plastik esası en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm.lik lavabo sifonu; iki kat yağlı boyalı ve tamponlu kromajlı tesbit vidaları ve dübelleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı. (Kurşun boru hariç)		
125-100	Ayaklı ve dırsckle kumandalı I.sınıf.	27.000.000	1.500.000

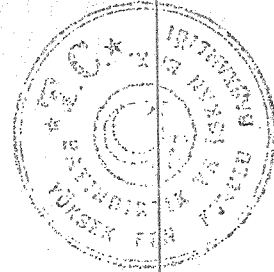




Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
125-200	Yalnız ve ayakla kumandalı 1. sınıf	25.000.000	1.500.000
125-300	Yalnız dırsckle kumandalı 1.sınıf.	24.000.000	1.500.000
126-000	<b>KOLYE PRİZ (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b> Şehir şebekesinden tesisata su almak için gerekli ölçüde temini ve montajı.		
126-101	15-32 σ mm. kadar (1/2"-1 1/4")	1.100.000	500.000
126-102	40 σ mm. 1 1/2" ve yukarısı.	1.250.000	500.000
127-000	<b>SU FİLTRELERİ:</b> Yüzme havuzları için TS-737'ye uygun (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Üzerinde filitre edilmiş ve edilmemiş su borusu, direkt bağlama, ters yıkama, hava alma, tank blöf, donanımı ve vanalarını; giriş ve çıkış manometrelerini; bağlama ağızları bulunan ve içerisinde en az direnci verecek şekilde imal edilmiş filtre bujileri bulunan filtre tablası üzerinde en az 3 koruyucu tabaka ve bunun üzerinde filitre malzemesinin granülasyonuna göre yeterli kalınlıkta takriben 0.8-12 mm. granülasyonlu kuvarz kumundan aktif filtrasyon tabakası, bu tabakanın en az % 50'si kadar kabartma hacimli; içi korozyona karşı klor kauçuk veya benzeri malzeme ile dışı sülyon üzerine iki kat istenen renkte yağlı boya ile boyanmış gerekli adam girme delikli filitre tankının işyerinde temini, yerine montajı, filtrasyon kesiti (tankın net yatay kesiti) seçilecek filtrasyon hızına göre tahkik edilmek imalat resmî onandıktan sonra imal edilmek üzere (dik veya yatık filitre 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 filitrelerinde Tarım orman ve Köy-işleri Bakanlığı ve İller Bankası tarafından hazırlanan 36 ana grup numaralı su işleri fiyatları kullanılacaktır.)		
127-100	Filtre hızı 10 m/h olduğuna göre: Filtrasyon kapasitesi		
127-101	1 m3/h	70.000.000	5.000.000
127-102	2,5 m3/h	86.000.000	6.000.000
127-103	5 m3/h	150.000.000	7.000.000
127-104	7,5 m3/h	205.000.000	7.500.000
127-105	10 m3/h	240.000.000	8.000.000
127-106	15 m3/h.	285.000.000	8.500.000
127-107	20 m3/h	360.000.000	9.000.000
127-108	25 m3/h	430.000.000	9.500.000

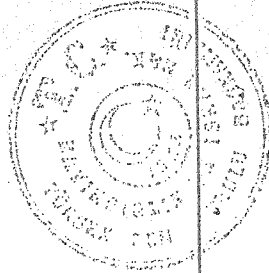


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
127-109	30 m3/h	510.000.000	10.000.000
127-110	40 m3/h	675.000.000	10.500.000
127-111	50 m3/h	790.000.000	11.000.000
127-112	75 m3/h	1.080.000.000	11.500.000
127-113	100 m3/h	1.360.000.000	12.000.000
127-200	Ön filitre: (Kil 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 sactan; 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 filitrenin giriş, çıkış flanjlari manometresi ve hava boşaltma musluğu dahil işyerinde temini tesisata bağlantıların yapılması ve beton kaide üzerine montajı.		
127-201	25 m3/h	21.000.000	2.000.000
127-202	50 m3/h	24.500.000	2.250.000
127-203	100 m3/h	31.500.000	2.500.000
128-000	<b>BİRİM FİYAT TARİFLERİNE DAHİL OLMAYAN İŞLER:</b>		
128-100	<b>İnşaat İşleri:</b> B.F.T: 086-000; 099-000; 100-000; 101-000; 107-000; 114-000; 118-000; 120-000'de kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
128-200	<b>Elektrik İşleri.</b> B.F.T: 107-000; 114-000 ve 120-000'de kayıtlı işler için ilgili elektrik birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		



88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerin de İhale Usulü ve Şekillerine" göre fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1997 yılı içinde Yapı İşleri Sıhhi Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) katsayıları ve (n) artış oranları ile malzeme cinsteri 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	Santrifij pompalı hava ikmali yapabilen hidrofor	0.10	nl
107-800	Piston pompalı hidrofor	0.08	nl
108-100	Su yumuşatma cihazı	0.10	nl
108-200	İki kazanlı su yumuşatma cihazı	0.10	nl
109-100	Kollektör borusu galvanizli	0.30	nl
110-100	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-200	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-300	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-400	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-500	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-600	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
127-100	Su filtresi (Yüzme havuzları için)	0.10	nl



#### **Birinci Sınıf Armatürler:**

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

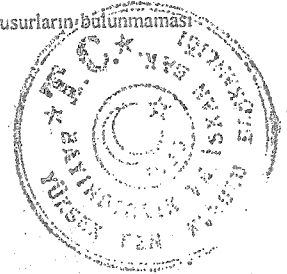
#### **İkinci Sınıf Pirinç Kromajlı Armatürler:**

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

#### **Birinci Sınıf Fayans Camlaşmış Çini Vitrifiye Mamüller:**

Fayans Camlaşmış Çini birinci sınıf vitrifiye mamüllerde 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 pürütükler.
- 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.

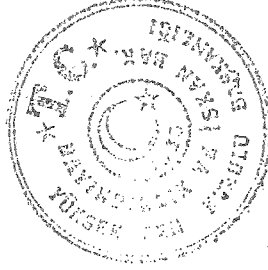
4- Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

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.

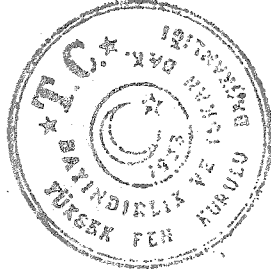
**T.S.E.'YE UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE  
MAMULLERİ LİSTESİ**

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  
Dış teknesi fayans  
Dış teknesi döküm emaye  
Ara musluklar  
Rakorlu musluklar  
Ankestra banyo bataryası  
Ankestra banyo bataryası (baş ve el duşlu)  
Su sayacı  
Hidrofor tankı  
Su yumuşatma cihazı  
Boylar  
Termosifon  
Havagazi kapama musluğu  
Havagazi hortum musluğu  
Şofben  
Musluklar, (Basınçlı hava için)  
Hortumlar -Basınçlı hava için lastik hortumlar  
Hortumlar, (Su için lastik)  
Depolu elektrikli su ısıtıcıları  
Sifonlar- pis su boru tesisatı için, lamel grafitli dökme demir  
Hela yıkayıcıları- Basınçlı  
Rakorlar (çelik borular için)  
Rakorlar (kurşun borular için)  
Pisuarlar (seramikten)  
Bideler (seramikten)  
Kurnalar (seramikten)  
Lanslar- Yangın hortumları için  
Hidrantlar  
Su filtreleri (kum filtreleri)  
Tuğlar (Basınçlı gazlar için)





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



**YAPI İŞLERİ  
KALORİFER TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

1997

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 nci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

( Ocak 1997 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (iki) olmasalar dahi bu birim fiyat ve tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2-Keşif dışı yapılacak işler için imalat olur alınırken, Birim Fiyatları mevcut işler için ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu Birim Fiyat ve Tarifelerindeki 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- Dikşsiz boru ile imal edilmiş 6 kg/cm2 ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanların TS-377 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 yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 9- Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 10- Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı Birim Fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 11- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 12- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 13-Birim fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi Dahil değildir.

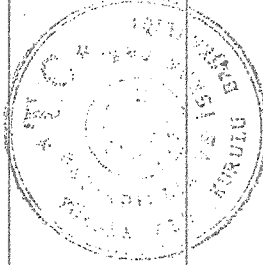
---

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

---



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
151-000	<p><b>SICAK SU ÜRETİCİ DÖKME DİLİMLİ KALORİFER KAZANLARI: (SIVI VE GAZ YAKITLI) (TS-430)</b>  <b>ÖLÇÜ: Adet, Birimi: (Kcal/h) kW, ihzarat: % 80</b></p> <p>TS 430 standardında istenen konstrüksiyon basıncına göre termo dinamik ve mukavemet hesapları yapılmış imalat projeleri TSE'ce onanmış, Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine Sahip Kazanın TS-4040 ve TS-4041 Standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan 93/80-81 nolu Tebliğine göre kapasite ve Isıl Verim Deneyi yapılarak bulunan kapasite ve Isıl 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 imalı, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi:</p> <p>- Kazan ile birlikte işletme termostadı, emniyet termostadı ve termometresi bulunan kumanda panosuda verilecektir. Bu imalatlar için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.</p> <p>- Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.</p> <p><b>NOT: Bu Birim Fiyat Tarifleri 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.</b></p>		
151-100	<p>Sıvı (motorin) ve Gaz Yakıtlı Sıcak Su Üretici Dökme Dilimli Kalorifer Kazanları: (İşletme basıncı 6 atü'ye kadar) (TS-430)  Özellikler: 151-000'in aynıdır.</p>		
151-101	(60.000 kcal/h) 70 kW	212.000.000	8.000.000
151-102	(75.000 kcal/h) 87 kW	239.000.000	9.000.000
151-103	(90.000 kcal/h) 105 kW	254.000.000	10.000.000
151-104	(120.000 kcal/h) 140 kW	284.000.000	11.000.000
151-105	(150.000 kcal/h) 175 kW	314.000.000	12.000.000
151-106	(190.000 kcal/h) 220 kW	364.000.000	13.000.000
151-107	(225.000 kcal/h) 260 kW	405.000.000	14.000.000
151-108	(250.000 kcal/h) 290 kW	430.000.000	15.000.000
151-109	(275.000 kcal/h) 320 kW	662.000.000	16.000.000
151-110	(325.000 kcal/h) 378 kW	720.000.000	17.000.000
151-111	(375.000 kcal/h) 436 kW	786.000.000	18.000.000
151-112	(425.000 kcal/h) 494 kW	845.000.000	19.000.000
151-113	(475.000 kcal/h) 552 kW	903.000.000	20.000.000
151-114	(525.000 kcal/h) 611 kW	963.000.000	22.000.000
151-115	(575.000 kcal/h) 669 kW	1.022.000.000	23.000.000
151-116	(625.000 kcal/h) 727 kW	1.082.000.000	25.000.000
151-117	(675.000 kcal/h) 785 kW	1.148.000.000	26.000.000
151-118	(725.000 kcal/h) 843 kW	1.200.000.000	28.000.000
151-119	(775.000 kcal/h) 901 kW	1.263.000.000	30.000.000
151-120	(825.000 kcal/h) 959 kW	1.330.000.000	31.000.000
151-121	(875.000 kcal/h) 1017 kW	1.395.000.000	33.000.000
	<p><b>NOT: Bu Birim Fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.</b></p>		

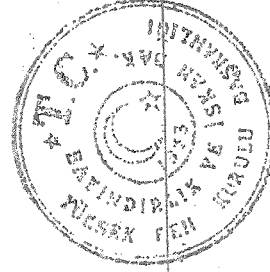


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
151-200	Sıvı (Kalorifer Yakıtı- Fuel-oil) yakıtlı sıcak su üreticisi dökme dilimli kalorifer kazanları: (İşletme basıncı 6 atü'ye kadar) (TS-430) Özellikler: 151-000'ın aynıdır.		
151-201	(100.000 kcal/h) 115 kW	320.000.000	12.000.000
151-202	(125.000 kcal/h) 145kW	367.000.000	13.000.000
151-203	(145.000 kcal/h) 169 kW	400.000.000	14.000.000
151-204	(165.000 kcal/h) 192 kW	432.000.000	15.000.000
151-205	(190.000 kcal/h) 221kW	652.000.000	16.000.000
151-206	(240.000 kcal/h) 279 kW	706.000.000	17.000.000
151-207	(280.000 kcal/h) 326 kW	782.000.000	18.000.000
151-208	(315.000 kcal/h) 366 kW	836.000.000	19.000.000
151-209	(355.000 kcal/h) 412 kW	903.000.000	20.000.000
151-210	(390.000 kcal/h) 454 kW	958.000.000	22.000.000
151-211	(425.000 kcal/h) 494 kW	1.012.000.000	23.000.000
151-212	(465.000 kcal/h) 541kW	1.080.000.000	25.000.000
151-213	(500.000 kcal/h) 582 kW	1.141.000.000	26.000.000
151-214	(540.000 kcal/h) 628 kW	1.200.000.000	28.000.000
151-215	(580.000 kcal/h) 674 kW	1.266.000.000	30.000.000
151-216	(615.000 kcal/h) 715 kW	1.323.000.000	31.000.000
151-217	(655.000 kcal/h) 761 kW	1.392.000.000	33.000.000
	NOT: Bu birim Fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
152-000	<b>SICAK SU ÜRETİCİ DUMAN BORULU, ÇELİK KALORİFER KAZANLARI: (Ölçü: Ad.: İzarat % 80) (TS497) (*)</b>  İdarece onanmış projesine uygun olarak imal edilmiş, imalat kontrolü yapılmış iç arka kısmına ateş tuğlası ile yastık yapılmış, yağ yakıtlı olanlarda ayrıca alev maruz kısımların ateş tuğlası ile örülmesi, çift yalıtımlı, arası şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, kenarı sızdırmaz, anyant fitilli, üstten ve alttan kelebek cıvatalar ile tespit edilebilir ön kapakları patlama kapağı, kömür yakanlarda, yerel kömürlü yakacak bilecek nitelikte döküm ızgaraları, En az 5 cm. kalınlıkta cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyonlar (öndü hariç) görülen kısımların izolesi 1 mm.lik düz galvanizli veya iki kat boyalı siyah saaktan izole koruyucusu. En az 40 cm yüksekliğinde beton kaidesi, Onanlı tip projesine uygun olduğu imalat kontrolü ile tespiti edilmiş kazanın isyerinde temini ve montajı, (Döküm ızgaraları beton kaide ve ateş tuğlası örülmesi fiyata dahil değildir.) Kazanların verimi ve kW (Kcal/h olarak kapasitesi Sanayi ve Ticaret Bakanlığınca yayımlanmış yönetmelik hükümlerine göre test edilmiş ve sonuçları imalat projeleri üzerinde tescil edilmiş olacaktır. Yağ yakıtlı kazanların kullanılması halinde kcal/h olarak verilmiş olan kapasiteler % 25 eksiltilecek ve bulunacak kapasite karşısındaki değerler birim fiyata esas olacaktır. Kazanların ısı verim ve kapasite deneyleri TS-4040 ve 4041'deki esaslara göre yapılmış olacak, bulunan değerler 28.7.1993 tarih 21651 sayılı resmi gazetede yayımlanmış olan kalorifer kazanı verim yönetmeliğine ilişkin, kalorifer kazanı ve ısı verim tebliğini-		

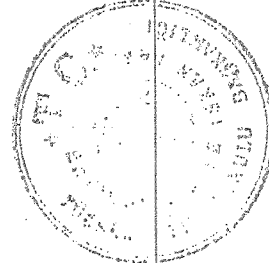
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	de belirlenmiş minimum değerlerden aşağı olmayacaktır. Adı geçen tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her yüzde bir artış için montajsız birim fiyatlara % 2 ilave edilecektir. Tebliğde belirtilen minimum verim değerlerinden düşük verimli kazanlar şantiyede ihzar edilemez, ihzar edilse dahi bedeli ödenmez. (%1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.		
152-100	Yarım silindirik 3 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*).		
152-101	(30.000 kcal/h) 35 kW	90.000.000	7.500.000
152-102	(60.000 kcal/h) 70 kW	140.000.000	9.000.000
152-103	(90.000 kcal/h) 100 kW	189.000.000	10.000.000
152-104	(120.000 kcal/h) 140 kW	228.000.000	11.000.000
152-105	(150.000 kcal/h) 175 kW	270.000.000	12.000.000
152-106	(180.000 kcal/h) 210 kW	302.000.000	13.000.000
152-107	(210.000 kcal/h) 245 kW	350.000.000	16.000.000
152-108	(240.000 kcal/h) 280 kW	398.000.000	20.000.000
152-109	(270.000 kcal/h) 313 kW	426.000.000	21.000.000
152-110	(300.000 kcal/h) 350 kW	465.000.000	22.000.000
152-111	(330.000 kcal/h) 385 kW	503.000.000	25.000.000
152-112	(360.000 kcal/h) 420 kW	532.000.000	27.000.000
152-113	(390.000 kcal/h) 455 kW	568.000.000	30.000.000
152-114	(420.000 kcal/h) 490 kW	610.000.000	32.000.000
152-115	(450.000 kcal/h) 523 kW	629.000.000	35.000.000
152-116	(480.000 kcal/h) 560 kW	645.000.000	37.000.000
152-117	(540.000 kcal/h) 630 kW	722.000.000	40.000.000
152-118	(600.000 kcal/h) 700 kW	765.000.000	42.000.000
152-119	(660.000 kcal/h) 770 kW	801.000.000	45.000.000
152-120	(720.000 kcal/h) 840 kW	857.000.000	47.000.000
152-121	(780.000 kcal/h) 905 kW	927.000.000	50.000.000
152-122	(840.000 kcal/h) 975 kW	984.000.000	52.000.000
152-123	(900.000 kcal/h) 1045 kW	1.027.000.000	55.000.000
152-124	(1.050.000 kcal/h) 1220 kW	1.137.000.000	57.000.000
152-125	(1.200.000 kcal/h) 1400 kW	1.248.000.000	60.000.000
152-126	(1.350.000 kcal/h) 1570 kW	1.372.000.000	62.000.000
152-127	(1.500.000 kcal/h) 1750 kW	1.482.000.000	65.000.000
152-128	(1.800.000 kcal/h) 2100 kW	1.687.000.000	67.000.000
152-200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) 152-100'deki montajlı birim fiyatlar % 5 zamlı ödenir. Diğer özellikler 152-000'ün aynıdır.		
152-300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) 152-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı ödenir. Diğer özellikler 152-000'ün aynıdır.		
152-400	Silindirik kazanlar: 3 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) TS-497'ye göre imal edilmiş ve denenmiş diğer özellikler 152-000'in aynıdır. 152-100'deki montajlı birim fiyatlar % 5 zamlı olarak ödenir.		

(\* ) 152-100 Birim fiyat nolu imalat tarifi 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

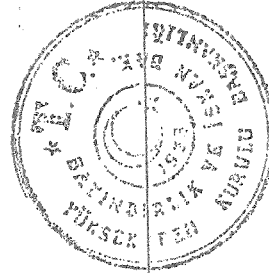
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
152-500	Silindirik kazanlar: 4 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) 152-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı ödenir. Diğer özellikler 152-400'ün aynıdır.		
152-600	Silindirik kazanlar: 5 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) 152-100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 zamlı ödenir. Diğer özellikler 152-400'ün aynıdır.		
152-1000	<b>SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI: KATI YAKITLI: (TS-497).</b> Ölçü: Adet, birimi: (kcal/h) kW, ızgarat: % 80  TS-497 standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idaresince onanmış Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine sahip kazanın TS.4040 ve TS.4041 Standartlarına ve Sanaayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 93/80-81 nolu Tebliğine göre kapasite ve Isıl Verim deneyi yapılacak, bulunan kapasite ve Isıl 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. NOT: Bu Birim Fiyat Tarifleri 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
152-1100	<b>Sıcak Su Üretici Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları: (3 atmosfer konstrüksiyon basıncında).</b> Kati yakıtlı: (TS-497) Özellikler 152-1000'in aynıdır.		
152-1101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	120.000.000	7.500.000
152-1102	(60.000 Kcal/h) 70 kW	140.000.000	9.000.000
152-1103	(90.000 Kcal/h) 100 kW	189.000.000	10.000.000
152-1104	(120.000 Kcal/h) 140 kW	228.000.000	11.000.000
152-1105	(150.000 Kcal/h) 175 kW	270.000.000	12.000.000
152-1106	(180.000 Kcal/h) 210 kW	302.000.000	13.000.000
152-1107	(210.000 Kcal/h) 245 kW	350.000.000	16.000.000
152-1108	(240.000 Kcal/h) 280 kW	398.000.000	20.000.000
152-1109	(270.000 kcal/h) 313 kW	426.000.000	21.000.000



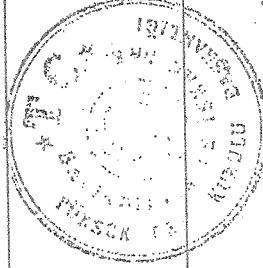
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
152-1110	(300.000 Kcal/h) 350 kW	465.000.000	22.000.000
152-1111	(330.000 Kcal/h) 385 kW	503.000.000	25.000.000
152-1112	(360.000 Kcal/h) 420 kW	532.000.000	27.000.000
152-1113	(390.000 Kcal/h) 455 kW	568.000.000	30.000.000
152-1114	(420.000 Kcal/h) 490 kW	610.000.000	32.000.000
152-1115	(450.000 Kcal/h) 523 kW	629.000.000	35.000.000
152-1116	(480.000 Kcal/h) 560 kW	645.000.000	37.000.000
152-1117	(540.000 Kcal/h) 630 kW	722.000.000	40.000.000
152-1118	(600.000 Kcal/h) 700 kW	765.000.000	42.000.000
152-1119	(660.000 Kcal/h) 770 kW	801.000.000	45.000.000
152-1120	(720.000 Kcal/h) 840 kW	857.000.000	47.000.000
152-1121	(780.000 Kcal/h) 905 kW	927.000.000	50.000.000
152-1122	(840.000 Kcal/h) 975 kW	984.000.000	52.000.000
152-1123	(900.000 Kcal/h) 1045 kW	1.027.000.000	55.000.000
152-1124	(1.050.000 Kcal/h) 1220 kW	1.137.000.000	57.000.000
152-1125	(1.200.000 Kcal/h) 1400 kW	1.248.000.000	60.000.000
152-1126	(1.350.000 Kcal/h) 1570 kW	1.372.000.000	62.000.000
152-1127	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	1.482.000.000	65.000.000
152-1128	(1.800.000 Kcal/h) 2100 kW	1.687.000.000	67.000.000
	NOT: Bu Birim Fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
152-1200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-1100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 152-1000'in aynıdır.		
152-1300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-1100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 152-1000'in aynıdır.		
152-2000	<b>SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI:</b> <b>SIVI VE GAZ YAKITLI: (TS-497)</b> Ölçü: Adet, birimi: (Kcal/h) kW, ihzarat: % 80) TS-497 Standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idaresince 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 Resmî Gazete'de yayımlanan 93/80-81 nolu Tebliğine göre Kapasite ve Isıl Verim Deneyi yapılacak, bulunan kapasite ve Isıl Verim Değerleri adı geçen Tebliğde ve TS'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 çalıştırma halinde teslimi: -İmalat kontrolü idaresince yapılarak belgelendirilecektir. -Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır. NOT: Bu Birim Fiyat Tarifleri 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
152-2100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanları: (TS-497) Diğer özellikler 152-2000'in aynıdır.		
152-2101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	77.000.000	7.500.000
152-2102	(60.000 Kcal/h) 70 kW	91.000.000	9.000.000
152-2103	(100.000 Kcal/h) 115 kW	136.000.000	10.000.000
152-2104	(150.000 Kcal/h) 175 kW	182.000.000	11.000.000
152-2105	(200.000 Kcal/h) 230 kW	225.000.000	13.000.000
152-2106	(250.000 Kcal/h) 290 kW	252.000.000	16.000.000
152-2107	(300.000 Kcal/h) 350 kW	298.000.000	20.000.000
152-2108	(350.000 Kcal/h) 405 kW	319.000.000	22.000.000
152-2109	(400.000 Kcal/h) 465 kW	359.000.000	26.000.000
152-2110	(500.000 Kcal/h) 580 kW	451.000.000	30.000.000
152-2111	(600.000 Kcal/h) 700 kW	506.000.000	33.000.000
152-2112	(700.000 Kcal/h) 810 kW	557.000.000	37.000.000
152-2113	(800.000 Kcal/h) 930 kW	620.000.000	42.000.000
152-2114	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	760.000.000	52.000.000
152-2115	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	893.000.000	56.000.000
152-2116	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	1.080.000.000	62.000.000
152-2117	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	1.240.000.000	70.000.000
152-2118	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	1.500.000.000	75.000.000
152-2119	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	1.630.000.000	80.000.000
	NOT: Bu Birim Fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
152-2200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-2100'den % 5 zam- lı, diğer özellikler 152-2000'nin aynıdır.		
152-2300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-2100'den % 10 zam- lı, diğer özellikler 152-2000'in aynıdır .		
153-000	BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ KAZANLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (*) Kalite belgeli onanlı projesine uygun olarak imal edildiği imalat kontrolü ile tespit edilmiş konstrüksiyon basıncı 5 atmosfere kadar (5 atmosfer dahil) olanlar TS-497'ye 6 Atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basıncı olanlar TS-377'ye göre denenmiş, kömür veya yağ yakıt yakabilecek, 6 atmosfer ve daha büyük basınçlar için III ve II2 sacları ile ve bombeli aynalı olarak imal edilip kaynak işleminden sonra normalizasyon gerilim giderme tavlama işleminden geçirilmiş, elektrik direnç kaynağı ile imal edilmiş ve TS-381'e uygun muayene edilmiş, normalizasyon işleminden geçirilmiş TS'sine uygun ölçü ve ağırlıkta kazan borusundan veya dikişsiz boru kullanılarak imal edilmiş kazanın ölçüsüne uygun emniyet kapağı; gözetleme deliği ve ateş hücresi, dökme demirden hava ayar kelebekli kömür atma ve kül çıkarma kapakları; çift cidarlı ve içi şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile izolesi kenarları sızdır-		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>maz anyant fitilli kelebek civata ile tespit edilebilir, ön kapakları gidış ve dönüş flanşları; buhar kazanlarında manometre presostad, emniyet ventili, seviye göstergesi, tediye cihazı; kızgın su kazanın da termometre, termostad ve benzeri cihazları takılması için bağ-lantı flanşları; doldurma ve boşaltma musluğu ağızlığı; imalat pro-jesine göre en az 30 cm. yükseklikte betondan kaidesi; şilte tipi cam yllalı veya telli şilte tipi tas yünü teknik izolasyon malzemesi ile projesinde belirtilen kalınlıkta izolesi; 1 mm.lik düz galvanizli veya iki kat boyalı siyah sacdan izole koruyucusu, çıkmayacak şekilde imalatçı adını, kazanın imal tarihi ve numarasını ve kW (kcal/h) olarak kapasitesini, konstrüksiyon ve deneme basıncını gösterir pla-kası; klapeli duman sandığı çıkış boru parçası ile birlikte işyerin-de temini ve yerine montajı.</p> <p>(Döküm ızgara yapılması ve ateş tuğlası örülmesi fiyata dahil de-ğildir.)</p>		
153-100	Yarım Silindirik, 3 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*)	85.000.000	9.000.000
153-101	5 m <sup>2</sup>	137.000.000	10.000.000
153-102	10 m <sup>2</sup>	194.000.000	11.000.000
153-103	15 m <sup>2</sup>	236.000.000	12.000.000
153-104	20 m <sup>2</sup>	280.000.000	13.000.000
153-105	25 m <sup>2</sup>	325.000.000	14.000.000
153-106	30 m <sup>2</sup>	378.000.000	16.000.000
153-107	35 m <sup>2</sup>	425.000.000	20.000.000
153-108	40 m <sup>2</sup>	462.000.000	22.000.000
153-109	45 m <sup>2</sup>	495.000.000	23.000.000
153-110	50 m <sup>2</sup>	534.000.000	25.000.000
153-111	55 m <sup>2</sup>	572.000.000	27.000.000
153-112	60 m <sup>2</sup>	595.000.000	30.000.000
153-113	65 m <sup>2</sup>	639.000.000	32.000.000
153-114	70 m <sup>2</sup>	692.000.000	35.000.000
153-115	75 m <sup>2</sup>	718.000.000	37.000.000
153-116	80 m <sup>2</sup>	788.000.000	40.000.000
153-117	90 m <sup>2</sup>	858.000.000	42.000.000
153-118	100 m <sup>2</sup>	912.000.000	45.000.000
153-119	110 m <sup>2</sup>	975.000.000	47.000.000
153-120	120 m <sup>2</sup>	1.032.000.000	50.000.000
153-121	130 m <sup>2</sup>	1.084.000.000	55.000.000
153-122	140 m <sup>2</sup>	1.132.000.000	60.000.000
153-123	150 m <sup>2</sup>	1.225.000.000	65.000.000
153-124	175 m <sup>2</sup>	1.380.000.000	70.000.000
153-125	200 m <sup>2</sup>	1.680.000.000	75.000.000
153-126	225 m <sup>2</sup>	1.780.000.000	80.000.000
153-127	250 m <sup>2</sup>	2.087.000.000	85.000.000
153-128	300 m <sup>2</sup>		
153-200	Yarım silindirik 4 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-100'den % 5 zam- lı, diğer özellikler aynı.		
153-300	Silindirik, 3 atmosfer kontrüksiyon basıncında: (*) Montajlı, Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-100'den %5 zamlı diğer özellikler aynı.		

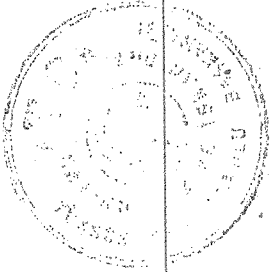


(\*) 153-000 Birim fiyat nolu imalat tarifi 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

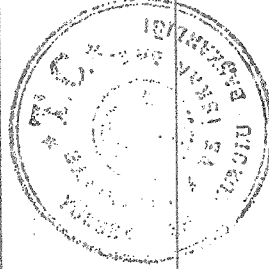
(\*) 153-100, 200,360 Birim fiyat nolu imalat tarifi 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı -Lira	Montaj Bedeli Lira
153-400	Silindirik, 4 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-100'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
153-500	Silindirik, dikişsiz boru ile imal edilmiş 6 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) TS-377'ye göre denenecek, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından kontrol edilecektir. 100 m2 ve daha büyük olanların külhanlarının en az 1/3'ü öndüle olacaktır.		
153-501	5 m <sup>2</sup>	242.000.000	9.000.000
153-502	10 m <sup>2</sup>	380.000.000	10.000.000
153-503	15 m <sup>2</sup>	516.000.000	11.000.000
153-504	20 m <sup>2</sup>	610.000.000	12.000.000
153-505	25 m <sup>2</sup>	700.000.000	13.000.000
153-506	30 m <sup>2</sup>	803.000.000	16.000.000
153-507	35 m <sup>2</sup>	940.000.000	18.000.000
153-508	40 m <sup>2</sup>	1.050.000.000	20.000.000
153-509	45 m <sup>2</sup>	1.180.000.000	22.000.000
153-510	50 m <sup>2</sup>	1.290.000.000	26.000.000
153-511	55 m <sup>2</sup>	1.330.000.000	28.000.000
153-512	60 m <sup>2</sup>	1.440.000.000	30.000.000
153-513	65 m <sup>2</sup>	1.480.000.000	32.000.000
153-514	70 m <sup>2</sup>	1.600.000.000	34.000.000
153-515	75 m <sup>2</sup>	1.710.000.000	36.000.000
153-516	80 m <sup>2</sup>	1.780.000.000	38.000.000
153-517	90 m <sup>2</sup>	2.000.000.000	40.000.000
153-518	100 m <sup>2</sup>	2.190.000.000	43.000.000
153-519	110 m <sup>2</sup>	2.360.000.000	43.000.000
153-520	120 m <sup>2</sup>	2.500.000.000	52.000.000
153-521	130 m <sup>2</sup>	2.660.000.000	60.000.000
153-522	140 m <sup>2</sup>	2.750.000.000	68.000.000
153-523	150 m <sup>2</sup>	2.970.000.000	70.000.000
153-524	175 m <sup>2</sup>	3.710.000.000	80.000.000
153-525	200 m <sup>2</sup>	4.000.000.000	85.000.000
153-526	225 m <sup>2</sup>	4.460.000.000	90.000.000
153-527	250 m <sup>2</sup>	4.750.000.000	105.000.000
153-528	300 m <sup>2</sup>	5.200.000.000	110.000.000
153-600	Silindirik kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş, 8 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-500'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
153-700	Silindirik kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş 10 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-500'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı.		
153-800	Silindirik kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş 12 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-500'den % 30 zamlı, diğer özellikler aynı.		
153-900	Silindirik kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş 15 atmosfer		

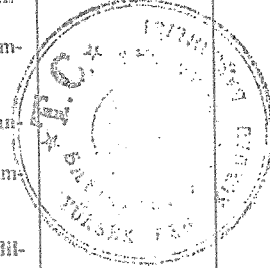


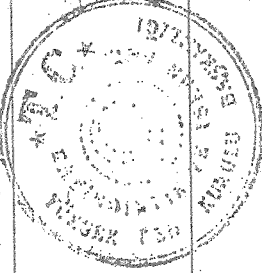
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-1000	<p>konstrüksiyon basıncında: (*) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj bedelleri 153-500'den % 40 zam- lı, diğer özellikler aynı.</p> <p><b>BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ ÇELİK MALZEME- DEN (KAYNAKLI) KAZANLAR:</b> KATI YAKITLI: (TS 479- TS 377) Ölçü: Adet, Birim: (Kcal/h) kW veya kg buhar/saat, ihzarat % 80 TS-497 veya TS-377 Standardında, istenen konstrüksiyon basıncı- na göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idaresince onanmış, Türk Standartlarına uygun- luk 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 Stan- dartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan 93/80-81 Nolu Tebliği- ne göre kapasite ve Isıl Verim Testine tabi tutulacaktır. Bulunan kapasite ve Isıl 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 ça- lıştır halde teslimi.</p> <p>- Kazanlar 5 atmosfer konstrüksiyon basıncına kadar (5 atü dahil) TS-497'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü idaresince ya- pılacaktır.</p> <p>- Dikişsiz boru ile imal edilecek 6 atmosfer ve daha yukarı kontrük- siyon basınçlı kazanlar TS-377'ye uygun olarak yapılacak ve imal- at kontrolü Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsünce yapı- larak alınacak imalat kontrol belgesi ile tevsik edilecektir.</p> <p>- Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.</p> <p>- Kazan ızgarası ve ateş tuğlası örtülmesi fiyata dahil değildir.</p> <p>- Adı geçen tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her %1 ar- tış için montajsız birim fiyatlara % 2 ilave edilecektir. (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bul- nacaktır.)</p> <p>NOT: Bu Birim Fiyat ve Tarifleri 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.</p>		
153-1100	<p>3 atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malze- meden (kaynaklı) kazanlar: Kati yakıtlı: (TS-497) Özellikler: 153-1000'un aynıdır.</p>		
153-1101	150 Kg Buhar/saat	206.000.000	15.000.000
153-1102	300 Kg Buhar/saat	340.000.000	20.000.000
153-1103	400 Kg Buhar/saat	448.000.000	25.000.000
153-1104	500 Kg Buhar/saat	550.000.000	30.000.000
153-1105	650 Kg Buhar/saat	664.000.000	35.000.000
153-1106	800 Kg Buhar/saat	787.000.000	40.000.000
153-1107	1000 Kg Buhar/saat	902.000.000	45.000.000
153-1108	1250 Kg Buhar/saat	1.042.000.000	50.000.000
153-1109	1500 Kg Buhar/saat	1.212.000.000	60.000.000
153-1110	2000 Kg Buhar/saat	1.444.000.000	70.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-1111	2500 Kg Buhar/saat	1.656.000.000	80.000.000
153-1112	3000 Kg Buhar/saat	1.876.000.000	90.000.000
153-1113	4000 Kg Buhar/saat	2.307.000.000	100.000.000
153-1200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri 153-1100'den %5 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri 153-1100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır. NOT: Bu Birim Fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
153-1400	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, dikizsiz boru ile imal edilmiş, çelik malzemeden (kaynaklı) buhar üretici kazanlar: Katı yakıtlı: (TS-377) TS 377'ye göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1401	250 Kg Buhar/saat	532.000.000	22.000.000
153-1402	300 Kg Buhar/saat	576.000.000	25.000.000
153-1403	400 Kg Buhar/saat	665.000.000	30.000.000
153-1404	500 Kg Buhar/saat	780.000.000	32.000.000
153-1405	650 Kg Buhar/saat	975.000.000	35.000.000
153-1406	800 Kg Buhar/saat	1.155.000.000	40.000.000
153-1407	1000 Kg Buhar/saat	1.228.000.000	50.000.000
153-1408	1250 Kg Buhar/saat	1.569.000.000	60.000.000
153-1409	1500 Kg Buhar/saat	1.790.000.000	70.000.000
153-1410	2000 Kg Buhar/saat	2.050.000.000	80.000.000
153-1411	2500 Kg Buhar/saat	2.265.000.000	90.000.000
153-1412	3000 Kg Buhar/saat	2.414.000.000	100.000.000
153-1413	4000 Kg Buhar/saat	2.862.000.000	110.000.000
153-1414	5000 Kg Buhar/saat	2.942.000.000	120.000.000
153-1500	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1400'den %10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1600	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (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.  NOT: Bu Birim Fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
153-1700	3 atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici çelik mal-		

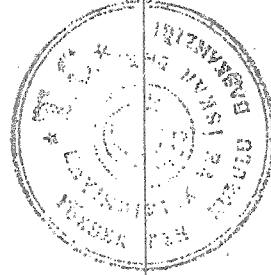


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	zemedem (Kaynaklı) kazanlar: Kattı yakıtlı: (TS-497) Diğer Özellikler: 153-1000'in aynıdır.		
153-1701	(150.000 Kcal/h) 175 kW	274.000.000	12.000.000
153-1702	(200.000 Kcal/h) 230 kW	352.000.000	16.000.000
153-1703	(300.000 Kcal/h) 350 kW	508.000.000	20.000.000
153-1704	(400.000 Kcal/h) 465 kW	638.000.000	30.000.000
153-1705	(500.000 Kcal/h) 580 kW	762.000.000	36.000.000
153-1706	(600.000 Kcal/h) 700 kW	855.000.000	40.000.000
153-1707	(700.000 Kcal/h) 810 kW	941.000.000	50.000.000
153-1708	(800.000 Kcal/h) 930 kW	1.047.000.000	55.000.000
153-1709	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	1.140.000.000	60.000.000
153-1710	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	1.428.000.000	70.000.000
153-1711	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	1.570.000.000	80.000.000
153-1712	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	1.840.000.000	85.000.000
153-1713	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	-	-
153-1714	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	-	-
153-1715	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	-	-
153-1800	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS-497) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-1700'den % 5 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1900	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar: (TS-497). Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-1700'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2000	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında dikişsiz boru ile imal edilmiş çelik malzemeden (Kaynaklı) kızgın su üretici kazanlar: Kattı yakıtlı: (TS-377). TS-377'ye göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2001	(150.000 Kcal/h) 175 kW	461.000.000	20.000.000
153-2002	(200.000 Kcal/h) 230 kW	528.000.000	22.000.000
153-2003	(300.000 Kcal/h) 350 kW	702.000.000	26.000.000
153-2004	(400.000 Kcal/h) 465 kW	908.000.000	32.000.000
153-2005	(500.000 Kcal/h) 580 kW	1.022.000.000	40.000.000
153-2006	(600.000 Kcal/h) 700 kW	1.186.000.000	50.000.000
153-2007	(700.000 Kcal/h) 810 kW	1.329.000.000	55.000.000
153-2008	(800.000 Kcal/h) 930 kW	1.464.000.000	60.000.000
153-2009	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	1.663.000.000	65.000.000
153-2010	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	1.752.000.000	70.000.000
153-2011	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	1.980.000.000	80.000.000
153-2012	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	2.274.000.000	90.000.000
153-2013	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	2.560.000.000	100.000.000
153-2014	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	2.825.000.000	110.000.000
153-2015	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	3.126.000.000	120.000.000
153-2100	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazan-		



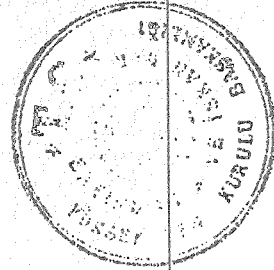
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-2200	<p>lar: (TS- 377) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-2000'den % 10 zam- lı diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.</p> <p>10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazan- lar: (TS 377) Montajlı birim fiyatlar ve bedelleri 153-2000'den % 20 zamli, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.</p>		
153-2300	<p>12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazan- lar: (TS 377) Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 153-2000'den % 30 zam- lı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır. NOT: Bu Birim Fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanı- lacaktır.</p>		
153-3000	<p><b>BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ ÇELİK MALZEME- DEN (KAYNAKLI) KAZANLAR: SIVI VE GAZ YAKITLI: (TS-497, TS-377).</b> Ölçü: Adet, Birimi: (Kcal/h) kW veya kg. buhar/ saat, ıhzarat: % 80. TS 497 veya TS- 377 standardında, istenen konstrüksiyon basıncı- na göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projelere TSE'ce ve idaresince onanmış, Türk Standartlarına uy- gunluk belgesine sahip kazanın imalat esnasında standart şartların- da kontrol edildiğine dair "İmalat kontrol belgesi" eklenmiş olacak, Montaj ve işletmeye alınmasından sonra TS-4040 ve TS-4041 stan- dartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan 93/80-81 nolu tebliğine göre kapasite ve Isıl Verim Testine tabi tutulacaktır. Bulunan kapa- site ve Isıl Verim Değerleri adı geçen tebliğde ve standartlarda bel- irlenmiş minimum değerlerden düşük olmayacaktır. Alınan bu so- nuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve ça- lıştır halde teslimi. - Kazanlar 5 atmosfer konstrüksiyon basıncına kadar (5 atü dahil) TS-497'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü idaresince ya- pılacaktır. - Dikişsiz boru ile imal edilecek 6 atmosfer ve daha yukarı kons- trüksiyon 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 ar- tış için montajsız birim fiyatlara % 2 ilave edilecektir. (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulu- nacaktır.) NOT: Bu Birim Fiyat ve Tarifleri 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.</p>		
153-3100	<p>3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malze- meden (Kaynaklı) kazanlar: Sıvı ve gaz yakıtlı: (TS-497) Özellikler: 153-3000'in aynıdır.</p>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-3101	150 Kg Buhar/saat	168.000.000	10.000.000
153-3102	300 Kg Buhar/saat	243.000.000	12.000.000
153-3103	400 Kg Buhar/saat	320.000.000	18.000.000
153-3104	500 Kg Buhar/saat	391.000.000	22.000.000
153-3105	650 Kg Buhar/saat	466.000.000	26.000.000
153-3106	800 Kg Buhar/saat	560.000.000	30.000.000
153-3107	1000 Kg Buhar/saat	692.000.000	32.000.000
153-3108	1250 Kg Buhar/saat	782.000.000	40.000.000
153-3109	1500 Kg Buhar/saat	880.000.000	50.000.000
153-3110	2000 Kg Buhar/saat	1.052.000.000	55.000.000
153-3111	2500 Kg Buhar/saat	1.220.000.000	60.000.000
153-3112	3000 Kg Buhar/saat	1.314.000.000	70.000.000
153-3113	4000 Kg Buhar/saat	1.524.000.000	90.000.000
153-3114	5000 Kg Buhar/saat	1.750.000.000	100.000.000
	NOT: Bu Birim Fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
153-3200	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-3100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-3100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3400	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, dikişsiz boru ile imal edilmiş, çelik malzemeden (Kaynaklı) buhar üretici kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtı: (TS-377) TS 377'ye göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3401	250 Kg Buhar/saat	349.000.000	12.000.000
153-3402	300 Kg Buhar/saat	432.000.000	16.000.000
153-3403	400 Kg Buhar/saat	506.000.000	20.000.000
153-3404	500 Kg Buhar/saat	574.000.000	24.000.000
153-3405	650 Kg Buhar/saat	674.000.000	30.000.000
153-3406	800 Kg Buhar/saat	766.000.000	36.000.000
153-3407	1000 Kg Buhar/saat	859.000.000	40.000.000
153-3408	1250 Kg Buhar/saat	1.012.000.000	50.000.000
153-3409	1500 Kg Buhar/saat	1.155.000.000	60.000.000
153-3410	2000 Kg Buhar/saat	1.393.000.000	70.000.000
153-3411	2500 Kg Buhar/saat	1.632.000.000	80.000.000
153-3412	3000 Kg Buhar/saat	1.827.000.000	90.000.000
153-3413	4000 Kg Buhar/saat	2.180.000.000	100.000.000
153-3414	5000 Kg Buhar/saat	2.695.000.000	110.000.000
153-3415	7000 Kg Buhar/saat	3.418.000.000	115.000.000
153-3416	8500 Kg Buhar/saat	3.968.000.000	120.000.000
153-3417	10000 Kg Buhar/saat	4.517.000.000	130.000.000
153-3418	12000 Kg Buhar/saat	4.870.000.000	140.000.000
153-3419	14000 Kg Buhar/saat	5.584.000.000	150.000.000
153-3420	15000 Kg Buhar/saat	6.344.000.000	160.000.000
153-3421	17500 kg Buhar/saat	6.926.000.000	170.000.000

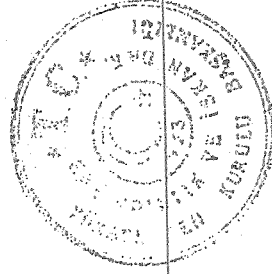


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	NOT: Bu Birim Fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
153-3500	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-3400'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3600	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-3400'den % 20 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır. 12 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-3400'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 zamlı. 14 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-3400'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 40 zamlı. Diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3700	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici çelik malzemedeki (Kaynaklı) kazanlar: Sıvı ve Gaz yakıtlı: (TS-497). Diğer Özellikler: 153-3000'in aynıdır.		
153-3701	(150.000 Kcal/h) 175 kW	200.000.000	10.000.000
153-3702	(200.000 Kcal/h) 230 kW	247.000.000	12.000.000
153-3703	(300.000 Kcal/h) 350 kW	357.000.000	20.000.000
153-3704	(400.000 Kcal/h) 465 kW	430.000.000	26.000.000
153-3705	(500.000 Kcal/h) 580 kW	542.000.000	30.000.000
153-3706	(600.000 Kcal/h) 700 kW	632.000.000	32.000.000
153-3707	(700.000 Kcal/h) 810 kW	668.000.000	36.000.000
153-3708	(800.000 Kcal/h) 930 kW	742.000.000	40.000.000
153-3709	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	873.000.000	50.000.000
153-3710	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	1.015.000.000	56.000.000
153-3711	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	1.182.000.000	60.000.000
153-3712	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	1.425.000.000	65.000.000
153-3713	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	1.664.000.000	70.000.000
153-3714	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	1.728.000.000	80.000.000
153-3715	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	2.005.000.000	90.000.000
	NOT: Bu Birim Fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
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 edil-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	miş 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 imlatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4001	(150.000 Kcal/h) 175 kW	340.000.000	16.000.000
153-4002	(200.000 Kcal/h) 230 kW	395.000.000	18.000.000
153-4003	(300.000 Kcal/h) 350 kW	502.000.000	22.000.000
153-4004	(400.000 Kcal/h) 465 kW	610.000.000	26.000.000
153-4005	(500.000 Kcal/h) 580 kW	737.000.000	30.000.000
153-4006	(600.000 Kcal/h) 700 kW	825.000.000	40.000.000
153-4007	(700.000 Kcal/h) 810 kW	880.000.000	42.000.000
153-4008	(800.000 Kcal/h) 930 kW	992.000.000	46.000.000
153-4009	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	1.200.000.000	50.000.000
153-4010	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	1.423.000.000	56.000.000
153-4011	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	1.631.000.000	60.000.000
153-4012	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	1.823.000.000	70.000.000
153-4013	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	2.037.000.000	80.000.000
153-4014	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	2.408.000.000	90.000.000
153-4015	(4.000.000 Kcal/h) 4650 kW	2.815.000.000	100.000.000
	NOT:Bu Birim Fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
153-4100	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-4000'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4200	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-4000'den % 20 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4300	12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar: (TS-377) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 153-4000'den % 30 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
154-000	İZGARA YAPILMASI: (Ölçü: kg. ; İhzarat: % 60) Kazanlara, onanlı projesine uygun olarak döküm ızgara yapılması ve yerine montajı.	64.500	20.000
155-000	KAZANLARA ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ (Ölçü: kg. ; İhzarat: % 60) (TS-4826)		
155-100	Kazanlara ateş tuğlası örülmesi. (Ölçü: kg) Dökme dilimli, yarım silindirik ve silindirik kazanları onanlı projesine uygun olarak, şamot harcı kullanılarak 1250°C'ye kadar dayanıklı ateş tuğlası örülmesi (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınmaktadır).	76.500	20.000

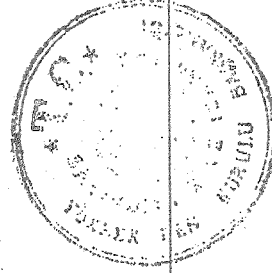


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
155-200	Su borulu kazanlara ve ön ocaklarına ateş tuğlası örülmesi: (Ölçü: kg.) Su borulu kazanlarda ve ön yanma hücrelerinde yüklenicinin onatacağı projesine uygun olarak içte ve dışta şamot harcı kullanılarak asgari 1250°C'ye dayanıklı ateş tuğlası örülmesi. (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır.)	92.500	22.500
155-300	Su borulu kazanlarda ve ön ocaklarına izole tuğlası örülmesi (Ölçü : kg.) Su borulu kazan ve ön ocaklar yanma hücrelerinde yüklenicinin onatacağı projesine uygun olarak, ateş tuğlası arkasına uygun yapıda harç kullanılarak izole tuğlası örülmesi.(Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır).	120.000	25.000
156-000	<b>YÜKSEK RADYASYONLU, EN AZ % 85 VERİMLİ YAĞ YAKITLI ÇELİK KAZANLAR (Ölçü: Ad.: İhazat % 80) (TS-497). (*)</b>  TS 497'ye uygun olarak imal edilmiş gövde ve aynaları Fe 33 malzemenin, su veya duman borulu olanlardan dikişsiz veya elektrik direnç kaynak usulü ile imal edilmiş TS-381'e uygun olarak denenmiş normalizasyon işleminden geçirilmiş çapakları temizlenmiş TS'sine uygun ölçü ve ağırlıkta KAZAN BORULARI Makinao veya kaynak ile aynalara tesbit edilmiş ön kapağı ateş tuğlası ile kaplanmış şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon malzemesi ile 5 cm. kalınlıkta izole edilmiş gidiş ve dönüş flanşları termometre, hidrometre doldurma boşaltma musluğu ile termostat takma yerleri imalat projesine uygun en az 10 cm. yükseklikte betondan kaidesi şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon malzemesi ile projesinde belirtilen kalınlıkta izolasi 1 mm.lik düz galvanizli veya 2 kat boyalı siyah sacdan izole koruyucusu çıkmayacak şekilde kazanın imal tarihini ve numarasını kW (kcal/h) olarak ısıtma kapasitesini konstrüksiyon ve deneme basıncını gösterir etiketi klapeli duman sandığı çıkış boru parçası ile birlikte onanlı tip projesine uygun olduğu imalat kontrolü ile tesbit edilmiş, kalite belgeli kazanın işyerinde temini ve yerine montajı. Kanallı veya su borulu radyasyon kazanlarında ayna ve duman borusu hususundaki şartları aranmayacaktır. Yüksek verimli kazanlarda en çok baca kaybı % 13 kabul edilir. İmalat projesinde belirtilmiş olan tam kapasiteyle çalışma durumunda baca gazı analizi ile is miktarı 4 alınarak bulunacak baca kaybının % 13'den beher % 1 azaltılması karşılığı fiyatlara % 2 ilave edilecektir. (Kapasite ölçülmesinde kazan dış cidar kayıpları % 2 kabul edilecektir. Denemeler 200 saniye redwood 1 yağ yakıtla yapılacak yakıtın ısı değeri 11,15 kWh/kg. (9.600 Kcal/kg) kabul edilecektir. Deneme için gerekli masraf müteahhit tarafından karşılanacaktır.) kazanların verimi ve kW (Kcal/h) olarak kapasitesi Sanayi ve Ticaret, Enerji Tabii Kaynaklar Bakanlığınca test edilmiş ve sonuçları imalat projeleri üzerinde tescil edilmiş olacaktır.		
156-100	Sıcak su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 3 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*)		
156-101	(100.000 Kcal/h) 115 kW	112.000.000	9.000.000
156-102	(150.000 Kcal/h) 175 kW	158.000.000	10.000.000



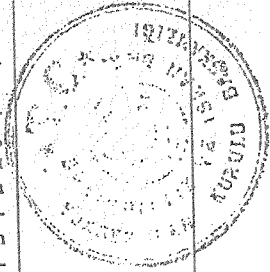


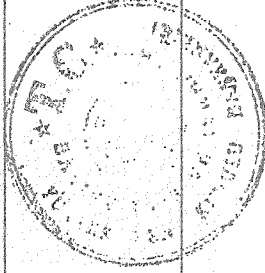
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
156-103	(200.000 Kcal/h) 230 kW	193.000.000	12.000.000
156-104	(250.000 Kcal/h) 290 kW	234.000.000	16.000.000
156-105	(300.000 Kcal/h) 350 kW	282.000.000	20.000.000
156-106	(350.000 Kcal/h) 405 kW	312.000.000	22.000.000
156-107	(400.000 Kcal/h) 465 kW	343.000.000	26.000.000
156-108	(500.000 Kcal/h) 580 kW	438.000.000	30.000.000
156-109	(600.000 Kcal/h) 700 kW	500.000.000	32.000.000
156-110	(700.000 Kcal/h) 810 kW	550.000.000	36.000.000
156-111	(800.000 Kcal/h) 930 kW	615.000.000	40.000.000
156-112	(1.000.000 Kcal/h) 1160 kW	735.000.000	50.000.000
156-113	(1.250.000 Kcal/h) 1450 kW	890.000.000	55.000.000
156-114	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	1.010.000.000	60.000.000
156-115	(2.000.000 Kcal/h) 2325 kW	1.230.000.000	65.000.000
156-116	(2.500.000 Kcal/h) 2900 kW	1.440.000.000	70.000.000
156-117	(3.000.000 Kcal/h) 3490 kW	1.630.000.000	80.000.000
156-200	Sıcak su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 4 atmosfer kontrüksiyon basıncında: (*) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 156-100'den % 5 zamlı, diğer özellikler aynı.		
156-300	Sıcak su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 5 atmosfer kontrüksiyon basıncında: (*) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 156-100'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
156-400	Buhar üretici yüksek radyasyonlu kazanlar 3 atmosfer kontrüksiyon basıncında: (*) B.F.T 156-000'da tarif edilen özellikteki kazan kapasitesinin uygun hacimde buhar domu, kazan tağdiye cihazı, su seviye göstergesi ve emniyet tertibatları ile sair gereçlere ait bağlantı yerleri bulunan kazanın işyerinde temini ve yerine montajı.		
156-401	250 kg Buhar/saat	194.000.000	10.000.000
156-402	300 kg Buhar/saat	215.000.000	12.000.000
156-403	400 kg Buhar/saat	280.000.000	18.000.000
156-404	500 kg Buhar/saat	342.000.000	22.000.000
156-405	650 kg Buhar/saat	410.000.000	26.000.000
156-406	800 kg Buhar/saat	490.000.000	30.000.000
156-407	1000 kg Buhar/saat	610.000.000	32.000.000
156-408	1250 kg Buhar/saat	690.000.000	40.000.000
156-409	1500 kg Buhar/saat	805.000.000	50.000.000
156-410	2000 kg Buhar/saat	990.000.000	55.000.000
156-411	2500 kg Buhar/saat	1.158.000.000	60.000.000
156-412	3000 kg Buhar/saat	1.240.000.000	70.000.000
156-413	4000 kg Buhar/saat	1.570.000.000	90.000.000
156-414	5000 kg Buhar/saat	1.800.000.000	100.000.000
156-500	Buhar üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 4 atmosfer kontrüksiyon basıncında: (*) Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 156-400'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		



(\*) 156-100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800 Birim Fiyat Nolu İmalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
156-600	Kızgın su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 3 atmosfer kont-rüksiyon basıncında: (*)		
156-601	(200.000 kcal/h) 230 kW	198.000.000	16.000.000
156-602	(300.000 kcal/h) 350 kW	256.000.000	20.000.000
156-603	(400.000 kcal/h) 465 kW	305.000.000	24.000.000
156-604	(500.000 kcal/h) 580 kW	368.000.000	28.000.000
156-605	(600.000 kcal/h) 700 kW	415.000.000	32.000.000
156-606	(700.000 kcal/h) 810 kW	470.000.000	36.000.000
156-607	(800.000 kcal/h) 930 kW	505.000.000	45.000.000
156-608	(1.000.000 kcal/h) 1160 kW	608.000.000	52.000.000
156-609	(1.250.000 kcal/h) 1450 kW	705.000.000	56.000.000
156-610	(1.500.000 kcal/h) 1750 kW	805.000.000	60.000.000
156-611	(2.000.000 kcal/h) 2325 kW	905.000.000	70.000.000
156-612	(2.500.000 kcal/h) 2900 kW	1.040.000.000	75.000.000
156-613	(3.000.000 kcal/h) 3490 kW	1.175.000.000	80.000.000
156-614	(4.000.000 kcal/h) 4650 kW	1.375.000.000	90.000.000
156-615	(5.000.000 kcal/h) 5815 kW	1.600.000.000	100.000.000
156-700	Kızgın su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 5 atmosfer kont-rüksiyon basıncında: (*) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 156-600'den % 5 zamalı diğer özellikler aynı.		
156-800	Radyasyon tipi karşı basınçlı doğalgaz ve sıvı (motorin) ya-kıtlı dökme dilimli kazanlar: (*) Üzerinde monte edilmiş durumda işletme termostadı, emniyet ter-mostadı ve termometresi olan kumanda panosu ile birlikte verilmiş, TS-430'a uygun, sıvı ve doğal gaz yakıt yakabilecek nitelikte karşı basınçlı kazanı, gerekli döküm orjinal kapakları, duman kanalına bağlama borusu yapılması veya üzerine yerleştirilmesi, teknik izo-lasyon malzemesi ile 5 cm. kalınlıkta izolesi, 1 mm.lik düz siyah sactan izole muhafazası, üzerinin toz boya ile kaplanması, çıkma-yacak şekilde kazanın imal tarihi, ısıtma kapasitesini ve markası-nı bildirir etiketi, her türlü ufak malzeme ve işçilik dahil işyerinde temini ve yerine montajı. Kapasitesi kcal/h eindsinden belirtilmiş olan kazanların istenen bir verimle ve cebri çekişe gerek göstermeden de kapasiteyi verdiği-ne dair idarenin uygun göreceği bir merciden kapasite belgesi alacak ve idareye onaylatacağı imalat projesi üzerinde yazılı bu kapasite bel-geyi veren kuruluş tarafından onanmış olacaktır. Aksi halde bu kazanın imalat kontrolü yapılmayacak ve hiç bir şekilde şantiyede ihzar edilmeyecektir.		
	<b>MOTORİN - DOĞALGAZ</b>		
156-801	(60.000 kcal/h) 70 kW	198.000.000	8.000.000
156-802	(75.000 kcal/h) 87 kW	224.000.000	9.000.000
156-803	(90.000 kcal/h) 105 kW	256.000.000	10.000.000
156-804	(124.000 kcal/h) 144 kW	290.000.000	11.000.000
156-805	(158.000 kcal/h) 184 kW	328.000.000	12.000.000

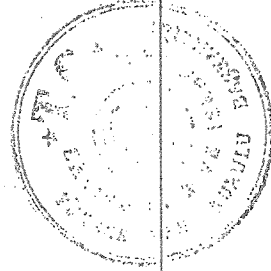


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
156-806	(192.000 kcal/h) 223 kW	371.000.000	13.000.000
156-807	(225.000 kcal/h) 262 kW	410.000.000	14.000.000
156-808	(258.000 kcal/h) 300 kW	447.000.000	15.000.000
156-809	(275.000 kcal/h) 320 kW	652.000.000	16.000.000
156-810	(325.000 kcal/h) 378 kW	710.000.000	17.000.000
156-811	(375.000 kcal/h) 436 kW	770.000.000	18.000.000
156-812	(425.000 kcal/h) 494 kW	826.000.000	19.000.000
156-813	(475.000 kcal/h) 552 kW	885.000.000	20.000.000
156-814	(525.000 kcal/h) 656 kW	945.000.000	22.000.000
156-815	(575.000 kcal/h) 669 kW	998.000.000	23.000.000
156-816	(625.000 kcal/h) 727 kW	1.058.000.000	25.000.000
156-817	(675.000 kcal/h) 785 kW	1.125.000.000	26.000.000
156-818	(725.000 kcal/h) 843 kW	1.175.000.000	28.000.000
157-000	<b>6 ATMOSFER VE DAHA YÜKSEK BASINÇLI BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ YÜKSEK RADYASYONLU KAZANLAR:</b> (Ölçü: Ad: İhzarat: % 80) (*)		
157-100	Buhar üretici yüksek verimli kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 6 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) (TS-377'ye göre ödenecek. Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından kontrol edilecek 2500 kg. buhar/ saat ve daha büyük olanların külhanlarının, en az 1/3'ü ondüle olacaktır. Diğer özellikler B.F.T 156-400'ün aynı.		
157-101	250 kg Buhar/saat	325.000.000	13.000.000
157-102	300 kg Buhar/saat	405.000.000	16.000.000
157-103	400 kg Buhar/saat	490.000.000	20.000.000
157-104	500 kg Buhar/saat	555.000.000	24.000.000
157-105	650 kg Buhar/saat	635.000.000	30.000.000
157-106	800 kg Buhar/saat	735.000.000	35.000.000
157-107	1000 kg Buhar/saat	825.000.000	40.000.000
157-108	1250 kg Buhar/saat	1.015.000.000	50.000.000
157-109	1500 kg Buhar/saat	1.150.000.000	60.000.000
157-110	2000 kg Buhar/saat	1.475.000.000	70.000.000
157-111	2500 kg Buhar/saat	1.600.000.000	80.000.000
157-112	3000 kg Buhar/saat	1.920.000.000	90.000.000
157-113	4000 kg Buhar/saat	2.380.000.000	100.000.000
157-114	5000 kg Buhar/saat	2.980.000.000	110.000.000
157-115	7000 kg Buhar/saat	3.800.000.000	120.000.000
157-116	8500 kg Buhar/saat	4.200.000.000	125.000.000
157-117	10000 kg Buhar/saat	5.160.000.000	130.000.000
157-118	12000 kg Buhar/saat	5.460.000.000	140.000.000
157-119	14000 kg Buhar/saat	6.270.000.000	160.000.000
157-120	15000 kg Buhar/saat	7.140.000.000	180.000.000

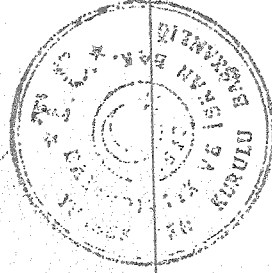
(\*)157-000, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, Birim Fiyat Nolu İmalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
157-121	17500 kg Buhar/saat	7.800.000.000	200.000.000
157-200	Buhar üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-100'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-300	Buhar üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-100'deki % 20 zamlı, diğer özellikler aynı. 12 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 157-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 zamlı 14 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 157-100'deki birim fiyatlar % 40 zamlı diğer özellikler aynı.		
157-400	Kızgın su üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş 6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) TS-377'ye göre ödenecek, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından kontrol edilecek, 1450 kW (1.250.000 kcal/h) ve daha büyük olanların külhanlarının 1/3'ü öndüle olacaktır. Diğer özellikler BFT 156-000'nin aynı.		
157-401	(200.000 kcal/h) 230 kW	380.000.000	16.000.000
157-402	(300.000 kcal/h) 350 kW	485.000.000	22.000.000
157-403	(400.000 kcal/h) 465 kW	590.000.000	26.000.000
157-404	(500.000 kcal/h) 580 kW	710.000.000	30.000.000
157-405	(600.000 kcal/h) 700 kW	790.000.000	40.000.000
157-406	(700.000 kcal/h) 810 kW	885.000.000	45.000.000
157-407	(800.000 kcal/h) 930 kW	1.000.000.000	50.000.000
157-408	(1.000.000 kcal/h) 1160 kW	1.210.000.000	55.000.000
157-409	(1.250.000 kcal/h) 1450 kW	1.440.000.000	60.000.000
157-410	(1.500.000 kcal/h) 1750 kW	1.660.000.000	65.000.000
157-411	(2.000.000 kcal/h) 2325 kW	1.860.000.000	70.000.000
157-412	(2.500.000 kcal/h) 2900 kW	2.100.000.000	80.000.000
157-413	(3.000.000 kcal/h) 3490 kW	2.380.000.000	90.000.000
157-414	(4.000.000 kcal/h) 4650 kW	2.700.000.000	100.000.000
157-415	(5.000.000 kcal/h) 5815 kW	3.020.000.000	110.000.000
157-500	Kızgın su üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*). Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-400'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-600	Kızgın su üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*). Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-400'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı.		

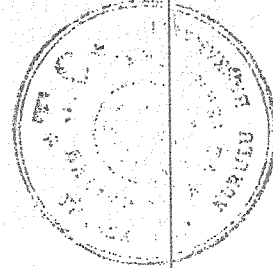
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
157-700	Kızgın su üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*)  Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-400'den % 25 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-800	Kalorifer ve buhar kazanlarında kazan boru yenilenmesi (Ölçü: m. ihzarat % 60) Kazan aynası zedelenmeden arızalı olan duman borularının yerlerinden sökülmesi için duman sandığının yerinden çıkarılması, boruların sökülmesi uygun ölçüde yeni kazan borularının yerlerine takılması ve makinato çekilmesi, sızdırmazlık tecrübesi için kazan bağlantılarının geçici olarak kapatılması ve işletme basıncının 1,5 katı hidrolik basınç testine tabi tutulması; her türlü malzeme, işçilik ve zayıf dahil kazanın işler halde teslimi.		
157-801	201-000'deki dikişli siyah ve buhar kazan borularından yenilenen borunun dış çap ölçüsüne göre, montajlı birim fiyatın % 70 zamlı bedeli ödenecek, boru montaj malzemesi bedeli ödenmeyecektir.		
157-802	Yenilenen dikişsiz siyah boru (patent çekme çelik boru) olması halinde 201-300'deki birim fiyatlara % 70 zam uygulanarak ödeme yapılacaktır, diğer şartlar 157-800, 157-801'deki gibi.		
158-000	<b>MEKANİK KÖMÜR ATICILAR (STOKER):</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80)		
158-100	Sonsuz vidalı tip: Kazanın kapasitesine uygun ölçüde ve her türlü kömürü sevk edebilecek tipte, onanlı projesine uygun olarak 5 mm. kalınlıkta çelik sacdan sıcak form verilmiş veya çelik dökümden geniş hatveli vidası, vida emniyet pimi vidaya uygun en az 3 mm.lik çelik sacdan veya en az 8 mm.lik parçalı pik dökümden dış borusu, her türlü kömürü yakabilecek tipte uygun şekil ve ölçüde pik döküm ızgarası, en az 2 mm.lik çelik sacdan 40x40x4 mm.lik köşebent demiri ile takviyeli en az 0.2 m2 haznesi ve kömür büyüklüğü ayar tertibatı, hermetik motoru, orjinal ve yeter büyüklükte vantilatörülü; kömür ve hava miktarını en az 3 kademe üzerinden sevk edebilecek ayar tertibatı; döküme üzerine 250 dozlu betondan kaide yapılması, her türlü ufak malzeme dahil stokerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
158-101	100. kg/h'a kadar kömür yakacak	525.000.000	15.000.000
158-102	200. kg/h'a kadar kömür yakacak	595.000.000	17.500.000
158-103	300. kg/h'a kadar kömür yakacak	640.000.000	20.000.000
158-104	400. kg/h'a kadar kömür yakacak	680.000.000	22.500.000
158-105	500. kg/h'a kadar kömür yakacak	730.000.000	25.000.000
158-106	600. kg/h'a kadar kömür yakacak	770.000.000	27.500.000
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. köşe bent takviyeli takriben 0.25 m.lik kömür bunkerli, kömürün ayrı ayrı uzaklığa atılmasını temin eden yaylı özel kömür atma paleti, palete ku-		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
158-201	manda eden ayarlı kamlı dişli düzeni ve pik dökmünden 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.	790.000.000	17.000.000
158-202	300 kg/h'a kadar	890.000.000	20.000.000
158-300	Tam otomatik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı: Yarım silindirik kazanlarda kazan külhanı içinde, silindirik kazanlarda 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 bunker; 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; kütlaşma 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 (Elektirik tesisatı, baca gazı aspiratörü, primer ve sekonder hava vantilatörü, baca ve duman kanalları, hava kanalları, kül atma sistemi multi-siklon, kömür kırma ve taşıma düzeni, taze hava ön ısıtma tertibatı, ilgili birim fiyatlarından ayrı ödenmek üzere).		
158-301	200. kg/h kadar	1.680.000.000	16.000.000
158-302	300. kg/h kadar	2.010.000.000	25.000.000
158-303	400. kg/h kadar	2.450.000.000	27.500.000
158-304	500. kg/h kadar	2.720.000.000	30.000.000
158-305	600. kg/h kadar	2.940.000.000	35.000.000
158-400	Silindirik kazanlarda, kazana uygun kazan ön yanma hücresi yapılması halinde ilgili birim fiyatlar % 15 fazlasıyla ödenir. Sonsuz vidalı, kömür ve curuf kırıcılı özel ızgaralı kömür atıcısı: 3 mm.lik siyah sactan, 50x50x5 mm.lik köşebent takviyeli 1 m <sup>3</sup> 'lük kömür deposu, kömür çukuru, depo altında gerekli güçte elektrik motoru ile çalışır kömür kırıcısı, takriben 0.5 m <sup>3</sup> 'lük kırılmış kömür çukuru 3.4 m <sup>3</sup> 'lük 3 mm.lik siyah sactan 40x40x1 mm.lik köşebent takviyeli kömür bunker, bunker üzerinden kömür seviye ayarlayıcı kırılmış kömürün kömür çukurundan, gerekli güçte elektrik motoru ile alıp bunkere sevk eden 1 çalışır kazan kapasitesine uy-		



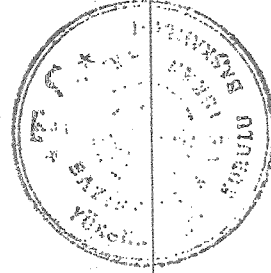
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	gun çelik sactan geniş hatveli, vidalı, herhangi zorlamaya karşı vida emniyet pimi, vidaya uygun ısıya karşı dayanıklı döküm vida kovanı elektrik motoru ile çalışan ve bunkerden kömürden ızgaraya sevkini sağlayan ısıya dayanıklı özel dökümden kömür helozonu ve kovani, kömürün cins ve kalitesine göre, özel olarak imal edilmiş sağ ve sola doğru hafif meyilli döküm ızgarası, kömür miktarını ayarlayan elektrik motoru ile çalışan varyatörü, kazana uygun yakma havası 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.		
158-401	100. kg/h'a kadar kömür için	710.000.000	10.000.000
158-402	200. kg/h'a kadar kömür için	730.000.000	12.500.000
158-403	300. kg/h'a kadar kömür için	765.000.000	15.000.000
158-404	400. kg/h'a kadar kömür için	810.000.000	17.500.000
158-405	500. kg/h'a kadar kömür için	940.000.000	20.000.000
158-406	600. kg/h'a kadar kömür için	1.125.000.000	25.000.000
159-000	<b>ÖZEL GAYE İÇİN İMAL EDİLEN KAZANLAR:</b>		
	Özel şartnamesine göre imal edilecek ve fiyatlandırılacaktır.		
159-100	Mevcut silindirik kazanlara ön ocak ilave edilmesi.		
159-101	Ön ocak (ölçü m2: ihzarat: % 70) Mevcut ekonomik ömrü uygun olan silindirik tipte yağ yakıtlı olarak çalışan duman borulu çelik kazan önünde ön ocakla kazanın su veya buhar hacimleri arasındaki bağlantıyı sağlamak maksadıyla kazanın uygun yüksekliğe kaldırılması ve kazanın önüne onanlı projesine göre gerekli yanma hacimli üst ve yanlarının su borularından müteşekkil boru duvarı meydana getirilmesi, bu boruların içindeki suyun kazan ile birlikte sirkülasyon içinde bulunmasını temin edecek şekilde ön ocak kolektörlerinin 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 yakıtlı 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 saca kaplanması, dökümden kömür atma veya stoker bağlantı kapağı ile kül atma, kapağı yapılması, ön ocağı iş yerinde temini ve işler halinde 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.)		
159-102	Yüksek basınçlı (6 Atmosfer ve yukarısı) buhar kazanları ile kızgın kazanlarda dikişsiz boru ile imal edilmiş su borulu ön ocak ilavesi ile boruların kaynak yerleri, gerilim giderme tavlmasına tabi tutulacak, diğer özellikler aynen 159-101'deki fiyat % 20 zamlı olarak uygulanacaktır.	140.000.000	20.000.000



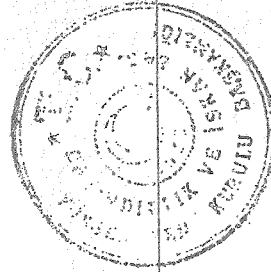
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
159-200	<p>Duman azaltıcı ve kömür tasarrufu sağlayıcı sisteme sahip çelik konstrüksiyonlu kömür yakma cihazı: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80)</p> <p>Duman borulu çelik yarım silindirik ve silindirik kazanlara monte edilebilen linyit kömüründe en az % 25 oranında kömür tasarrufu ile ısıllık ve dumanda en az % 90 oranında azalma sağlayan bu özellikleri TSE- 4041'e göre Türk Standartları Enstitüsünce veya idarenin uygun göreceği laboratuvarlarca incelenerek belgelendirilmiş olan ve idarece onanmış prospektüs veya katoluğuna uygun imal edilmiş; kazanın önüne konularak flanşlarla irtibatlanan en az içi 8, dışı 6 mm. kalınlıkta çelik sacdan imal edilmiş su cepli, iki yan üst su cepleri 5 cm. kalınlıkta cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü ile izoleli ve 0.5 mm. kalınlıkta düz galvanizli sac ile korumalı, üst cebin alt yüzeyi ateş tuğlası kaplamalı, tamamen açılabilen ön panel doldurma haznesi, kömür yakabilecek nitelikte eğimli-basamaklı ve hareketli- düz ızgaralı, kül curuf haznesi ve tekerlekli, kül arabası bulunan, çıkış suyuna bağlı termostat ile kumandalı, primer ve sekonder hava klapeleri olan hidrometre, termometre vana ve emniyet valfi ile teçhiz edilen, amyanlı malzeme ile sızdırmazlığı 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.</p> <p>(Tesisat bağlantı elemanları, boru, flanş vana, termostat ateş tuğlası, hidrometre, termometre emniyet valfi ve amyanlı malzeme birim fiyatlarına dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. Mevcut kazanlara montajı halinde mevcut kazanda yapılacak tadilatlar için de ayrı bir bedel ödenmeyecektir.)</p> <p>3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında:</p> <p style="text-align: center;"><b>KAPASİTESİ</b></p>		
159-201	(60.000 Kcal/h) 70 kW	170.000.000	7.500.000
159-202	(120.000 Kcal/h) 140 kW	205.000.000	10.000.000
159-203	(180.000 Kcal/h) 210 kW	260.000.000	12.500.000
159-204	(240.000 Kcal/h) 280 kW	300.000.000	15.000.000
159-205	(300.000 Kcal/h) 350 kW	360.000.000	17.500.000
159-206	(360.000 Kcal/h) 420 kW	400.000.000	20.000.000
159-207	(420.000 Kcal/h) 490 kW	450.000.000	25.000.000
159-208	(480.000 Kcal/h) 560 kW	490.000.000	30.000.000
159-209	(540.000 Kcal/h) 630 kW	530.000.000	32.500.000
159-210	(600.000 Kcal/h) 700 kW	560.000.000	35.000.000
	<p>NOT: 4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında cihaz kullanılması halinde 159-200'deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamın olarak, montaj bedelleri ise, artırılmadan aynen ödenecektir. Diğer özellikler 159-200'ün aynıdır.</p>		
160-000	<b>EŞANJÖRLER: (Isı dönüştürücüler): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>		
160-100	<p>PN° 10 bakır boru serpatinalı: (TS-1997'ya uygun)</p> <p>Mukavemet ve termodinamik hesaplarına havi projesi veya prospektüsü onanma kaydı ile seçilecek, buhar veya kızgın sudan, sı-</p>		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>cak 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 sökülebilmemesini teminen iki ring flanşlı arasına civata ve conta ile sıkıştırılmış aynası, buhar veya kızgın su ile sıcak su giriş ve çıkış flanşlı ağızları; kontrol ve emniyet cihazları ve doldurma boşaltma musluğu bağlama ağızları; gerekli yükseklikte uygun konstrüksiyonda bir veya iki adet ayağı, uygun saplamalarla 250 dozlu betonardan yapılan kaide üzerine tesbitli; 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 galvanizli sac ile gömlek yapılması, galvanizli olmayan kısımların 2 kat yanmaz boya ile boyanması, dahil işyerinde temini ve yerine montajı. (Isıtma alanı hesabında bakır boruların dış çapı esas alınacaktır.) Aynı nitelikte ve serpantin alanında 4 Atmosfer ve daha düşük basınçlı buhar eşanjörleri için gerekli buharlaşma alanının ve gerekli buhar domunu ihtiva etmek şartıyla % 10 fazla fiyat uygulanır.</p>		
160-101	1 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	85.000.000	4.000.000
160-102	2 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	105.000.000	4.500.000
160-103	3 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	125.000.000	5.000.000
160-104	4 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	140.000.000	5.500.000
160-105	5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	160.000.000	6.000.000
160-106	6 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	180.000.000	6.500.000
160-107	8 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	200.000.000	7.000.000
160-108	10 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	220.000.000	8.000.000
160-109	12,5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	250.000.000	9.000.000
160-110	15 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	300.000.000	10.000.000
160-111	17,5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	340.000.000	11.000.000
160-112	20 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	440.000.000	14.000.000
160-113	25 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	500.000.000	15.000.000
160-114	30 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	580.000.000	16.000.000
160-115	35 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	625.000.000	17.000.000
160-116	40 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	760.000.000	18.000.000
160-117	45 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	840.000.000	20.000.000
160-118	50 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	950.000.000	22.000.000
160-119	60 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.100.000.000	23.000.000
160-120	70 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.300.000.000	24.000.000
160-121	80 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.400.000.000	25.000.000
160-122	90 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.500.000.000	26.000.000
160-123	100 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.600.000.000	27.000.000
160-124	110 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.700.000.000	28.000.000
160-125	120 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.800.000.000	29.000.000
160-126	130 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.900.000.000	30.000.000
160-200	PN 16 Bakır borulu serpantinli (Bakır boru kalınlığı en az 1,5 mm.): Fiyatlar 160-100'den % 35 zamlı; montaj bedelleri ve diğer özellikler aynı.		
160-300	PN 10, Çelik borulu serpantinli: TS-301/2'e göre en az 15 mm. dikisi siyah borudan imal edilmiş diğer özellikler BFT 160-100'de tarif edildiği gibi olmak üzere eşanjörün işyerinde temini ve yerine montajı.		

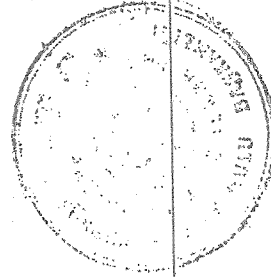


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
160-301	1 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	48.000.000	4.000.000
160-302	2 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	58.000.000	4.500.000
160-303	3 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	65.000.000	5.000.000
160-304	4 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	75.000.000	5.500.000
160-305	5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	85.000.000	6.000.000
160-306	6 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	98.000.000	6.500.000
160-307	8 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	119.000.000	7.000.000
160-308	10 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	144.000.000	8.000.000
160-309	12,5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	162.000.000	9.000.000
160-310	15 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	193.000.000	10.000.000
160-311	17,5 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	219.000.000	11.000.000
160-312	20 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	252.000.000	14.000.000
160-313	25 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	300.000.000	15.000.000
160-314	30 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	318.000.000	16.000.000
160-315	35 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	365.000.000	17.000.000
160-316	40 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	395.000.000	18.000.000
160-317	45 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	430.000.000	20.000.000
160-318	50 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	515.000.000	22.000.000
160-319	60 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	545.000.000	23.000.000
160-320	70 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	655.000.000	24.000.000
160-321	80 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	725.000.000	25.000.000
160-322	90 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	825.000.000	26.000.000
160-323	100 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	925.000.000	27.000.000
160-324	110 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.000.000.000	28.000.000
160-325	120 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.075.000.000	29.000.000
160-326	130 m <sup>2</sup> serpantin alanlı	1.150.000.000	30.000.000
160-400	PN 16, çelik boru serpantinli: Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 160-300'den % 20 zam- lı, diğer özellikler aynı, dikişsiz borudan yapılırsa % 40 zamlı diğer özellikler aynı.		
160-500	FN 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	<b>DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS-481'E uygun)</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Pirinçten rakorlu musluğu hortuma bağlama rakoru çelikten kare kesitli açılıp kapama anahtarı ile işyerinde temini, istenen yerlere montajı, rakorun hortuma vidalı kelepçe ile sıcak bağlanması (TS- 'ye uygunluk belgesi olacaktır.)		
161-100	20 σ mm. (3/4")	750.000	100.000
161-200	25 σ mm. (1")	875.000	100.000
161-300	32 σ mm. (1 1/4")		
162-000	<b>TERMOMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b>		
162-100	<b>Renkli Sıvı:</b> Büyük bölümlü, renkli, sıvılı, en az 20 cm. boyunda pirinç muha- fazalı termometrenin komple olarak iş yerinde temini ve yerine mon- tajı.		



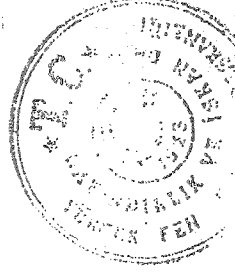
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
162-101	120 °C taksimatlı	725.000	100.000
162-102	250 °C taksimatlı	1.000.000	100.000
162-200	<b>Madeni:</b> Aşağıda belirtilen çaplarda büyük derece bölümlü madeni termometrenin komple olarak işyerinde temini ve istenilen yere montajı.		
162-201	Ø 100 mm 120 °C bölümlü	1.100.000	100.000
162-202	Ø 100 mm 250 °C bölümlü	1.600.000	100.000
162-203	Ø 150 mm 120 °C bölümlü	1.650.000	100.000
162-204	Ø 150 mm 250 °C bölümlü	1.750.000	100.000
162-205	Ø 200 mm 120 °C bölümlü	1.800.000	100.000
162-206	Ø 200 mm 250 °C bölümlü	1.850.000	100.000
162-300	<b>Uzak mesafe termometresi:</b> Kuvvetli veya zayıf akımlarla çalışır; sıcaklığı ölçülecek yere monte edilmek üzere duyar ucu görülebilecek yere konulacak. 150 mm çapında skalası; termostadı; duyar ucu ile skala arasındaki elektrik bağlantısı dahil komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı.		
162-301	500 °C bölümlü	7.200.000	500.000
162-400	<b>Azami asgari- termometre:</b> Günlük en yüksek ve en düşük sıcaklığı ölçmek için bina dışında güneş görmeyecek şekilde uygun bir yere monte edilmek üzere ci-valı madeni muhafazalı; askı tertibatını havi termometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.	2.850.000	100.000
163-000	<b>HİDROMETRE: (Ölçü: Ad.: İhrazat: % 60) (TS-617).</b> Aşağıda belirtilen çaplarda; skalası kolay okunabilir büyük bölümlü su basıncını gösterir ibresi ve ayrıca su seviyesini gösterir ayarlanabilir kırmızı ibresi bulunan 3 ağızlı musluğu ile komple hidrometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.		
163-100	Ø 100 mm 2.22 Atmosfer (25 m.ss)'na kadar.	1.150.000	100.000
163-200	Ø 100 mm 4.44 Atmosfer (50 m.ss)'na kadar.	1.225.000	100.000
163-300	Ø 150 mm 2.22 Atmosfer (25 m.ss)'na kadar.	1.550.000	100.000
163-400	Ø 150 mm 4.44 Atmosfer (50 m.ss)'na kadar.	1.750.000	100.000
163-500	Kazan blöf vanası; PN 40, gövdesi çelik, döküm pistonlu, kollu, yaylı blöf vanasının temini, yerine takılması, flanşlı; (TSE kalite belgeli) Ø 40 mm.	42.500.000	1.250.000
163-600	Kazan drenaj ve su alma musluğu; PN 16- 40. 2 yollu, çelik döküm, pistonlu musluğun temini ve yerine takılması. Vidalı veya Flanşlı (TSE kalite belgeli) Ø 15 mm.	8.000.000	500.000
163-700	Manometre musluğu; PN 16- 40 çelik döküm, pistonlu, 3 yollu musluğun temini ve yerine takılması, vidalı veya flanşlı (TSE kalite belgeli) Ø 15 mm.	7.000.000	450.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
164-000	<b>MANOMETRE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b> Aşağıda belirtilen çaplarda, skalası kolay okunabilir, 3 ağızlı musluklu komple manometrenin işyerinde temini ve yerine montajı.		
164-100	Ø 100 mm. 1 Atmosfer kadar bölüntülü	1.000.000	100.000
164-200	Ø 100 mm. 3 Atmosfer kadar bölüntülü	1.000.000	100.000
164-300	Ø 100 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü	1.000.000	100.000
164-400	Ø 100 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü	1.250.000	100.000
164-500	Ø 100 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü	1.400.000	100.000
164-600	Ø 150 mm. 3 Atmosfer kadar bölüntülü	1.500.000	100.000
164-700	Ø 150 mm. 5 Atmosfer kadar bölüntülü	1.650.000	100.000
164-800	Ø 150 mm. 10 Atmosfer kadar bölüntülü	1.750.000	100.000
164-900	Ø 150 mm. 15 Atmosfer kadar bölüntülü	1.850.000	100.000
165-000	<b>İSİTİCİLER: (Radyatörler): (Ölçü: m2: İhzarat: 80)</b>  Montaj bedeli dahildir. Tesbit ve yerleştirme TS-1499'a uygun olarak yapılacaktır.		
165-100	<b>Dökme dilimli düz satırlı A serisi radyatörler:</b>  TS-369/1 ve 392-2'ye uygun nitelikte dökme demirden TSE uygunluk belgeli astar boyalı, dilimli, ayaklı veya konsollar üzerinde monte edilecek ayaksız tipte radyatörün işyerine temini, projesine göre gruplanması ve yerine montajı. (Projesine göre dilimlerin gruplandırılmasında kullanılacak conta, nipel tapa ve redüksiyonlar fiyata dahildir. Ayrıca bedel ödenmez.)  NOT: 1- Kabul edilen sapma (tolerans) döküm ve çelik A-B serilerinde ± 03 mm. genişlikte ± 02 mm.dir. 2- Kolonlu radyatörlerden kabul edilen sarpma (tolerans) anma ölçülerinde ve genişlikte ± 2 mm. 3- İşletme basıncı 90 °C - 70 °C'lık kalorifer tesisatında en fazla 4 atmosferdir.		
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.	-	-



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-200	Dökme dilimli düz satırlı B serisi radyatörler: Diğer özellikler B.F.T. 165-100'ün aynı.		
165-201	70/900 mm.	5.250.000	350.000
165-202	160/900 mm.	5.425.000	350.000
165-203	220/900 mm.	—	—
165-204	110/500 mm.	5.100.000	350.000
165-205	160/500 mm.	5.225.000	350.000
165-206	220/500 mm.	5.000.000	350.000
165-207	160/350 mm.	5.750.000	350.000
165-208	220/350 mm.	—	—
165-209	250/200 mm.	—	—
165-210	70/500 mm.	5.550.000	350.000
165-300	Dökme dilimli, kolonlu radyatörler: (TS-369/1). 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.	5.525.000	350.000
165-306	221/800 mm.	5.500.000	350.000
165-307	67/650 mm.	—	—
165-308	144/650 mm.	5.325.000	350.000
165-309	221/650 mm.	5.075.000	350.000
165-310	67/500 mm.	—	—
165-311	144/500 mm.	5.550.000	350.000
165-312	221/500 mm.	5.300.000	350.000
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.	5.900.000	350.000
165-318	221/350 mm.	5.775.000	350.000
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.	5.350.000	350.000
165-400	Çelik radyatörler, A- Serisi: (TS-4311). TS-369/3'e uygun nitelikte, 1,25 mm. çelik sacdan imal edilmiş, TS-524'e göre korozyonu önleyici tedbir alınmış, elektrostatik sistemle astar boya ile boyanmış ve fırınlanmış TSE uygunluk belgeli konsol üzerine monte edilecek tipte radyatörün projesine uygun gruplanmış olarak işyerinde temini, yerine montajı.		
165-401	100/1000 mm.	—	—
165-402	150/1000 mm.	1.650.000	250.000
165-403	200/1000 mm.	1.600.000	250.000
165-404	150/600 mm.	—	—
165-405	200/600 mm.	—	—
165-406	150/500 mm.	1.650.000	250.000

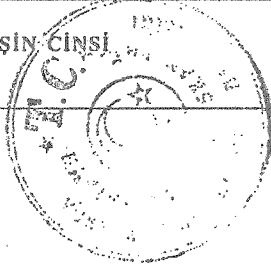
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-407	200/500 mm.	1.700.000	250.000
165-408	150/300 mm.		
165-409	200/300 mm.	1.750.000	250.000
165-500	<b>Çelik radyatörler B- Serisi:</b> Diğer özellikler BFT 165-400'ün aynı.		
165-501	110-900 mm.	2.150.000	250.000
165-502	160/900 mm.	2.000.000	250.000
165-503	220/900 mm.	2.400.000	250.000
165-504	110/500 mm.	2.250.000	250.000
165-505	160/500 mm.	2.150.000	250.000
165-506	220/500 mm.	2.250.000	250.000
165-507	160/350 mm.	2.250.000	250.000
165-508	220/350 mm.	2.250.000	250.000
165-509	250/200 mm.	2.400.000	250.000
165-600	<b>Alüminyum radyatörler:</b> Özel alüminyum alaşımdan pres döküm, en az 7 Atmosfer basınca denenmiş astar boya üzerine firmasınca isteğe uygun renkte fırın boya ile boyalı dilimli alüminyum radyatörün işyerinde temini, projesine göre gruplanarak yerine montajı. (Boya bedeli fiyata dahildir.)		
165-610	CP tipi radyatörler: TS 3170'e uygun. CP-24-80/240		
165-620	CRN tipi radyatörler: TS-3170'e uygun:		
165-621	CRN-30-146/300	3.450.000	250.000
165-622	CRN-33-146/350	3.050.000	250.000
165-623	CRN-35-106/500	3.100.000	250.000
165-624	CRN-36-106/551	3.150.000	250.000
165-625	CRN-50-120/697	2.990.000	250.000
165-626	CRN-65-120/800	2.850.000	250.000
165-627	CRN-75-120/900	2.825.000	250.000
165-630	E tipi radyatörler: TS-3170'e uygun:		
165-631	E- 45-96/400	3.150.000	250.000
165-632	E-55-100/500	2.975.000	250.000
165-633	ME-45-100/500	2.990.000	250.000
165-640	P tipi radyatörler:		
165-641	P-600-90/600	-	-
165-642	P-500-90/500	-	-
165-643	P-300-160/300	-	-
165-644	P-200-160/200	-	-
165-650	V ve B tipi radyatörler:		
165-651	V-200-160/200	-	-
165-652	V-350-100/350	3.250.000	250.000
165-653	V-500-100/500	2.800.000	250.000
165-654	V-600-100/600	2.700.000	250.000
165-655	B-200-160/200	-	-
165-656	B-320-100/320	-	-
165-657	B-500-100/500	-	-
165-658	B-600-100/600	-	-



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-660	<b>T tipi radyatörler:</b>		
165-661	T-200-160/200	2.450.000	250.000
165-662	T-350-160/350	2.050.000	250.000
165-663	T-500-95/500	1.950.000	250.000
165-664	T-612-95/612	1.925.000	250.000
165-670	<b>S tipi radyatörler: (TS-3170'e uygun: (Ölçü: M2). Özel alüminyum alaşımından pres döküm, en az 7 kg./cm<sup>2</sup> basınca denenmiş astar boya üzerine firmasının isteğe uygun renkte fırın boya ile boyalı, dilimli alüminyum S- serisi eğik kanallı radyatörün işyerinde temini, projesine göre gruplanarak yerine montajı, (Boya bedeli fiyata dahildir).</b>		
165-671	S-350	3.350.000	250.000
165-672	S-500	3.150.000	250.000
165-673	S-700	2.700.000	250.000
165-680	<b>Panel tipi alüminyum radyatörler: (Ölçü: M2). TS-412, 996, 4925'e uygun nitelikte alüminyum ekstrüzyon profillerin özel ısı işlemlerden sonra işlenerek özel bir teknikle birbirine kaynaksız, contasız, vidasız ve nipsiz olarak yüksek basınç altında kenetlendirilmesi ile yekpare imal edilen su ile temasta olan yüzeyleri en az 2,2 mm. konveksiyon yüzeyleri en az 1 mm. et kalınlığında, çapraz konveksiyonlu, ısı ayarlı özel hava klapesiyle teçhiz edilmiş, 9 bar işletme basıncına dayanıklı, ısı güçleri TS 3961'e uygun test edilerek saptanmış tesisata, normallere ilaveten özel akış yönlendirme tapası kullanılarak, alt giriş- karşıt alt çıkışla bağlanabilen, TS-4622'ye uygun eloksal ve polyster toz boya ile elektrostatik kaplama yöntemi ile boyalı, korozyona karşı özel korozyon inhibitörü ile korunmuş fabrikasyon yekpare gruplu her türlü montaj malzemesi, (konsol, hava klapesi, pul, dubel, kopilya, gerektiğinde destek konsolu, özel plastik parçalar) dahil boyalı ve ambalajlı olarak işyerinde temini ve montajı.</b>		
165-681	M-300 mm.	6.750.000	275.000
165-682	M-375 mm.	6.250.000	275.000
165-683	M-450 mm.	6.075.000	275.000
165-684	M-525 mm.	6.050.000	275.000
165-685	M-600 mm.	6.025.000	275.000
165-686	M-750 mm.	6.000.000	275.000
165-687	M-825 mm.	5.925.000	275.000
165-688	M-900 mm.	5.900.000	275.000
165-689	M-1000 mm.	5.875.000	275.000
165-690	M-1250 mm.	5.850.000	275.000
165-691	M-1500 mm.	5.800.000	275.000
165-692	M-1750 mm.	5.725.000	275.000
165-693	M-2000 mm.	5.700.000	275.000
165-694	M-2250 mm.	5.650.000	275.000

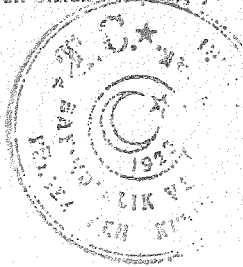
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-700	<b>PANEL RADYATÖRLER: (Ölçü: m.)</b> TS 4310'da belirtilen su geçen yüzeyleri sac kalınlığına uygun 1.25 mm. kalınlıkta çelik sactan, ayrıca 0.5 mm. kalınlıkta çelik sactan konvektörler, TS 369/3 standartlarında belirlenen deney basıncında kontrol edilmiş 4 ile 6 atmosfer işletme basıncına dayanıklı ve TS-3361 standartlarına göre test edilerek ısı güçleri bulunmuş, ısıtıcıların sedef beyaz renkte elektrostatik sistemle fırın boyalı, ambalajlı olarak işyerinde temini ve montajı.		
165-701	- P 400	3.800.000	275.000
165-702	- P 600	5.000.000	275.000
165-703	- P 900	7.000.000	275.000
165-704	- PK 400	4.900.000	275.000
165-705	- PK 600	6.700.000	275.000
165-706	- PK 900	9.500.000	275.000
165-707	- PKKP 400	9.300.000	275.000
165-708	- PKKP 600	12.500.000	275.000
165-709	- PKKP 900	17.200.000	275.000
165-711	- PKP 600	11.700.000	275.000
165-712	- PKP 900	16.100.000	275.000
165-713	- PKKP 400	14.700.000	275.000
165-714	- PKKP 600	20.000.000	275.000
165-715	- PKKP 900	27.500.000	275.000
165-716	- P 500	4.900.000	275.000
165-717	- P 750	6.700.000	275.000
165-718	- PK 500	5.900.000	275.000
165-719	- PK 750	8.200.000	275.000
165-720	- PKP 500	10.400.000	275.000
165-721	- PKP 750	14.200.000	275.000
165-722	- PKKP 500	11.200.000	275.000
165-723	- PKKP 750	15.200.000	275.000
165-724	- PKKP 500	17.600.000	275.000
165-725	- PKKP 750	24.200.000	275.000
165-726	- P 300	3.400.000	275.000
165-727	- P 800	6.200.000	275.000
165-728	- PK 300	4.000.000	275.000
165-729	- PK 800	7.700.000	275.000
165-730	- PKP 300	6.400.000	275.000
165-731	- PKP 800	13.100.000	275.000
165-732	- PKKP 300	7.200.000	275.000
165-733	- PKKP 800	15.700.000	275.000
165-800	<b>Dökme dilimli düzlem görüntülü radyatörler:</b> TS-369'un öngördüğü kimyasal analizde dökme demirden dilimli olarak üretilmiş dilimler gruplandırıldığında ön yüzde düzlemsel bir görüntü oluşturan kalite belgeli astar boyalı; TS-369 madde 2.2.1.1'de belirtildiği şekilde işletme basınçları normal tipler için 4 Atmosfer özel tipleri için 6 atmosfer deney basınçları tüm tipler için 10-12 atmosfer olan ve diğer fiziksel özellikleri yönünden T-369 madde 2.1.1'de benzer olan genişlik/eksener arası boyutları mm. olarak aşağıda belirtilen radyatörlerin temini, gruplandırılması ve yerine montajı.		



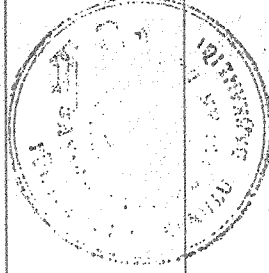


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-801	99/813 mm.	4.525.000	350.000
165-802	134/813 mm.	4.450.000	350.000
165-803	99/623 mm.	4.750.000	350.000
165-804	134/623 mm.	4.900.000	350.000
165-805	99/500 mm.	4.925.000	350.000
165-806	134/500 mm.	4.975.000	350.000
166-000	<b>SAC VEYA BORU ISITICILARI: (İhzarat: % 80).</b>		
166-100	<b>Hagan (Levha tipi ısıtıcı): (Ölçü: M2).</b> En az 3 mm.lik DKP sactan 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 sactan kollektörlü; astar boyalı haganın işyerinde temini ve yerine montajı.	1.550.000	200.000
166-200	<b>Boru ısıtıcıları: (Ölçü: M2).</b> Onanlı projesine uygun olarak, 25-100 mm. çaplara kadar çekme çelik borudan 100°C'lık dirsekler ile paralel ile sıralar haline getirilmiş veya iki başında uygun ölçüde en az 3 mm.lik DKP sactan kollektörlü; çekme çelik veya dikişli borudan imal edilmiş ısıtıcının işyerinde temini ve yerine montajı. Borular patent olursa montajlı birim fiyatlar % 50 zamlı olarak ödenecektir.	1.550.000	200.000
166-300	<b>Kanatlı boru ısıtıcılar, çelik boru, çelik kanatlı: (Ölçü: M2).</b>  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 gen. 20 Ø mm. (3/4") Boru üzerine 14-16-20 mm gen. 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 haf ve ile sarılmasından sonra en az 3 mm. kalınlıkta DKP sactan kollektör yapılarak gruplandırılması, sıcak galvanizlenmiş olarak iş işyerinde temini ve yerine montajı. Borular patent olursa montajlı birim fiyatlar % 50 zamlı olarak ödenecektir.	1.600.000	200.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
166-400	Kanatlı boru ısıtıcılar, boru alüminyum kanatlı: (Ölçü: m2). Projesine göre; 0,2-0,4 mm. kalınlığında alüminyum banttan: 12 mm. dış çap 0,4-0,5 mm et kalınlığında bakır boru üz., 50 x 60 mm. 16 mm. çap 0,4-0,5 mm. et kalınlığında bakır boru üzerine 60x76 mm. 20 mm. dış çap 0,4-0,7 mm. et kalınlığında bakır boru üz., 70x80 mm. ebadında hazırlanmış havşalı plaka kanatçıkların metrede en çok 240 adet olak üzere montajını müteakkip içinden bilye geçirilerek veya basınçla şişirilerek imal edilmesi gerektiğinde en az 3 mm. kalınlığında DKP saç veya bakır kollektörle gruplandırılması, yerine montajı.	2.000.000	200.000
166-500	Konvektör Muhafazası: (Ölçü: Kg.) Madde 166-300 ve 166-400' de belirtilen ısıtıcılara imalatçının-konstrüksiyonuna uygun olarak 0.8 + 1.2 mm. DKP sac'tan yapılmış fırın boyalı konvektör koruyucusunun işyerinde temini ve ısı tucıya monte edilmesi, (Boya fiyata dahildir.)	120.000	35.000
166-600	Kanatlı boru ısıtıcı montajı: (Kanatlı boru bedeline ilave edilmiştir.)		
166-700	Kolonlu pano tipi ısıtıcıları: (Ölçü: m2) İçinde 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 korunma tedbirleri alınmış kolonlu pano tipi 5 atmosfer işletme basıncına dayanıklı ısıtıcının, fırın boyalı olarak komple iş yerinde temini ve montajı.		
166-710	Bağlantı eksenleri arası 250 mm.		
166-711	TR 1/220	1.850.000	200.000
166-712	TR 2/ 220	1.750.000	200.000
166-713	TR 3/220	1.650.000	200.000
166-714	TR 4/220	1.625.000	200.000
166-715	TR 5/220	1.600.000	200.000
166-716	TR 6/220	1.575.000	200.000
166-720	Bağlantı eksenleri arası 500 mm.		
166-721	TR 1/500	1.850.000	200.000
166-722	TR 2/ 500	1.800.000	200.000
166-723	TR 3/500	1.750.000	200.000
166-724	TR 4/500	1.650.000	200.000
166-725	TR 5/500	1.625.000	200.000
166-726	TR 6/500	1.575.000	200.000
166-730	Bağlantı eksenleri arası 900 mm.		
166-731	TR 1/890	1.825.000	200.000
166-732	TR 2/ 890	1.800.000	200.000
166-733	TR 3/890	1.750.000	200.000
166-734	TR 4/890	1.700.000	200.000
166-735	TR 5/890	1.650.000	200.000
166-736	TR 6/890	1.625.000	200.000

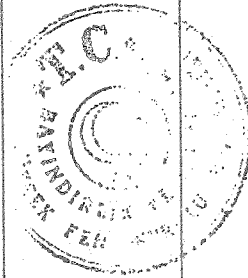


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																																				
167-000	<b>SICAK HAVA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 30), (TSE kalite belgeli).</b>																																						
167-100	<p><b>Salon tipi sıcak hava cihazları:</b>  Hidrolik 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 sürjörülü ısıtıcı: Tek veya iki taraflı milli elektrik motoruna bağlı iki taraftan yataklanabilir statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş radyal fanları, madeni veya yapay malzemedan 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 işyerinde temini ve yerine montajı: (Özel durumlarda montaj için gerekli tesbit 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 fiyatlarından ayrıca ödenecektir.)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Isı Gücü KW</th> <th>Isı Gücü kcal/h</th> <th>En Çok Hava Miktarı m3/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>167-101</td><td>3,5</td><td>3.000</td></tr> <tr><td>167-102</td><td>4,5</td><td>4.000</td></tr> <tr><td>167-103</td><td>5,8</td><td>5.000</td></tr> <tr><td>167-104</td><td>6,9</td><td>6.000</td></tr> <tr><td>167-105</td><td>8,1</td><td>7.000</td></tr> <tr><td>167-106</td><td>9,3</td><td>8.000</td></tr> <tr><td>167-107</td><td>11,6</td><td>10.000</td></tr> <tr><td>167-108</td><td>14,5</td><td>12.500</td></tr> <tr><td>167-109</td><td>17,4</td><td>15.000</td></tr> <tr><td>167-110</td><td>20,3</td><td>17.500</td></tr> <tr><td>167-111</td><td>23</td><td>20.000</td></tr> </tbody> </table>	Isı Gücü KW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m3/h	167-101	3,5	3.000	167-102	4,5	4.000	167-103	5,8	5.000	167-104	6,9	6.000	167-105	8,1	7.000	167-106	9,3	8.000	167-107	11,6	10.000	167-108	14,5	12.500	167-109	17,4	15.000	167-110	20,3	17.500	167-111	23	20.000		
Isı Gücü KW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m3/h																																					
167-101	3,5	3.000																																					
167-102	4,5	4.000																																					
167-103	5,8	5.000																																					
167-104	6,9	6.000																																					
167-105	8,1	7.000																																					
167-106	9,3	8.000																																					
167-107	11,6	10.000																																					
167-108	14,5	12.500																																					
167-109	17,4	15.000																																					
167-110	20,3	17.500																																					
167-111	23	20.000																																					
167-200	<p><b>Salon tipi sıcak hava cihazları:</b>  Bakır boru alüminyum kanatlı serpantinli, 3 devirli motorlu; diğer özellikler BFT: 167-100'ün aynı.  BF No: 167-100'deki sıcak hava cihazlarının montajlı birim fiyatları % 15 artırılarak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.  "Bakır Boru alüminyum kanatlı, serpantinli, 3 devirli'den fazla devirli 'motorlu"  Diğer özellikler BFT 167-100'ün aynı.</p>																																						



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																														
167-300	<p>BF. No: 167-100'deki sıcak hava cihazlarının montajlı birim fiyatları % 20 artırılarak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.</p> <p>Salon tipi sıcak hava cihazları: Çelik boru, çelik kanatlı (sıcak galvanizli) serpantinli tek devirli motorlu; diğer özellikler BFT 167-100'un aynı.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Isı Gücü KW</th> <th>Isı Gücü kcal/h</th> <th>En Çok Hava Miktarı m<sup>3</sup>/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>167-301</td><td>3,5</td><td>750</td></tr> <tr><td>167-302</td><td>4,5</td><td>750</td></tr> <tr><td>167-303</td><td>5,8</td><td>750</td></tr> <tr><td>167-304</td><td>6,9</td><td>750</td></tr> <tr><td>167-305</td><td>8,1</td><td>900</td></tr> <tr><td>167-306</td><td>9,3</td><td>900</td></tr> <tr><td>167-307</td><td>11,6</td><td>1.500</td></tr> <tr><td>167-308</td><td>14,5</td><td>1.500</td></tr> <tr><td>167-309</td><td>17,4</td><td>1.500</td></tr> </tbody> </table>	Isı Gücü KW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m <sup>3</sup> /h	167-301	3,5	750	167-302	4,5	750	167-303	5,8	750	167-304	6,9	750	167-305	8,1	900	167-306	9,3	900	167-307	11,6	1.500	167-308	14,5	1.500	167-309	17,4	1.500	20.000.000	750.000
Isı Gücü KW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m <sup>3</sup> /h																															
167-301	3,5	750																															
167-302	4,5	750																															
167-303	5,8	750																															
167-304	6,9	750																															
167-305	8,1	900																															
167-306	9,3	900																															
167-307	11,6	1.500																															
167-308	14,5	1.500																															
167-309	17,4	1.500																															
167-400	<p>Salon tipi sıcak hava cihazları: Çelik boru çelik kanatlı (sıcak galvanizli serpantinli 3 devirli motorlu; diğer özellikler BFT 167-100'un aynı. B.F. No: 167-300'deki sıcak hava cihazları, montajlı birim fiyatları % 10 artırılacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.</p>																																
167-500	<p>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 santrifuj Vantilatörlü; galvaniz banyosundan geçirilmiş ısıtıcı cılı 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° sıcak su ile çalıştığında vereceği ısı gücü fiyata esas alınacaktır. Isıtıcının patent boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantin yapılmış halinde birim fiyatları % 30 artırılacaktır ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tesbit malzemesi 233-100'deki birim fiyatlarından ayrı ödenecektir. Dış hava karışımı ayarını sağlayacak hücre ve klape ihtiva etmesi halinde montajlı birim fiyatlar % 25 artırılacaktır. (Dış veya iç hava kanalı ve menfezleri bedelleri ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Isı Gücü kcal/h</th> <th>En Çok Hava Miktarı m<sup>3</sup>/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>167-501</td><td>1.300</td></tr> <tr><td>167-502</td><td>1.300</td></tr> <tr><td>167-503</td><td>1.500</td></tr> <tr><td>167-504</td><td>1.500</td></tr> </tbody> </table>	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m <sup>3</sup> /h	167-501	1.300	167-502	1.300	167-503	1.500	167-504	1.500	40.000.000	850.000																				
Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m <sup>3</sup> /h																																
167-501	1.300																																
167-502	1.300																																
167-503	1.500																																
167-504	1.500																																
		42.000.000	850.000																														
		43.000.000	850.000																														
		47.000.000	900.000																														

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
167-505	12.000	2.500	53.000.000	900.000
167-506	16.000	3.000	55.000.000	1.000.000
167-507	20.000	3.000	58.000.000	1.000.000
167-508	24.000	4.000	65.000.000	1.100.000
167-509	28.000	4.000	67.000.000	1.100.000
167-510	32.000	5.000	70.000.000	1.200.000
167-511	40.000	5.500	90.000.000	1.300.000
167-512	50.000	6.000	100.000.000	1.450.000
167-513	60.000	8.000	110.000.000	1.450.000
167-600	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: (Duvara asılabilen tip). 1000 d/dk'ya kadar, diğer özellikler BFT: 167-500'un aynı. 167-500'deki montajlı birim fiyatları % 25 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Isıtıcının patent veya boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantinden yapılması halinde birim fiyatları % 15 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak hücre ve klapesi olması halinde montajlı birim fiyatları % 15 artırılacak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.			
167-700	Aksiyal vantilatörlü sıcak hava cihazları: Kalite belgesini haiz aksiyal ve 1500 devir/min. vantilatörlü tavan veya duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazı; diğer özellikler BFT 167-500'deki gibi. 18 °C sıcaklığında dahili hava emişli ve 90-70 °C sıcak su ile çalıştığında vereceği ısı gücü fiyata esas olacaktır. Isıtıcının patent boru yapılması halinde montajlı birim fiyata % 30 artırılacak bakır boru alüminyum kanat olması halinde montajlı birim fiyatı % 20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tesbit malzemesi ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. (Tavana asılabilen tiplerde montaj bedelinin % 50'si kadar fiyat farkı verilir.)			
	<b>Isı Gücü</b>	<b>Isı Gücü</b>	<b>En Çok Hava</b>	
	<b>KW</b>	<b>kcal/h</b>	<b>Miktarı m3/h</b>	
167-701	4,5	4.000	900	23.500.000
167-702	6,9	6.000	900	25.000.000
167-703	9,3	8.000	1.100	27.000.000
167-704	11,6	10.000	1.200	32.000.000
167-705	13,9	12.000	1.600	34.000.000
167-706	18,6	16.000	2.000	37.000.000
167-707	23	20.000	2.000	41.000.000
167-708	28	24.000	3.000	43.000.000
167-709	32,5	28.000	3.000	48.000.000
167-710	37	32.000	3.600	55.000.000
167-711	45	40.000	4.400	66.000.000
167-800	Fan- Coil cihazları: (Salon tipi, sıcak ve soğuk hava cihazı). Gereğinde hem ısıtmada, hem de soğutmada kullanılmak üzere 3 devreli 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 foksiyonu şeklinde yapılmış yoğuşma suyunun yoğuşma toplama borularına irtibatını temin edecek plastik boru ara parçası ile birlikte diğer özellikler B.F.T. 167-			



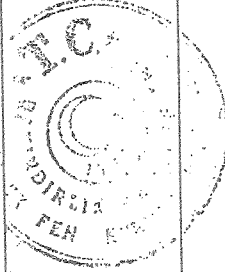
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	100'ün aynı. NOT: 18-20 °C hava girişinde 90/70 °C sıcak suda vereceği kalori fiyata esas olacaktır ve 167-100 veya 167-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
168-000	<b>RADYATÖR MONTAJI:</b> Radyatörün m <sup>2</sup> 'sine ilave edilmiştir. 193		
169-000	<b>RADYATÖR MESNETLERİ:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
169-100	<b>Radyatör duvar konsolu: (TS-1107).</b> 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 süylen 2 kat yağlı boya ile boyanması yerine montajı alüminyum radyatörlerde fabrika tavsiyelerine uyulmak şartıyla fabrikasının konsolları kullanılacaktır.	75.000	50.000
169-200	<b>Radyatör ayaklı konsolu: (TS-1107).</b> 25x25x2,5 mm.lik T. demirine ay şeklinde form verilip, ucu çatallı, 15 mm. boruya kaynak edilmek suretiyle yapılmış konsolun, yerine monte edilip, 1 kat süylen, 2 kat yağlı boya ile boyanması.	75.000	40.000
169-300	<b>Radyatör Kelepçeleri. (TS-1107'ye uygun).</b> Uygun ölçü ve nitelikte, tornavida ağızlı vida ile sıkıştırılabilen, duvara gömülen kısmı, çatallı kelepçeli, montajdan sonra bir kat süylen 2 kat yağlı boyası dahil olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.	60.000	40.000
169-400	<b>Panel radyatörler montaj elemanları: (Ölçü: Tk.)</b> 2 taşıyıcı kol, üç boyda (tiplerine göre) 1,5 mm. kalınlıkta sacdan galvanizli olarak, 1 adet pürjörülü; pirinç malzemeden nikelaj pürjörülü 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	375.000
169-402	ilave	400	175.000
169-403		600	425.000
169-404	ilave	600	200.000
169-405		900	475.000
169-406	ilave	900	200.000
170-000	<b>RADYATÖR MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b> TS-579'a uygun, çift ayarlı, kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte çift ayarlı radyatör musluğu ve bağlantı rakorunun (termostadlı olanlar termostadlı kafa ve adaptörül bağlantı rakoru ile birlikte) işyerinde temini ve yerine montajı.		
170-100	<b>Düz tip radyatör musluğu: (TS-579-1).</b>		
170-101	15 ø mm. (1/2")	950.000	125.000
170-102	20 ø mm. (3/4")	1.200.000	125.000
170-103	25 ø mm. (1")	2.000.000	125.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
170-104	32 ø mm. (1 1/4")	-	-
170-200	<b>Köşe tipi radyatör musluğu: (TS-579-2).</b>		
170-201	15 ø mm. (1/2")	925.000	125.000
170-202	20 ø mm. (3/4")	1.175.000	125.000
170-203	25 ø mm. (1")	1.975.000	125.000
170-204	32 ø mm. (1 1/4")	-	-
170-300	<b>Düz tip termostadlı radyatör muslukları:</b>		
170-301	15 ø mm. (1/2")	2.750.000	125.000
170-302	20 ø mm. (3/4")	-	-
170-303	25 ø mm. (1")	-	-
170-400	<b>Köşe tipi termostadlı radyatör muslukları:</b>		
170-401	15 ø mm. (1/2")	2.750.000	125.000
170-402	20 ø mm. (3/4")	-	-
170-403	25 ø mm. (1")	-	-
170-500	<b>Düz tip radyatör geri dönüş valfi:</b>		
170-501	15 ø mm. (1/2")	675.000	125.000
170-502	20 ø mm. (3/4")	900.000	125.000
170-503	25 ø mm. (1")	-	-
170-600	<b>Köşe tipi radyatör geri dönüş valfi:</b>		
170-601	15 ø mm. (1/2")	625.000	125.000
170-602	20 ø mm. (3/4")	875.000	125.000
170-603	25 ø mm. (1")	-	-
171-000	<b>RADYATÖR RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60). TS-579'a uygun, kalite belgeli kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte radyatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.</b>		
171-100	<b>Düz tip radyatör rakoru: (TS-579/5'e uygun).</b>		
171-101	15 ø mm. (1/2")	375.000	125.000
171-102	20 ø mm. (3/4")	500.000	125.000
171-103	25 ø mm. (1")	750.000	125.000
171-104	32 ø mm. (1 1/4")	-	-
171-200	<b>Köşe tipi radyatör rakoru: (TS- 579/6'ya uygun).</b>		
171-201	15 ø mm. (1/2")	425.000	125.000
171-202	20 ø mm. (3/4")	550.000	125.000
171-203	25 ø mm. (1")	800.000	125.000
171-204	32 ø mm. (1 1/4")	-	-
172-000	<b>RADYATÖR PÜRJÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60). TS-579/4'e uygun 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.</b>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
172-101	Gömme anahtarlı tip pürjör.		100.000	40.000
172-102	Sert PVC'den otomatik radyatör kör tapalı şamandıralı pürjör.		750.000	50.000
173-000	<b>KOLLEKTÖR:</b>			
173-100	Kollektör borusu: (Ölçü: M.: İhzarat % 60). Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılan boru et kalınlığında bombeli sacla kaynatılarak kapatılması, yapılacak ağız çaplarından daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sıcak olarak dışı 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 ağızı için 50 cm.den fazla kollektör borusu bedeli ödenmez. Fazla boy için ilgili boru bedeli ödenir.			
173-101	57/3,0	ø mm. dikişli borulu	900.000	400.000
173-102	83/3,25	ø mm. dikişli borulu	1.200.000	450.000
173-103	108/3,71	ø mm. dikişli borulu	1.650.000	500.000
173-104	133/4,0	ø mm. dikişli borulu	2.300.000	550.000
173-105	159/4,5	ø mm. dikişli borulu	2.650.000	600.000
173-106	219/4,5	ø mm. dikişli borulu	4.000.000	650.000
173-107	273/5,0	ø mm. dikişli borulu	5.000.000	700.000
173-108	324/5,6	ø mm. dikişli borulu	5.600.000	750.000
173-109	407/6,3	ø mm. dikişli borulu	6.750.000	800.000
173-200	Kollektör borusu, patent çekme çelik borudan: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60) Diğer özellikler B.F.T: 173-100'ün aynı.			
173-201	57/2,9	ø mm. dikişli borulu	1.000.000	400.000
173-202	82,5/3,2	ø mm. dikişli borulu	1.400.000	450.000
173-203	108/3,6	ø mm. dikişli borulu	2.250.000	500.000
173-204	133/4,0	ø mm. dikişli borulu	2.500.000	550.000
173-205	159/4,5	ø mm. dikişli borulu	3.500.000	600.000
173-206	219/5,9	ø mm. dikişli borulu	7.000.000	650.000
173-207	267/6,3	ø mm. dikişli borulu	7.500.000	700.000
173-208	324/7,1	ø mm. dikişli borulu	8.500.000	750.000
173-209	419/10	ø mm. dikişli borulu	10.000.000	800.000
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 süylen ve iki kat yağlı boya ile boyanması.			
173-301	Ağız çapı	15 ø mm.	175.000	100.000
173-302	Ağız çapı	20 ø mm.	200.000	100.000
173-303	Ağız çapı	25 ø mm.	250.000	125.000
173-304	Ağız çapı	32 ø mm.	300.000	125.000
173-305	Ağız çapı	40 ø mm.	350.000	150.000
173-306	Ağız çapı	50 ø mm.	375.000	175.000
173-307	Ağız çapı	65 ø mm.	425.000	175.000



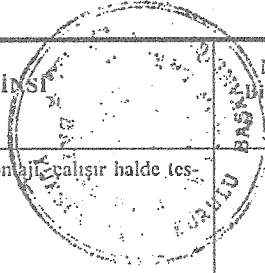
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
173-308	Ağız çapı 80 ø mm.	500.000	200.000
173-309	Ağız çapı 100 ø mm.	600.000	200.000
173-310	Ağız çapı 125 ø mm.	750.000	225.000
173-311	Ağız çapı 150 ø mm.	900.000	250.000
173-312	Ağız çapı 200 ø mm.	1.250.000	275.000
173-313	Ağız çapı 250 ø mm.	1.450.000	300.000
173-314	Ağız çapı 300 ø mm.	1.600.000	350.000
	<p>NOT: Fe 35.8; Fe 37.2 veya Fe 42.2 malzeme ile imal edilen fabrika-sında normalizasyon ve istenilen basınca kontrol edilmiş olan mon-tajdan sonra işletme basıncınının 1,5 katına denenen borular kulla-nılırsa B.F.T- 173-100, 173-200 ve 173-300 montajlı birim fiyatla-rı PN 16 kalitesi için % 15 zamlı olarak ödeme yapılacaktır. PN 25 kalitesi ve PN 40 kalite için % 20 zamlı olarak ödeme yapılacaktır. ayrıca kullanılacak boğazlı flanş için fiyat farkı verilecektir. (Bu fiyat müşterek tesisat B.F.T- 201-900'den alınacaktır.) (Boğazlı flanşlar TSE 811/4-811/6 'ya uygun olacaktır)</p>		
174-000	GENLEŞME VE HAVALANDIRMA DEPOLARI: (İzole hariç): (İhzarat: % 60).		
174-100	<p>Açık prizmatik genişleme deposu: Kenarları en az 40x40x4 mm.lik köşebent demirinden ve gövdesi 3 mm.lik demir sacdan genişleme deposunun, imali, içten ve çapraz en az 20 mm.lik boru ile takviyesi, 2 mm.lik demir sacdan taşıma kapı, 10x15 cm. katranlaşmış ahşap kadronlardan mesnedi, bütün demir kısımlarının her iki yüzünün iki kat sülyen ile boyanması, üst yü-zünden lastik conta ve kelebek tipi civatalarda sıkıştırılabilir, açılır, kapanır menşeli kapağı, nefesliği, taşıma kabının pis su te-sisatına 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 ima-lat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)</p>		
174-101	30	Litre	-
174-102	50	Litre	-
174-103	75	Litre	-
174-104	100	Litre	-
174-105	125	Litre	-
174-106	150	Litre	-
174-107	200	Litre	-
174-108	250	Litre	-
174-109	300	Litre	-
174-110	400	Litre	-
174-111	500	Litre	-
174-112	600	Litre	-
174-113	800	Litre	-
174-114	1000	Litre	-
174-115	1500	Litre	-
174-116	2000	Litre	-
174-200	Açık silindirik genişleme deposu, (TS- 713): TS-713'e uygun ölçü ve nitelikte açık silindirik deponun temini,		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedelli Lira
	onanlı projesine göre demir mesnedin (Demir mesnet bedeli hariç) 2 kat sülyen ile boyanması, üstü kafes telli, şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon malzemesi ile 5 cm. kalınlıkta izole edilmesi, üzerine kışır geçirilip bez sarılıp tutkalanması, işyerinde temini ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
174-201	30 Litre		
174-202	50 Litre		
174-203	75 Litre		
174-204	100 Litre		
174-205	125 Litre		
174-206	150 Litre		
174-207	200 Litre		
174-208	250 Litre		
174-209	300 Litre		
174-210	400 Litre		
174-211	500 Litre		
174-212	600 Litre		
174-213	800 Litre		
174-214	1000 Litre		
174-215	1500 Litre		
174-216	2000 Litre		
174-300	<b>Kapalı genişleme deposu:</b> Onanlı projesine göre silindirik olarak çelik malzemeden imal edilmiş, adam deliği ile su seviye göstergesi, emniyet ventili, manometre ve basınçlı gaz bağlantı ağızları bulunan genişleme deposunun işyerinde temini, iki kat sülyen ve iki kat yağlı boya ile boyanmış olarak yerine montajı, proje üzerinden hesaplanacak ağırlığına göre (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
174-400	<b>Silindirik Havalandırma deposu: (Ölçü: Ad.)</b> 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 tesbiti flanşlı veya rakorlu olarak teçhizata bağlanması, iki kat sülyen ile boyandıktan sonra izolesi (Tip resmine göre).		
174-401	5 L	900.000	350.000
174-402	10 L	1.300.000	350.000
174-403	20 L	1.450.000	350.000
174-404	40 L	1.850.000	350.000
175-000	<b>RADYATÖR VE KONVEKTÖR BOYANMASI: (Ölçü: m<sup>2</sup>: İh-zarat: verilmez).</b> 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	<b>Yağlı boya ile konvektör ve radyatör boyanması:</b> BFT 175-000'da tarif edilen şekilde ısıtıcıların yağlı boya ile bo-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
175-200	yanması. Alüminyum radyatörlerde fabrikasının tavsiyesine uygun boya kullanmak suretiyle boyanması.	150.000	-
175-200	Alüminyum boya ile Konvektör ve radyatör boyanması: B.F.T. 175-000'da tarif edilen şekilde ısıtıcıların alüminyum boya ile boyanması.	86.000	-
176-000	<b>SU SEVİYESİ GÖSTERGESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).</b> Buhar kazanlarında, kapalı genişleme deposunda veya hidroforlarda akışkanın seviyesini gösterecek uygun uzunlukta cam borulu veya raflex camlı pirinç veya çelik gövdeli üç ağızlı muslukları ile komple su seviyesi göstergesinin işyerinde temini ve yerine montajı. (En az 31 cm. boyunda)		
176-100	Alçak basınçlı tesisler için cam borulu:		
176-101	0,5 Atmosfer Flanşlar arası 30 cm.	4.000.000	400.000
176-102	0,5 Atmosfer Flanşlar arası 45 cm.	4.500.000	400.000
176-103	1,0 Atmosfer Flanşlar arası 30 cm.	4.750.000	400.000
176-104	1,0Atmosfer Flanşlar arası 45 cm.	5.000.000	400.000
176-200	10 Atmosfer kadar basınçlar için çelik gövdeli refleks camlı alt-üst boşaltma musluklu, pistonlu musluk grubu ile (TS-517).		
176-300	10 Atmosfer basınçlar için: Çelik gövdeli, refleks camlı, alt-üst ve boşaltma pistonlu musluk grubu ile (TS-517).		
176-301	Flanşlar arası 31 cm.	35.000.000	600.000
176-302	Flanşlar arası 34 cm.	36.500.000	600.000
176-303	Flanşlar arası 37 cm.	37.500.000	600.000
176-304	Flanşlar arası 40 cm.	38.750.000	600.000
176-305	Flanşlar arası 44 cm.	39.500.000	600.000
176-306	Flanşlar arası 51 cm.	45.750.000	600.000
176-307	Flanşlar arası 57 cm.	49.250.000	650.000
176-308	Flanşlar arası 63 cm.	52.250.000	650.000
176-309	Flanşlar arası 69 cm.	56.750.000	650.000
176-310	Flanşlar arası 77 cm.	60.000.000	650.000
176-311	Flanşlar arası 81 cm.	64.500.000	650.000
176-312	Flanşlar arası 90 cm.	67.250.000	650.000
176-313	Flanşlar arası 99 cm.	75.000.000	650.000
176-500	32 Atmosfer kadar basınçlar için çelik gövdeli refleks camlı, pistonlu musluk grubu ile (TS-517): B.F.T. 176-300'deki montajlı fiyatlar % 33 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
176-600			
177-000	<b>KAZAN BESLEME CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).</b>		
177-100	Mekanik kazan besleme cihazı: Alçak basınç buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dövükümden, şamandıralı bakır veya paslanmaz çelikten, şamandıraya bağlı iğne ve valf sertleştirilmiş ve taşlanmış paslanmaz çelikten, valf yuvası paslanmaz çelikten besleme cihazının işyerinde temini		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ve yerine montajı.		
177-101	6 Ø mm.	6.750.000	600.000
177-102	10 Ø mm.	7.500.000	600.000
177-103	15 Ø mm.	7.750.000	600.000
177-104	20 Ø mm.	8.500.000	600.000
177-105	25 Ø mm.	9.500.000	600.000
177-106	30 Ø mm.	9.750.000	600.000
177-107	40 Ø mm.	10.500.000	650.000
177-108	50 Ø mm.	13.250.000	650.000
177-109	65 Ø mm.	16.500.000	650.000
177-200	Elektrikli kazan besleme cihazı: (TSE kalite belgeli). Buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden içine 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 antigrön kablosu hariç işyerinde temini ve yerine montajı. Her ölçüdeki kazan için.		
177-201	Elektrikli kazan besleme cihazı.	20.000.000	800.000
177-202	Alçak su seviyesi alarm düzeni için beher ilave kontak. (Brülör veya alçak su seviyesi alarmı düzeni kumandaları için).	2.000.000	250.000
177-300	Manyetik kazan besleme cihazı: (Elektrikli, manyetik 3 fonksiyonlu tam otomatik kazan besleme cihazı). (TSE kalite belgeli). Kazan, denge deposu, degazör gibi cihazlarda basınç ve sıcaklık altında seviye kontrol eden şamandıra haznesi, (Buhar ve su kısımlarına flanşla bağlanan) paslanmaz çelik şamandırası, elektrik kontaktlarının bulunduğu kısmı buhar ve suyun korozif etkisinden tamamen korunmuş icabında en düşük su seviyesi alarm ve brülör durdurma kontaktları ilave edilebilir manyetik kazan besleme cihazının işyerinde temin su buhar ve elektrik bağlantılarının ve ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi, (her ölçüdeki kazan için).		
177-301	3 Fonksiyonlu 16 atmosfere kadar.	25.000.000	1.250.000
177-302	3 Fonksiyonlu (16 atmosferden yukarı.)	26.000.000	1.250.000
177-303	Beher ilave kontak için ödenecek fark.	1.850.000	250.000
177-400	Elektrikli, 3 fonksiyonlu, tam otomatik kazan besleme cihazı: (Buhar kazanlarında kullanılmak üzere) (TSE kalite belgeli). Gövde ve ara parçaları yüksek karbonlu ISIL işlem görmüş özel pik dökümden, körtüğü, şamandırası ve buharla direkt temas eden 3 aksamlı 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 ayarlayabilir seviye stoklu: Yüksek ısıya dayanıklı silikonlu kauçuk izoleli örme bakırdan elektrik bağlantı kabloları, fiber bağlantı klamensi ve porselen kablo tesbit grubu ile, elektrikli tam otomatik kazan besle-		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
177-401	me (tağdiye) cihazının alınması, yerine montaj çalışır halde teslimi.		
177-401	PN 16 Atmosfere kadar 3 fonksiyonlu	26.000.000	1.250.000
178-000	<b>KONDENS SUYU DEPOSU: (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60).</b> Onanlı projesine göre kenarları en az 40x40x4 mm.lik köşebent demirinden ve gövdesi 4 mm.lik demir sactan prizmatik kondens deposunun imalı, içten ve çapraz olarak 25 mm.lik boru ile takviye edilmesi, 10 cm. yüksekliğinde 250 dozlu beton ayak yapılması içinin ve dışının iki kat sülyen ile boyanması, üst yüzündeki lastik ve kelebek tipi civatalarla sıkıştırılabilir, açılır, kapamır menteşeli kapağı, nefeslik borusu bağlantı yeri bulunan kondens deposunun işyerinde temini, tesisatta flanşlı veya rakorlu olarak yerine montajı (proje üzerinden ağırlığı hesaplanacak.) (Yukarıdaki değerler depo büyüklüğüne bağlı olarak değişebilir.) (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
179-000	<b>KAZAN EMNİYET SIFONU: (TS- 2838).</b> Alçak basınçlı buhar kazanlarında kullanılmak üzere kazan basınç ve kapasitesine göre, onanlı projeye uygun olarak imal edilmiş, kazana flanşla bağlanacak tipte 1; 2 veya 3 kollu; taşıma kabını doldurma borulu, 15 mm. şiberle doldurma hunili, sifonlarda hava alma ventili ve alttan su açma kapama vanalı komple emniyet sifonunun işyerinde temini ve yerine montajı. (Ölçüsüne göre bedeli boru, birim fiyatlarından ve sac aksamında kg olarak ödenmek üzere (boru montaj) malzemesi bedeli % 100 alınır.		
180-000	<b>KAZAN EMNİYET ALARM DÜZENİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b> Buhar kazanlarında su seviyesinin istenilen seviyenin altına düşüğünü, buhar basıncının istenilen basıncın üstüne çıktığını haber vermek üzere ayarlanabilir kazan emniyet alarm düzeninin işyerinde temini ve yerine montajı.		
180-100	Alçak su seviyesi alarm düzeni: 177-202 veya 177-303'e ilave olarak; alarm klaksonu, sortisi ve devresi: Elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.	4.600.000	-
180-200	Azami basınç alarm düzeni: Presostat brülör tesisatı birim fiyatlarından ve alarm klaksonu ile sortisi ve devresi elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen	5.350.000	-
181-000	<b>DUMAN KANALI (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60)</b> Kazanı bacaya bağlamak üzere baca kesitinden % 20 daha büyük kesitte siyah sactan veya kargirden duman kanalının yapılması, kazana ve bacaya bağlanması.		
181-100	Sac duman kanalı: B.F.T. 181-000'de belirtilen gaye için projesine göre 2 mm. veya daha kalın siyah sactan daire veya dikdörtgen kesitte, temizlenmesi bakımından gerekli yerlerinde temizleme kapağı bulunan; sac kanalın yapılması, yanmaz boya ile boyanması ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	(Demir imalat 23.176 diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
181-200	<b>Kargir duman kanalı:</b> B.F.T. 181-000'da belirtilen gaye için projesine ve yerine göre tuğladan, ateş tuğlasından veya betondan dikdörtgen kesitte kanalın yapılması, temizleme deliklerinin bırakılması, içinin düzgün bir şekilde sıvanması, baca ve kazana bağlanması, (İnşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen).		
181-300	<b>Duman kanalı kapağı:</b> Kargirden yapılmış duman kanalının temizleme deliklerine takılmak üzere projesine göre hava sızdırmayacak şekilde demir sacdan çift cidarlı sürgülü veya menteşeli, yanmaz boya ile boyalı duman kanalı kapağının yapılması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.)		
182-000	<b>KALORİFER ÇALIŞTIRMA VE TEMİZLEME ARAÇLARI:</b> (İhzarat: % 80).		
182-100	<b>Ocak takımı: (Ölçü: Tk).</b> 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.	1.750.000	150.000
182-200	<b>Tel fırça: (Ölçü: Ad.):</b> Kazanların alev borularını temizlemek için alev borusu çapına uygun çapta tel fırçanın gerekli uzunlukta sapı ile beraber işyerinde temini.		
182-201	70 σ mm.	250.000	-
182-202	76 σ mm.	275.000	-
182-203	82 σ mm.	300.000	-
182-300	<b>Kül Kovası: (Ölçü: Ad.):</b> 40 L hacminde, silindirik kısmı 1 mm. taban 2 mm.lik siyah sacdan, dip ve ağız kısımları 3x40 mm.lik siyah sac bant ile takviyeli σ 15 mm. yuvarlak demirden kurplu kül kovasının işyerinde temini	1.250.000	-
183-000	<b>KÜL VİNCİ (Devirme kovalı): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b> Tip projesine göre el ile işletilen, tasitkli projesinde gösterilen... m. yüksekliğe 250 kg kaldırma gücünde oto blokajlı hareket mekanizması, tamburu, rayları köşebent çerçevesi 2 mm. demir sacdan tabanlı kabini, tel halatları: kapakları ve teferruatıyla komple olarak işyerinde temini ve boyanması,yerine montajı.	77.500.000	3.000.000
184-000	<b>BACA ASPİRATÖRÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (TSE kalite belgeli).</b> 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 akupile kaplinli veya aksiz V kayışı ile tahrik edilen, kayış germe tertibatlı 300 °C sıcaklığına dayanıklı boya ile boyalı sacdan gövdeli,		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>diştan 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.</p>		
184-100	Baca Aspiratörü 45 n/m <sup>2</sup> (50 mm. SS):		
184-101	1.000 m <sup>3</sup> /h	67.500.000	2.750.000
184-102	2.000 m <sup>3</sup> /h	73.000.000	2.750.000
184-103	3.000 m <sup>3</sup> /h	87.000.000	2.750.000
184-104	4.000 m <sup>3</sup> /h	112.000.000	2.750.000
184-105	6.000 m <sup>3</sup> /h	140.000.000	2.750.000
184-106	8.000 m <sup>3</sup> /h	160.000.000	2.750.000
184-107	10.000 m <sup>3</sup> /h	185.000.000	2.750.000
184-200	Baca Aspiratörü 90 n/m <sup>2</sup> (100 mm. SS): 184/100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 artırılır. Montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
184-300	Baca Aspiratörü n/m <sup>2</sup> (200 mm. SS): 184-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılır. Montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
185-000	EL ARABASI (Demir) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). TS-483'e uygun dolu lastik tekerlekli kaymalı yataklı el arabasının işyerinde teslimi.		
185-100	El arabası anma kapasitesi 80 dm <sup>3</sup> :	1.600.000	-
185-200	El arabası anma kapasitesi 110 dm <sup>3</sup> :	1.800.000	-
186-000	<b>İNŞAAT İŞLERİ:</b> BFT 181-200'deki işler için, inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
187-000	<b>ELEKTRİK İŞLERİ:</b> BFT 158-000, 180-000 ve 184-000'deki işler için elektrik birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
188-000	<b>BACA GAZI FİLTRELERİ:</b>		
188-100	Elektrostatik baca gazı filtresi. (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Kazan duman çıkış kanalına monte edilmek üzere gazların içindeki kurum ve duman gibi maddeleri elektrikle yükledikten sonra elektrik çekim kuvveti ile çekerek ve iterak temizlemek gayesi ile alternatif akımdan takriben 10.000 Volt doğru akım temin eden trafo ve redresörü ile birlikte bir veya iki kademeli elektrostatik filtresinin korozyona karşı içten ve dıştan boyalı takviyeli sac kabin içinde monte edilmiş vaziyette, temini, filtre edilmiş kömür tozlarının, kurumun		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ve zifin alınması için alttan toplama bunkeri bulunan filtrenin du- man kanalına veya kalde üzerinde kazanların yanına monte edil- mesi, mevcut sac duman kanalının tadil edilerek filtrenin giriş ve çıkışına bağlanması, elektrik tablosu sigortası, pako şalteri ve besleme kablosu birim fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere gerekli emniyet tertibatlarıyla birlikte elektrostatik filtrenin çalışır halde teslimi. (Filtrede basınç düşmesi 135 n/m3'ü (15 mm. SS'ni geç- meyecektir.) NOT: Kazan kapasitesi kcal/h olarak adlandırıldığı takdirde m2 kazan yüzeyi eşdeğeri alınarak aşağıda kapasiteler uygulanacaktır.		
188-101	5 m <sup>2</sup>	--	--
188-102	10 m <sup>2</sup>	--	--
188-103	15 m <sup>2</sup>	--	--
188-104	20 m <sup>2</sup>	--	--
188-105	25 m <sup>2</sup>	--	--
188-106	35 m <sup>2</sup>	--	--
188-107	50 m <sup>2</sup>	--	--
188-108	65 m <sup>2</sup>	--	--
188-109	85 m <sup>2</sup>	--	--
188-110	100 m <sup>2</sup>	--	--
189-100	ENJEKTÖR: Tek borulu kalorifer tesisatında kullanılmak için temini yerine montaj; (Ölçü: Ad. İhazat % 80).	350.000	100.000
190-000	KÖMÜR KIRICI: (Ölçü: Ad. İhazat % 80).		
190-100	Silindirik, 2 elektrik motorlu: Kazana gerekli irilikte kömür hazırlama için silindirik kömür kırıcı silindir çapı tak. 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 sıra- lı küresel rulmanlı; kırıcı silindirlerden biri sabit diğeri ayarlanabi- bilir, kaymalı yataklarla yataklanmış veya yataklar arasında vurun- tuları karşılayacak özellikle helezon çelik yaylı; gerekli hacimde kömür haznesi; hareketini (V) kayış kasnak düzenli TS-3209'a uy- gun tam kapalı tipte redüktörlü dıştan soğutmalı en az 7,5 kw, 380 V 3 fazlı elektrik motorlarından alan kömür kırıcının uygun ölçü- de çelik profilden şase üzerine montajı, çalışır halde teslimi. (Ka- pasite: 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)	970.000.000	7.500.000
190-200	Çekiçli, bir elektrik motorlu: 30 mm. irilikte saatte 5 ton linyit veya benzeri kömürü kıracak kapa- sitede, sertleştirilmiş çelikten sabit veya oynak çekiçli (turnaklı) kı- rıcı, altında çelikten açılır kapanır ızgarası; özel pik döküm- den gövdesi; en az 3 kw'lık elektrik motoru, kayış kasnakla akuple olarak gerekli yükseklikte çelik profilden kalde üzerine montajı; 3 mm.lik siyah sacdan 0.5 m <sup>3</sup> 'lük kömür doldurma bunkeri, ışıklı sin- yal lambalı motor amperajına uygun termik ve manyetik koruyucu- lu şalter ve sigortalı etanş elektrik tablosu ile birlikte temini yerine montajı, çalışır halde teslimi.	370.000.000	7.000.000
191-100	Curuf kırıcı, söndürücü ve atma ünitesi:		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Ön ocaklı kömür yakan kazanlarda ızgara altında, biriken kül ve curufu (herhangi bir kapağı açıp kapamadan, kazan içindeki dengesi bozmadan,) otomatik olarak kazan dışına su kanalına taşıyıp söndürdükten sonra Fe 37 çelik sactan astar gövdeli iletici kol ve yüksek Cr alaşımı kırıcı merdaneli, dişli, hidrolik, hidromekanik veya mekanik tahrik grubu, saatte gerekli miktarda curufu hava girişine sebep olmadan kazan dışına çıkaran söndüren, kırıcı ve kırılmış curufu sistem dışına taşıyan ve böylece kırılmış curufun bant konveyör, sonsuz helozon vs gibi taşıyıcılarla kazan dairesi dışına taşınması, ünite elektrik motoru (2,2 kw) veya varyatör tahrikli olabilir, temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi.		
191-101	0,6 m3/h.lık	630.000.000	30.000.000
191-102	1,2 m3/h.lık	850.000.000	30.000.000
191-200	<b>Kurum, kül ve toz tutucu: (Multisiklon): (TSE kalite belgeli).</b> 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 mm. SS'ni) geçmeyen tutmaya yarayan 3 mm.lik çelik sactan 50x50x5 mm.lik köşebent takviyeli multisiklon gövdesi, gövde içine yerleştirilmiş döküm siklonlardan 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 amiyant conta ile monte edilebilir, çelik konstrüksiyon kaide üzerine monte edilmiş sütyen ve yağlıboya ile iki kat boyalı kurum ve kül tutucunun temini yerine montesi.		
	<b>Gaz Debisi</b>		
191-201	10000 m3/h	370.000.000	6.000.000
191-202	11500-15000 m3/h	422.000.000	6.000.000
191-203	15500-20000 m3/h	516.000.000	6.000.000
191-204	20500-25000 m3/h	672.000.000	6.500.000
191-205	25500-30000 m3/h	842.000.000	7.500.000
191-206	30500-40000 m3/h	1.010.000.000	8.000.000
191-207	40500-55000 m3/h	1.270.000.000	9.000.000

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale Usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1997 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	n1
153-000	Buhar veya kızgın su üretici kazanlar.	0.40	n1
154-000	Izgara yapılmaz.	0.40	n2
156-000	Yüksek radyasyonlu en az % 85 verimli yağ yakıtlı çelik kazanlar	0.30	n1
157-000	6,0 atmosfer ve daha yüksek basınçlı buhar veya kızgın su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar	0.30	n1
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	n1
165-200	Dökme dilimli, düz satırlı B Serisi radyatörler.	0.15	n2
165-300	Dökme dilimli kolonlu radyatörler.	0.15	n2
165-400	Çelik radyatörler A Serisi.	0.20	n1
165-500	Çelik radyatörler B Serisi.	0.20	n1
165-600	Alüminyum radyatörler.	0.20	n4
165-700	Panel radyatörler.	0.20	n1
165-800	Dökme dilimli düzlem görüntülü radyatörler.	0.15	n2
166-000	Sac veya boru ısıtıcılar.	0.20	n1
167-100	Salon tipi sıcak hava cihazları.	0.10	n1
167-200	Salon tipi sıcak hava cihazları. (3 devirli motorlu)	0.08	n1
167-300	Salon tipi sıcak hava cihazları. (3 devirli motorlu)	0.15	n1
167-400	Salon tipi sıcak hava cihazları. (3 devirli motorlu)	0.12	n1
167-500	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları. (Duvara asılabilen tip)	0.08	n1
167-600	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları. (Duvara asılabilen tip)	0.06	n1
167-700	Aksiyal vantilatörlü sıcak hava cihazları.	0.08	n1
167-800	Fan coil cihazları.	0.06	n1
173-100	Kollektör borusu.	0.30	n1
173-200	Kollektör borusu. (Patent çekme borudan)	0.20	n1
174-000	Genleşme ve havalandırma depoları.	0.50	n1

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 verilecektir.

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 müteahhidi kanun, tüzük, karamame, 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

151-000	Dökme dilimli kazanlar
152-000	Duman borulu normal çelik kazanlar
153-000	Buhar veya kızgın su üretici kazanlar
156-000	Radyasyon kazanları
157-000	Buhar veya kızgın su üretici radyasyon kazanları
160-000	Eşanjörler
161-000	Doldurma ve boşaltma musluğu
165-000	Isıtıcılar, (radyatörler, döküm ve alüminyum)
167-000	Sıcak hava cihazları
170-000	Radyatör musluğu
171-000	Radyatör rakoru
169-000	Radyatör konsol ve kelepçeleri
124-000	Genleşme depoları
176-000	Su seviye göstergeleri.

T.C.  
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı  
Sayı : 3



**YAPI İŞLERİ  
MÜŞTEREK TESİSAT  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

**1997**



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. maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1997 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 tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2-Keşif dışı yapılacak 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 fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi Dahil değildir.

---

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez

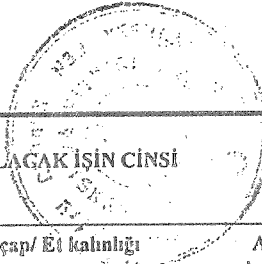
---

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																																																																																														
200-000	<p><b>ÇELİK BORULAR: (İhzarat: % 60)</b>  TSE'ye uygun çelik boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, bağlantılarının yapılması için vida üzerine sürülen (sülyen, grafit vb) malzeme ve işçilik dahil, fittings ve tesbit malzemeleri hariç) (ünitelerin kurulacağı ara sınırları içindeki işlere münhasır olmak üzere)  (Borularda sülyen ve boya bedeli hariç).</p>																																																																																																
201-100	<p>Dikişli borular; (Ölçü: m.)  Vidasız TS 301/3'e uygun (malzemesi Fe.33).</p> <p style="text-align: center;">Dış çap/Et kalınlığı</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Anma Ölçüsü İnç</th> <th>Ortalama mm.</th> <th>Manşonsuz ağırlık kg/m.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>201-101 (*)</td><td>1/8" 6</td><td>10.2/2.0</td><td>0.407</td></tr> <tr><td>201-102 (*)</td><td>1/4" 8</td><td>13.5/2.35</td><td>0.650</td></tr> <tr><td>201-103 (*)</td><td>3/8" 10</td><td>17.2/2.35</td><td>0.852</td></tr> <tr><td>201-104</td><td>1/2" 15</td><td>21.3/2.65</td><td>1.22</td></tr> <tr><td>201-105</td><td>3/4" 20</td><td>26.9/2.65</td><td>1.58</td></tr> <tr><td>201-106</td><td>1" 25</td><td>33.7/3.25</td><td>2.44</td></tr> <tr><td>201-107</td><td>1" 32</td><td>42.4/3.25</td><td>3.14</td></tr> <tr><td>201-108</td><td>1 1/2" 32</td><td>48.3/3.25</td><td>3.61</td></tr> <tr><td>201-109</td><td>2" 50</td><td>60.3/3.65</td><td>5.10</td></tr> <tr><td>201-110</td><td>2" 1/2 65</td><td>76.1/3.65</td><td>6.54</td></tr> <tr><td>201-111</td><td>3" 80</td><td>88.9/4.0</td><td>8.53</td></tr> <tr><td>201-112</td><td>4" 100</td><td>114.3/4.5</td><td>12.5</td></tr> <tr><td>201-113</td><td>5" 125</td><td>139.7/5.0</td><td>17.1</td></tr> <tr><td>201-114</td><td>6" 150</td><td>165.1/5.0</td><td>20.4</td></tr> </tbody> </table> <p>Dikişli siyah buhar ve kazan boruları, vidasız TS 416/1 (malzemesi Fe.33 DKP çelik sac).</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Dış çap/ Et kalınlığı mm.</th> <th>Ağırlık kg/m.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>201-115</td><td>44.5/2.5</td><td>2.6</td></tr> <tr><td>201-116</td><td>51/3.0</td><td>3.6</td></tr> <tr><td>201-117</td><td>57/3.0</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>201-118</td><td>63/3.0</td><td>4.5</td></tr> <tr><td>201-119</td><td>70/3.0</td><td>4.95</td></tr> <tr><td>201-120</td><td>76/3.2</td><td>5.45</td></tr> <tr><td>201-121</td><td>83/3.2</td><td>6.46</td></tr> <tr><td>201-122</td><td>89/3.6</td><td>6.85</td></tr> <tr><td>201-123</td><td>102/3.75</td><td>9.1</td></tr> <tr><td>201-124</td><td>108/3.75</td><td>9.7</td></tr> <tr><td>201-125</td><td>114/3.75</td><td>10.2</td></tr> </tbody> </table>	Anma Ölçüsü İnç	Ortalama mm.	Manşonsuz ağırlık kg/m.	201-101 (*)	1/8" 6	10.2/2.0	0.407	201-102 (*)	1/4" 8	13.5/2.35	0.650	201-103 (*)	3/8" 10	17.2/2.35	0.852	201-104	1/2" 15	21.3/2.65	1.22	201-105	3/4" 20	26.9/2.65	1.58	201-106	1" 25	33.7/3.25	2.44	201-107	1" 32	42.4/3.25	3.14	201-108	1 1/2" 32	48.3/3.25	3.61	201-109	2" 50	60.3/3.65	5.10	201-110	2" 1/2 65	76.1/3.65	6.54	201-111	3" 80	88.9/4.0	8.53	201-112	4" 100	114.3/4.5	12.5	201-113	5" 125	139.7/5.0	17.1	201-114	6" 150	165.1/5.0	20.4	Dış çap/ Et kalınlığı mm.	Ağırlık kg/m.	201-115	44.5/2.5	2.6	201-116	51/3.0	3.6	201-117	57/3.0	4.0	201-118	63/3.0	4.5	201-119	70/3.0	4.95	201-120	76/3.2	5.45	201-121	83/3.2	6.46	201-122	89/3.6	6.85	201-123	102/3.75	9.1	201-124	108/3.75	9.7	201-125	114/3.75	10.2		
Anma Ölçüsü İnç	Ortalama mm.	Manşonsuz ağırlık kg/m.																																																																																															
201-101 (*)	1/8" 6	10.2/2.0	0.407																																																																																														
201-102 (*)	1/4" 8	13.5/2.35	0.650																																																																																														
201-103 (*)	3/8" 10	17.2/2.35	0.852																																																																																														
201-104	1/2" 15	21.3/2.65	1.22																																																																																														
201-105	3/4" 20	26.9/2.65	1.58																																																																																														
201-106	1" 25	33.7/3.25	2.44																																																																																														
201-107	1" 32	42.4/3.25	3.14																																																																																														
201-108	1 1/2" 32	48.3/3.25	3.61																																																																																														
201-109	2" 50	60.3/3.65	5.10																																																																																														
201-110	2" 1/2 65	76.1/3.65	6.54																																																																																														
201-111	3" 80	88.9/4.0	8.53																																																																																														
201-112	4" 100	114.3/4.5	12.5																																																																																														
201-113	5" 125	139.7/5.0	17.1																																																																																														
201-114	6" 150	165.1/5.0	20.4																																																																																														
Dış çap/ Et kalınlığı mm.	Ağırlık kg/m.																																																																																																
201-115	44.5/2.5	2.6																																																																																															
201-116	51/3.0	3.6																																																																																															
201-117	57/3.0	4.0																																																																																															
201-118	63/3.0	4.5																																																																																															
201-119	70/3.0	4.95																																																																																															
201-120	76/3.2	5.45																																																																																															
201-121	83/3.2	6.46																																																																																															
201-122	89/3.6	6.85																																																																																															
201-123	102/3.75	9.1																																																																																															
201-124	108/3.75	9.7																																																																																															
201-125	114/3.75	10.2																																																																																															

(\*) 201-101, 102, 103, Birim Fiyat Nolu İmalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat (No)	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış çap/et kalınlığı mm.	Ağırlık Kg/m.			
201-126	27/4.0	12.2		1.580.000	190.000
201-127	133/4.0	12.7		1.620.000	200.000
201-128	140/4.0	13.5		1.750.000	210.000
201-129	159/4.5	17.2		2.070.000	220.000
<b>Düz-spiral kaynaklı borular: (Malzemesi Fe.33). (TS 1997)</b>					
Anma Ölçüsü ø mm.	Dış çap/et kalınlığı mm.	Ağırlık kg/m.			
201-130	8"	219.1x4.5	23.8	2.600.000	300.000
201-131	8"	219.1x5.0	26.4	2.850.000	300.000
201-132	8"	219.1x5.6	29.5	3.200.000	300.000
201-133	8"	219.1x6.3	33.1	3.500.000	300.000
201-134	8"	219.1x7.1	37.1	3.850.000	300.000
201-135	10"	273x4.5	29.8	3.200.000	300.000
201-136	10"	273x5.0	33.0	3.550.000	300.000
201-137	10"	273x5.6	36.9	3.850.000	300.000
201-138	10"	273x6.3	41.4	4.300.000	350.000
201-139	10"	273x7.1	46.6	4.750.000	350.000
201-140	12"	323.9x4.5	35.4	3.750.000	350.000
201-141	12"	323.9x5.0	39.3	4.100.000	350.000
201-142	12"	323.9x5.6	44.0	4.600.000	350.000
201-143	12"	323.9x6.3	49.3	5.000.000	350.000
201-144	12"	323.9x7.1	55.5	5.600.000	350.000
201-145	14"	355.6x4.5	39.0	4.000.000	350.000
201-146	14"	355.6x5.0	43.2	4.500.000	350.000
201-147	14"	355.6x5.6	48.3	4.900.000	350.000
201-148	14"	355.6x6.3	54.3	5.500.000	400.000
201-149	14"	355.6x7.1	61.0	6.100.000	400.000
201-150	14"	355.6x8.0	68.6	6.750.000	400.000
201-151	16"	406.4x4.5	44.6	4.650.000	400.000
201-152	16"	406.4x5.0	49.5	5.100.000	400.000
201-153	16"	406.4x5.6	55.3	5.650.000	400.000
201-154	16"	406.4x6.3	62.2	6.300.000	400.000
201-155	16"	406.4x7.1	69.9	6.900.000	400.000
201-156	16"	406.4x8.0	78.6	7.700.000	400.000
201-157	18"	457.2x4.5	50.2	5.200.000	400.000
201-158	18"	457.2x5.0	55.8	5.750.000	400.000
201-159	18"	457.2x5.6	62.3	6.300.000	400.000
201-160	18"	457.2x6.3	70.0	7.000.000	400.000
201-161	18"	457.2x7.1	78.8	7.800.000	450.000
201-162	18"	457.2x8.0	88.6	8.700.000	450.000
201-163	20"	508.0x4.5	55.9	5.750.000	450.000
201-164	20"	508.0x5.0	62.0	6.300.000	450.000
201-165	20"	508.0x5.6	69.4	7.100.000	450.000
201-166	20"	508.0x6.3	77.9	7.800.000	500.000

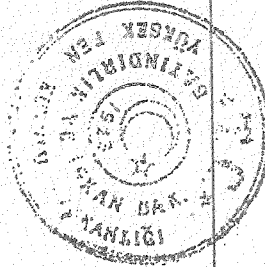




Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Anma Ölçüsü ø mm.	Dış çap/ Et kalınlığı mm.	Ağırlık kg/m.		
201-167	20"	508.0x7.1	87.7	8.700.000	550.000
201-168	20"	508.0x8.0	98.6	9.700.000	600.000
201-169	22"	588.8x5.0	68.3	7.100.000	550.000
201-170	22"	588.8x5.6	76.4	7.800.000	600.000
201-171	22"	588.8x6.3	85.9	8.700.000	650.000
201-172	22"	588.8x7.1	96.6	9.600.000	700.000
201-173	22"	588.8x8.0	109.0	10.800.000	750.000
201-174	24"	609.6x5.0	74.6	7.700.000	850.000
201-175	24"	609.6x5.6	83.5	8.500.000	900.000
201-176	24"	609.6x6.3	93.8	9.700.000	950.000
201-177	24"	609.6x7.1	106.0	10.800.000	1.000.000
201-178	24"	609.6x8.0	119.0	11.800.000	1.000.000
201-179	26"	660.4x5.6	90.4	9.200.000	950.000
201-180	26"	660.4x6.3	102.0	10.400.000	1.000.000
201-181	26"	660.4x7.1	115.0	11.600.000	1.000.000
201-182	26"	660.4x8.0	129.0	12.800.000	1.050.000
201-183	28"	711.2x6.3	109.0	11.000.000	1.050.000
201-184	28"	711.2x7.1	123.0	12.500.000	1.050.000
201-185	28"	711.2x8.0	139.0	13.800.000	1.100.000
201-186	30"	762.0x6.3	117.0	11.700.000	1.100.000
201-187	30"	762.0x7.1	132.0	13.300.000	1.200.000
201-188	30"	762.0x8.0	149.0	14.700.000	1.200.000
201-189	32"	812.8x7.1	141.0	13.900.000	1.200.000
201-190	32"	812.8x8.0	159.0	15.500.000	1.200.000
201-191	34"	863.6x7.1	150.0	15.200.000	1.250.000
201-192	34"	863.6x8.0	169.0	16.800.000	1.300.000
201-193	34"	863.6x8.8	186.0	18.200.000	1.300.000
201-194	36"	914.4x7.1	159.0	16.000.000	1.400.000
201-195	36"	914.4x8.0	179.0	17.800.000	1.500.000
201-196	36"	914.4x10.0	196.0	21.500.000	1.500.000
201-197	40"	1016.0x7.1	177.0	17.700.000	1.500.000
201-198	40"	1016.0x8.0	199.0	19.600.000	1.600.000
201-199	40"	1016.0x10.0	248.0	23.700.000	1.700.000
NOT: Bitümlü borular kullanıldığında (201-130, 201-199) BF Nolu 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 Fc.33-2: (Ölçü:m).				
	Anma Ölçüsü		Ortalama dış çap/ Et kalınlığı		
	İnç.	ø mm.	mm.		
201-201	(*) 1/4"	8	13.5/2.35		75.000
201-202	(*) 3/8"	10	17.2/2.35		100.000
201-203	1/2"	15	21.3/2.65		225.000
201-204	3/4"	20	26.9/2.65		260.000
201-205	1"	25	33.7/3.25		350.000
201-206	1 1/4"	32	42.4/3.25		425.000

(\*) 201-201,202 Birim Fiyatlar nolu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
201-207	1 1/2"	40	48.3/3.25	475.000	110.000
201-208	2"	50	60.3/3.65	650.000	120.000
201-209	2 1/2"	65	76.1/3.65	825.000	140.000
201-210	3"	80	88.9/4.05	1.100.000	170.000
201-211	4"	100	114.3/4.5	1.525.000	200.000
201-212	5"	125	139.7/5.0	2.150.000	220.000
201-213	6"	150	165.1/5.0	2.450.000	240.000
201-300	Dikişsiz borular, (Patent çelik çekme); (Ölçül:m) (TSE 346/1'e uygun ve malzemesi Fe.33).				
	<u>Dış çap/et kalınlığı</u> mm.				
201-301			10.2/1.6	95.000	50.000
201-302			13.5/1.8	130.000	50.000
201-303			16.0/1.8	140.000	50.000
201-304			17.2/1.8	175.000	50.000
201-305			20.0/2.0	225.000	50.000
201-306			21.3/2.0	230.000	50.000
201-307			25.0/2.0	275.000	75.000
201-308			26.9/2.3	330.000	75.000
201-309			30.0/2.6	420.000	75.000
201-310			31.8/2.6	450.000	75.000
201-311			33.7/2.6	475.000	75.000
201-312			38.0/2.6	525.000	75.000
201-313			42.4/2.6	575.000	75.000
201-314			44.5/2.6	625.000	100.000
201-315			48.3/2.6	675.000	100.000
201-316			57.0/2.9	825.000	100.000
201-317			60.3/2.9	900.000	100.000
201-318			63.5/2.9	925.000	100.000
201-319			70.0/2.9	1.050.000	125.000
201-320			76.1/2.9	1.150.000	125.000
201-321			82.5/3.2	1.325.000	150.000
201-322			88.9/3.2	1.400.000	150.000
201-323			101.6/3.6	1.700.000	150.000
201-324			108.0/3.6	1.800.000	150.000
201-325			114.3/3.6	1.850.000	175.000
201-326			121.0/4.0	2.000.000	175.000
201-327			127.0/4.0	2.250.000	175.000
201-328			133.0/4.0	2.300.000	200.000
201-329			139.7/4.0	2.450.000	200.000
201-330			159.0/4.5	3.000.000	225.000
201-331			165.1/4.5	3.100.000	225.000
201-332			177.8/5.0	3.250.000	225.000
201-333			219.1/6.0	4.950.000	300.000
201-334			267.0/6.3	6.500.000	300.000
201-335			273.0/6.3	6.700.000	325.000
201-336			323.9/7.1	8.600.000	325.000
201-337			368.9/8.0	10.000.000	350.000
201-338			406.4/8.8	12.000.000	350.000
201-339			419.0/10.8	14.250.000	375.000
201-340			457.2/10.0	15.400.000	400.000



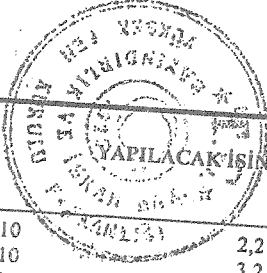
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	NOT: Fe 35.8 Fe 37.2 veya Fe 45 malzemeden fabrikasında normalize ve istenilen basınca kontrol edilmiş olan montajdan sonra işletme basıncını 1,5 katına denenen borular kullanılırsa B.F.T 201-100; 201-200 ve 201-300'deki fiyatlara PN. 16 kalitesi için % 12 zamlı ödeme yapılacaktır. PN 25 kalitesi için ise, Birim Fiyatlara % 20 zamlı ödeme yapılacaktır. PN 25 kalitesi için ise, Birim Fiyatlara % 20 zamlı ödeme yapılacaktır. (Dış çap aynı et kalınlığı birim fiyatlarda belirlenen için hariçtir. cinde kullanılması gerektiğinde; aynı dış çap birim fiyatı bulunmadıkta rin ağırlıklarına göre enterplasyonla yeni fiyat tesbiti 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 tapan ekleme parçaları; kaynak malzemesi; kelepçe, kovan, konsol, askı, kızak, makara gibi her türlü tesbit malzemesi bedeli olarak, yalnız gerekli yerlerde vana ve cihazların flanşlı bağlan ması şartıyla montajlı boru tutarının.		
201-500	Bina içinde kaynaklı olarak döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli. Diğer özellikler B.F.T. 201-400'ün aynı; (Ölçü: %)	% 30	-
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.	% 25	-
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; (Tesbit malzemesi, hariç).	% 40	-
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 diğer özellikler BFT 201-400'deki dahil, tesbit malzemesi hariç diğer özellikler BFT 201-400'deki olmak üzere.	% 15	-
	a) Bina dışında, kanal içinde, flanşlı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli.	% 15	-
	b) İster bina içi, ister bina dışında, omegalı tesisat yapıldığı takdirde, omegaya 2 başından 0.50'şer metre ilave edilerek, omega boyu tesbit edilecek, bu kısmın bedeli ilgili boru bedelinden bu kısma ait montaj malzemesi bedeli ise % 100 olarak ödenecektir.	% 25	-
201-900	PN 25 kalitesinde tesisat yapılmasında Fe 35.8, Fe 37.2, veya Fe 42.2 malzeme ile yapılmış ve Kalite Belgeli; boğazlı flanş kullanılmadığından ödenecek fiyat farkı; (Ölçü: Ad.).		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
201-901	Kollektör ağızlarına veya boru montaj malzemesi bedellerine dahil normal flanşlar yerine boğazlı flanş kullanıldığı takdirde BFT 201-400; 201-500 ve 201-600'deki montaj malzemesi bedellerine veya kollektör ağız bedellerine ayrıca kullanılan beher boğazlı flanş için o ebatta normal ve boğazlı flanş montajlı fiyatların arasındaki aşağıdaki belirtilen farklar ödenir.	75.000	50.000
201-902	15 σ mm.	90.000	50.000
201-903	20 σ mm.	100.000	50.000
201-904	25 σ mm.	120.000	50.000
201-905	32 σ mm.	125.000	50.000
201-906	40 σ mm.	140.000	50.000
201-907	50 σ mm.	170.000	60.000
201-908	65 σ mm.	190.000	70.000
201-909	80 σ mm.	230.000	80.000
201-910	100 σ mm.	340.000	80.000
201-911	125 σ mm.	425.000	90.000
201-912	150 σ mm.	675.000	100.000
201-913	200 σ mm.	850.000	120.000
201-914	250 σ mm.	1.000.000	140.000
201-914	300 σ mm.		
201-1000	<b>ÇELİK BORULAR: (Tabii gaz endüstrisi çelik boru hatları için)</b> (İhzarat % 60) (Ölçü: m.) 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, flâns 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.) <u>Dış Çap/ Et Kalınlığı (mm)</u>		
201-1001	21,3/2,8 mm.	205.000	70.000
201-1002	26,7/2,9 mm.	260.000	80.000
201-1003	33,4/3,4 mm.	345.000	90.000
201-1004	42,2/3,6 mm.	440.000	100.000
201-1005	48,3/3,7 mm.	510.000	110.000
201-1006	60,3/3,9 mm.	655.000	120.000
201-1007	73,0/5,20 mm.	995.000	140.000
201-1008	88,9/5,50 mm.	1.280.000	170.000
202-000	<b>KIR DÖKÜM BORULAR:</b>		
202-100	Kır döküm basınçlı borular ve montaj malzemesi bedeli; İller Bankası Şartname ve fiyatları caridir.		
202-200	Kır döküm pis su boruları; (Ölçü: m.: İhzarat: % 60). TS 10'a göre imal edilmiş, kalite belgeli içi ve dışı bitümlü, muflu kır döküm pis su borusunun işyerinde temini, kurşunla kalafat yapıp yerine montajı.		
202-201	<u>Anma çapı</u> 70 σ mm	1.100.000	200.000
202-202	100 σ mm	1.300.000	200.000
202-203	125 σ mm	1.800.000	250.000
202-204	150 σ mm	2.200.000	275.000
202-205	200 σ mm	3.600.000	300.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira										
202-300	Kır döküm pis su boruları montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %). BFT 202-200'deki kır döküm pis su borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon, temizleme parçası, tapa ve benzeri özel parçalarla birleştirmede kullanılan kendir, kurşun gibi kalafat malzemesi karşılığı olarak montajlı boru tutarının.	% 35	-										
203-000	<p><b>ASBESTLİ ÇİMENTO BORULAR:</b> (İhzarat: % 60). Asbestli çimentolu basınçsız pis su boruları: (Ölçü: m.) TS 437'ye uygun, bitümlenmiş, kalite belgesi asbestli çimento basınçsız pis su borularının işyerinde temini, asbestli çimento ile kalafatlanarak yerine montajı.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Anma Çapı ø mm</th> <th>Et Kalınlığı mm.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>70</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>	Anma Çapı ø mm	Et Kalınlığı mm.	70	7	100	8	125	8	150	9		
Anma Çapı ø mm		Et Kalınlığı mm.											
70		7											
100		8											
125		8											
150	9												
203-101	100.000	60.000											
103-102	130.000	70.000											
103-103	145.000	80.000											
103-104	170.000	90.000											
203-200	Asbestli çimentolu basınçsız pis su boruları montaj malzemesi bedeli (Ölçü: m. TS 437). BFT 203-100'deki asbestli çimento basınçsız pis su borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon temizleme parçası, tapa ve benzeri özel parçaların ve birleştirmede kullanılan asbestli çimento, kendir gibi kalafat malzemesi karşılığı olmak üzere montajlı boru tutarının.	% 25	-										
203-300	Asbestli çimentolu yağmur boruları: (Ölçü: m.) TS 437'ye uygun kalite belgeli, asbestli çimento yağmur borusunun işyerinde temini ve lastik conta ile yerine montajı.												
203-301	80 ø mm	100.000	60.000										
203-302	100 ø mm	130.000	70.000										
203-303	125 ø mm	145.000	80.000										
203-304	150 ø mm	170.000	90.000										
203-400	Asbestli çimentolu yağmur borusu montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %). Asbestli çimentolu yağmur borularının montajında kullanılacak dirsek çatal, redüksiyon vb. Fittings malzemesi ve kauçuk veya asbestli çimento kalafat malzemesi bedeli olarak montajlı boru tutarının (TS-437).	% 10	-										
204-000	<b>PLASTİK BORULAR:</b> (İhzarat: % 60). (Ölçü: m.) Ünitelerin kurulacağı arsa sınırları içindeki işlerde kullanılmak üzere.												
204-100	Sert PVC plastik içme suyu boruları (yapıştırma muflu) (Ölçü: m.) (TS 274). Kalite belgeli, TS. 274'e uygun sert PVC plastik içme suyu borularının işyerinde temini ve yapıştırma muflu olarak yerine montajı.												



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış Çap ø mm	Et Kalınlığı mm.	Basıncı Atmosfer		
204-101	20	1,5	10	65.000	25.000
204-102	25	1,5	10	80.000	25.000
204-103	32	1,8	10	115.000	30.000
204-104	40	2,2	10	150.000	30.000
204-105	50	1,8	6	180.000	45.000
204-106	50	2,4	10	220.000	45.000
204-107	63	1,9	6	235.000	55.000
204-108	63	3,0	10	325.000	55.000
204-109	75	2,0	6	310.000	60.000
204-110	75	3,6	10	450.000	60.000
204-111	90	2,7	6	425.000	70.000
204-112	90	4,3	10	620.000	70.000
204-113	110	3,2	6	580.000	70.000
204-114	110	5,3	10	890.000	70.000
204-115	125	3,7	6	740.000	70.000
204-116	125	6,0	10	1.120.000	70.000
204-117	140	4,1	6	910.000	80.000
204-118	140	6,7	10	1.400.000	80.000
204-119	160	4,7	6	1.160.000	80.000
204-120	160	7,7	10	1.800.000	80.000
204-121	200	5,9	6	1.780.000	80.000
204-122	200	9,6	10	2.760.000	80.000
204-123	225	6,6	6	2.220.000	80.000
204-124	225	10,8	10	3.500.000	80.000
204-125	250	7,3	6	2.730.000	90.000
204-126	250	11,9	10	4.300.000	90.000
204-127	280	8,2	6	3.420.000	90.000
204-128	280	13,4	10	5.400.000	90.000
204-129	315	9,2	6	4.320.000	100.000
204-130	315	15,0	10	6.820.000	100.000
204-131	355	10,4	6	5.500.000	110.000
204-132	355	16,9	10	8.650.000	110.000
204-133	400	11,7	6	6.950.000	120.000
204-200	Sert PVC plastik içme suyu boruları (Geçme muflu): (Ölçü:m.) (TS-274). Kalite belgeli, TS-274'e uygun sert PVC plastik içme suyu borularının işyerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı.				
	Dış Çap ø mm	Et Kalınlığı mm.	Basıncı Atmosfer		
204-201	50	1,8	6	180.000	45.000
204-202	50	2,4	10	220.000	45.000
204-203	63	1,9	6	235.000	55.000
204-204	63	3,0	10	325.000	55.000
204-205	75	1,8	4	270.000	60.000
204-206	75	2,2	6	310.000	60.000
204-207	75	3,6	10	450.000	60.000
204-208	90	1,8	4	320.000	70.000
204-209	90	2,7	6	425.000	70.000
204-210	90	4,3	10	620.000	70.000

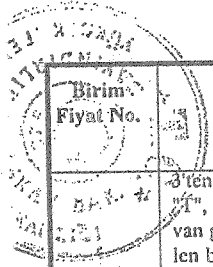


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
204-211	110	2,2			
204-212	110		4		
204-213	110	3,2	6	430.000	70.000
204-214	125	5,3	10	580.000	70.000
204-215	125	2,5	4	890.000	70.000
204-216	125	3,7	6	540.000	70.000
204-217	140	6,0	10	740.000	70.000
204-218	140	2,8	4	1.120.000	70.000
204-219	140	4,1	6	660.000	80.000
204-220	160	6,7	10	910.000	80.000
204-221	160	3,2	4	1.400.000	80.000
204-222	160	4,7	6	830.000	80.000
204-223	200	7,7	10	1.160.000	80.000
204-224	200	5,9	6	1.800.000	80.000
204-225	225	9,6	10	1.780.000	80.000
204-226	225	6,6	6	2.760.000	80.000
204-227	250	10,8	10	2.220.000	80.000
204-228	250	7,3	6	3.500.000	80.000
204-229	280	11,9	10	2.730.000	90.000
204-230	280	8,2	6	4.300.000	90.000
204-231	315	13,4	10	3.420.000	90.000
204-232	315	9,2	6	5.400.000	100.000
204-233	355	15,0	10	4.320.000	100.000
204-234	355	10,4	6	6.820.000	100.000
204-235	400	16,9	10	5.500.000	110.000
		11,7	6	8.650.000	110.000
204-300	Yapıştırma ve geçme mufllu boru montaj malzemesi: (Ölçü: %)				
	Sert PVC yapıştırma ve geçme mufllu plastik içme suyu borularının montajında kullanılan bileşimle fitings ve yapıştırma malzemesi ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının.				
204-301	Bina içinde döşenmesi halinde.				
204-302	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi halinde.			% 25	-
204-303	Bina dışında toprağa döşenmesi halinde.			% 20	-
204-400	Sert PVC plastik pis su boruları (Geçme mufllu): (Ölçü: m.) (TS 275).			% 15	-
	TS 275'e uygun, sert PVC tip: 1 ve tip: 2 plastik pis su borularının işyerinde temini ve geçme mufllu olarak yerine montajı.				
	<u>Tip-2</u>	<u>Dış Çap</u>	<u>Et Kalınlığı</u>		
	"	<u>mm</u>	<u>mm</u>		
204-401	"	50	1,8	185.000	
204-402	"	70 (75)			35.000
204-403	"	100(110)	1,8	275.000	35.000
204-404	"	125	2,2	475.000	45.000
204-405	"	150(160)	2,5	575.000	45.000
204-406	"	200	3,2	925.000	55.000
204-407	"	40	4,0	1.350.000	55.000
			1,8	150.000	35.000
	<u>Tip-1</u>	<u>Dış Çap</u>	<u>Et Kalınlığı</u>		
	"	<u>mm</u>	<u>mm</u>		
204-401/A	"	50			
204-402/A	"	70 (75)	3,2	250.000	35.000
204-403/A	"	100(110)	3,2	340.000	35.000
204-404/A	"	125	3,2	550.000	45.000
			3,2	675.000	45.000

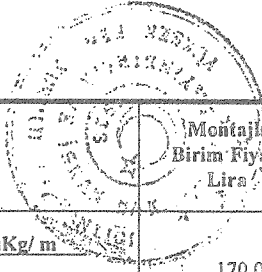
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																																																																																																																																	
204-405/A	150(160) 4,0	1.000.000	55.000																																																																																																																																	
204-406/A	200 4,9	1.500.000	55.000																																																																																																																																	
204-407/A	40 3,2	200.000	35.000																																																																																																																																	
204-500	Plastik pis su borusu montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: %).																																																																																																																																			
204-501	Geçme muşlu pis su plastik boru montaj malzemesi bedeli; sert PVC geçme muşlu tip: 1 ve tip: 2; pis su borularının montajında kullanılan fittings ve teşbihi malzemesi ile conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının.	% 25	-																																																																																																																																	
204-502	Geçme muşlu yağmur suyu plastik boru- montaj malzemesi bedeli; diğer özellikler BFT 204-501'in aynı.	% 10	-																																																																																																																																	
204-600	Yumuşak polietilen basınçlı borular: (Ölçü: m.) (TS- 418/2).																																																																																																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dış Çap ø mm</th> <th>Et Kalınlığı mm.</th> <th>Basınç Atmosfer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>204-601</td><td>20</td><td>2,2</td><td>6</td><td>40.000</td><td>10.000</td></tr> <tr><td>204-602</td><td>20</td><td>3,4</td><td>10</td><td>50.000</td><td>10.000</td></tr> <tr><td>204-603</td><td>25</td><td>2,7</td><td>6</td><td>52.500</td><td>10.000</td></tr> <tr><td>204-604</td><td>25</td><td>4,2</td><td>10</td><td>70.000</td><td>10.000</td></tr> <tr><td>204-605</td><td>32</td><td>3,5</td><td>6</td><td>84.500</td><td>10.000</td></tr> <tr><td>204-606</td><td>32</td><td>5,4</td><td>10</td><td>125.000</td><td>10.000</td></tr> <tr><td>204-607</td><td>40</td><td>4,3</td><td>6</td><td>130.000</td><td>10.000</td></tr> <tr><td>204-608</td><td>40</td><td>6,7</td><td>10</td><td>160.000</td><td>10.000</td></tr> <tr><td>204-609</td><td>50</td><td>5,4</td><td>6</td><td>175.000</td><td>10.000</td></tr> <tr><td>604-610</td><td>50</td><td>8,4</td><td>10</td><td>240.000</td><td>10.000</td></tr> <tr><td>204-611</td><td>63</td><td>6,8</td><td>6</td><td>265.000</td><td>10.000</td></tr> <tr><td>204-612</td><td>63</td><td>10,5</td><td>10</td><td>350.000</td><td>10.000</td></tr> <tr><td>204-613</td><td>75</td><td>8,1</td><td>6</td><td>370.000</td><td>10.000</td></tr> <tr><td>204-614</td><td>75</td><td>12,5</td><td>10</td><td>470.000</td><td>15.000</td></tr> <tr><td>204-615</td><td>90</td><td>9,7</td><td>6</td><td>495.000</td><td>15.000</td></tr> <tr><td>204-616</td><td>90</td><td>15,0</td><td>10</td><td>685.000</td><td>15.000</td></tr> <tr><td>204-617</td><td>110</td><td>11,8</td><td>6</td><td>695.000</td><td>15.000</td></tr> <tr><td>204-618</td><td>110</td><td>18,4</td><td>10</td><td>1.125.000</td><td>15.000</td></tr> <tr><td>204-619</td><td>125</td><td>13,4</td><td>6</td><td>1.370.000</td><td>15.000</td></tr> <tr><td>204-620</td><td>125</td><td>20,8</td><td>10</td><td>1.460.000</td><td>15.000</td></tr> <tr><td>204-621</td><td>140</td><td>15,0</td><td>6</td><td>1.575.000</td><td>15.000</td></tr> </tbody> </table>	Dış Çap ø mm	Et Kalınlığı mm.	Basınç Atmosfer	204-601	20	2,2	6	40.000	10.000	204-602	20	3,4	10	50.000	10.000	204-603	25	2,7	6	52.500	10.000	204-604	25	4,2	10	70.000	10.000	204-605	32	3,5	6	84.500	10.000	204-606	32	5,4	10	125.000	10.000	204-607	40	4,3	6	130.000	10.000	204-608	40	6,7	10	160.000	10.000	204-609	50	5,4	6	175.000	10.000	604-610	50	8,4	10	240.000	10.000	204-611	63	6,8	6	265.000	10.000	204-612	63	10,5	10	350.000	10.000	204-613	75	8,1	6	370.000	10.000	204-614	75	12,5	10	470.000	15.000	204-615	90	9,7	6	495.000	15.000	204-616	90	15,0	10	685.000	15.000	204-617	110	11,8	6	695.000	15.000	204-618	110	18,4	10	1.125.000	15.000	204-619	125	13,4	6	1.370.000	15.000	204-620	125	20,8	10	1.460.000	15.000	204-621	140	15,0	6	1.575.000	15.000		
Dış Çap ø mm	Et Kalınlığı mm.	Basınç Atmosfer																																																																																																																																		
204-601	20	2,2	6	40.000	10.000																																																																																																																															
204-602	20	3,4	10	50.000	10.000																																																																																																																															
204-603	25	2,7	6	52.500	10.000																																																																																																																															
204-604	25	4,2	10	70.000	10.000																																																																																																																															
204-605	32	3,5	6	84.500	10.000																																																																																																																															
204-606	32	5,4	10	125.000	10.000																																																																																																																															
204-607	40	4,3	6	130.000	10.000																																																																																																																															
204-608	40	6,7	10	160.000	10.000																																																																																																																															
204-609	50	5,4	6	175.000	10.000																																																																																																																															
604-610	50	8,4	10	240.000	10.000																																																																																																																															
204-611	63	6,8	6	265.000	10.000																																																																																																																															
204-612	63	10,5	10	350.000	10.000																																																																																																																															
204-613	75	8,1	6	370.000	10.000																																																																																																																															
204-614	75	12,5	10	470.000	15.000																																																																																																																															
204-615	90	9,7	6	495.000	15.000																																																																																																																															
204-616	90	15,0	10	685.000	15.000																																																																																																																															
204-617	110	11,8	6	695.000	15.000																																																																																																																															
204-618	110	18,4	10	1.125.000	15.000																																																																																																																															
204-619	125	13,4	6	1.370.000	15.000																																																																																																																															
204-620	125	20,8	10	1.460.000	15.000																																																																																																																															
204-621	140	15,0	6	1.575.000	15.000																																																																																																																															
204-700	Yumuşak polietilen boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü: m.)	% 10	-																																																																																																																																	
204-800	Sert polietilen basınçlı borular (kuvvetli) 10 Atmosfer (Ölçü: m) (TS 418/1)																																																																																																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dış Çap ø mm</th> <th>Et Kalınlığı mm.</th> <th>Basınç Atmosfer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>204-801</td><td>20</td><td>2,0</td><td>10</td><td>50.000</td><td>10.000</td></tr> <tr><td>204-802</td><td>25</td><td>2,3</td><td>10</td><td>70.000</td><td>10.000</td></tr> <tr><td>204-803</td><td>32</td><td>3,0</td><td>10</td><td>95.000</td><td>10.000</td></tr> <tr><td>204-804</td><td>40</td><td>3,7</td><td>10</td><td>145.000</td><td>10.000</td></tr> <tr><td>204-805</td><td>50</td><td>4,6</td><td>10</td><td>190.000</td><td>10.000</td></tr> <tr><td>204-806</td><td>63</td><td>5,8</td><td>10</td><td>340.000</td><td>15.000</td></tr> <tr><td>204-807</td><td>75</td><td>6,9</td><td>10</td><td>440.000</td><td>15.000</td></tr> <tr><td>204-808</td><td>90</td><td>8,2</td><td>10</td><td>650.000</td><td>15.000</td></tr> <tr><td>204-809</td><td>110</td><td>10,0</td><td>10</td><td>950.000</td><td>15.000</td></tr> </tbody> </table>	Dış Çap ø mm	Et Kalınlığı mm.	Basınç Atmosfer	204-801	20	2,0	10	50.000	10.000	204-802	25	2,3	10	70.000	10.000	204-803	32	3,0	10	95.000	10.000	204-804	40	3,7	10	145.000	10.000	204-805	50	4,6	10	190.000	10.000	204-806	63	5,8	10	340.000	15.000	204-807	75	6,9	10	440.000	15.000	204-808	90	8,2	10	650.000	15.000	204-809	110	10,0	10	950.000	15.000																																																																										
Dış Çap ø mm	Et Kalınlığı mm.	Basınç Atmosfer																																																																																																																																		
204-801	20	2,0	10	50.000	10.000																																																																																																																															
204-802	25	2,3	10	70.000	10.000																																																																																																																															
204-803	32	3,0	10	95.000	10.000																																																																																																																															
204-804	40	3,7	10	145.000	10.000																																																																																																																															
204-805	50	4,6	10	190.000	10.000																																																																																																																															
204-806	63	5,8	10	340.000	15.000																																																																																																																															
204-807	75	6,9	10	440.000	15.000																																																																																																																															
204-808	90	8,2	10	650.000	15.000																																																																																																																															
204-809	110	10,0	10	950.000	15.000																																																																																																																															



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira												
204-900	Sert polietilen basınçlı boru malzemesi montaj bedeli: (Ölçü: %).														
204-901	Bina içinde.	% 25	-												
204-902	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi.	% 20	-												
204-903	Bina dışında toprağa döşenmesi.	% 10	-												
204-1000	Sabit contalı sert PVC 100 plastik pis su boruları (Ölçü: m.) (İlzarat: % 60) (TSE kalite belgeli). Boru ve ekleme parçaları TS-275'e uygun sert PVC 100 plastik, basit fabrikasyon "V" konumlu TS- 5434'e uygunluk belgeli contası ve PVC sekman ve kapak ilaveli pis su borularının işyerinde temini ve yerine montajı														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dış Çap ø mm</th> <th>Et Kalınlığı mm.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>1,8</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>1,8</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>2,2</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>3,2</td> </tr> </tbody> </table>	Dış Çap ø mm	Et Kalınlığı mm.	50	1,8	70	1,8	100	2,2	125	2,5	150	3,2		
Dış Çap ø mm	Et Kalınlığı mm.														
50	1,8														
70	1,8														
100	2,2														
125	2,5														
150	3,2														
204-1001		210.000	40.000												
204-1002		315.000	45.000												
204-1003		560.000	55.000												
204-1004		735.000	55.000												
204-1005		1.175.000	60.000												
204-2000	Sabit contalı sert PVC 100 plastik pis su boru montaj malzemesi bedeli: Sabit contalı sert PVC pis su borularının montajında kullanılan TS 5434'e uygun "V" konumlu sabit contalı PVC segman ve kapak ilaveli fittings ve tesbit malzemesi karşılığı olarak montajlı boru tutarının.	% 30	-												
204-3000	Polipropilen temiz su boruları, (TSE- 11451) (Ölçü: m. İlzarat: % 80). DIN 8077- 8078'e uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3'ten mamül ve Sağlık Bakanlığında içme suyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş. Boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 oC sıcaklıkta sıklıkla kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil.) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.														
204-3100	PN. 20 polipropilen borular (Ölçü m.)														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Anma Ölçüsü İnç.</th> <th>Dış Çap/ Et kalınlığı mm.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3/8"</td> <td>16/2,7</td> </tr> <tr> <td>1/2"</td> <td>20/3,4</td> </tr> <tr> <td>3/4"</td> <td>25/4,2</td> </tr> <tr> <td>1"</td> <td>32/5,4</td> </tr> <tr> <td>1 1/4"</td> <td>40/6,7</td> </tr> </tbody> </table>	Anma Ölçüsü İnç.	Dış Çap/ Et kalınlığı mm.	3/8"	16/2,7	1/2"	20/3,4	3/4"	25/4,2	1"	32/5,4	1 1/4"	40/6,7		
Anma Ölçüsü İnç.	Dış Çap/ Et kalınlığı mm.														
3/8"	16/2,7														
1/2"	20/3,4														
3/4"	25/4,2														
1"	32/5,4														
1 1/4"	40/6,7														
204-3101		140.000	50.000												
204-3102		210.000	60.000												
204-3103		290.000	65.000												
204-3104		390.000	75.000												
204-3105		570.000	80.000												
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														

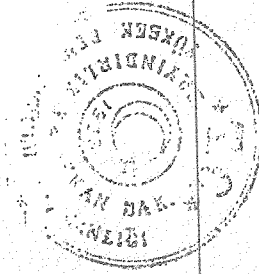


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	3'ten mamul dirsek manşon, "T" istavroz, redüksiyon, tapa ve inegal "T", vb gibi bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kovan gibi her türlü tesbit malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarının (Sağlık Bakanlığından içme suyundan 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 ve deki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vidalı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler B.F.T 204-3300'deki gibi olmak üzere montajlı boru bedelinin.	% 18	-
205-000	<b>KURŞUN BORULAR: (İhzarat: % 60).</b>		
205-100	Akıntı kurşun borular: (Ölçü: m.) TS 456/3'e uygun iç ve dış çapları ve ağırlıkları aşağıda belirtilen akıntı (B-Pb) kurşun boruların işyerinde temini ve yerine montajı.		
	İç çap/Et Kalınlığı                      Ağırlığı Kg/m		
205-101	30/2 mm.                                      2,3	310.000	60.000
205-102	40/2 mm.                                      3,0	400.000	60.000
205-103	50/2 mm.                                      3,7	475.000	60.000
205-104	70/2 mm.                                      5,1	650.000	60.000
205-105	100/2 mm.                                     7,3	900.000	60.000
205-106	125/2,5 mm.                                   11,4	1.375.000	70.000
205-200	Basınçlı kurşun borular: (Ölçü: m.) TS 456/1'e uygun (B-Pb) kurşun borular diğer özellikler BFT 205-100'ün aynı.		
	İç çap/Et Kalınlığı                                      Ağırlığı Kg/m		
205-201	10/2 mm.    0,9	160.000	40.000
205-202	13/2 mm.    1,1	185.000	40.000
205-203	20/2,5 mm.                                         2,0	320.000	40.000
205-204	25/3,5 mm.                                         3,6	550.000	50.000
205-205	30/4,5 mm.                                         5,6	610.000	50.000
205-206	40/5,5 mm.                                         9,0	1.125.000	60.000
205-300	Basınçlı kurşun borular: (Ölçü: m.) TS 456/2'ye uygun (B-Pb) kurşun borular diğer özellikler BFT 205-100'ün aynı.		



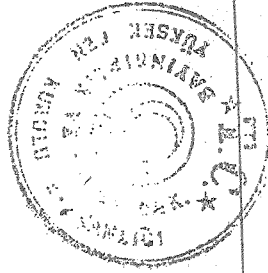
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira	
	<u>İç çap/Et Kalınlığı</u>	<u>Ağırlığı/Kg/ m</u>		
205-301	10/2 mm.	0,9	170.000	40.000
205-302	13/2,5 mm.	1,4	220.000	40.000
205-303	20/3,5 mm.	2,9	400.000	40.000
205-304	25/4,7 mm.	4,7	625.000	50.000
205-305	30/5,5 mm.	7,0	950.000	60.000
205-306	40/7 3	11,7	1.500.000	60.000
205-400	Kurşun boru montajı malzemesi: (Ölçü: %) Kurşun boruların birleştirilmesinde kullanılan lehim ve diğer te ferruat 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.)			
	<u>Dış Çapı</u>			
206-101	2,5 ø mm		-	-
206-102	3 ø mm		-	-
206-103	4 ø mm		-	-
206-104	5 ø mm		-	-
206-105	6 ø mm		-	-
206-106	8 ø mm		-	-
206-107	10 ø mm		-	-
206-108	12 ø mm		-	-
206-109	14 ø mm		-	-
206-110	16 ø mm		-	-
206-111	20 ø mm		-	-
206-200	0,8 mm. et kalınlığında bakır boru, (Ölçü: m.)			
	<u>Dış Çapı</u>			
206-201	3 ø mm		-	-
206-202	4 ø mm		-	-
206-203	5 ø mm		110.000	30.000
206-204	6 ø mm		135.000	30.000
206-205	8 ø mm		170.000	30.000
206-206	10 ø mm		210.000	40.000
206-207	12 ø mm		230.000	40.000
206-208	14 ø mm		270.000	45.000
206-209	16 ø mm		330.000	45.000
206-210	20 ø mm		360.000	50.000
206-300	1 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)			
	<u>Dış Çapı</u>			
206-301	4 ø mm		-	-
206-302	5 ø mm		115.000	30.000
206-303	6 ø mm		150.000	30.000
206-304	8 ø mm		200.000	30.000
206-305	10 ø mm		250.000	40.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
206-306	12 ø mm	300.000	40.000
206-307	14 ø mm	360.000	45.000
206-308	16 ø mm	400.000	45.000
206-309	18 ø mm	450.000	50.000
206-310	20 ø mm	490.000	50.000
206-311	22 ø mm	540.000	50.000
206-312	25 ø mm	610.000	55.000
206-313	28 ø mm	680.000	60.000
206-400	1,2 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	<u>Dış Çapı</u>		
206-401	5 ø mm	-	-
206-402	6 ø mm	-	-
206-403	8 ø mm	-	-
206-404	10 ø mm	-	-
206-405	12 ø mm	-	-
206-406	16 ø mm	-	-
206-407	20 ø mm	-	-
206-408	22 ø mm	-	-
206-409	25 ø mm	-	-
206-410	28 ø mm	-	-
206-411	32 ø mm	-	-
206-412	34 ø mm	-	-
206-413	36 ø mm	-	-
206-414	42 ø mm	-	-
206-500	1,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	<u>Dış Çapı</u>		
206-501	5 ø mm	170.000	30.000
206-502	6 ø mm	200.000	30.000
206-503	8 ø mm	270.000	30.000
206-504	10 ø mm	350.000	40.000
206-505	12 ø mm	410.000	40.000
206-506	16 ø mm	560.000	45.000
206-507	20 ø mm	700.000	45.000
206-508	22 ø mm	770.000	50.000
206-509	25 ø mm	880.000	55.000
206-510	28 ø mm	990.000	60.000
206-511	32 ø mm	1.080.000	60.000
206-512	35 ø mm	1.200.000	65.000
206-513	36 ø mm	1.240.000	70.000
206-514	40 ø mm	1.380.000	75.000
206-515	42 ø mm	1.500.000	80.000
206-516	50 ø mm	1.750.000	80.000
206-517	63 ø mm	2.200.000	90.000
206-518	80 ø mm	2.700.000	100.000
206-519	100 ø mm	3.200.000	110.000
206-600	2 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	<u>Dış Çapı</u>		
206-601	20 ø mm	900.000	50.000
206-602	25 ø mm	1.100.000	55.000
206-603	32 ø mm	1.400.000	60.000
206-604	40 ø mm	1.800.000	70.000
206-605	50 ø mm	2.300.000	80.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
206-606	63 $\sigma$ mm	2.900.000	90.000
206-607	80 $\sigma$ mm	3.600.000	100.000
206-608	100 $\sigma$ mm	4.400.000	110.000
206-609	125 $\sigma$ mm	5.000.000	120.000
206-700	2,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
206-701	25 $\sigma$ mm	1.380.000	60.000
206-702	32 $\sigma$ mm	1.700.000	65.000
206-703	40 $\sigma$ mm	2.250.000	80.000
206-704	50 $\sigma$ mm	2.800.000	90.000
206-705	63 $\sigma$ mm	3.600.000	100.000
206-706	80 $\sigma$ mm	4.500.000	110.000
206-707	100 $\sigma$ mm	5.500.000	120.000
206-708	125 $\sigma$ mm	5.700.000	120.000
206-709	160 $\sigma$ mm	6.400.000	130.000
206-800	3 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü: m.)		
	Dış Çapı		
206-801	32 $\sigma$ mm	1.850.000	70.000
206-802	40 $\sigma$ mm	2.600.000	80.000
206-803	50 $\sigma$ mm	3.300.000	90.000
206-804	63 $\sigma$ mm	4.300.000	100.000
206-805	80 $\sigma$ mm	5.200.000	110.000
206-806	100 $\sigma$ mm	5.500.000	120.000
206-807	125 $\sigma$ mm	7.000.000	120.000
206-808	160 $\sigma$ mm	7.300.000	130.000
206-900	Bakır boru montaj malzemesi: (Ölçü: %).		
206-901	Vidalı fittingsli bağlama durumunda montaj malzemesi bedeli: Bakır boruların ağzının genişletilerek flanş yapılıp vidalı fittings parçaları ile sızdırmaz şekilde bağlanmaları halinde montajlı boru tutarının.	% 20	-
206-902	Fosfor bakır alaşımı ile kaynak halinde fittings bedeli. Bakır boruların, bakır olmayan boru veya aksama kaynatılması için, fosfor bakır alaşımı ile kaynak edilmesi halinde montajlı boru tutarının.	% 25	-
206-903	Gümüş- bakır alaşımı ile kaynak yapılması halinde malzemesi bedeli: Bakır boruların, bir taraftan genişletilip muf teşkil edildikten sonra biri diğerinin içerisine gereği kadar geçirilip, bakır- gümüş alaşımı kullanılması halinde montajlı boru tutarının NOT: Yukarıda belirtilen fiyatlar elektronik (yumuşak) bakır borular içindir.	% 30	-
207-000	SOĞUK VEYA SICAK SU VANALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Soğuk veya sıcak su tesisatında kesici eleman olarak kullanılmak üzere, TSE uygunluk belgeli, pirinç veya piktin, su kaçırmayacak nitelikte inal edilmiş, vidalı veya flanşlı stürgülü, kosva vana ve kolon boşaltma musluğunun conta ve contaları ile beraber işyerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
207-100	Sürgülü (şiber) ve glob vanaları, pirinç vidalı, preste imal edilmiş (TS 3147'ye göre boşaltmaz).		
207-101	15 $\sigma$ mm (1/2")	625.000	125.000
207-102	20 $\sigma$ mm (3/4")	775.000	150.000
207-103	25 $\sigma$ mm (1")	1.500.000	150.000
207-104	32 $\sigma$ mm (1 1/4")	2.400.000	175.000
207-105	40 $\sigma$ mm (1 1/2")	3.000.000	175.000
207-106	50 $\sigma$ mm (2")	4.350.000	200.000
207-107	65 $\sigma$ mm (2 1/2")	7.250.000	300.000
207-108	80 $\sigma$ mm (3")	9.950.000	325.000
207-109	100 $\sigma$ mm (4")	14.150.000	350.000
207-200	Şiber vanalara ve kosva vanalara boşaltma musluğu ilavesi için ödenecek fark:		
207-201	10 $\sigma$ mm (3/8")	15.000	10.000
207-202	15 $\sigma$ mm (1/2")	15.000	10.000
207-300	Sürgülü (Şiber) vana; pirinç vidalı, kokil döküm boşaltmaz BF No: 207-100'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmenden aynen uygulanır.		
207-400	Sürgülü vana: Pik döküm flanşlı TS-444 veya TS-457/1'e uygun gövdesi, kapağı, salmastra kutusu sürgü ve el çarkı kır dökümden, sürgü ve gövde klavuz dökümden; pirinçten veya pası dayanıklı çelik malle örülmüş serbest salmastralı; Klangeritten sızdırmaz conta; PN 4-6.		
207-401	40 $\sigma$ mm	3.150.000	350.000
207-402	50 $\sigma$ mm	3.850.000	400.000
207-403	65 $\sigma$ mm	5.250.000	450.000
207-404	80 $\sigma$ mm	6.600.000	550.000
207-405	100 $\sigma$ mm	7.500.000	600.000
207-406	125 $\sigma$ mm	9.750.000	700.000
207-407	150 $\sigma$ mm	11.150.000	800.000
207-408	200 $\sigma$ mm	18.500.000	850.000
207-409	250 $\sigma$ mm	27.750.000	950.000
207-410	300 $\sigma$ mm	40.000.000	1.000.000
207-411	350 $\sigma$ mm	53.000.000	1.100.000
207-412	400 $\sigma$ mm	67.000.000	1.200.000
207-413	500 $\sigma$ mm	112.000.000	1.300.000
207-414	600 $\sigma$ mm	122.000.000	1.400.000
207-500	Sürgülü vana: Pik döküm, flanşlı: TS, 457/2.1'e uygun, diğer özellikler 207-400'ün aynı, PN 10.		
207-501	40 $\sigma$ mm	4.750.000	350.000
207-502	50 $\sigma$ mm	5.250.000	400.000
207-503	65 $\sigma$ mm	7.000.000	450.000
207-504	80 $\sigma$ mm	8.250.000	550.000
207-505	100 $\sigma$ mm	10.500.000	600.000
207-506	125 $\sigma$ mm	14.000.000	700.000
207-507	150 $\sigma$ mm	16.500.000	800.000
207-508	200 $\sigma$ mm	28.500.000	850.000
207-509	250 $\sigma$ mm	44.750.000	950.000
207-510	300 $\sigma$ mm	63.000.000	1.000.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
207-511	350 $\sigma$ mm	89.000.000	1.100.000
207-512	400 $\sigma$ mm	122.000.000	1.200.000
207-513	500 $\sigma$ mm	200.000.000	1.300.000
207-514	600 $\sigma$ mm	224.000.000	1.400.000
207-600	Kosva vana (kolon musluğu), piriç, vidalı, preste imal edilmiş, TS-15/6'ye uygun boşlatmalı;		
207-601	15 $\sigma$ mm (1/2")	900.000	125.000
207-602	20 $\sigma$ mm (3/4")	1.050.000	150.000
207-603	25 $\sigma$ mm (1")	1.625.000	150.000
207-604	32 $\sigma$ mm (1 1/4")	2.650.000	175.000
207-605	40 $\sigma$ mm (1 1/2")	3.100.000	175.000
207-606	50 $\sigma$ mm (2")	4.400.000	200.000
207-800	Kosva vana (kolon musluğu), piriç, vidalı, kökil döküm boşaltmasız BF No.: 207-600'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltmeden, aynen uygulanır.		
208-000	KOLON BOŞALTMA MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).		
208-100	Piriç, 1.sınıf adi döküm;		
208-101	15 $\sigma$ mm (1/2")	75.000	25.000
208-102	20 $\sigma$ mm (3/4")	80.000	25.000
208-103	25 $\sigma$ mm (1")	85.000	25.000
209-000	KIZGIN SU BUHAR VANALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Kesit, malzeme cinsleri, çalışma basınçları, ve sıcaklığını gösteren katologu idarece onanmak kaydıyla seçilecek, kalite belgeli sürgülü (Şiber), çtürmalı veya pistonlu tip, sızdırmaz, akışkan, sıcaklık ve basınca göre bronz dökme demir veya çelik gövdesi, contası işlenmiş, taşlanmış ve parlatılmış bronz veya 13 gr. paslanmaz çelik mili, subap ve subabın 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, piriç, pres döküm vidalı;		
209-101	15 $\sigma$ mm (1/2")	1.225.000	125.000
209-102	20 $\sigma$ mm (3/4")	1.500.000	150.000
209-103	25 $\sigma$ mm (1")	2.100.000	150.000
209-104	32 $\sigma$ mm (1 1/4")	2.800.000	175.000
209-105	40 $\sigma$ mm (1 1/2")	3.500.000	175.000
209-106	50 $\sigma$ mm (2")	5.100.000	200.000
209-200	PN 16 kızgın su ve buhar vanaları gövdesi pik döküm, oturmalı (baskılı glop tipli); milli, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, bileziği değiştirilebilir, gövdeye vidalı ve flanşlı: (TSE kalite belgeli.)		
209-201	15 $\sigma$ mm	Vidalı Flanşlı	2.700.000
209-202	20 $\sigma$ mm	Vidalı Flanşlı	3.250.000
209-203	25 $\sigma$ mm	Vidalı Flanşlı	4.250.000
209-204	32 $\sigma$ mm	Vidalı Flanşlı	5.500.000
209-205	40 $\sigma$ mm	Vidalı Flanşlı	7.500.000
209-206	50 $\sigma$ mm	Vidalı Flanşlı	9.250.000



Birim Fiyat No.			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
209-207	65 $\sigma$ mm	Flanşlı	13.500.000	450.000
209-208	80 $\sigma$ mm	Flanşlı	17.750.000	550.000
209-209	100 $\sigma$ mm	Flanşlı	25.000.000	600.000
209-210	125 $\sigma$ mm	Flanşlı	39.500.000	700.000
209-211	150 $\sigma$ mm	Flanşlı	49.000.000	800.000
209-212	200 $\sigma$ mm	Flanşlı	89.000.000	850.000
209-213	250 $\sigma$ mm	Flanşlı	149.000.000	950.000
209-300	PN 16 kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi pik döküm, vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli).			
209-301	15 $\sigma$ mm	Vidalı Flanşlı	3.650.000	200.000
209-302	20 $\sigma$ mm	Vidalı Flanşlı	4.850.000	225.000
209-303	25 $\sigma$ mm	Vidalı Flanşlı	6.000.000	250.000
209-304	32 $\sigma$ mm	Vidalı Flanşlı	8.350.000	300.000
209-305	40 $\sigma$ mm	Vidalı Flanşlı	11.000.000	350.000
209-306	50 $\sigma$ mm	Vidalı Flanşlı	14.500.000	400.000
209-307	65 $\sigma$ mm	Flanşlı	19.500.000	450.000
209-308	80 $\sigma$ mm	Flanşlı	26.500.000	550.000
209-309	100 $\sigma$ mm	Flanşlı	34.750.000	600.000
209-310	125 $\sigma$ mm	Flanşlı	55.000.000	700.000
209-311	150 $\sigma$ mm	Flanşlı	67.500.000	800.000
209-312	200 $\sigma$ mm	Flanşlı	122.000.000	850.000
209-400	PN 25-40 kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi çelik döküm, vidalı veya kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belgeli).			
209-401	15 $\sigma$ mm	Vidalı Flanşlı	6.500.000	200.000
209-402	20 $\sigma$ mm	Vidalı Flanşlı	8.000.000	225.000
209-403	25 $\sigma$ mm	Vidalı Flanşlı	9.500.000	250.000
209-404	32 $\sigma$ mm	Vidalı Flanşlı	13.000.000	300.000
209-405	40 $\sigma$ mm	Vidalı Flanşlı	17.500.000	350.000
209-406	50 $\sigma$ mm	Vidalı Flanşlı	22.500.000	400.000
209-407	65 $\sigma$ mm	Flanşlı	35.000.000	450.000
209-408	80 $\sigma$ mm	Flanşlı	43.000.000	550.000
209-409	100 $\sigma$ mm	Flanşlı	57.000.000	600.000
209-410	125 $\sigma$ mm	Flanşlı	81.000.000	700.000
209-411	150 $\sigma$ mm	Flanşlı	89.000.000	800.000
209-412	200 $\sigma$ mm	Flanşlı	178.000.000	850.000
209-500	PN 40 kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi paslanmaz çelik, teflon ringli, vidalı veya kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belgeli).			
209-501	15 $\sigma$ mm	Vidalı Flanşlı	9.500.000	200.000
209-502	20 $\sigma$ mm	Vidalı Flanşlı	12.500.000	225.000
209-503	25 $\sigma$ mm	Vidalı Flanşlı	16.500.000	250.000
209-504	32 $\sigma$ mm	Vidalı Flanşlı	21.000.000	300.000
209-505	40 $\sigma$ mm	Vidalı Flanşlı	29.500.000	350.000
209-506	50 $\sigma$ mm	Vidalı Flanşlı	39.500.000	400.000
209-507	65 $\sigma$ mm	Flanşlı	69.500.000	450.000
209-508	80 $\sigma$ mm	Flanşlı	82.500.000	550.000
209-509	100 $\sigma$ mm	Flanşlı	110.000.000	600.000
209-510	125 $\sigma$ mm	Flanşlı	165.000.000	700.000
209-511	150 $\sigma$ mm	Flanşlı	210.000.000	800.000
209-512	200 $\sigma$ mm	Flanşlı	420.000.000	850.000
209-600	PN 25-40 kızgın su ve buhar vanaları; gövdesi çelik döküm, baskılı (oturmalı, stop valf tipli), milli, oturma bileziği, baskı yüzeyi			

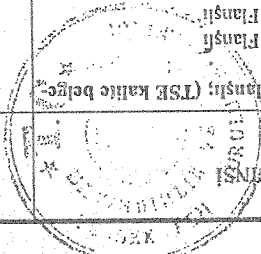


Birim	Birim No.	Birim Adı	Birim Birimi	
Montaj	210-103	Flanşlı	65 ø mm	
	210-104	Flanşlı	80 ø mm	
	210-105	Flanşlı	100 ø mm	
	210-106	Flanşlı	125 ø mm	
	210-107	Flanşlı	150 ø mm	
	210-108	Flanşlı	200 ø mm	
	210-200	Dört yollu bağlantı vanası, en az 3 firmadan getirilecek prospektüslerden onamlardan birisi monte edilmek üzere Dört yollu bağlantı vanası, bükme ve disk, döküm, vana diskli korzyona karşı koruyucu alaşımla kaplanmış, flanşlı DIN 2531'e uygun veya dişli tip DIN 259'na uygun kazan tertibatı, sol ve sağ ca yükseleğin sıcaklığı 110 °C ayar edilebilir kazana döndür suyu sıcaklığını, alçak sıcaklık korzyonundan koruyacak şekilde yükseleğin ve line-er karışım karakteristiğinde olmalı üzere işyerinde temini ve yerleştirilmesi. (Otomatik kontrol servomotoru bağlanabilir)	Flanşlı	20 ø mm 25 ø mm 32 ø mm 40 ø mm 50 ø mm 65 ø mm 80 ø mm 100 ø mm 125 ø mm 150 ø mm 200 ø mm
	210-300	3 yollu saplama veya karıştırma vanaları, diğer özellikler BRT 210-200'ün aynı;	Flanşlı	32 ø mm 40 ø mm 50 ø mm 65 ø mm 80 ø mm 100 ø mm
	210-400	Enjektör (Venturi esasıyla devre sirkülasyonu kuvvetlendirici eleman) sıyah borudan yapılmış; PN 6 kalitesinde;	Flanşlı	32 ø mm 40 ø mm 50 ø mm 65 ø mm 80 ø mm 100 ø mm
	210-401	Anma Capi DN	Flanşlı	32 ø mm 40 ø mm 50 ø mm 65 ø mm 80 ø mm
	210-402	Flanşlı elle açılabilir kapama, salmazsız, diyaframlı (membranlı) tip diyaframlı geçim akışkanın tahribine dayanıklı sentetik kauçuk, teton ringli, pistonlu, olurtmalı tip veya benzeri malzemelerden imal edilmiş malzemelerden mamul, sızdırmazlık testi yapılmış olması şartı ile, en az 3 firmadan getirilecek prospektüslerden onamlardan birisi monte edilmek üzere.	Flanşlı	32 ø mm 40 ø mm 50 ø mm 65 ø mm 80 ø mm
	210-500	Basıncılı hava, LPG, vakum, akaryakıt ve kızgın su tesisatı vanaları, pistonlu veya baskılı teton ringli, gövdesi pik döküm vidalı veya Flanşlı elle açılabilir kapama, salmazsız, diyaframlı (membranlı) tip diyaframlı geçim akışkanın tahribine dayanıklı sentetik kauçuk, teton ringli, pistonlu, olurtmalı tip veya benzeri malzemelerden imal edilmiş malzemelerden mamul, sızdırmazlık testi yapılmış olması şartı ile, en az 3 firmadan getirilecek prospektüslerden onamlardan birisi monte edilmek üzere.	Flanşlı	1.250,000 1.750,000 2.150,000 2.500,000 3.000,000
Montajlı Birim Fiyatı	210-103	550,000	7.250,000	
	210-104	600,000	7.750,000	
	210-105	700,000	10.750,000	
	210-106	800,000	12.000,000	
	210-107	850,000	13.750,000	
	210-108	950,000	18.500,000	
	210-200	350,000	5.500,000	
	210-201	375,000	6.000,000	
	210-202	400,000	7.750,000	
	210-203	450,000	8.750,000	
	210-204	400,000	7.750,000	
	210-205	450,000	8.750,000	
210-206	500,000	9.750,000		
210-207	550,000	11.000,000		
210-208	600,000	13.500,000		
210-209	700,000	16.000,000		
210-300	350,000	7.500,000		
210-301	400,000	8.000,000		
210-302	450,000	9.500,000		
210-303	450,000	9.500,000		
210-304	500,000	10.500,000		
210-305	550,000	14.000,000		
210-306	600,000	16.000,000		
210-400	250,000	1.250,000		
210-401	300,000	1.750,000		
210-402	350,000	2.150,000		
210-403	400,000	2.500,000		
210-404	450,000	3.000,000		
210-500	250,000	1.250,000		
Montajlı Birim Fiyatı	550,000	7.250,000		

YAPI TİCARET VE SANAYİ BANKASI

YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.

Birim	Birim	YAPILACAK İŞİN ÖZETİ		Birim	Birim
Fiyat No.	Montaj	Montaj	Birim Fiyatı	Montaj	Birim Fiyatı
209-601	200,000	200,000	6,750,000	200,000	225,000
209-602	250,000	250,000	8,000,000	250,000	250,000
209-603	300,000	300,000	8,750,000	300,000	300,000
209-604	350,000	350,000	13,000,000	350,000	350,000
209-605	400,000	400,000	15,000,000	400,000	350,000
209-606	450,000	450,000	20,000,000	450,000	400,000
209-607	500,000	500,000	36,000,000	500,000	450,000
209-608	550,000	550,000	43,000,000	550,000	550,000
209-609	600,000	600,000	57,000,000	600,000	600,000
209-610	700,000	700,000	84,000,000	700,000	700,000
209-611	800,000	800,000	112,000,000	800,000	800,000
209-612	850,000	850,000	186,000,000	850,000	850,000
209-613	950,000	950,000	270,000,000	950,000	950,000
209-614	1,000,000	1,000,000	430,000,000	1,000,000	1,000,000
209-701	450,000	450,000	30,000,000	450,000	450,000
209-702	550,000	550,000	38,500,000	550,000	550,000
209-703	600,000	600,000	51,000,000	600,000	600,000
209-704	700,000	700,000	80,000,000	700,000	700,000
209-705	800,000	800,000	102,000,000	800,000	800,000
209-706	850,000	850,000	195,000,000	850,000	850,000
209-801	450,000	450,000	57,000,000	450,000	450,000
209-802	550,000	550,000	71,000,000	550,000	550,000
209-803	600,000	600,000	96,000,000	600,000	600,000
209-804	700,000	700,000	140,000,000	700,000	700,000
209-805	800,000	800,000	160,000,000	800,000	800,000
209-806	850,000	850,000	280,000,000	850,000	850,000
210-000	4,750,000	4,750,000		4,750,000	
210-100	400,000	400,000		400,000	
210-101	450,000	450,000		450,000	
210-102					



(si)

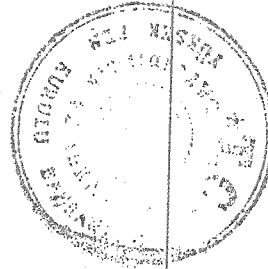
YAPILACAK İŞİN ÖZETİ: Çelik, vidalı veya kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belge-

si) pastanmaz, çelik, vidalı veya kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belge-

si) pastanmaz, çelik, vidalı veya kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belge-

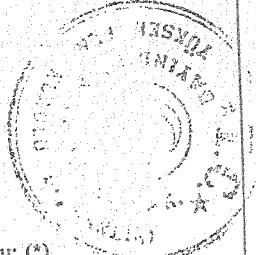
si) pastanmaz, çelik, vidalı veya kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belge-

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-501	8 mm $\sigma$ (1/4") vidalı		
210-502	15 mm $\sigma$ (1/2") vidalı	1.250.000	125.000
210-503	20 mm $\sigma$ (3/4") vidalı	1.500.000	125.000
210-504	25 mm $\sigma$ (1") vidalı	1.750.000	140.000
210-505	32 mm $\sigma$ (1 1/4") vidalı	3.000.000	150.000
210-506	40 mm $\sigma$ (1 1/2") vidalı	3.750.000	175.000
210-507	50 mm $\sigma$ (2") vidalı	4.500.000	175.000
210-510	PN- 16 döküm, pistonlu, teflon ringli, (vidalı veya flanşlı), diğer özellikler 210-500'ün aynı. (TSE kalite belgesi).	7.250.000	200.000
210-511	15 mm $\sigma$ Vidalı Flanşlı	3.350.000	200.000
210-512	20 mm $\sigma$ Vidalı Flanşlı	4.500.000	225.000
210-513	25 mm $\sigma$ Vidalı Flanşlı	5.500.000	250.000
210-514	32 mm $\sigma$ Vidalı Flanşlı	7.750.000	300.000
210-515	40 mm $\sigma$ Vidalı Flanşlı	10.250.000	350.000
210-516	50 mm $\sigma$ Vidalı Flanşlı	13.500.000	400.000
210-517	65 mm $\sigma$ Flanşlı	19.500.000	450.000
210-518	80 mm $\sigma$ Flanşlı	26.500.000	550.000
210-519	100 mm $\sigma$ Flanşlı	34.750.000	600.000
210-520	125 mm $\sigma$ Flanşlı	55.000.000	700.000
210-521	150 mm $\sigma$ Flanşlı	67.500.000	800.000
210-522	200 mm $\sigma$ Flanşlı	122.000.000	850.000
210-530	Çelik döküm PN 25-40 diğer özellikler 210-500'ün aynı, vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgesi).		
210-531	15 mm $\sigma$ Vidalı Flanşlı	6.250.000	200.000
210-532	20 mm $\sigma$ Vidalı Flanşlı	7.500.000	225.000
210-533	25 mm $\sigma$ Vidalı Flanşlı	9.250.000	250.000
210-534	32 mm $\sigma$ Vidalı Flanşlı	12.750.000	300.000
210-535	40 mm $\sigma$ Vidalı Flanşlı	17.000.000	350.000
210-536	50 mm $\sigma$ Vidalı Flanşlı	22.000.000	400.000
210-537	65 mm $\sigma$ Flanşlı	45.000.000	450.000
210-538	80 mm $\sigma$ Flanşlı	55.000.000	550.000
210-539	100 mm $\sigma$ Flanşlı	70.000.000	600.000
210-540	125 mm $\sigma$ Flanşlı	100.000.000	700.000
210-541	150 mm $\sigma$ Flanşlı	125.000.000	800.000
210-542	200 mm $\sigma$ Flanşlı	230.000.000	850.000
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'im aynı. BF No: 210-530'daki fiyatlar aynen uygulanır.		
210-600	KÜRESEL VANALAR: (TS- 3148). Su, va ve buhar tesisatında piringten kesici elemanlı TSE kalite uygunluk belgesi, 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	Piring preste imal edilmiş perbunanı contalı;		

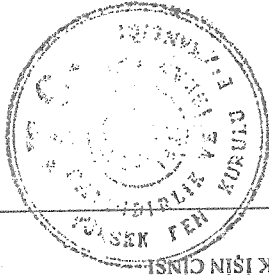


(\* ) 210-630 Birim Fiyat Nolu İmalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-611	8 a mm (1/4") vidalı	675.000	125.000
210-612	15 a mm (1/2")	900.000	125.000
210-613	20 a mm (3/4")	1.150.000	150.000
210-614	25 a mm (1")	1.600.000	150.000
210-615	32 a mm (1 1/4")	2.350.000	175.000
210-616	40 a mm (1 1/2")	2.950.000	175.000
210-617	50 a mm (2")	4.750.000	200.000
210-618	65 a mm (2 1/2")	5.000.000	225.000
210-619	80 a mm (3")	7.500.000	250.000
210-620	<b>Pirinç, preste imal edilmiş teflon, (P. T. F. E.) contalı;</b>		
210-621	8 a mm (1/4")	675.000	125.000
210-622	10 a mm (3/8")	725.000	125.000
210-623	15 a mm (1/2")	925.000	125.000
210-624	20 a mm (3/4")	1.200.000	150.000
210-625	25 a mm (1")	1.650.000	150.000
210-626	32 a mm (1 1/4")	2.400.000	160.000
210-627	40 a mm (1 1/2")	3.000.000	170.000
210-628	50 a mm (2")	4.750.000	200.000
210-630	<b>Gövdesi karbon çeliği, küresi paslanmaz çelik, redüksiyon geçişli, teflon contalı, 10 atmosfer işleme basınçlı, vidalı; (*).</b>		
210-631	15 ø mm. (1/2")	2.100.000	125.000
210-632	20 ø mm. (3/4")	2.750.000	150.000
210-633	25 ø mm. (1")	3.250.000	150.000
210-634	32 ø mm. (1 1/4")	4.250.000	175.000
210-635	40 ø mm. (1 1/2")	5.500.000	175.000
210-636	50 ø mm. (2")	8.000.000	200.000
210-637	65 ø mm. (2 1/2")	9.000.000	225.000
210-638	80 ø mm. (3")	15.000.000	250.000
210-639	100 ø mm. (4")	25.000.000	300.000
210-640	<b>Flanşlı, diğer özellikler 210-630'un aynı; (*).</b>		
210-641	15 ø mm.	2.500.000	200.000
210-642	25 ø mm.	4.000.000	250.000
210-643	40 ø mm.	6.000.000	350.000
210-644	50 ø mm.	8.000.000	400.000
210-645	65 ø mm.	10.000.000	450.000
210-646	80 ø mm.	16.000.000	550.000
210-647	100 ø mm.	24.000.000	600.000
210-648	150 ø mm.	47.000.000	800.000
210-649	200 ø mm.	74.000.000	850.000
210-650	<b>Gövdesi ve küresi paslanmaz çelik, diğer özellikler 210-630'un aynı; (*).</b>		
210-651	15 ø mm. (1/2")	3.750.000	125.000
210-652	20 ø mm. (3/4")	4.500.000	150.000
210-653	25 ø mm. (1")	5.250.000	150.000
210-654	32 ø mm. (1 1/4")	7.500.000	175.000



Birim Fiyat No.	Birim	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Birim Fiyatı	Montaj Bedeli
210-724		20 ø mm. (3/4")	5.250.000	150.000
210-725		25 ø mm. (1")	6.750.000	150.000
210-726		32 ø mm. (1 1/4")	8.250.000	175.000
210-727		40 ø mm. (1 1/2")	10.000.000	175.000
210-728		50 ø mm. (2")	12.000.000	200.000
210-729		65 ø mm. (2 1/2")	19.500.000	225.000
210-730		PN 25-40 Gövdesi çelik döküm, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çeliktan (TSE kalite belgeli), tabak yay takıyeli teflon conta, kuyruklu flanş;		
210-731		10 ø mm.	4.250.000	200.000
210-732		15 ø mm.	6.500.000	200.000
210-733		20 ø mm.	7.500.000	225.000
210-734		25 ø mm.	9.250.000	250.000
210-735		32 ø mm.	11.250.000	300.000
210-736		40 ø mm.	13.750.000	350.000
210-737		50 ø mm.	16.500.000	400.000
210-738		65 ø mm.	23.750.000	450.000
210-739		80 ø mm.	32.750.000	550.000
210-740		100 ø mm.	43.750.000	600.000
210-741		125 ø mm.	62.000.000	700.000
210-742		150 ø mm.	110.000.000	800.000
210-743		200 ø mm.	170.000.000	850.000
210-750		PN 25-40, Gövdesi ve küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çeliktan tabak yay takıyeli teflon conta, vida;		
210-751		8 ø mm. (1/4")	4.500.000	125.000
210-752		10 ø mm. (3/8")	4.500.000	125.000
210-753		15 ø mm. (1/2")	7.250.000	125.000
210-754		20 ø mm. (3/4")	8.250.000	150.000
210-755		25 ø mm. (1")	10.250.000	150.000
210-756		32 ø mm. (1 1/4")	12.000.000	175.000
210-757		40 ø mm. (1 1/2")	14.750.000	175.000
210-758		50 ø mm. (2")	18.000.000	200.000
210-759		65 ø mm. (2 1/2")	30.000.000	225.000
210-760		PN 25-40 Kuyruklu flanş, diğer özellikler BRT 210-750 gibi. (TSE kalite belgeli).		
210-761		10 ø mm.	6.500.000	200.000
210-762		15 ø mm.	11.000.000	200.000
210-763		20 ø mm.	12.500.000	225.000
210-764		25 ø mm.	14.500.000	250.000
210-765		32 ø mm.	18.250.000	300.000
210-766		40 ø mm.	21.500.000	350.000
210-767		50 ø mm.	27.250.000	400.000
210-768		65 ø mm.	38.000.000	450.000
210-769		80 ø mm.	52.000.000	550.000
210-770		100 ø mm.	80.000.000	600.000
210-771		125 ø mm.	110.000.000	700.000



(\*) 210-640, 650, 660 Birim Fiyat Nolu İmalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmıyacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Birim Montajlı	Montajlı Bedeli
210-655	40 ø mm. (1/2")	9.500.000	175.000
210-656	50 ø mm. (2")	11.500.000	200.000
210-657	65 ø mm. (2 1/2")	16.500.000	225.000
210-658	80 ø mm. (3")	27.000.000	250.000
210-659	100 ø mm. (4")	37.000.000	300.000
210-660	Gövdesi ve kâresi pastanmaz çelik, flaşlı, diğer özellikler 210-630'ın aynı. (*)		
210-661	15 ø mm.	5.500.000	200.000
210-662	25 ø mm.	8.500.000	250.000
210-663	40 ø mm.	14.000.000	350.000
210-664	50 ø mm.	18.000.000	400.000
210-665	65 ø mm.	23.000.000	450.000
210-666	80 ø mm.	36.000.000	550.000
210-667	100 ø mm.	50.000.000	600.000
210-668	150 ø mm.	85.000.000	800.000
210-669	200 ø mm.	100.000.000	850.000
210-670	20 Atmosfer işletme basıncında 210-640'daki montajlı birim fiyatları % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırımdan ayıracak şekilde		
210-680	İç yolla olanlarda 210-640'daki montajlı birim fiyatlar % 60 artırılarak, montaj bedelleri artırımdan ayıracak şekilde		
210-700	PN-10-16 Gövdesi pilç döklüm, kâresi pastanmaz çelik, pastanmaz çelikten labak yay takviyeli teflon conta, flaşlı, kâhle bel-geçitli)	3.000.000	200.000
210-701	10 ø mm.	3.000.000	200.000
210-702	15 ø mm.	4.900.000	200.000
210-703	20 ø mm.	5.250.000	225.000
210-704	25 ø mm.	6.500.000	250.000
210-705	32 ø mm.	7.500.000	300.000
210-706	40 ø mm.	9.000.000	350.000
210-707	50 ø mm.	10.500.000	400.000
210-708	65 ø mm.	14.500.000	450.000
210-709	80 ø mm.	19.500.000	550.000
210-710	100 ø mm.	26.500.000	600.000
210-711	125 ø mm.	37.000.000	700.000
210-712	150 ø mm.	55.000.000	800.000
210-713	200 ø mm.	110.000.000	850.000
210-714	250 ø mm.	150.000.000	950.000
210-720	PN 25-40 Gövdesi çelik döklüm, kâresi pastanmaz çelik, pastanmaz çelikten labak yay takviyeli teflon conta, vidalı (TSE kâhle-geçitli)	2.750.000	125.000
210-721	8 ø mm. (1/4")	2.750.000	125.000
210-722	10 ø mm. (3/8")	2.750.000	125.000
210-723	15 ø mm. (1/2")	4.900.000	125.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-772	150 $\sigma$ mm. Flanşlı	165.000.000	800.000
210-773	200 $\sigma$ mm. Flanşlı	238.000.000	850.000
210-780	PN 10-16 Gövdesi pik, küresi ve contası paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflonlu, vidalı; (TSE kalite belgeli.)		
210-781	8 $\sigma$ mm. (1/4")	2.000.000	125.000
210-782	10 $\sigma$ mm. (3/8")	2.000.000	125.000
210-783	15 $\sigma$ mm. (1/2")	3.900.000	125.000
210-784	20 $\sigma$ mm. (3/4")	4.250.000	150.000
210-785	25 $\sigma$ mm. (1")	5.250.000	150.000
210-786	32 $\sigma$ mm. (1 1/4")	5.900.000	175.000
210-787	40 $\sigma$ mm. (1 1/2")	7.000.000	175.000
210-788	50 $\sigma$ mm. (2")	8.500.000	200.000
210-789	65 $\sigma$ mm. (2 1/2")	14.250.000	225.000
210-799	Tam geçişli küresel vanalar: Paslanmaz çelikten, tabak yay takviyeli, teflon ringli diğer özellikler 210-700, 210-730, 210-720, 210-750, 210-760, 210-780, 900, 1000, 2000 deki normal küresel vanaların bir üst çapı karşısında B fiyatlar esas alınacaktır.		
210-800	Dövme çelik küresel vana: (*) 230 °C akışkan sıcaklıklarına ve 180 atmosfer yüksek basınca dayanıklı, gövdesi dövme çelik, küresi paslanmaz çelik, teflon contalı, vidalı veya soketli.		
210-801	15 $\sigma$ mm. (1/2")	2.750.000	125.000
210-802	20 $\sigma$ mm. (3/4")	3.500.000	150.000
210-803	25 $\sigma$ mm. (1")	4.500.000	150.000
210-804	32 $\sigma$ mm. (1 1/4")	5.250.000	175.000
210-805	40 $\sigma$ mm. (1 1/2")	7.500.000	175.000
210-806	50 $\sigma$ mm. (2")	9.250.000	200.000
210-900	PN 16 küresi vana pik döküm. (GG 25) Küresi paslanmaz çelik, teflon contalı, redüksiyon geçişli, flanşlı (TSEK belgeli). Diğer özellikler 210-600'ün aynı. (Tabak yay takviyesiz).		
210-901	10 $\sigma$ mm.	1.850.000	200.000
210-902	15 $\sigma$ mm.	3.250.000	200.000
210-903	20 $\sigma$ mm.	3.500.000	225.000
210-904	25 $\sigma$ mm.	4.250.000	250.000
210-905	32 $\sigma$ mm.	5.000.000	300.000
210-906	40 $\sigma$ mm.	6.250.000	350.000
210-907	50 $\sigma$ mm.	8.000.000	400.000
210-908	65 $\sigma$ mm.	11.750.000	450.000
210-909	80 $\sigma$ mm.	16.000.000	550.000
210-910	100 $\sigma$ mm.	22.000.000	600.000
210-911	125 $\sigma$ mm.	24.000.000	700.000
210-912	150 $\sigma$ mm.	35.000.000	800.000
210-913	200 $\sigma$ mm.	74.000.000	850.000
210-1000	Küresel vana PN 16 gövdesi pik döküm (GG 25), küresi paslanmaz çelik, teflon contalı, redüksiyon geçişli, vidalı, (TSEK belgeli.)		



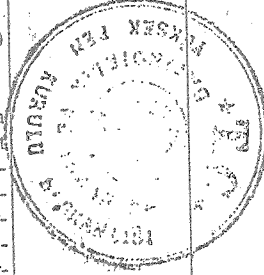
(\*) (210-800) Birim Fiyat No.lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

(\*) (210-900, 210-1000) Birim Fiyat No.lu imalatlar 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Diğer özellikler 210-600'ün aynı. (Tabak yay takviyesiz.)		
210-1001	15 Ø mm. (1/2")	2.500.000	125.000
210-1002	20 Ø mm. (3/4")	2.750.000	150.000
210-1003	25 Ø mm. (1")	3.250.000	150.000
210-1004	32 Ø mm. (1 1/4")	4.000.000	175.000
210-1005	40 Ø mm. (1 1/2")	4.500.000	175.000
210-1006	50 Ø mm. (2")	5.500.000	200.000
210-2000	Küresel vana PN 4-6 PİK döküm (GG 20): (TSEK kalite belgeli.) Sıcak ve soğuk su tesisatında kullanılmak üzere, gövdesi pik döküm (GG - 20) küresi paslanmaz çelik, tabak yay takviyeli, teflon conta, redüksiyon geçişli flanşlı küresel vananın işyerinde temini ve montajı.		
210-2001	40 Ø mm.	7.250.000	350.000
210-2002	50 Ø mm.	9.500.000	400.000
210-2003	65 Ø mm.	13.500.000	450.000
210-2004	80 Ø mm.	19.500.000	550.000
210-2005	100 Ø mm.	27.500.000	600.000
210-3000	Kol kumandalı kelebek vana: (PN 10-16) (TSE kalite belgeli.) TS-11341'e uygun sıcak ve soğuk su (- 30 °C + 140 °C), hava anti-korozit bütün akışkanlarda kullanılan (GG-25) döküm gövdeli, sifero döküm üzeri poliamit türevi malzeme kaplı veya 3165 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; (Klaepenin 316 SS paslanmaz çelik olması halinde montajsız birim fiyatları % 10 zam ödenir. Montaj bedelleri ayrı ayrı alınır.)		
210-3001	50 Ø mm.	6.500.000	350.000
210-3002	65 Ø mm.	7.850.000	400.000
210-3003	80 Ø mm.	10.000.000	450.000
210-3004	100 Ø mm.	13.000.000	550.000
210-3005	125 Ø mm.	17.000.000	600.000
210-3006	150 Ø mm.	21.000.000	700.000
210-3007	200 Ø mm.	29.500.000	800.000
210-3008	250 Ø mm.	41.250.000	850.000
211-000	SU HAVA VEYA GAZ SICAKLIĞINI AYAR VANALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). TSE kalite belgeli. Kesit, malzeme cinsleri, basınç ve sıcaklıkları, Kv. veya Cv. değerini veren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; akışkan basınç ve sıcaklığına tabi olarak pirinç, bronz, dökme demir veya çelikten gövdesi, bronz veya paslanmaz çelikten supab ve yuvası, saatli veya dereceli ayarlanabilir termostadı, sıcaklığını ayar etmek istediğimiz gaz veya sıvının içine daldırılacak duyar ucu spiral muhafaza içinde gerekli uzunlukta kıcal borusu, bağlama rakoru, ayar skalası ve pirinçten kromajlı skala gömme anahtarı, diğer bilimum teferruatı ile iki veya üç yönlü su veya gaz sıcaklığını ayar vanasının komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi.		
211-100	Su sıcaklığını ayar vanaları, 2 yönlü bronz, vidalı, PN 16;		
211-101	15 Ø mm. (1/2")	13.250.000	200.000

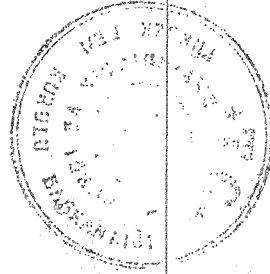


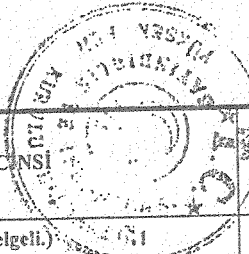
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
211-900	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, üç yollu, flanşlı PN 25; B.F.T 211-500'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak, uygulanacaktır.		
212-000	<b>BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR:</b> (Ölçü: Ad.: 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 idarece onanmak kaydıyla seçilecek; akışkan basınç ve sıcaklığına tabi olarak dökme demir veya çelikten gövdesi, mil ve yuvanın temas yüzeyleri bronz veya paslanmaz çelikten, basınca uygun flanşları, giriş basıncı debi talebinin değişmesi halinde, çıkış basıncını hassasiyetle, ayarlandığı değerlerde tutabilecek, basınç düşürme vanasının işyerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
212-100	<b>Basınç düşürücü vana, su için;</b>		
212-101	15 σ mm. Vidalı (1/2")	31.000.000	125.000
212-102	20 σ mm. Vidalı (3/4")	32.000.000	150.000
212-103	25 σ mm. Vidalı (1")	36.000.000	175.000
212-104	32 σ mm. Vidalı (1 1/4")	42.000.000	200.000
212-105	40 σ mm. Vidalı (1 1/2")	50.000.000	250.000
212-106	50 σ mm. Vidalı (2")	70.000.000	300.000
212-107	65 σ mm. Vidalı Flanşlı	100.000.000	400.000
212-108	80 σ mm. Vidalı Flanşlı	105.000.000	450.000
212-109	100 σ mm. Vidalı Flanşlı	130.000.000	550.000
212-110	125 σ mm. Vidalı Flanşlı	145.000.000	600.000
212-111	150 σ mm. Vidalı Flanşlı	160.000.000	700.000
212-200	<b>Basınç düşürücü vana, buhar için, PN 16 flanşlı;</b>		
212-201	15 σ mm.	60.000.000	200.000
212-202	20 σ mm.	62.000.000	225.000
212-203	25 σ mm.	70.000.000	250.000
212-204	32 σ mm.	85.000.000	300.000
212-205	40 σ mm.	86.000.000	350.000
212-206	50 σ mm.	90.000.000	400.000
212-207	65 σ mm.	110.000.000	450.000
212-208	80 σ mm.	112.000.000	550.000
212-209	100 σ mm.	135.000.000	600.000
212-300	<b>Basınç düşürücü vana, buhar için PN 25 flanşlı BF No.: 212-200'deki montajlı birim fiyatlar % 25 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.</b>		
213-000	<b>SOLENOID VALFLER:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Su buhar, hava veya yağ yakıt hatlarını uzaktan ve otomatik olarak kontrol etmek üzere monte edilecek, kalite belgeli, kesit, malzeme Cv. veya Kv. değeri elektrik gerilimi değeri, akım cinsini gösteren kataloğu idarece onanmak kaydıyla seçilecek, vana gövdesi; akışkan sıcaklık ve basıncına tabi olarak piring, demir dökme veya çelikten, mil ve yuvasının temas yüzeyleri paslanmaz çelikten, valfin uçları arasındaki basınca tabi olarak piring, dökme demir veya çelikten mil ve yuvası dahil komple olarak işyerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi. (Soğutucu akışkan için kullanılacak olanlar hariçtir).		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
211-103	25 ø mm. (1")	15.750.000	250.000
211-104	32 ø mm. (1 1/4")	18.500.000	250.000
211-105	40 ø mm. (1 1/2")	21.000.000	350.000
211-106	50 ø mm. (2")	22.000.000	350.000
211-200	Su sıcaklığını ayar vanalar, iki yollu gövdesi pik döküm, flanşlı, PN 16; B.F. No: 211-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksilti- lerek, montaj bedelleri eksiltirmeden aynen uygulanır.		
211-300	Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yollu çelik döküm, flanşlı, PN-25;		
211-301	15 ø mm	26.000.000	200.000
211-302	20 ø mm	27.000.000	225.000
211-303	25 ø mm	28.000.000	250.000
211-304	32 ø mm	29.000.000	300.000
211-305	40 ø mm	31.000.000	325.000
211-306	50 ø mm	32.000.000	350.000
211-307	65 ø mm	37.000.000	400.000
211-308	80 ø mm	39.000.000	450.000
211-309	100 ø mm	44.000.000	500.000
211-310	125 ø mm	46.000.000	550.000
211-311	150 ø mm	47.000.000	600.000
211-312	175 ø mm	48.000.000	700.000
211-313	200 ø mm	49.000.000	800.000
211-400	Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yollu, gövdesi pik döküm, flanşlı PN 16;		
211-401	15 ø mm.	34.000.000	225.000
211-402	20 ø mm.	36.000.000	300.000
211-403	25 ø mm.	38.000.000	325.000
211-404	32 ø mm.	39.000.000	350.000
211-405	40 ø mm.	40.000.000	400.000
211-406	50 ø mm.	42.000.000	450.000
211-407	65 ø mm.	43.000.000	550.000
211-408	80 ø mm.	49.000.000	600.000
211-409	100 ø mm.	52.000.000	800.000
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.		

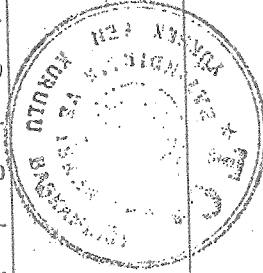
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
213-100	Solenoid valf: Hava su, yağ için, maksimum 105 °C; PN 6;		
213-101	10 Ø mm. Vidalı (3/8")	6.000.000	175.000
213-102	15 Ø mm. Vidalı (1/2")	7.000.000	175.000
213-103	18 Ø mm. Vidalı (5/8")	8.000.000	200.000
213-104	20 Ø mm. Vidalı (3/4")	8.500.000	225.000
213-105	22 Ø mm. Vidalı (7/8")	12.750.000	250.000
213-106	25 Ø mm. Vidalı (1")	15.750.000	250.000
213-200	Solenoid valf; Buhar, hava, su ve yağ için maksimum 140 °C; PN 16, B.F.No: 213-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
214-000	<b>ŞAMANDIRALI VE MEKANİK KUMANDALI VANALAR:</b> (Ölçü: Ad: İhzarat: % 80). Kesit malzeme cinsleri, çalışma basınç ve sıcaklığını gösteren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; depo kaplarda seviye kontrolü yapmak gayesiyle, içinde bulunduğu akışkanın sıcaklık basınç ve karakterine uygun malzemeden gövdesi, flotörü, flotörün hareketini vana miline iletmek için gerekli arızasız çalışacak özellikte mekanizması ile komple vananın yerine montajı, ayarlarının yapılması ve çalışır halde teslimi.		
214-100	Şamandıralı ve mekanik kumandalı vana; Vidalı, PN 16;		
214-101	10 Ø mm. (3/8")	3.750.000	125.000
214-102	15 Ø mm. (1/2")	5.250.000	125.000
214-103	20 Ø mm. (3/4")	7.750.000	150.000
214-104	25 Ø mm. (1")	8.250.000	175.000
214-105	32 Ø mm. (1 1/4")	11.250.000	200.000
214-106	40 Ø mm. (1 1/2")	14.250.000	250.000
214-107	50 Ø mm. (2")	16.750.000	250.000
214-200	Şamandıra ve mekanik kumandalı vana; flanşlı, PN 16;		
214-201	15 Ø mm.	9.500.000	200.000
214-202	20 Ø mm.	11.000.000	225.000
214-203	25 Ø mm.	11.500.000	250.000
214-204	32 Ø mm.	14.250.000	300.000
214-205	40 Ø mm.	16.500.000	350.000
214-206	50 Ø mm.	21.000.000	400.000
214-207	65 Ø mm.	26.000.000	450.000
214-208	80 Ø mm.	31.000.000	550.000
214-209	100 Ø mm.	37.000.000	600.000
214-210	125 Ø mm.	60.000.000	700.000
214-211	150 Ø mm.	69.000.000	800.000
214-212-	200 Ø mm.	79.000.000	850.000
214-213	250 Ø mm.	82.000.000	950.000
214-300	Kızgın yağ vanaları; PN-16 dövme demir gövdeli, pistonlu KFK ringli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgesi.)		

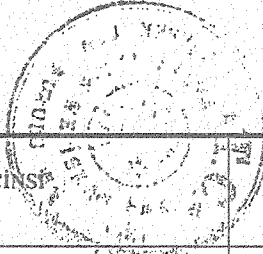




Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN TANIMI		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ringli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli.)			
214-301	15 σ mm.	Vidalı veya Flanşlı	3.650.000	200.000
214-302	20 σ mm.	Vidalı veya Flanşlı	4.850.000	225.000
214-303	25 σ mm.	Vidalı veya Flanşlı	6.000.000	250.000
214-304	32 σ mm.	Vidalı veya Flanşlı	8.350.000	300.000
214-305	40 σ mm.	Vidalı veya Flanşlı	11.000.000	350.000
214-306	50 σ mm.	Vidalı veya Flanşlı	14.500.000	400.000
214-307	65 σ mm.	Flanşlı	19.500.000	450.000
214-308	80 σ mm.	Flanşlı	26.500.000	550.000
214-309	100 σ mm.	Flanşlı	34.750.000	600.000
214-310	125 σ mm.	Flanşlı	55.000.000	700.000
214-311	150 σ mm.	Flanşlı	67.500.000	800.000
214-312	200 σ mm.	Flanşlı	122.000.000	850.000
214-400	Kızgın yağ vanaları; PN-25-40 dökme çelik gövdeli, pistonlu KFK ringli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli.)			
214-401	15 σ mm.	Vidalı veya Flanşlı	6.500.000	200.000
214-402	20 σ mm.	Vidalı veya Flanşlı	8.000.000	225.000
214-403	25 σ mm.	Vidalı veya Flanşlı	9.500.000	250.000
214-404	32 σ mm.	Vidalı veya Flanşlı	13.000.000	300.000
214-405	40 σ mm.	Vidalı veya Flanşlı	17.500.000	350.000
214-406	50 σ mm.	Vidalı veya Flanşlı	22.500.000	400.000
214-407	65 σ mm.	Flanşlı	35.000.000	450.000
214-408	80 σ mm.	Flanşlı	43.000.000	550.000
214-409	100 σ mm.	Flanşlı	57.000.000	600.000
214-410	125 σ mm.	Flanşlı	81.000.000	700.000
214-411	150 σ mm.	Flanşlı	89.000.000	800.000
214-412	200 σ mm.	Flanşlı	178.000.000	850.000
214-500	Kızgın yağ vanaları; PN-16 dökme demir gövdeli, baskılı (oturma) metal körüklü, salmastralı, millî, oturma bileziği baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. (TSE kalite belgeli.)			
214-501	15 σ mm.	Vidalı - Flanşlı	2.700.000	200.000
214-502	20 σ mm.	Vidalı - Flanşlı	3.300.000	225.000
214-503	25 σ mm.	Vidalı - Flanşlı	4.250.000	250.000
214-504	32 σ mm.	Vidalı - Flanşlı	5.600.000	300.000
214-505	40 σ mm.	Vidalı - Flanşlı	7.600.000	350.000
214-506	50 σ mm.	Vidalı - Flanşlı	9.250.000	400.000
214-507	65 σ mm.	Flanşlı	13.500.000	450.000
214-508	80 σ mm.	Flanşlı	17.750.000	550.000
214-509	100 σ mm.	Flanşlı	25.000.000	600.000
214-510	125 σ mm.	Flanşlı	39.000.000	700.000
214-511	150 σ mm.	Flanşlı	49.000.000	800.000
214-512	200 σ mm.	Flanşlı	92.000.000	850.000
214-513	250 σ mm.	Flanşlı	158.000.000	950.000
214-600	Kızgın yağ vanaları; PN-25-40 çelik döküm gövdeli, baskılı (oturma) metal körüklü, salmastralı, millî, oturma bileziği baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. Vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli.)			
214-601	15 σ mm.	Vidalı - Flanşlı	6.750.000	200.000
214-602	20 σ mm.	Vidalı - Flanşlı	8.000.000	225.000

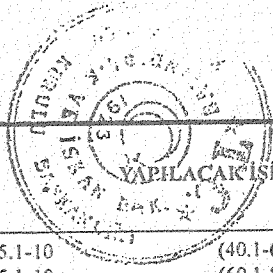
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira	
216-106	100 $\sigma$ mm.	15-35	(1.00-2.00)	9000-18000	15.500.000	1.500.000	
216-107	125 $\sigma$ mm.	35-80	(1.00-2.60)	9000-23400	19.750.000	1.500.000	
216-108	150 $\sigma$ mm.	75-120	(1.20-2.80)	10800-25200	27.000.000	1.750.000	
216-200	Sirkülasyon pompası; düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 100 devir/ min. kadar: (TSE uygunluk belgesi)						
216-300	Karakteristik eğrinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve basınç eğrilerinin arasına düşen düz boruya takılan pompanın işyerinde temini ve yerine montajı. B.F. No.: 216-300'deki 1500 devir min. Pompa, birim fiyatları ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır. Sirkülasyon pompası, düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1500 devir/ min. kadar; (TSE kalite belgesi).						
Karakteristik Eğrinin Orta Noktasının							
	Debisi m <sup>3</sup> /h	Basıncı mSS	Pa				
216-301	0.5-2	(0.25-0.70)	2250-5300		12.000.000	1.250.000	
216-302	2.1-4	(0.40-0.90)	3600-8100		13.500.000	1.250.000	
216-303	2.1-4	(0.91-2.00)	8101-18000		17.500.000	1.250.000	
216-304	2.1-4	(2.01-3.00)	18001-27000		20.250.000	1.250.000	
216-305	4.1-8	(0.50-2.00)	4500-18000		22.250.000	1.250.000	
216-306	4.1-8	(2.01-3.50)	18001-31500		24.250.000	1.250.000	
216-307	4.1-8	(3.51-5.00)	31501-45000		25.000.000	1.250.000	
216-308	8.1-12	(0.50-2.00)	4500-18000		26.500.000	1.500.000	
216-309	8.1-12	(2.01-3.51)	18001-31500		27.500.000	1.500.000	
216-310	8.1-12	(3.51-5.00)	31501-45000		29.250.000	1.500.000	
216-311	12.1-25	(0.50-2.00)	4500-18000		30.250.000	1.500.000	
216-312	12.1-25	(2.01-3.50)	18001-31500		31.500.000	1.500.000	
216-313	12.1-25	(3.51-5.00)	31501-45000		33.000.000	1.500.000	
216-314	25.1-60	(0.50-2.00)	4500-18000		34.000.000	1.500.000	
216-315	25.1-60	(2.01-3.50)	18001-31500		35.500.000	1.500.000	
216-316	25.1-60	(3.51-5.00)	31501-45000		37.500.000	1.500.000	
216-317	25.1-60	(5.01-7.00)	45001-63000		39.000.000	1.500.000	
216-318	60.1-100	(1.00-3.50)	9000-31500		40.000.000	1.750.000	
216-319	60.1-100	(3.51-5.00)	31500-45000		41.000.000	1.750.000	
216-320	60.1-100	(5.01-7.00)	45001-63000		43.000.000	1.750.000	
216-321	60.1-100	(7.01-8.50)	63001-76500		43.500.000	1.750.000	
216-400	Sirkülasyon pompası: Düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 3000 devir/ min. kadar:						
216-500	B.F. No.: 216-300'deki 1500 devir/min. Pompa montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 10 eksilti olarak uygulanacaktır.						
216-600	Sirkülasyon pompası: Düz boruya takılan tip, ıslak rotorlu 1500 devir/ min. kadar:						
216-700	B.F. No.: 216-300'deki 1500 devir/ min. Pompa montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanacaktır.						
216-800	Sirkülasyon pompası: Düz boruya takılan tip, ıslak rotorlu 300 devir/ min. kadar:						
216-900	B.F. No.: 216-300'deki 1500 devir/ min. Pompa montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 20 artırılarak uygulanacaktır.						
216-1000	Sirkülasyon pompası: Düz boruya takılan ikiz tip, ıslak rotorlu Ölçü: Ad.: İhzarat % 60)						
216-1100	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						





Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira		
214-605	40 $\sigma$ mm.	Vidalı - Flanşlı	15.250.000	350.000		
214-606	50 $\sigma$ mm.	Vidalı - Flanşlı	20.000.000	400.000		
214-607	65 $\sigma$ mm.	Flanşlı	36.000.000	450.000		
214-608	80 $\sigma$ mm.	Flanşlı	43.500.000	550.000		
214-609	100 $\sigma$ mm.	Flanşlı	56.750.000	600.000		
214-610	125 $\sigma$ mm.	Flanşlı	84.000.000	700.000		
214-611	150 $\sigma$ mm.	Flanşlı	112.000.000	800.000		
214-612	200 $\sigma$ mm.	Flanşlı	186.000.000	850.000		
215-000	<b>DİFERANSİYEL BASINÇ AYARLAYICI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %80)</b> 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.					
215-100	Flanşlı, PN 16;					
215-101		15 $\sigma$ mm	28.000.000	200.000		
215-102		20 $\sigma$ mm	32.000.000	225.000		
215-103		25 $\sigma$ mm	34.000.000	250.000		
215-104		32 $\sigma$ mm	37.000.000	300.000		
215-105		40 $\sigma$ mm	40.000.000	350.000		
215-106		50 $\sigma$ mm	46.000.000	400.000		
215-107		65 $\sigma$ mm	55.000.000	450.000		
215-108		80 $\sigma$ mm	63.000.000	550.000		
215-109		100 $\sigma$ mm	72.000.000	600.000		
215-110		125 $\sigma$ mm	84.000.000	700.000		
215-111		150 $\sigma$ mm	110.000.000	800.000		
215-112		200 $\sigma$ mm	160.000.000	850.000		
215-113		250 $\sigma$ mm	185.000.000	950.000		
216-000	<b>SİRKÜLASYON POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS 515)</b> 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 millî kuru veya yağ rotorlu 120 °C sığa kadar dayanıklı elektrik motoru ile direkt akuple veya elastik kavrama ile bağlı sirkülasyon pompasının işyerinde temini ve yerine montajı.					
216-100	Sirkülasyon pompaları dirsek tipi. 1500 devir/min. a kadar: Karakteristik eğrisinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve basınç değerlerinin arasına düşen pompanın işyerinde temini ve yerine montajı. (TSE uygunluk belgeli)					
<b>Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının</b>						
	<b>Anma Çapı</b>	<b>Debisi m<sup>3</sup>/h</b>	<b>Basıncı m SS</b>	<b>Pa</b>		
216-101	32 $\sigma$ mm.	0,8- 3	(0,15-0,50)	1350-4500	10.250.000	1.250.000
216-102	40 $\sigma$ mm.	1-5	(0,20-0,60)	1800-5400	11.250.000	1.250.000
216-103	50 $\sigma$ mm	2-6	(0,25-0,70)	2250-6300	11.750.000	1.250.000
216-104	65 $\sigma$ mm.	4-10	(0,50-1,00)	4500-9000	12.750.000	1.250.000
216-105	80 $\sigma$ mm	10-25	(0,60-1,20)	5400-10800	13.250.000	1.500.000

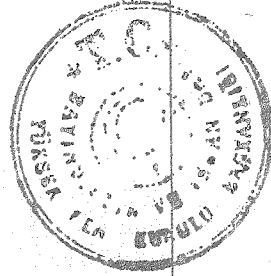
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira					
	<p>türlü aksamı 120°C ısıya dayanıklı, istendiğinde tek tek veya birlikte çalışılabilecek şekilde dizayn edilmiş, tek tek çalışma durumunda, akışkanın diğer pompa içinde by-pass yapmasını önleyecek şekilde çıkış flanşı öncesinde yapılmış özel klape yuvası, fenol plastikten klapesi, pompa üzerine direkt akuple edilmiş elektrik motorları, dahil diğer özellikler 216-000'ın aynı, ikiz tip pompanın, temini işyerine getirilmesi, yerine montajının yapılması, çalışır halde yardımcı elemanlar paketi ile beraber teslimi.</p> <p>NOT: Yardımcı elemanlar paketinde şunlar bulunacaktır: Özel alyan anahtar, arıza flanşı ve contası, bağlantı flanşı, saplama, semun rondela ve contalar.</p> <p style="text-align: center;"><b>Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Anma Çapı mm.</th> <th>Debi m3/h</th> <th>Basınç mSS</th> <th>Pa</th> <th>Devir d/min.</th> </tr> </thead> </table>	Anma Çapı mm.	Debi m3/h	Basınç mSS	Pa	Devir d/min.		
Anma Çapı mm.	Debi m3/h	Basınç mSS	Pa	Devir d/min.				
216-701	40 1.0-7.0 (0.90-3.80) 8.101-34.200 2.800	36.000.000	1.250.000					
216-702	50 3.0-14.0 (1.00-5.20) 9.000-46.800 2.800	43.500.000	1.250.000					
216-703	65 5.0-25.0 (2.00-8.70) 18.000-78.300 2.800	55.000.000	1.250.000					
216-704	80 10.0-40.0 (2.00-4.70) 18.000-42.300 1.400	58.000.000	1.500.000					
217-000	<p><b>SANTRİFÜJ POMPALAR: (Tek veya çok kademeli): (Ölçü: Ad.: İhzaratı: % 60). (TSE- 268)</b></p> <p>Gerek sirkülasyon, gerek diğer maksatlar için,kullanılacak 105 °C kadar dayanıklı, kalite belgeli tek veya çok kademeli, her marka, model ve ölçü pompa için ayrı hazırlanmış debi, basınç, güç, verim, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, motor tip, devir sayısı ve gücünü veren ve üç ayrı imalatçıdan temin edilecek katalogu 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.</p> <p>NOT: Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kaide detayıda katalogu ile birlikte onanmaya verilecektir.</p>							
217-100	<p><b>Santrifüj pompa; 1500/min. a kadar;</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Debisi m3/h</th> <th>Basınç mSS</th> <th>Pa</th> </tr> </thead> </table>	Debisi m3/h	Basınç mSS	Pa				
Debisi m3/h	Basınç mSS	Pa						
217-101	3-5 (3.0-5) 27.000-45.000	22.250.000	1.500.000					
217-102	3-5 (5.1-10) 45.001-90.000	28.500.000	1.500.000					
217-103	3-5 (10.1-15) 90.001-135.000	35.500.000	1.500.000					
217-104	3-5 (15.1-20) 135.001-180.000	38.000.000	1.500.000					
217-105	3-5 (20.1-30) 180.001-270.000	44.000.000	1.750.000					
217-106	3-5 (30.1-40) 270.001-360.000	49.000.000	2.000.000					
217-107	3-5 (40.1-60) 360.001-540.000	50.250.000	2.000.000					
217-108	3-5 (60.1-80) 540.001-720.000	61.250.000	2.000.000					
217-109	3-5 (80.1-100) 720.001-990.000	74.000.000	2.000.000					
217-110	5.1-10 (3.0-5) 27.000.-45.000	28.500.000	1.500.000					
217-111	5.1-10 (5.1-10) 45.001-90.000	29.500.000	1.750.000					
217-112	5.1-10 (10.1-15) 90.001-135.000	38.500.000	2.000.000					
217-113	5.1-10 (15.1-20) 135.001-180.000	39.850.000	2.000.000					
217-114	5.1-10 (20.1-30) 180.001-270.000	42.250.000	2.250.000					
217-115	5.1-10 (30.1-40) 270.001-360.000	54.000.000	2.250.000					



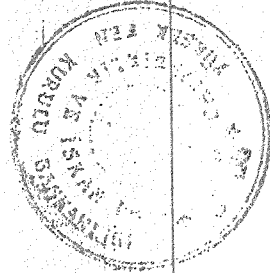
Birim Fiyat No.			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira	
217-116	5.1-10	(40.1-60)	360.001-540.000	59.000.000	2.250.000
217-117	5.1-10	(60.1-80)	540.001-720.000	68.500.000	2.500.000
217-118	5.1-10	(80.1-100)	720.001-900.000	81.750.000	2.500.000
217-119	10.1-20	(3.0-5)	27.000-45.000	31.250.000	1.500.000
217-120	10.1-20	(5.1-10)	45.001-90.000	40.750.000	1.750.000
217-121	10.1-20	(10.1-15)	90.001-135.000	43.500.000	2.000.000
217-122	10.1-20	(15.1-20)	135.001-180.000	49.000.000	2.000.000
217-123	10.1-20	(20.1-30)	180.001-270.000	54.000.000	2.250.000
217-124	10.1-20	(30.1-40)	270.001-360.000	67.000.000	2.250.000
217-125	10.1-20	(40.1-60)	360.001-540.000	76.500.000	2.250.000
217-126	10.1-20	(60.1-80)	540.001-720.000	89.500.000	2.250.000
217-127	10.1-20	(80.1-100)	720.001-900.000	98.250.000	2.250.000
217-128	21-30	(3.0-5)	27.000-45.000	42.000.000	1.500.000
217-129	21-30	(5.1-10)	45.001-90.000	45.000.000	2.000.000
217-130	21-30	(10.1-15)	90.001-135.000	52.750.000	2.000.000
217-131	21-30	(15.1-20)	135.001-180.000	53.500.000	2.250.000
217-132	21-30	(20.1-30)	180.001-270.000	59.750.000	2.250.000
217-133	21-30	(30.1-40)	270.001-360.000	73.000.000	2.250.000
217-134	21-30	(40.1-60)	360.001-540.000	91.500.000	2.500.000
217-135	21-30	(60.1-80)	540.001-720.000	120.000.000	3.000.000
217-136	21-30	(80.1-100)	720.001-900.000	138.000.000	3.000.000
217-137	31-40	(3.0-5)	27.000-45.000	49.000.000	1.750.000
217-138	31-40	(5.1-10)	45.001-90.000	56.500.000	2.000.000
217-139	31-40	(10.1-15)	90.001-135.000	62.250.000	2.000.000
217-140	31-40	(15.1-20)	135.001-180.000	75.500.000	2.250.000
217-141	31-40	(20.1-30)	180.001-270.000	85.500.000	2.250.000
217-142	31-40	(30.1-40)	270.001-360.000	126.000.000	2.500.000
217-143	31-40	(40.1-60)	360.001-540.000	151.500.000	2.750.000
217-144	31-40	(60.1-80)	540.001-720.000	173.000.000	3.000.000
217-145	31-40	(80.1-100)	720.001-900.000	212.000.000	3.250.000
217-146	41-40	(3.0-5)	27.000-45.000	49.000.000	2.000.000
217-147	41-50	(5.1-10)	45.001-90.000	58.000.000	2.000.000
217-148	41-50	(10.1-15)	90.001-135.000	69.000.000	2.250.000
217-149	41-50	(15.1-20)	135.001-180.000	78.000.000	2.500.000
217-150	41-50	(20.1-30)	180.001-270.000	94.500.000	2.500.000
217-151	41-50	(30.1-40)	270.001-360.000	128.250.000	2.500.000
217-152	41-50	(40.1-60)	360.001-540.000	185.000.000	3.000.000
217-153	41-50	(60.1-80)	540.001-720.000	205.000.000	3.250.000
217-154	41-50	(80.1-100)	720.001-900.000	228.000.000	3.500.000
217-155	51-60	(3.0-5)	27.000-45.000	51.250.000	2.000.000
217-156	51-60	(5.1-10)	45.001-90.000	60.000.000	2.250.000
217-157	51-60	(10.1-15)	90.001-135.000	72.000.000	2.500.000
217-158	51-60	(15.1-20)	135.001-180.000	82.000.000	2.500.000
217-159	51-60	(20.1-30)	180.001-270.000	86.000.000	2.500.000
217-160	51-60	(30.1-40)	270.001-360.000	112.000.000	2.750.000
217-161	51-60	(40.1-60)	360.001-540.000	161.000.000	3.000.000
217-162	51-60	(60.1-80)	540.001-720.000	177.000.000	3.250.000
217-163	51-60	(80.1-100)	720.001-900.000	218.000.000	2.250.000
217-164	61-80	(3.0-5)	27.000-45.000	54.000.000	2.500.000
217-165	61-80	(5.1-10)	45.001-90.000	74.000.000	2.500.000
217-166	61-80	(10.1-15)	90.001-135.000	88.000.000	2.500.000
217-167	61-80	(15.1-20)	135.001-180.000	100.000.000	2.500.000
217-168	61-80	(20.1-30)	180.001-270.000	120.000.000	2.500.000



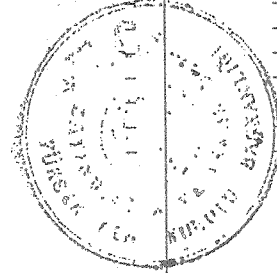
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
218-000	<b>KIZGIN SU POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b> Gövde, mili, fan, conta, salmastra ve diğer bütün parçaların gereğine göre, malzeme ve özelliklerini, eksenel kesit görüntüsü, akışkanının cinsi, işletme 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, müşterek bir kaide üzerine fabrikasınca monte edilip eksenlenmiş, ayarlar yapılmış, kalite belgeli pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı, ve işler halde teslimi. (Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kaide detayında 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	<b>GENLEŞME PARÇALARI: (Kompansatörleri): Eksenel tip (Körükli): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b> İşletme basınçları, sıcaklıkları, ölçüleri, malzeme cinsi, uzama miktarları gibi bilgileri ile, prospektüsleri idarece onanmak kaydı ile seçilecek, körükü 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	<b>Körükli eksenel tip genişleme parçası: 30 mm. uzama olabilir.</b> Paslanmaz çelik, PN- 25-40 (B.F. No.: 219-600'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır.)		
219-101	40 Ø mm	-	-
219-102	50 Ø mm	-	-
219-103	65 Ø mm	-	-
219-104	80 Ø mm	-	-
219-105	100 Ø mm	-	-



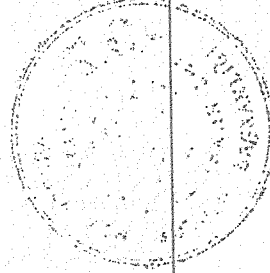
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira	
217-169	61-80	(30.1-40)	270.001-360.000	129.000.000	3.000.000	
217-170	61-80	(40.1-60)	360.001-540.000	170.000.000	3.250.000	
217-171	61-80	(60.1-80)	540.001-720.000	214.000.000	3.500.000	
217-172	61-80	(80.1-100)	720.001-900.000	276.000.000	3.750.000	
217-173	81-100	(3.0-5)	27.000-45.000	65.000.000	2.250.000	
217-174	81-100	(5.1-10)	45.001-90.000	84.000.000	2.250.000	
217-175	81-100	(10.1-15)	90.001-135.000	97.500.000	2.500.000	
217-176	81-100	(15.1-20)	135.001-180.000	114.500.000	2.500.000	
217-177	81-100	(20.1-30)	180.001-270.000	124.000.000	2.750.000	
217-178	81-100	(30.1-40)	270.001-360.000	143.000.000	3.000.000	
217-179	81-100	(40.1-60)	360.001-540.000	174.000.000	3.250.000	
217-180	81-100	(60.1-80)	540.001-720.000	219.000.000	3.500.000	
217-181	81-100	(80.1-100)	720.001-900.000	285.000.000	3.750.000	
217-182	101-150	(5.0-10)	45.000-90.000	85.500.000	2.250.000	
217-183	101-150	(10.1-15)	90.001-135.000	93.500.000	2.500.000	
217-184	101-150	(15.1-20)	135.001-180.000	135.250.000	2.750.000	
217-185	101-150	(20.1-30)	180.001-270.000	149.000.000	3.000.000	
217-186	101-150	(30.1-40)	270.001-360.000	182.000.000	3.250.000	
217-187	101-150	(40.1-60)	360.001-540.000	200.000.000	3.500.000	
217-188	101-150	(60.1-80)	540.001-720.000	257.000.000	3.750.000	
217-189	101-150	(80.1-100)	720.001-900.000	321.000.000	3.750.000	
217-190	101-300	(10.0-20)	90.000-180.000	174.000.000	3.000.000	
217-191	101-300	(20.1-35)	180.001-315.000	222.000.000	3.250.000	
217-192	151-300	(35.1-55)	315.001-495.000	284.000.000	3.500.000	
217-193	151-300	(56.0-80)	504.000-720.000	372.000.000	3.750.000	
217-194	151-300	(81.0-120)	729.000-1.080.000	530.000.000	3.750.000	
217-195	151-300	(121-160)	1.081.000-1.440.000	554.000.000	4.250.000	
217-200	Santrifüj pompa; 3000 devir/ min. kadar, diğer özellikler DFT 217-160'ün aynı. DF No: 217-100'deki 1500 devir/ min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri, % 10 eksiltilerek uygulanacaktır.					
217-300	Beton kaide yapılması; Pompanın madeni kaidesinin 4 kenarından 5'er cm. taşacak motor gücül 5 kw'a kadar 30 cm., 30 kw'a kadar 40 cm., 50 kw'a kadar 50 cm. kalınlıkta beton kaide yapılması. (İnşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere) tahminen; (50 kw'dan yukarı güçler için temel planı verilecektir.)					
217-400	<b>DÜŞEY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALARI: (Tek veya çok kademeli) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b> TSE kalite uygunluk belgeli, paslanmaz çelik millî, düşey konumlu çalgırı tipte tek veya çok kademeli, diğer özellikler 217-000'in aynı.- Santrifüj pompasının temini, işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi. Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının					
	Devir/min					
	Debisi m3/h	Basmeç mSS	Pa	Pa		
217-401	0.8-4.0	(15-35)	315.000-135.000	2.800	22.250.000	1.500.000
217-402	1.2-5.0	(22-50)	198.000-450.000	2.800	26.000.000	1.500.000
217-403	1.8-5.5	(23-65)	207.000-585.000	2.800	28.500.000	1.500.000
217-404	2.1-6.5	(24-75)	216.000-675.000	2.800	32.250.000	1.500.000
217-405	2.5-6.8	(25-85)	225.000-765.000	2.800	40.000.000	1.500.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
219-106	125 $\sigma$ mm	-	-
219-107	150 $\sigma$ mm	-	-
219-108	200 $\sigma$ mm	-	-
219-109	250 $\sigma$ mm	-	-
219-110	300 $\sigma$ mm	-	-
219-111	350 $\sigma$ mm	-	-
219-112	400 $\sigma$ mm	-	-
219-113	500 $\sigma$ mm	-	-
219-200	<b>Körükli eksenel tip genişleme parçası: 60 mm. uzama olabilir PN25-40</b> (BF No.: 219-500'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır. NOT: PN- 16 kullanıldığı takdirde BF No.: 219-400 ve 219-700'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır.		
219-300	<b>Borulu tip genişleme parçası: 100 mm. uzama olabilir. Pik döküm PN 10 flanşlı:</b>		
219-301	40 $\sigma$ mm	8.250.000	400.000
219-302	50 $\sigma$ mm	10.500.000	450.000
219-303	65 $\sigma$ mm	14.000.000	550.000
219-304	80 $\sigma$ mm	17.000.000	600.000
219-305	100 $\sigma$ mm	23.000.000	700.000
219-306	125 $\sigma$ mm	29.000.000	800.000
219-307	150 $\sigma$ mm	36.000.000	850.000
219-308	200 $\sigma$ mm	54.000.000	950.000
219-400	<b>Körükli, açısız, yanal ve eksenel hareketli genişleme parçası: (Kompansatör)</b> Buhar, kızgın su, gaz ve akaryakıt devrelerinde kullanılmak üzere, körükli, açısız, eksenel ve yanal hareketli, özel alaşımli paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı, flanşlı ve limitli genişleme parçalarının temini yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı + 425 °C- 80 °C.) PN-16, 30 mm. genişlemeli (- 20 + 10 mm.).		
219-401	40 $\sigma$ mm	7.000.000	400.000
219-402	50 $\sigma$ mm	8.500.000	450.000
219-403	65 $\sigma$ mm	9.250.000	550.000
219-404	80 $\sigma$ mm	11.500.000	600.000
219-405	100 $\sigma$ mm	13.000.000	700.000
219-406	125 $\sigma$ mm	16.000.000	800.000
219-407	150 $\sigma$ mm	20.000.000	850.000
219-408	175 $\sigma$ mm	25.000.000	950.000
219-409	200 $\sigma$ mm	28.000.000	1.050.000
219-410	250 $\sigma$ mm	38.000.000	1.150.000
219-411	300 $\sigma$ mm	42.000.000	1.250.000
219-412	350 $\sigma$ mm	54.000.000	1.350.000
219-413	400 $\sigma$ mm	69.000.000	1.450.000
219-414	450 $\sigma$ mm	78.000.000	1.550.000
219-415	500 $\sigma$ mm	85.000.000	1.650.000
219-500	<b>PN 25-40, 60 mm. uzama olabilir. Genişleme parçaları için 219-400'deki montajlı fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamansız aynen uygulanır.</b>		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
219-600	PN 25-40, 30 mm. uzama alabilir. Genleşme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-700	PN 16-60 mm. uzama alabilir. Genleşme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-800	Körüldü eksene tip genleşme parçası; (Kompansatör): (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80).  Buhar kızgın su ve kalorifer devrelerinde kullanılmak üzere, iki ucu dış-ı i bağlantılı, laynerli, özel alaşımli, paslanmaz çelikten, körükli genleşme parçasının temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. Çalışma sıcaklığı + 425 °C- 80 °C) PN- 16-30 mm. genişlemeli.		
219-801	15 σ mm	3.500.000	125.000
219-802	20 σ mm	4.250.000	150.000
219-803	25 σ mm	5.000.000	150.000
219-804	32 σ mm	6.250.000	175.000
219-805	40 σ mm	7.000.000	175.000
219-806	50 σ mm	8.000.000	200.000
220-000	TİTREŞİM YUTUCULARI: (ABSORBELERİ): (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80) Pompa, kompresör ve buna benzer cihaz titreşimlerinin boru şebekesine iletmemek ve böylece titreşimden doğacak ses ve gürültüyü önlemek amacı ile cihaz- boru arasına monte edilebilen paslanmaz çelikten titreşim yutucunun temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Çalışma sıcaklığı + 425 °C- 80 °C) .		
220-100	Flanşlı veya kaynak boyunlu; PN-16		
220-101	15 σ mm	4.750.000	200.000
220-102	20 σ mm	5.250.000	225.000
220-103	25 σ mm	5.750.000	250.000
220-104	32 σ mm	6.500.000	300.000
220-105	40 σ mm	7.000.000	350.000
220-106	50 σ mm	8.500.000	400.000
220-107	65 σ mm	9.250.000	450.000
220-108	80 σ mm	11.250.000	550.000
220-109	100 σ mm	13.500.000	600.000
220-110	125 σ mm	17.500.000	700.000
220-111	150 σ mm	20.000.000	800.000
220-112	200 σ mm	27.000.000	850.000
220-113	250 σ mm	37.000.000	950.000
220-200	Flanşlı veya kaynak boyunlu; PN-25-40  BF No.: 220-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız olarak aynen uygulanır.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
221-000	<p><b>PİSLİK TUTUCULAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 80).</b> Sıvı, buhar ve gaz donanımına monte edilecek, TSE kalite belgesini haiz, akışkanın basınç ve sıcaklığına tabi olarak gövdesi pirinç, bronz, dökme, demir veya çelikten, iç süzgeci pirinç veya paslanmaz çelikten, süzgeci kolayca sökülüp temizlenebilen, flanşlı veya vidalı kataloglu idarece onanmak üzere seçilecek pislik tutucunun işyerinde temini ve yerine montajı.</p> <p>Buhar için; 20 mm.'ye kadar takriben 150 delik/ cm2 (Delik çapı 0,5 mm.); 50 mm.'ye kadar takriben 64 delik/ cm2 (Delik çapı 0,7 mm.); 150 mm. ø'ye kadar takriben 25 delik/ cm2 (Delik çapı 1,2 mm.); 250 mm ø'ye kadar takriben 10 delik/ cm2 (Delik çapı 2,0 mm.)'lik süzgeci olacaktır.</p> <p>Su için; Buhar için gerekli filtreye ilaveten bütün çaplar'da 0,25 mm. çaplı cm2'de 625 adet delikli iç süzgeci olacaktır.</p>		
221-100	Pislik tutucu, PN-16, buhar için; pres döküm vidalı;		
221-101	15 ø mm. (1/2")	800.000	125.000
221-102	20 ø mm. (3/4")	1.000.000	150.000
221-103	25 ø mm. (1")	1.150.000	150.000
221-104	32 ø mm. (1 1/4")	1.850.000	175.000
221-105	40 ø mm. (1 1/2")	2.250.000	175.000
221-106	50 ø mm. (2")	3.750.000	200.000
221-200	Pislik tutucu, PN-16, buhar ve kızgın su için; gövdesi pik döküm ø 65 den büyük çaplar laterna takviyeli iç süzgeci paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı;		
221-201	15 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	1.750.000	175.000
221-202	20 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	2.350.000	200.000
221-203	25 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	3.250.000	200.000
221-204	32 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	4.350.000	200.000
221-205	40 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	5.250.000	225.000
221-206	50 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	6.750.000	250.000
221-207	65 ø mm. Flanşlı	9.000.000	300.000
221-208	80 ø mm. Flanşlı	12.500.000	350.000
221-209	100 ø mm. Flanşlı	16.000.000	400.000
221-210	125 ø mm. Flanşlı	25.750.000	450.000
221-211	150 ø mm. Flanşlı	31.750.000	550.000
221-212	200 ø mm. Flanşlı	60.500.000	600.000
221-300	Pislik tutucu, PN- 16, Buhar ve kızgın su için; gövdesi pik döküm, Nitresi paslanmaz çelik vidalı veya flanşlı; (Y tipi).		
221-301	15 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	1.100.000	175.000
221-302	20 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	2.250.000	200.000
221-303	25 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	3.000.000	200.000
221-304	32 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	4.250.000	200.000
221-305	40 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	5.000.000	225.000
221-306	50 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	6.500.000	250.000
221-307	65 ø mm. Flanşlı	8.750.000	300.000
221-308	80 ø mm. Flanşlı	12.250.000	350.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
221-309	100 $\sigma$ mm.	Flanşlı	15.750.000	400.000
221-310	125 $\sigma$ mm.	Flanşlı	25.500.000	450.000
221-311	150 $\sigma$ mm.	Flanşlı	31.500.000	550.000
221-312	200 $\sigma$ mm.	Flanşlı	60.000.000	600.000
221-400	<b>Pislik tutucu, PN-25-40 paslanmaz çelik gövdeli, iç süzgeci paslanmaz çelik, <math>\sigma</math> 65'den büyük çaplar laterna takviyeli vidalı veya flanşlı;</b>			
221-401	15 $\sigma$ mm.	Vidalı veya Flanşlı	7.500.000	175.000
221-402	20 $\sigma$ mm.	Vidalı veya Flanşlı	9.500.000	200.000
221-403	25 $\sigma$ mm.	Vidalı veya Flanşlı	12.750.000	200.000
221-404	32 $\sigma$ mm.	Vidalı veya Flanşlı	17.000.000	200.000
221-405	40 $\sigma$ mm.	Vidalı veya Flanşlı	20.000.000	225.000
221-406	50 $\sigma$ mm.	Vidalı veya Flanşlı	28.000.000	250.000
221-407	65 $\sigma$ mm.	Flanşlı	53.000.000	300.000
221-408	80 $\sigma$ mm.	Flanşlı	67.000.000	350.000
221-409	100 $\sigma$ mm.	Flanşlı	85.000.000	400.000
221-410	125 $\sigma$ mm.	Flanşlı	130.000.000	450.000
221-411	150 $\sigma$ mm.	Flanşlı	170.000.000	550.000
221-412	200 $\sigma$ mm.	Flanşlı	300.000.000	600.000
221-500	<b>Pislik tutucu, (Y tipi) PN-25-40, buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm, filtresi paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı;</b>			
221-501	15 $\sigma$ mm.	Vidalı veya Flanşlı	4.350.000	175.000
221-502	20 $\sigma$ mm.	Vidalı veya Flanşlı	5.250.000	200.000
221-503	25 $\sigma$ mm.	Vidalı veya Flanşlı	6.250.000	200.000
221-504	32 $\sigma$ mm.	Vidalı veya Flanşlı	7.500.000	200.000
221-505	40 $\sigma$ mm.	Vidalı veya Flanşlı	9.500.000	200.000
221-506	50 $\sigma$ mm.	Vidalı veya Flanşlı	12.000.000	225.000
221-507	65 $\sigma$ mm.	Flanşlı	20.000.000	250.000
221-508	80 $\sigma$ mm.	Flanşlı	21.500.000	300.000
221-509	100 $\sigma$ mm.	Flanşlı	38.000.000	400.000
221-510	125 $\sigma$ mm.	Flanşlı	54.000.000	450.000
221-511	150 $\sigma$ mm.	Flanşlı	74.000.000	550.000
221-512	200 $\sigma$ mm.	Flanşlı	110.000.000	600.000
221-600	<b>Pislik tutucu, PN-25-40, buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm, süzgeci paslanmaz çelik, laterna takviyeli, vidalı veya flanşlı;</b>			
221-601	15 $\sigma$ mm.	Vidalı veya Flanşlı	4.500.000	175.000
221-602	20 $\sigma$ mm.	Vidalı veya Flanşlı	5.750.000	200.000
221-603	25 $\sigma$ mm.	Vidalı veya Flanşlı	7.000.000	200.000
221-604	25 $\sigma$ mm.	Vidalı veya Flanşlı	9.500.000	200.000
221-605	40 $\sigma$ mm.	Vidalı veya Flanşlı	10.750.000	200.000
221-606	50 $\sigma$ mm.	Vidalı veya Flanşlı	13.500.000	225.000
221-607	65 $\sigma$ mm.	Flanşlı	28.500.000	250.000
221-608	80 $\sigma$ mm.	Flanşlı	34.500.000	300.000
221-609	100 $\sigma$ mm.	Flanşlı	46.000.000	400.000
221-610	125 $\sigma$ mm.	Flanşlı	65.000.000	450.000
221-611	150 $\sigma$ mm.	Flanşlı	87.500.000	550.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
222-500	<b>Ters kovalı tip el ile hava boşaltmalı, flanşlı;</b> 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, gövde ve kapak kısmı dökme demir, valf mekanizması, iğne, yuva kovası paslanmaz çelikten; katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, TSE kalite belgeli, kondensstopun işyerinde temini. Yerine monte edilmesi, çalışır halde teslimi.		
222-501	15 $\sigma$ mm	2.500.000	175.000
222-502	20 $\sigma$ mm	3.000.000	200.000
222-503	25 $\sigma$ mm	5.250.000	200.000
222-504	32 $\sigma$ mm	8.250.000	200.000
222-505	40 $\sigma$ mm	9.000.000	225.000
222-506	50 $\sigma$ mm	15.500.000	250.000
222-600	<b>Ters kovalı tip, termostatik hava boşaltmalı, flanşlı; diğer özellikler: 222-500'ün aynı;</b>		
222-601	15 $\sigma$ mm	2.500.000	175.000
222-602	20 $\sigma$ mm	3.500.000	200.000
222-603	25 $\sigma$ mm	5.250.000	200.000
222-604	32 $\sigma$ mm	8.000.000	200.000
222-605	40 $\sigma$ mm	11.500.000	225.000
222-606	50 $\sigma$ mm	15.250.000	250.000
222-700	<b>Şamandıralı, gövdesi pik döküm, bütün çalışan iç kısmı krom nikel paslanmaz çelikten, kovalı elle hava boşaltmalı, sanayi tipi, PN-16;</b>		
222-701	15 $\sigma$ mm. (1/2")	3.250.000	125.000
222-702	20 $\sigma$ mm. (3/4")	4.750.000	150.000
222-703	25 $\sigma$ mm. (1")	7.850.000	150.000
222-704	32 $\sigma$ mm. (1 1/4")	11.250.000	175.000
222-705	40 $\sigma$ mm. (1 1/2")	15.000.000	175.000
222-706	50 $\sigma$ mm. (2")	23.000.000	200.000
223-000	<b>GÖZETLEME CAMLARI: (Ölçü: Ad.: İşzarat: % 60).</b> Borularda akışı ve bilhassa kondensstopların normal çalışıp çalışmadığını kontrol amacı ile monte edilecek, basınca tabi olarak pirinç, kızıl döküm, dökme demir veya çelikten; akışkan sıcaklığına dayanıklı, camı dahil, komple işyerinde temini ve yerine montajı. (Prospektüsü onandıktan sonra monte edilecektir.)		
223-100	Flanşlı; PN-16		
223-101	15 $\sigma$ mm	1.500.000	175.000
223-102	20 $\sigma$ mm	1.600.000	200.000
223-103	25 $\sigma$ mm	1.750.000	200.000
223-104	32 $\sigma$ mm	1.900.000	200.000
223-105	40 $\sigma$ mm	2.150.000	225.000
223-106	50 $\sigma$ mm	2.500.000	250.000
223-107	65 $\sigma$ mm	2.750.000	300.000
223-108	80 $\sigma$ mm	3.500.000	350.000
223-109	100 $\sigma$ mm	3.750.000	400.000
224-000	<b>OTOMATİK HAVA ATMA CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İşzarat: % 80) (TS-7817).</b> Sıvı dolu kap veya borularda biriken hava ve gazları atmak için monte edilecek, uygun kapasitede, çalışma basıncı ve sıcaklığına tabi olarak bronz, dökme demir pirinç veya çelikten mamül, paslanmaz çelikten şamandıralı veya termostatl cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve işler haldetilmesi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
222-000	<b>KONDENSTOPLAR (KONDENS AYIRICILAR): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b>		
222-100	<b>Termodinamik tip, vidalı:</b> 40 Atmosfer işletme basıncında, 250 °C sıcaklığa kadar dayanıklı, gövde, kapak, disk ve oturma yüzeyleri paslanmaz çelikten, katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek TSE kalite belgeli, kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-101	15 σ mm. (1/2")	3.500.000	125.000
222-102	20 σ mm. (3/4")	4.750.000	150.000
222-103	25 σ mm. (1")	7.500.000	150.000
222-104	32 σ mm. (1 1/4")	8.750.000	175.000
222-105	40 σ mm. (1 1/2")	9.000.000	175.000
222-106	50 σ mm. (2")	9.750.000	200.000
222-200	<b>Termostatik tip vidalı; (TS- 3144).</b> 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, gövdesi ve kapağı temper döküm veya kalite pirinçten, körükleri dikişsiz fosforlu bronz, monel veya tombaktan, subap veya subapın oturma yuvaları paslanmaz pirinçten mamül katalogu idarece onanmak üzere seçilecek TSE uygunluk belgesini haiz kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-201	15 σ mm. (1/2")	2.250.000	125.000
222-202	20 σ mm. (3/4")	2.900.000	150.000
222-203	25 σ mm. (1")	3.500.000	150.000
222-204	32 σ mm. (1 1/4")	4.250.000	175.000
222-205	40 σ mm. (1 1/2")	4.500.000	175.000
222-206	50 σ mm. (2")	5.750.000	200.000
222-300	<b>Şamandıralı tip, el basıncına ile hava tahliyelci, flanşlı;</b> 8 Atmosfer işletme basıncının dayanıklı, gövdesi dökme demir şamandırası paslanmaz çelik veya bakırdan valf, iğne ve yuvası paslanmaz çelik, valf mekanizması pirinçten katalogu idarece onanmak üzere seçilecek TSE kalite belgeli kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-301	15 σ mm	4.000.000	175.000
222-302	20 σ mm	4.500.000	200.000
222-303	25 σ mm	5.250.000	200.000
222-304	32 σ mm	6.500.000	200.000
222-305	40 σ mm	8.500.000	225.000
222-306	50 σ mm	10.000.000	250.000
222-400	<b>Şamandıralı tip, termostatik, hava boyalımlı, flanşlı; diğer özellikler: 222-300'ün aynı;</b>		
222-401	15 σ mm	5.000.000	175.000
222-402	20 σ mm	6.000.000	200.000
222-403	25 σ mm	6.500.000	200.000
222-404	32 σ mm	7.500.000	200.000
222-405	40 σ mm	9.000.000	225.000
222-406	50 σ mm	11.500.000	250.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
224-100	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, vidalı PN- 16.		
224-101	15 $\sigma$ mm. (1/2")	750.000	125.000
224-102	20 $\sigma$ mm. (3/4")	925.000	125.000
224-200	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, flanşlı PN- 16.		
224-201	15 $\sigma$ mm	2.375.000	175.000
224-202	20 $\sigma$ mm	2.950.000	200.000
224-203	25 $\sigma$ mm	3.500.000	200.000
224-204	32 $\sigma$ mm	3.950.000	200.000
224-205	40 $\sigma$ mm	4.750.000	225.000
224-206	50 $\sigma$ mm	5.250.000	250.000
224-300	Otomatik hava atma cihazı, su için;		
224-301	15 $\sigma$ mm. (1/2")	825.000	125.000
225-000	<b>AYIRICILAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b>  Kullanma yerine tabi olarak buhardan su, sudan buhar, buhardan yağ ve suyu ayıracak özellikte, basınç ve sıcaklığa tabi olarak dökme demir veya çelikten cihazın işyerinde temini ve yerine montajı.		
225-100	Flanşlı; PN-16;		
226-000	<b>DEBİ (AKIŞ) KONTROL CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b> Motor, kompresör, pompa soğutma suyu, cebri sirkülasyonlu kazan vb. cihazların sirkülasyonlu kontrol ederek debinin belli bir değerini altına düşmesi halinde elektrikli devrelere kumanda edecek, katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek cihazın işyerinde temini, yerine montajı, kontrol edilecek cihaz ile elektrikli bağlantıları ve ayarların yapılması dahil, çalışır halde teslimi.		
226-100	Flanşlı veya vidalı tek veya çok kutuplu 170°C kadar;		
226-101	15 $\sigma$ mm	9.500.000	200.000
226-102	20 $\sigma$ mm	10.000.000	225.000
226-103	25 $\sigma$ mm	10.500.000	250.000
226-104	32 $\sigma$ mm	12.500.000	300.000
226-105	40 $\sigma$ mm	15.000.000	300.000
226-106	50 $\sigma$ mm	17.000.000	350.000
226-107	65 $\sigma$ mm	19.000.000	400.000
226-108	80 $\sigma$ mm	21.000.000	450.000
226-109	100 $\sigma$ mm	23.000.000	550.000
226-110	125 $\sigma$ mm	25.000.000	600.000
226-111	150 $\sigma$ mm	33.000.000	650.000
226-112	200 $\sigma$ mm	39.000.000	700.000
227-000	<b>GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için); (TS-549)</b> (Ölçü Ad.: İhzarat % 80). Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, TS-549'a uygunluk belgesi, ufak çapta olanlar vidalı, pirinç veya bronzdan, daha büyük çaptakiler, flanşlı ve dökme demirden, menteşeli veya oturmali klapeli veya bilyalı yatay veya dik konumlarda çalışabilen sızdırmaz geri tepme ventiline işyerinde temini ve yerine montajı.		

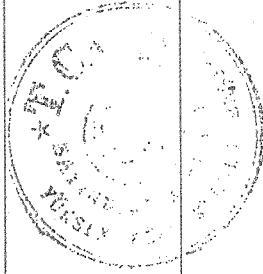
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
227-100	Pirinç adi döküm; BF. No.: 227/200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
227-200	Pirinç pres döküm vidalı:		
227-201	15 σ mm (1/2")	600.000	125.000
227-202	20 σ mm (3/4")	825.000	150.000
227-203	25 σ mm (1")	1.150.000	150.000
227-204	32 σ mm (1 1/4")	2.150.000	175.000
227-205	40 σ mm (1 1/2")	2.650.000	175.000
227-206	50 σ mm (2")	3.800.000	200.000
227-207	65 σ mm (2 1/2")	-	-
227-208	80 σ mm (3")	-	-
227-300	Flanşlı döküm gövdeli;		
227-301	65 σ mm	4.750.000	300.000
227-302	80 σ mm	6.000.000	350.000
227-303	100 σ mm	7.500.000	450.000
227-304	125 σ mm	11.000.000	550.000
227-305	150 σ mm	15.500.000	600.000
227-400	Bronz, yatay çalışır geri tepme ventili;		
227-401	15 σ mm (1/2")	925.000	125.000
227-402	20 σ mm (3/4")	1.350.000	150.000
227-403	25 σ mm (1")	1.800.000	150.000
227-404	32 σ mm (1 1/4")	2.600.000	175.000
227-405	40 σ mm (1 1/2")	3.600.000	175.000
227-406	50 σ mm (2")	5.100.000	200.000
227-407	65 σ mm (2 1/2")	7.100.000	225.000
227-408	80 σ mm (3")	9.500.000	250.000
227-600	Bronz, düşey çalışır geri tepme ventili; (Kuyu için);		
227-601	20 σ mm (3/4")	900.000	125.000
227-602	25 σ mm (1")	1.100.000	150.000
227-603	32 σ mm (1 1/4")	1.600.000	150.000
227-604	40 σ mm (1 1/2")	1.900.000	175.000
227-605	50 σ mm (2")	3.600.000	175.000
227-606	65 σ mm (2 1/2")	3.800.000	200.000
227-607	80 σ mm (3")	4.500.000	225.000
228-000	GERİ TEPME VENTİLLERİ: (Buhar ve kazgın su için); (Ölçü: Ad.İhzarat% 80).  Proje de belirtilen yerlere monte edilmek üzere TSE kalite belgeli, basınç ve sıcaklığa tabi olarak pirinç, dökme demir, çelik veya paslanmaz çelikten gövdeli; menteşe veya oturmali, klapeli veya baskı yaylı tipte, kesit görüğü, malzeme cinsi, çalışma sıcaklık ve basıncını veren katalogu idarece onanmak kaydıyla seçilecek ventilin işyerinde temini ve yerine montajı.		
228-100	Pik döküm gövdeli, klapeli bileziği gövdeye vidalı ve değiştirilebilir, vidalı veya flanşlı; PN- 16; (TSE kalite belgeli);		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
228-407	65 $\sigma$ mm.	Flanşlı	14.750.000	300.000
228-408	80 $\sigma$ mm.	Flanşlı	19.250.000	350.000
228-409	100 $\sigma$ mm.	Flanşlı	23.750.000	400.000
228-410	125 $\sigma$ mm.	Flanşlı	37.750.000	450.000
228-411	150 $\sigma$ mm.	Flanşlı	49.000.000	500.000
228-412	200 $\sigma$ mm.	Flanşlı	89.000.000	550.000
228-500	Geri tepme ventili; PN-25-40; Gövdesi paslanmaz çelik döküm, yaylı veya subaplı teflonitli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli).			
228-501	15 $\sigma$ mm.	Vidalı veya Flanşlı	9.500.000	175.000
228-502	20 $\sigma$ mm.	Vidalı veya Flanşlı	11.000.000	200.000
228-503	25 $\sigma$ mm.	Vidalı veya Flanşlı	15.600.000	200.000
228-504	32 $\sigma$ mm.	Vidalı veya Flanşlı	20.250.000	200.000
228-505	40 $\sigma$ mm.	Vidalı veya Flanşlı	26.500.000	225.000
228-506	50 $\sigma$ mm.	Vidalı veya Flanşlı	37.000.000	250.000
228-507	65 $\sigma$ mm.	Flanşlı	52.500.000	300.000
228-508	80 $\sigma$ mm.	Flanşlı	73.000.000	350.000
228-509	100 $\sigma$ mm.	Flanşlı	98.500.000	400.000
228-510	125 $\sigma$ mm.	Flanşlı	141.000.000	450.000
228-511	150 $\sigma$ mm.	Flanşlı	195.000.000	500.000
229-000	EMNİYET CİHAZLARI: (Ölçü Ad.: İhzarat: % 80). (TSE 494). TSE uygunluk belgeli, basınçlı, kaplarda emniyet temin edecek; kesit görünüşü malzeme cinsi, ölçüler, akışkan basınç ve sıcaklık değerlerini veren katalogu idarece onanmak suretiyle seçilecek, subap, yuvası milî paslanmaz malzemeden ve tutukluk yapmadan çalışacak emniyet cihazının yerine monte edilmesi, ayarlarının yapılıp işler halde teslimi.			
229-100	Emniyet ventili; Pirinç, yaylı tip, vidalı PN- 16;			
229-101	15 $\sigma$ mm. (1/2")		950.000	125.000
229-102	20 $\sigma$ mm. (3/4")		1.100.000	150.000
229-103	25 $\sigma$ mm. (1")		1.500.000	150.000
229-104	32 $\sigma$ mm. (1 1/4")		2.500.000	175.000
229-105	40 $\sigma$ mm. (1 1/2")		3.000.000	175.000
229-106	50 $\sigma$ mm. (2")		3.750.000	200.000
229-200	Emniyet ventili; pik döküm, ağırlıklı veya yaylı tip, yavaş (Oransal) kalkışlı, flanşlı PN-16; (TSE belgeli).			
229-201	32 $\sigma$ mm		12.600.000	350.000
229-202	40 $\sigma$ mm		18.750.000	400.000
229-203	50 $\sigma$ mm		22.000.000	450.000
229-204	65 $\sigma$ mm		35.750.000	500.000
229-205	80 $\sigma$ mm		48.500.000	550.000
229-206	100 $\sigma$ mm		67.500.000	600.000

48 (\*) ısı ve ses izolasyonunda mukavvalı veya telli şilte tipi cam yünü malzemenin yerine 90 kg/m<sup>3</sup> yoğunluğundaki taş yünü telli şilte kullanıldığında ayrıca bir fiyat farkı ödenmeyecektir. (Yoğunluğu 70-80 kg/m<sup>3</sup> olan taş yünü telli şilte tipi malzeme ısı ve ses izolasyonunda kullanılmayacaktır.)

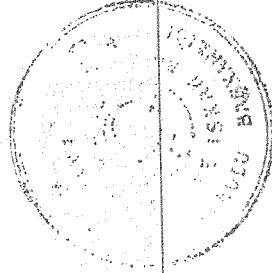
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
228-101	15 $\sigma$ mm	2.100.000	175.000
228-102	20 $\sigma$ mm	2.400.000	200.000
228-103	25 $\sigma$ mm	3.250.000	200.000
228-104	32 $\sigma$ mm	4.250.000	200.000
228-105	40 $\sigma$ mm	5.250.000	225.000
228-106	50 $\sigma$ mm	6.750.000	250.000
228-107	65 $\sigma$ mm	8.750.000	300.000
228-108	80 $\sigma$ mm	12.250.000	350.000
228-109	100 $\sigma$ mm	16.000.000	400.000
228-110	125 $\sigma$ mm	22.000.000	425.000
228-111	150 $\sigma$ mm	31.000.000	450.000
228-112	200 $\sigma$ mm	62.000.000	550.000
228-200	<b>Geri tepme ventili, çelik döküm gövdeli, flanşlı klapeleli, PN-40 (TSE kalite belgeli);</b>		
228-201	15 $\sigma$ mm	4.250.000	175.000
228-202	20 $\sigma$ mm	5.000.000	200.000
228-203	25 $\sigma$ mm	6.750.000	200.000
228-204	32 $\sigma$ mm	9.000.000	200.000
228-205	40 $\sigma$ mm	10.500.000	225.000
228-206	50 $\sigma$ mm	14.250.000	250.000
228-207	65 $\sigma$ mm	25.000.000	300.000
228-208	80 $\sigma$ mm	30.000.000	350.000
228-209	100 $\sigma$ mm	40.000.000	400.000
228-210	125 $\sigma$ mm	50.000.000	425.000
228-211	150 $\sigma$ mm	70.000.000	450.000
228-212	200 $\sigma$ mm	135.000.000	550.000
228-300	<b>Çelik döküm gövdeli, PN- 25-40; baskı yaylı ve supaplı, teflonitli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli);</b>		
228-301	15 $\sigma$ mm. Vidalı veya Flanşlı	5.750.000	175.000
228-302	20 $\sigma$ mm. Vidalı veya Flanşlı	6.750.000	200.000
228-303	25 $\sigma$ mm. Vidalı veya Flanşlı	8.500.000	200.000
228-304	32 $\sigma$ mm. Vidalı veya Flanşlı	11.750.000	200.000
228-305	40 $\sigma$ mm. Vidalı veya Flanşlı	13.750.000	225.000
228-306	50 $\sigma$ mm. Vidalı veya Flanşlı	18.500.000	250.000
228-307	65 $\sigma$ mm. Flanşlı	32.500.000	300.000
228-308	80 $\sigma$ mm. Flanşlı	41.500.000	350.000
228-309	100 $\sigma$ mm. Flanşlı	54.000.000	400.000
228-310	125 $\sigma$ mm. Flanşlı	73.750.000	450.000
228-311	150 $\sigma$ mm. Flanşlı	96.500.000	475.000
228-400	<b>Geri tepme ventili, PN- 16; gövdesi demir döküm, baskı yaylı veya supaplı, vidalı veya flanşlı (TSE kalite belgeli).</b>		
228-401	15 $\sigma$ mm. Vidalı veya Flanşlı	3.350.000	175.000
228-402	20 $\sigma$ mm. Vidalı veya Flanşlı	4.250.000	200.000
228-403	25 $\sigma$ mm. Vidalı veya Flanşlı	5.250.000	200.000
228-404	32 $\sigma$ mm. Vidalı veya Flanşlı	7.750.000	200.000
228-405	40 $\sigma$ mm. Vidalı veya Flanşlı	9.000.000	225.000
228-406	50 $\sigma$ mm. Vidalı veya Flanşlı	12.500.000	250.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
229-300	Emniyet ventili gövdesi pik döküm, ağırlıklı yaylı tip, ani ( tam) kalkışlı, tip flanşlı PN-16; (TSE belgeli).		
229-301	32 $\sigma$ mm	15.250.000	350.000
229-302	40 $\sigma$ mm	22.500.000	400.000
229-303	50 $\sigma$ mm	28.000.000	450.000
229-304	65 $\sigma$ mm	42.500.000	500.000
229-305	80 $\sigma$ mm	57.000.000	550.000
229-306	100 $\sigma$ mm	82.000.000	600.000
229-400	Emniyet düdüklüleri;		
229-401	En düşük su seviyesi düdüğü.	800.000	175.000
229-402	En yüksek basınç düdüğü.	1.000.000	175.000
230-000	<b>İZOLASYON (Cam yünü ile); (İhtizat: % 40). (TS-901) (*)</b> . Oluklu mukavva galvanizli tele dikili, şilte tipi beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi; ortalama elyaf kalınlığı 5 mikrondan küçük olan malzemelerde 60 kg/m <sup>3</sup> ve ortalama elyaf kalınlığı 6-15 mikron olan malzemelerde 90 kg/m <sup>3</sup> yoğunluktan aşağı olmayacaktır. NOT: 230-000'da tarif edilen teknik izolasyon şilteleri yerine 18 kg/m <sup>3</sup> 'lük sarı renkli bakalitli şilte tipi cam yünü kullanılması halinde ilgili montajlı birim fiyatlar % 60 eksik ödenir.		
230-100	Şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapı- lıp üzeri alçı kısırla kaplamalı izolasyon; (Ölçü: m <sup>2</sup> ) (*). Depo, sac vb. gibi düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat süylen ile boyanmasını müteakkip, oluklu mukavvalı veya rabitz telli şilte tipi beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belirtilen kalınlıkta izolesi; çapı en az 0,6 mm. olan galvanizli rabitz telinin beher metrede en az 10 defa olmak kaydı ile 400 mm. çapa kadar en az 0,6 mm., 400 mm.den büyük çaplarda en az 0,7 mm. galvanizli telle; tank izolasyonlarında ise, galvanizli ambalaj bantı ile iyice sarılması; 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda muhakkak mesafe tutucularının kullanılması ve munzam mastarlarının temini için üzerine çember geçirilmesi, muayeneden geçirilmesi şart olan basınçlı kap ve cihazlarda; mesafe tutucuların kaynak ile tesbiti; çapları 1 m.'ye kadar olan tesislerde mesafe tutucularının 20x2 mm.lik lamadan, çapları 1 m'den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20x3 mm.lik lamadan kıvrılmak suretiyle yapılması; Isı köprülerine mani olmak maksadı ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına en az 5 mm. kalınlıkta amyant fitil konması; çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutucuların dış çemberlerinde genişlemelere karşı genişleme aralıkları bırakılması; izolasyonun üzerine iyi cins, beyaz renkte saf alçı ile elyafsız asbest karışımının 5 mm. kalınlıkta sıvanması; birinci kat kurumadan az önce 5 mm. kalınlıkta ikinci kat alçı elyafsız asbest karışımı sıva tatbiki; bir haftalık kuruma süresini takiben hazırlanan alçı sütlü ile muamele edilerek el ve şablon yardımı ile yüzeylerin iyice düzeltilmesi, cam tülü (FT 66 veya benzeri) ile tutkalanarak sarılması nemli yerlerde alçı tabakasının üzerine m <sup>2</sup> 'ye 400 gram TS 103'deki bitümlü astar sürülmesi; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS-105'de özellikleri belirtilen tip-2'deki bitümün m <sup>2</sup> 'ye 1 kg olacak şekilde sürülüp (En çok 160 °C'da) soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) cam tülü (fibrocem FT 66 veya benzeri) ile sarılması nemsiz yerlerde uygun renkte yağlı boya ile iki kat boyanması, (borularıda- ve çok uzun tanklarda koruyucu alçı kaplamada her 3 m'de bir 3-4 cm.		



(\*) ısı ve ses izolasyonunda mukavvalı veya telli şilte tipi cam yünü malzemenin yerine 90 kg/m<sup>3</sup> yoğunluğundaki taş yünü telli şilte kullanıldığında ayrıca bir fiyat farkı ödenmeyecektir. (Yoğunluğu 70-80 kg/m<sup>3</sup> olan taş yünü telli şilte tipi malzeme ısı ve ses izolasyonunda kullanılmayacaktır.)

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	genişliğinde genişleme aralığı bırakılarak çatlamaya karşı tedbir alınacaktır.) Sülyen bedeli hariç. (Rabitz telli beyaz cam yünü kullanırsa montajlı birimler % 20 artırılabacaktır.)		
230-101	Cam yünü 2 cm. kalınlıkta	975.000	250.000
230-102	Cam yünü 3 cm. kalınlıkta	1.040.000	250.000
230-103	Cam yünü 4 cm. kalınlıkta	1.285.000	250.000
230-104	Cam yünü 5 cm. kalınlıkta	1.450.000	250.000
230-105	Cam yünü 6 cm. kalınlıkta	1.790.000	250.000
230-106	Cam yünü 8 cm. kalınlıkta	2.100.000	250.000
230-107	Cam yünü 10 cm. kalınlıkta		
230-200	<b>Şilte tipi rabitz telli beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi, kullanılarak yapılab üzeri sac kaplamalı izolasyon; (Ölçü: m2). (*) Depo, sac vb. gibi düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat sülyen ile boyanması müteakip, şilte tipi rabitz telli beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belirtilen kalınlıkta izolesi; 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda muhakkak mesafe tutucularının kullanılması; muayeneden geçirilmesi, şart olan basınçlı kap ve cihazlarda, mesafe tutucuların kaynak ile tesbiti; çaplı 1 m'ye kadar olan tesislerde mesafe tutucuların 20x2 mm.lik lamadan; çapları 1m'den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20x3 mm.lik lamadan kıvrılmak suretiyle yapılması; ısı köprülerine mani olmak maksadı ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına ve dış çember ile kaplama sacı arasına en az 5 mm. kalınlıkta aspest tabaka konması, çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutucuların dış çemberlerinde genişlemelere karşı genişleme aralıkları bırakılması; izolasyon çevre uzunluğu 1000 mm.den büyük olduğunda 0,6 mm.; 1000 mm.den küçük olduğunda 0,5 mm. kalınlıkta galvanizli sacı, izolasyon üzerine ek yerleri en az 2 cm. ve birbiri üzerindeki ekleri ise, en az 5 cm. olacak şekilde kaplanması, sac koruyucuların her parçasına, enine ve boyuna kordon yapılması; monte edildikten sonra sökülmeyecek olanların perçin; sökülme ihtimali olanların ise, alaşımli ve paslanmaz civatalar ile tesbiti; dışarıda ve açık bir yerde olan ve izolasyona kesinlikle nem geçmemesi icap eden uygulamalarda sac kaplamanın kordon çekilen yerlerine kaliteli macun doldurulması ve alın plakalarının tesisata değen yerlerine amyant ve asbest kordon sarılması; sac koruyucunun son bulunduğu yerlere 2 veya daha çok parçalı ve dış çevresine kordon çekilmek suretiyle dayanıklılığı artırılmış olan levhaların yapılması sülyen bedeli hariç.</b>		
230-201	Cam yünü 2 cm. kalınlıkta	1.980.000	350.000
230-202	Cam yünü 3 cm. kalınlıkta	2.225.000	350.000
230-203	Cam yünü 4 cm. kalınlıkta	2.450.000	350.000
230-204	Cam yünü 5 cm. kalınlıkta	2.750.000	350.000
230-205	Cam yünü 6 cm. kalınlıkta	3.200.000	350.000
230-206	Cam yünü 8 cm. kalınlıkta	3.600.000	350.000
230-207	Cam yünü 10 cm. kalınlıkta		
230-300	<b>* Boru izolasyonu; oluklu mukavvalı cam yünü teknik izolasyon ile BFT 230-100'e uygun olarak yapılmış üzeri alçı kışırta kaplamalı; (Ölçü: m) (**) (Bu izolasyon 250-550 °C arası işletme sıcaklığındaki sıcak akışkan-</b>		



50

(\*) Boru izolasyonlarında 60 kg/m<sup>3</sup>'lük mukavvalı beyaz şilte tipi cam yünü yerine 18 kg/m<sup>3</sup> 'lük sarı renkli bakalitli şilte tipi cam yünü kullanılması halinde ilgili montajlı birim fiyatlar % 60 eksik ödenecektir.

(\*\*) Isı ve ses izolasyonunda mukavvalı veya telli şilte tipi cam yünü malzemenin yerine 90 kg/m<sup>3</sup> yoğunluğundaki taş yünü telli şilte kullanıldığında ayrıca bir fiyat farkı ödenmeyecektir. (Yoğunluğu 70-80 kg/m<sup>3</sup> olan taş yünü telli şilte tipi malzeme ısı ve ses izolasyonunda kullanılmayacaktır.)

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ların boru tesisatında kullanılacaktır. Bu izolasyonun soğuk akışkanlığı boru tesisatında kullanılabilmesi için, yapılan alçı, hısrır, bez ve boya kaplaması üzerine alüminyum folyo kaplaması mecburi olup, yapılan bu kaplama için ayrıca bedel ödenmeyecektir.			
	<b>Boru Dış Çapı</b>	<b>60 kg/m<sup>3</sup>ük mukavvalı Cam yünü Et Kalınlığı</b>		
230-301	(1/2") 21 ø mm.	25 mm.		
230-302	(1/2") 21 ø mm.	30 mm.	225.000	75.000
230-303	(3/4") 27 ø mm.	25 mm.		
230-304	(3/4") 27 ø mm.	30 mm.	250.000	75.000
230-305	(1") 34 ø mm.	30 mm.	260.000	75.000
230-306	(1") 34 ø mm.	40 mm.	350.000	75.000
230-307	(1 1/4") 42 ø mm.	30 mm.	290.000	75.000
230-308	(1 1/4") 42 ø mm.	40 mm.	375.000	75.000
230-309	(1 1/2") 48 ø mm.	30 mm.	325.000	75.000
230-310	(1 1/2") 48 ø mm.	40 mm.	400.000	75.000
230-311	(2") 60 ø mm.	30 mm.	350.000	75.000
230-312	(2") 60 ø mm.	40 mm.	450.000	75.000
230-313	57 ø mm.	30 mm.	325.000	75.000
230-314	57 ø mm.	40 mm.	425.000	75.000
230-315	57 ø mm.	50 mm.	575.000	75.000
230-316	63 ø mm.	30 mm.	325.000	75.000
230-317	63 ø mm.	40 mm.	475.000	100.000
230-318	63 ø mm.	50 mm.	600.000	100.000
230-319	70 ø mm.	30 mm.	375.000	100.000
230-320	70 ø mm.	40 mm.	475.000	100.000
230-321	70 ø mm.	50 mm.	625.000	100.000
230-322	76 ø mm.	30 mm.	375.000	100.000
230-323	76 ø mm.	40 mm.	525.000	100.000
230-324	76 ø mm.	50 mm.	675.000	100.000
230-325	83 ø mm.	40 mm.	550.000	100.000
230-326	83 ø mm.	50 mm.	700.000	100.000
230-327	83 ø mm.	60 mm.	850.000	125.000
230-328	89 ø mm.	40 mm.	575.000	125.000
230-329	89 ø mm.	50 mm.	725.000	125.000
230-330	89 ø mm.	60 mm.	900.000	125.000
230-331	102 ø mm.	40 mm.	625.000	125.000
230-332	102 ø mm.	50 mm.	800.000	125.000
230-333	102 ø mm.	60 mm.	1.000.000	125.000
230-334	108 ø mm.	40 mm.	650.000	125.000
230-335	108 ø mm.	50 mm.	825.000	125.000
230-336	108 ø mm.	60 mm.	1.025.000	125.000
230-337	108 ø mm.	80 mm.	1.400.000	125.000
230-338	114 ø mm.	40 mm.	675.000	125.000
230-339	114 ø mm.	50 mm.	850.000	125.000
230-340	114 ø mm.	60 mm.	1.075.000	125.000
230-341	114 ø mm.	80 mm.	1.425.000	125.000
230-342	127 ø mm.	40 mm.	725.000	125.000

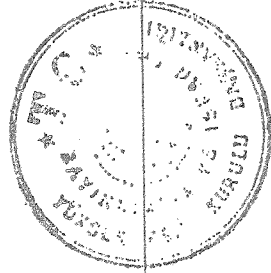
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
230-342	127	σ mm. 40 mm.	725.000	125.000
230-343	127	σ mm. 50 mm.	925.000	125.000
230-344	127	σ mm. 60 mm.	1.150.000	125.000
230-345	127	σ mm. 80 mm.	1.450.000	125.000
230-346	133-140	σ mm. 50 mm.	1.000.000	150.000
230-347	133-140	σ mm. 60 mm.	1.200.000	150.000
230-348	133-140	σ mm. 80 mm.	1.500.000	150.000
230-349	159	σ mm. 50 mm.	1.075.000	150.000
230-350	159	σ mm. 60 mm.	1.300.000	150.000
230-351	159	σ mm. 80 mm.	1.700.000	150.000
230-352	165-169	σ mm. 50 mm.	1.100.000	150.000
230-353	165-169	σ mm. 60 mm.	1.375.000	150.000
230-354	165-169	σ mm. 80 mm.	1.800.000	175.000
230-355	193	σ mm. 50 mm.	1.250.000	175.000
230-356	193	σ mm. 60 mm.	1.500.000	175.000
230-357	193	σ mm. 80 mm.	1.925.000	200.000
230-358	219	σ mm. 50 mm.	1.375.000	200.000
230-359	219	σ mm. 60 mm.	1.675.000	200.000
230-360	219	σ mm. 80 mm.	2.000.000	200.000
230-361	244	σ mm. 50 mm.	1.500.000	200.000
230-362	244	σ mm. 60 mm.	1.800.000	200.000
230-363	244	σ mm. 80 mm.	2.350.000	225.000
230-364	267	σ mm. 50 mm.	1.575.000	225.000
230-365	267	σ mm. 60 mm.	1.900.000	225.000
230-366	267	σ mm. 80 mm.	2.400.000	225.000
230-367	273	σ mm. 50 mm.	1.650.000	225.000
230-368	273	σ mm. 60 mm.	1.975.000	250.000
230-369	273	σ mm. 80 mm.	2.550.000	250.000
230-370	298	σ mm. 60 mm.	2.050.000	250.000
230-371	298	σ mm. 80 mm.	2.800.000	250.000
230-372	323	σ mm. 60 mm.	2.275.000	250.000
230-373	323	σ mm. 80 mm.	3.050.000	275.000
230-374	457	σ mm. 60 mm.	3.000.000	275.000
230-375	457	σ mm. 80 mm.	3.550.000	275.000
230-400	Boru izolasyonu cam yünü ile (Ölçü: m) (*) BFT 230-200'e uygun şekilde izole yapılması; yanlış üzerine alçı yerine galvaniz sac kaplanması halinde 230-300'deki montajlı birim fiyatlar % 80 zamalı; 230-500 BFT'de tutkal ve boya yerine galvanizli sac kaplanması halinde 230-500'deki montajlı birim fiyatlar % 80 zamalı; 230-600 BFT'de tutkal, boya, bitüm ve bitümlü malzeme yerine galvaniz sac kaplama yapılması halinde 230-600'deki montajlı birim fiyatlar % 80 montaj bedelleri ise, % 100 zamalı olarak ödenir.			
230-500	Boru izolasyonu oluklu mukavvaya dikilmiş cam yünü ile kırsız; (Ölçü: m) (*). Oluklu mukavvaya dikili şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile yapılıp, kırsız bez kaplanıp, tutkal üzerine yağlıboya yapılacak, diğer özellikler BFT 230-300'ün aynı, BF No:230-300'deki boru izolasyonu montajlı birim fiyat ve montaj bedeli % 10 eksiltilerek uygulanacaktır.			
230-600	Prefabrik boru cam yünü üzeri bez kaplamalı boru izolasyonu;			

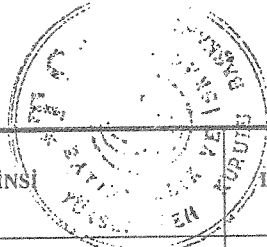


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																																																																								
	(Ölçü: m.: İhzarat: % 60). İzole edilecek borunun dış çapına uygun olarak hazırlanmış takriben 60 kg/m <sup>3</sup> 'lük bakalitli, bezli, prefabrike izolasyonla izole edilip vana, dirsek, ayrılma gibi kısımlarda izolenin halat cam yünü ile aynı kalınlıkta devam ettirilmesi, bu kısımların beyaz tülbentle sarılması izole üzerinin tutkullanması yağlı boya ile iki kat boyanması, nemli yerlerde tutkal ve yağlıboya yerine m <sup>2</sup> 'ye 1 kg olacak şekilde bitümlü astar sürülmesi; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS- 105 tip-2'de özellikleri belirtilen bitümün m <sup>2</sup> 'ye 1 kg olacak şekilde sürülüp (En az 135, en çok 160 °C'de sıcak olarak) soğumadan bitümün emdirilmiş, (Fabrikasında veya şantiyede cam tülü (Fibro cam FT 66 veya benzeri ile sarılması.) (250 °C'den düşük sıcak akışkanlı tesisat borularında kullanılacaktır. Soğuk akışkanlı tesisat borularında kullanılmayacaktır. Soğuk akışkanlı tesisat borularında 230-800 Birim Fiyat No'su kullanılacaktır.)																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Boru Dış Çapı</th> <th>Cam yünü Et Kalınlığı</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1/2") 21 ø mm.</td><td>25 mm.</td></tr> <tr><td>(1/2") 21 ø mm.</td><td>30 mm.</td></tr> <tr><td>(3/4") 27 ø mm.</td><td>25 mm.</td></tr> <tr><td>(3/4") 27 ø mm.</td><td>30 mm.</td></tr> <tr><td>(1") 34 ø mm.</td><td>30 mm.</td></tr> <tr><td>(1") 34 ø mm.</td><td>40 mm.</td></tr> <tr><td>(1 1/4") 42 ø mm.</td><td>30 mm.</td></tr> <tr><td>(1 1/4") 42 ø mm.</td><td>40 mm.</td></tr> <tr><td>(1 1/2") 48 ø mm.</td><td>30 mm.</td></tr> <tr><td>(1 1/2") 48 ø mm.</td><td>40 mm.</td></tr> <tr><td>(2") 60 ø mm.</td><td>30 mm.</td></tr> <tr><td>(2") 60 ø mm.</td><td>40 mm.</td></tr> <tr><td>57 ø mm.</td><td>30 mm.</td></tr> <tr><td>57 ø mm.</td><td>40 mm.</td></tr> <tr><td>57 ø mm.</td><td>50 mm.</td></tr> <tr><td>63 ø mm.</td><td>30 mm.</td></tr> <tr><td>63 ø mm.</td><td>40 mm.</td></tr> <tr><td>63 ø mm.</td><td>50 mm.</td></tr> <tr><td>70 ø mm.</td><td>30 mm.</td></tr> <tr><td>70 ø mm.</td><td>40 mm.</td></tr> <tr><td>70 ø mm.</td><td>50 mm.</td></tr> <tr><td>76 ø mm.</td><td>30 mm.</td></tr> <tr><td>76 ø mm.</td><td>40 mm.</td></tr> <tr><td>76 ø mm.</td><td>50 mm.</td></tr> <tr><td>83 ø mm.</td><td>40 mm.</td></tr> <tr><td>83 ø mm.</td><td>50 mm.</td></tr> <tr><td>83 ø mm.</td><td>60 mm.</td></tr> <tr><td>89 ø mm.</td><td>40 mm.</td></tr> <tr><td>89 ø mm.</td><td>50 mm.</td></tr> <tr><td>89 ø mm.</td><td>60 mm.</td></tr> <tr><td>102 ø mm.</td><td>40 mm.</td></tr> <tr><td>102 ø mm.</td><td>50 mm.</td></tr> <tr><td>102 ø mm.</td><td>60 mm.</td></tr> <tr><td>108 ø mm.</td><td>40 mm.</td></tr> <tr><td>108 ø mm.</td><td>50 mm.</td></tr> </tbody> </table>	Boru Dış Çapı	Cam yünü Et Kalınlığı	(1/2") 21 ø mm.	25 mm.	(1/2") 21 ø mm.	30 mm.	(3/4") 27 ø mm.	25 mm.	(3/4") 27 ø mm.	30 mm.	(1") 34 ø mm.	30 mm.	(1") 34 ø mm.	40 mm.	(1 1/4") 42 ø mm.	30 mm.	(1 1/4") 42 ø mm.	40 mm.	(1 1/2") 48 ø mm.	30 mm.	(1 1/2") 48 ø mm.	40 mm.	(2") 60 ø mm.	30 mm.	(2") 60 ø mm.	40 mm.	57 ø mm.	30 mm.	57 ø mm.	40 mm.	57 ø mm.	50 mm.	63 ø mm.	30 mm.	63 ø mm.	40 mm.	63 ø mm.	50 mm.	70 ø mm.	30 mm.	70 ø mm.	40 mm.	70 ø mm.	50 mm.	76 ø mm.	30 mm.	76 ø mm.	40 mm.	76 ø mm.	50 mm.	83 ø mm.	40 mm.	83 ø mm.	50 mm.	83 ø mm.	60 mm.	89 ø mm.	40 mm.	89 ø mm.	50 mm.	89 ø mm.	60 mm.	102 ø mm.	40 mm.	102 ø mm.	50 mm.	102 ø mm.	60 mm.	108 ø mm.	40 mm.	108 ø mm.	50 mm.		
Boru Dış Çapı	Cam yünü Et Kalınlığı																																																																										
(1/2") 21 ø mm.	25 mm.																																																																										
(1/2") 21 ø mm.	30 mm.																																																																										
(3/4") 27 ø mm.	25 mm.																																																																										
(3/4") 27 ø mm.	30 mm.																																																																										
(1") 34 ø mm.	30 mm.																																																																										
(1") 34 ø mm.	40 mm.																																																																										
(1 1/4") 42 ø mm.	30 mm.																																																																										
(1 1/4") 42 ø mm.	40 mm.																																																																										
(1 1/2") 48 ø mm.	30 mm.																																																																										
(1 1/2") 48 ø mm.	40 mm.																																																																										
(2") 60 ø mm.	30 mm.																																																																										
(2") 60 ø mm.	40 mm.																																																																										
57 ø mm.	30 mm.																																																																										
57 ø mm.	40 mm.																																																																										
57 ø mm.	50 mm.																																																																										
63 ø mm.	30 mm.																																																																										
63 ø mm.	40 mm.																																																																										
63 ø mm.	50 mm.																																																																										
70 ø mm.	30 mm.																																																																										
70 ø mm.	40 mm.																																																																										
70 ø mm.	50 mm.																																																																										
76 ø mm.	30 mm.																																																																										
76 ø mm.	40 mm.																																																																										
76 ø mm.	50 mm.																																																																										
83 ø mm.	40 mm.																																																																										
83 ø mm.	50 mm.																																																																										
83 ø mm.	60 mm.																																																																										
89 ø mm.	40 mm.																																																																										
89 ø mm.	50 mm.																																																																										
89 ø mm.	60 mm.																																																																										
102 ø mm.	40 mm.																																																																										
102 ø mm.	50 mm.																																																																										
102 ø mm.	60 mm.																																																																										
108 ø mm.	40 mm.																																																																										
108 ø mm.	50 mm.																																																																										
230-601	(1/2") 21 ø mm.	25 mm.	250.000	50.000																																																																							
230-602	(1/2") 21 ø mm.	30 mm.	315.000	50.000																																																																							
230-603	(3/4") 27 ø mm.	25 mm.	260.000	50.000																																																																							
230-604	(3/4") 27 ø mm.	30 mm.	315.000	50.000																																																																							
230-605	(1") 34 ø mm.	30 mm.	360.000	75.000																																																																							
230-606	(1") 34 ø mm.	40 mm.	480.000	75.000																																																																							
230-607	(1 1/4") 42 ø mm.	30 mm.	400.000	75.000																																																																							
230-608	(1 1/4") 42 ø mm.	40 mm.	575.000	75.000																																																																							
230-609	(1 1/2") 48 ø mm.	30 mm.	425.000	75.000																																																																							
230-610	(1 1/2") 48 ø mm.	40 mm.	610.000	75.000																																																																							
230-611	(2") 60 ø mm.	30 mm.	480.000	75.000																																																																							
230-612	(2") 60 ø mm.	40 mm.	685.000	75.000																																																																							
230-613	57 ø mm.	30 mm.	470.000	75.000																																																																							
230-614	57 ø mm.	40 mm.	660.000	75.000																																																																							
230-615	57 ø mm.	50 mm.	810.000	75.000																																																																							
230-616	63 ø mm.	30 mm.	520.000	75.000																																																																							
230-617	63 ø mm.	40 mm.	720.000	75.000																																																																							
230-618	63 ø mm.	50 mm.	970.000	75.000																																																																							
230-619	70 ø mm.	30 mm.	550.000	75.000																																																																							
230-620	70 ø mm.	40 mm.	760.000	75.000																																																																							
230-621	70 ø mm.	50 mm.	1.000.000	75.000																																																																							
230-622	76 ø mm.	30 mm.	580.000	75.000																																																																							
230-623	76 ø mm.	40 mm.	810.000	75.000																																																																							
230-624	76 ø mm.	50 mm.	1.040.000	75.000																																																																							
230-625	83 ø mm.	40 mm.	820.000	75.000																																																																							
230-626	83 ø mm.	50 mm.	1.100.000	75.000																																																																							
230-627	83 ø mm.	60 mm.	1.400.000	75.000																																																																							
230-628	89 ø mm.	40 mm.	890.000	100.000																																																																							
230-629	89 ø mm.	50 mm.	1.175.000	100.000																																																																							
230-630	89 ø mm.	60 mm.	1.450.000	100.000																																																																							
230-631	102 ø mm.	40 mm.	970.000	100.000																																																																							
230-632	102 ø mm.	50 mm.	1.240.000	100.000																																																																							
230-633	102 ø mm.	60 mm.	1.530.000	100.000																																																																							
230-634	108 ø mm.	40 mm.	1.020.000	100.000																																																																							
230-635	108 ø mm.	50 mm.	1.330.000	100.000																																																																							

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
230-638	114	Ø mm. 40 mm.	1.050.000	100.000
230-639	114	Ø mm. 50 mm.	1.370.000	100.000
230-640	114	Ø mm. 60 mm.	1.730.000	100.000
230-641	114	Ø mm. 80 mm.	2.370.000	100.000
230-642	127	Ø mm. 40 mm.	1.110.000	125.000
230-643	127	Ø mm. 50 mm.	1.430.000	125.000
230-644	127	Ø mm. 60 mm.	1.780.000	125.000
230-645	127	Ø mm. 80 mm.	2.500.000	125.000
230-646	133	Ø mm. 50 mm.	1.500.000	125.000
230-647	133	Ø mm. 60 mm.	1.850.000	125.000
230-648	133	Ø mm. 80 mm.	2.500.000	125.000
230-649	159	Ø mm. 50 mm.	1.700.000	125.000
230-650	159	Ø mm. 60 mm.	2.100.000	125.000
230-651	159	Ø mm. 80 mm.	2.850.000	125.000
230-652	169	Ø mm. 50 mm.	1.800.000	125.000
230-653	169	Ø mm. 60 mm.	2.220.000	125.000
230-654	169	Ø mm. 80 mm.	3.000.000	125.000
230-655	193	Ø mm. 50 mm.	1.930.000	125.000
230-656	193	Ø mm. 60 mm.	2.360.000	125.000
230-657	193	Ø mm. 80 mm.	3.430.000	125.000
230-658	219	Ø mm. 50 mm.	2.200.000	150.000
230-659	219	Ø mm. 60 mm.	2.690.000	150.000
230-660	219	Ø mm. 80 mm.	3.620.000	150.000
230-661	244	Ø mm. 50 mm.	2.360.000	150.000
230-662	244	Ø mm. 60 mm.	2.870.000	150.000
230-663	244	Ø mm. 80 mm.	3.780.000	150.000
230-664	273	Ø mm. 50 mm.	2.620.000	175.000
230-665	273	Ø mm. 60 mm.	3.180.000	175.000
230-666	273	Ø mm. 80 mm.	4.460.000	175.000
230-667	15	Ø mm. 25 mm.	230.000	50.000
230-668	15	Ø mm. 30 mm.	260.000	50.000
230-669	15	Ø mm. 40 mm.	425.000	50.000
230-670	15	Ø mm. 50 mm.	630.000	50.000
230-671	21	Ø mm. 40 mm.	450.000	50.000
230-672	21	Ø mm. 50 mm.	660.000	50.000
230-673	21	Ø mm. 60 mm.	925.000	50.000
230-674	27	Ø mm. 40 mm.	470.000	50.000
230-675	27	Ø mm. 50 mm.	700.000	50.000
230-676	27	Ø mm. 60 mm.	980.000	50.000
230-677	34	Ø mm. 50 mm.	760.000	50.000
230-678	34	Ø mm. 60 mm.	1.070.000	50.000
230-679	42	Ø mm. 50 mm.	780.000	50.000
230-680	42	Ø mm. 60 mm.	1.170.000	50.000
230-681	48	Ø mm. 50 mm.	790.000	75.000
230-682	48	Ø mm. 60 mm.	1.220.000	75.000
230-683	57	Ø mm. 60 mm.	1.310.000	75.000
230-684	60	Ø mm. 50 mm.	950.000	75.000
230-685	60	Ø mm. 60 mm.	1.350.000	75.000
230-686	60	Ø mm. 80 mm.	1.960.000	75.000
230-687	63	Ø mm. 60 mm.	1.360.000	75.000
230-688	63	Ø mm. 80 mm.	1.980.000	75.000
230-689	70	Ø mm. 60 mm.	1.380.000	75.000
230-690	70	Ø mm. 80 mm.	2.000.000	75.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
230-691	76 $\sigma$ mm.	60 mm.	1.390.000	75.000
230-692	76 $\sigma$ mm.	80 mm.	2.020.000	75.000
230-693	83 $\sigma$ mm.	80 mm.	2.025.000	75.000
230-694	89 $\sigma$ mm.	80 mm.	2.040.000	75.000
230-695	102 $\sigma$ mm.	80 mm.	2.050.000	100.000
230-696	140 $\sigma$ mm.	50 mm.	1.590.000	125.000
230-697	140 $\sigma$ mm.	60 mm.	1.980.000	125.000
230-698	140 $\sigma$ mm.	80 mm.	2.790.000	125.000
230-700	Fabrikasında plastik levha kaplanmış prefabrik cam yünü boru izolasyonu kullandığı takdirde, BFT 230-600'deki montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 5 artırılarak uygulanacaktır. (Ölçü: m.)			
230-800	Alüminyum folye kaplı prefabrike boru izolasyonu malzemesi kullandığı takdirde, BFT 230-600'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 15 artırılarak olarak uygulanacaktır. (Ölçü: m.) (250 °C'den düşük sıcaklıklı tesisat borularını ile soğuk akışkanlı tesisat borularında kullanılacaktır.)			
230-900	Çatı altı tavan izolasyonu: İnşaat Birim Fiyatlarında alınacaktır.			
231-000	BORU BOYANMASI (Ölçü: m.: İhzarat: Verilmez).			
231-100	Boru boyanması, sülyen boyayla; (Ölçü: m.) Serbest boruların iki kat sülyen boya ile boyanması.			
231-101	15 $\sigma$ mm. - 50 $\sigma$ mm.	(1/2" - 2") arası (2") dahil	27.500	15.000
231-102	50 $\sigma$ mm. - 100 $\sigma$ mm.	(2" - 4") arası (4") dahil	35.500	20.000
231-103	100 $\sigma$ mm. - 150 $\sigma$ mm.	(4" - 6") arası (6") dahil	54.000	20.000
231-104	150 $\sigma$ mm. - 200 $\sigma$ mm.	(6" - 8") arası (8") dahil	74.000	25.000
231-105	200 $\sigma$ mm. - 250 $\sigma$ mm.	(8" - 10") arası (10") dahil	85.000	25.000
231-106	250 $\sigma$ mm. - 300 $\sigma$ mm.	(10" - 12") arası (12") dahil	110.000	30.000
231-107	300 $\sigma$ mm. - 350 $\sigma$ mm.	(12" - 14") arası (14") dahil	125.000	30.000
231-108	350 $\sigma$ mm. - 400 $\sigma$ mm.	(14" - 16") arası (16") dahil	135.000	30.000
231-109	400 $\sigma$ mm. - 450 $\sigma$ mm.	(16" - 18") arası (18") dahil	155.000	35.000
231-110	450 $\sigma$ mm. - 500 $\sigma$ mm.	(18" - 20") ve yukarı	170.000	40.000
231-200	Boru boyanması, yağlı boya ile; (Ölçü: m.) Serbest boruların iki kat sıcaklığa dayanıklı yağlı boya ile boyanması.			
231-201	15 $\sigma$ mm. - 50 $\sigma$ mm.	(1/2" - 2") arası (2") dahil	35.500	15.000
231-202	50 $\sigma$ mm. - 100 $\sigma$ mm.	(2" - 4") arası (4") dahil	54.000	20.000
231-203	100 $\sigma$ mm. - 150 $\sigma$ mm.	(4" - 6") arası (6") dahil	78.000	20.000
231-204	150 $\sigma$ mm. - 200 $\sigma$ mm.	(6" - 8") arası (8") dahil	110.000	25.000
231-205	200 $\sigma$ mm. - 250 $\sigma$ mm.	(8" - 10") arası (10") dahil	125.000	25.000
231-206	250 $\sigma$ mm. - 300 $\sigma$ mm.	(10" - 12") arası (12") dahil	155.000	30.000
231-207	300 $\sigma$ mm. - 350 $\sigma$ mm.	(12" - 14") arası (14") dahil	180.000	30.000
231-208	350 $\sigma$ mm. - 400 $\sigma$ mm.	(14" - 16") arası (16") dahil	205.000	30.000
231-209	400 $\sigma$ mm. - 450 $\sigma$ mm.	(16" - 18") arası (18") dahil	230.000	35.000
231-210	450 $\sigma$ mm. - 500 $\sigma$ mm.	(18" - 20") ve yukarı	260.000	40.000
231-300	Boru boyanması, alüminyum boya ile; (Ölçü: m.) Serbest boruların; iki kat sıcaklığa dayanıklı alüminyum boya ile boyanması.			

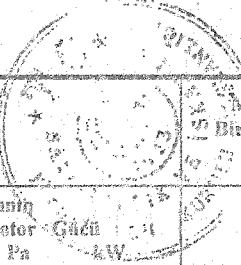




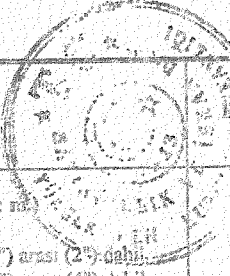
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
231-301	Serbest boruların; iki kat sıcağa dayanıklı alüminyum boyâ ile boyanması. 15 $\sigma$ mm. - 50 $\sigma$ mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	15.700	15.000
231-302	50 $\sigma$ mm. - 100 $\sigma$ mm. (2" - 4") arası (4") dahil	21.500	20.000
231-303	100 $\sigma$ mm. - 150 $\sigma$ mm. (4" - 6") arası (6") dahil	24.500	20.000
231-304	150 $\sigma$ mm. - 200 $\sigma$ mm. (6" - 8") arası (8") dahil	28.000	20.000
231-305	200 $\sigma$ mm. - 250 $\sigma$ mm. (8" - 10") ve yukarısı	31.000	25.000
232-000	<b>DÖKÜM İMALAT İŞLERİ: (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60).</b>		
232-100	Ayrıca birim fiyatı olmayıp demir döküm yoluyla yaptırılacak ve bazı tesviye işlemlerinden sonra kullanılacak yağmur ızgarası, konsol, mesnet, kapak vb. gibi işler için (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	94.500	50.000
232-200	Pirinç döküm yoluyla yaptırılacak işler için; diğer özellikler BFT 232- 100'deki gibi. (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	480.000	55.000
232-300	Alüminyum döküm yoluyla yaptırılacak işler için; diğer özellikler BFT 232- 100'deki gibi. (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	400.000	55.000
233-000	<b>KAYNAKLI İMALAT İŞLERİ: (Ölçü: kg.: İhzarat: % 60).</b>		
233-100	Çelik profilden kaynak yoluyla yapılıp; yalnız kaynak yerleri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil). İnşaat işleri birim fiyatı 23.176'dan ödenecektir.		
233-200	Pirinç profil veya çubuklardan kaynak veya perçin yoluyla yapılıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil).	485.000	55.000
233-300	Alüminyum profil ve çubuklardan kaynak veya perçin ile yapılıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere (Teknik Resmine göre ve malzemesi dahil).	425.000	55.000
234-000	<b>HORTUM: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80).</b>		
234-100	Bezli lastik hortumun işyerinde temini 15 $\sigma$ m. (1/2")	65.000	10.000
234-200	Bezli lastik hortumun işyerinde temini 22 $\sigma$ m. (3/4")	75.000	10.000
235-000	<b>TAM OTOMATİK FLOTÖRLÜ ŞALTER:</b> Elektrik tesisatı birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen.	4.000.000	100.000
236-000	<b>DELİK AÇMA VE KAPAMA: (Yalnız başka taahhütle yapılmış binaya tesisat döşenmesi durumunda verilir ve kalenin teşifde bulunması bedelin ödenmesi için sebep teşkil etmez) (İhzarat: Verilmez.)</b>		
236-100	Her türlü duvarlarda çelik açma ve kapama: (Ölçü: Ad.) Her kalınlıkta tuğla, biriket taş, ytonğ, vb. gibi malzemeden yapılmış duvarlarda betonarme kiriş, perde ve döşemelerde açılacak her ölçüdeki deliklerin beheri için delme, borulara kovan bırakma, kanallara		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	şekilde sıva, badana veya boyasının yapılmasında kullanılacak malzeme ve işçilik karşılığı olarak. Mühim Not: Betonarme perde, kirişi veya döşemelerde ve taşıyıcı duvarlarda açılacak delikler için mesul inşaat mühendisinden yazılı muvafakat alınacaktır.		
236-101	10 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	95.000	60.000
236-102	20 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	100.000	70.000
236-103	30 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	145.000	80.000
236-104	40 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	175.000	90.000
236-105	50 cm.lik her türlü duvarda el veya mak.ile (20x60) cm. kadar.	195.000	100.000
236-110	Betonarme tavan, döşeme, perde vb. gibi yerlerde el ile delik açma ve kapamalarda 236-100'deki birim fiyatlar % 60 zamlı olarak ödenir.		
236-200	Özellik isteyen işlerde karot makina ile demirsiz betonda ve mermerde delik açma ve kaplama; (Ölçü: cm.)		
236-201	24 mm. - 52 mm. lik matkapla	52.500	35.000
236-202	58 mm. - 78 mm. lik matkapla	60.000	40.000
236-203	88 mm. -122 mm. lik matkapla	70.000	45.000
236-204	152 mm. -169 mm. lik matkapla	90.000	50.000
236-300	Özellik isteyen işlerde karot makina ile betonarme kiriş, kolon, perde, tavan ve döşemelerde delik açma ve kapama; (Ölçü: cm.)		
236-301	24 mm. - 52 mm. lik matkapla	60.000	50.000
236-302	58 mm. - 78 mm. lik matkapla	75.000	55.000
236-303	88 mm. -122 mm. lik matkapla	90.000	60.000
236-304	152 mm. -169 mm. lik matkapla	115.000	65.000
237-000	MADENİ ETİKET: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60). Kontrollükça gerekli görülen cihazlar, boru, kollektör ve bunun gibi yerlere konulmak üzere, aşağıdaki ölçülerle, üzerine kopya freze ile gerekli yazıları yazılmış, siyah boya ile içleri boyanmış 1,5 mm. kalınlıkta pirinç levhanın temini, dört köşesinde vida veya kelepçe ile tesbiti.		
237-100	Pirinç etiket;		
237-101	20x40 mm.	55.000	15.000
237-102	30x50 mm.	60.000	15.000
237-103	40x70 mm.	70.000	15.000
237-104	50x90 mm.	80.000	15.000
237-105	80x140 mm.	90.000	15.000
238-000	HAVA KOMPRESÖRÜ: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60). Hava ile soğutmalı motor tipi., gücü, devir sayısı kompresör üzerindeki teçhizatları ve gerekli diğer bilgileri kapsayan kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, yerli olduğu taktirde TSE kalite belgeli, tanınmış firma mamülü, emiş filitreli, motor ile kompresör elastik kavrama veya kayış kasnak ile irtibatlı iki kademelilerde ara soğutucu, yağ ve su ayırıcısı, motorun termik ve manyetik koruculu şalteri, ba-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
238-100	sınç otomatığı dahil bütün elektrik bağlantılarının yapılıp, çalışır halde işyerinde teslimi. (1000 devir/ min kompresörün vereceği serbest hava fiyata esas alınacaktır ve depo bedeli fiyatın dışındadır.) 8 Atmosfer basınçlı kompresör;		
238-101	1 m3/h serbest hava	36.500.000	750.000
238-102	3 m3/h serbest hava	40.750.000	750.000
238-103	5 m3/h serbest hava	45.500.000	750.000
238-104	10 m3/h serbest hava	55.500.000	850.000
238-105	15 m3/h serbest hava	64.000.000	900.000
238-106	20 m3/h serbest hava	76.000.000	950.000
238-200	15 Atmosfer basınçlı kompresör; BF No.: 238-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır. Serbest hava = strok hacmi x devir sayısı (dev./min.)		
238-300	Hava Kompresörü deposu, 10 Atmosfere kadar dayanıklı; 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı manometre, emniyet ventili, basınç otomatığı ve su boşaltma musluklu, tabanca boyalı kompresör deposunun temini, kompresöre uygun şekilde yerine montajı ve hava bağlantılarının yapılması.		
238-301	50 Litre	4.500.000	350.000
238-302	100 Litre	6.125.000	350.000
238-303	150 Litre	8.500.000	350.000
238-304	200 Litre	9.500.000	350.000
238-305	300 Litre	11.500.000	350.000
238-400	Hava kompresörü deposu, 20 Atmosfere kadar dayanıklı, diğer özellikler BFT 238-300'ün aynı; BFT 238-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
239-000	PİS SU POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (TSE kalite belgesi) Tanınmış bir firma mamülü düşey çalışır tam kapalı tipte 1500 devir/ min. manofaze veya trifaze elektrik motoruna paslanmaz çelik bir mil- le direkt akuple motor ve pompayı bağlayan ve mil yataklık eden bağlantı borusu ve süzgeci ile birlikte özel pis su fanlı pompanın prospektüsü onandıktan sonra işyerinde temini ve yerine montajı (özel taşıma işleri hariç) birim fiyatlarından; elektrik tesisatı; elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenecektir). 3.000 d/min.'deki pompalar için aşağıdaki montajlı birim fiyatlar % 10 eksik olarak ödeme yapılacaktır.		
239-100	Üç fazlı elektrikli pis su pompası; mil bağlantı yatağı borusu 2 metre kadar.		



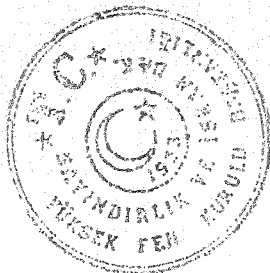
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira	
	Karakteristik Eğrisinin Orta Noktasının						
	Debisi m <sup>3</sup> /h	Basıncı mSS	Motor Gücü Pa	Güçü kW			
239-101	6-8	(6-8)	54.000-72.000	0,75	26.000.000	1.350.000	
239-102	9-10	(9-10)	81.000-90.000	0,75	30.000.000	1.350.000	
239-103	9-11	(12-15)	108.000-135.000	1,10	32.000.000	1.350.000	
239-104	12-15	(18-24)	162.000-216.000	1,10	35.000.000	1.350.000	
239-200	Monofaze elektrikli pis su pompası; diğer özellikler BF No.: 239-100'deki gibi.						
	Debisi m <sup>3</sup> /h	Basıncı mSS	Motor Pa	Güçü kW			
239-201	6-8	(6-8)	54.000-72.000	0,75	30.000.000	1.350.000	
239-202	9-10	(9-10)	81.000-90.000	0,75	36.000.000	1.350.000	
239-203	9-11	(12-15)	108.000-135.000	1,10	38.000.000	1.350.000	
239-204	12-15	(18-24)	162.000-216.000	1,10	40.000.000	1.350.000	
239-300	El ile çalışan pis su pompası (emme-basma); (TS-301).						
	Emme basma subaplarıyla birlikte demir döküm sert ağaçtan kolu pis su pompasının işyerinde temini ve yerine montajı.						
239-301	32 $\sigma$ mm.	(1 1/4")			850.000	200.000	
239-302	40 $\sigma$ mm.	(1 1/2")			925.000	200.000	
239-303	40 $\sigma$ mm.	(2")			1.000.000	200.000	
239-400	Dalga Pompaları;						
240-000	PASA KARŞI İZOLASYON: (İzaratı Verilmez)						
	Çıplak sacların tel fırça ile temizlenmesinden sonra m <sup>2</sup> 'ye 400 gram TS- 103'deki bitümlü astır sürülüp 24 saat kurutulduktan sonra 1 kg/m <sup>2</sup> olacak şekilde TS-105 de özellikleri belirtilen tip-2'deki bitümün sıcak olarak sürülmesi (135-160 °C) arasında soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) kanaviçe veya cam tüllü (fibrocem FT 66 tipi veya benzeri) ile sarılması.						
240-100	Depo gibi sac yüzeyler üzerine kanaviçeye ile izolasyon; (Ölçü: m <sup>2</sup> .)				105.000	35.000	
240-200	Barın üzerine kanaviçeye ile izolasyon; (Ölçü: m.)						
240-201	15 $\sigma$ mm. - 50 $\sigma$ mm.		(1/2" - 2") arası (2") dahil		25.750	20.000	
240-202	50 $\sigma$ mm. - 100 $\sigma$ mm.		(2" - 4") arası (4") dahil		42.000	25.000	
240-203	100 $\sigma$ mm. - 150 $\sigma$ mm.		(4" - 6") arası (6") dahil		52.500	25.000	
240-204	150 $\sigma$ mm. - 200 $\sigma$ mm.		(6" - 8") arası (8") dahil		64.250	30.000	
240-205	200 $\sigma$ mm. - 250 $\sigma$ mm.		(8" - 10") ve yukarı		78.250	30.000	
240-300	Depo gibi sac yüzeyler üzerine fibro camlı izolasyon; (Ölçü: m <sup>2</sup> .)				126.000	35.000	



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
240-400	Borular üzerine fibro camlı izolasyon; (Ölçü: m)		
240-401	15 $\sigma$ mm. - 50 $\sigma$ mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	36.250	20.000
240-402	50 $\sigma$ mm. - 100 $\sigma$ mm. (2" - 4") arası (4") dahil	50.250	25.000
240-403	100 $\sigma$ mm. - 150 $\sigma$ mm. (4" - 6") arası (6") dahil	70.000	25.000
240-404	150 $\sigma$ mm. - 200 $\sigma$ mm. (6" - 8") arası (8") dahil	78.250	30.000
240-405	200 $\sigma$ mm. - 250 $\sigma$ mm. (8" - 10") arası (10") dahil	89.500	30.000
240-406	250 $\sigma$ mm. - 300 $\sigma$ mm. (10" - 12") arası (12") dahil	100.500	35.000
240-407	300 $\sigma$ mm. - 350 $\sigma$ mm. (12" - 14") arası (14") dahil	114.500	35.000
240-408	350 $\sigma$ mm. - 400 $\sigma$ mm. (14" - 16") ve yukarısı.	120.250	40.000
241-000	PERLİT ESASLI PREFABRİK (Kokül) BORU İZOLESİ: (Ölçü: m.; İhzarat: % 40) (TSE kalite belgeli).		
241-100	(- 250 °C ile + 850 °C'lik ısıya dayanıklı) 300 °C ve daha fazla ısı gerektiren yerlerde kullanılmak üzere prefabrik (kokül) bez kaplı perlit esaslı hazır boru izolesi ile boruların izole edilmesi, diğer özellikler B.FT 230-600 gibidir;		
			izole Et Kalınlığı mm.
	Anma Çapı	Boru Dış Çapı	
241-101	15 $\sigma$ mm (1/2")	21 $\sigma$ mm	25
241-102	20 $\sigma$ mm (3/4")	27 $\sigma$ mm	25
241-103	25 $\sigma$ mm (1")	34 $\sigma$ mm	30
241-104	32 $\sigma$ mm (1 1/4")	42 $\sigma$ mm	30
241-105	40 $\sigma$ mm (1 1/2")	48 $\sigma$ mm	40
241-106	50 $\sigma$ mm (2")	60 $\sigma$ mm	40
241-107	65 $\sigma$ mm (2 1/2")	76 $\sigma$ mm	40
241-108	80 $\sigma$ mm (3")	89 $\sigma$ mm	50
241-109	100 $\sigma$ mm (4")	114 $\sigma$ mm	50
241-110	125 $\sigma$ mm (5")	139 $\sigma$ mm	50
241-111	150 $\sigma$ mm (6")	165 $\sigma$ mm	50
241-112	200 $\sigma$ mm (8")	221 $\sigma$ mm	60
241-113	250 $\sigma$ mm (10")	261 $\sigma$ mm	60
241-114	300 $\sigma$ mm (12")	302 $\sigma$ mm	65
241-115	350 $\sigma$ mm (14")	364 $\sigma$ mm	65
241-116	400 $\sigma$ mm (16")	414 $\sigma$ mm	65
241-117	450 $\sigma$ mm (18")	465 $\sigma$ mm	65
241-118	500 $\sigma$ mm (20")	516 $\sigma$ mm	70
241-119	600 $\sigma$ mm (24")	618 $\sigma$ mm	70
241-200	BFT 241-100'deki boru izolesi üzerine galvanizli sac kaplama yapılması halinde B.FT 241-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 60 zamlı olarak ödenir;		
241-300	Polietilen esaslı prefabrik boru izolesi: (Ölçü: m.; İhzarat % 60). (TSE kalite uygunluk belgeli). Ekstrüzyon metoduyla boru biçiminde polietilen esaslı matzemeden izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak yapılmış olan -45 °C ile + 105 ısıya dayanıklı ortalama 35 kg/m2 yoğunluaktaki polietilen esaslı hazır prefabrik boru izole malzemesi ile izole yapılacak olan		



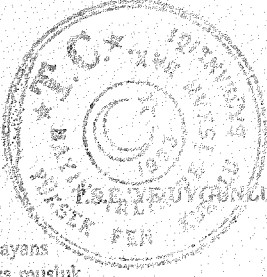
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																																																																						
	<p>boru yüzeyindeki pas ve kirlilerin temizlenmesi ve iki kat sülyen ile boyanması; fabrikasyon olarak ortadan yarılmış iki metre boyundaki polietilen prefabrik izole malzemenin boru dış çaplarına uygun saplılarak geçirilmesinden sonra ayrıklı yakasına tohul esastı yapıştırıcı ile yapıştırılması; her iki metrede polietilen boru izolelerin ek yerleri izoleli polietilen kendinden yapışır bant ile birleştirilmesi; yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vane vb.) ve benzeri izoleli polietilen kendinden yapışır bant veya klipse kullanılması; polietilenin prefabrik izole malzemesi dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkilerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş "UV" koruma verniği sürülmesi mecbur olup bu işlem için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. Adı geçen izole malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması (sülyen boyu bedelli hariç).</p> <p>NOT: 5 mm. kalınlıktaki boru izolelinin kullanma yeri katalog değerlerine göre asılacaktır.</p>																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Boru Dış Çapı</th> <th>Polietilen Et Kalınlığı</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1/2") 22 <math>\phi</math> mm.</td><td>5 mm.</td></tr> <tr><td>(1/2") 22 <math>\phi</math> mm.</td><td>10 mm.</td></tr> <tr><td>(1/2") 22 <math>\phi</math> mm.</td><td>15 mm.</td></tr> <tr><td>(1/2") 22 <math>\phi</math> mm.</td><td>20 mm.</td></tr> <tr><td>(1/2") 22 <math>\phi</math> mm.</td><td>30 mm.</td></tr> <tr><td>(3/4") 28 <math>\phi</math> mm.</td><td>5 mm.</td></tr> <tr><td>(3/4") 28 <math>\phi</math> mm.</td><td>10 mm.</td></tr> <tr><td>(3/4") 28 <math>\phi</math> mm.</td><td>15 mm.</td></tr> <tr><td>(3/4") 28 <math>\phi</math> mm.</td><td>20 mm.</td></tr> <tr><td>(3/4") 28 <math>\phi</math> mm.</td><td>30 mm.</td></tr> <tr><td>(1") 35 <math>\phi</math> mm.</td><td>5 mm.</td></tr> <tr><td>(1") 35 <math>\phi</math> mm.</td><td>10 mm.</td></tr> <tr><td>(1") 35 <math>\phi</math> mm.</td><td>15 mm.</td></tr> <tr><td>(1") 35 <math>\phi</math> mm.</td><td>20 mm.</td></tr> <tr><td>(1") 35 <math>\phi</math> mm.</td><td>30 mm.</td></tr> <tr><td>(1 1/4") 42 <math>\phi</math> mm.</td><td>10 mm.</td></tr> <tr><td>(1 1/4") 42 <math>\phi</math> mm.</td><td>15 mm.</td></tr> <tr><td>(1 1/4") 42 <math>\phi</math> mm.</td><td>20 mm.</td></tr> <tr><td>(1 1/4") 42 <math>\phi</math> mm.</td><td>30 mm.</td></tr> <tr><td>(1 1/2") 48 <math>\phi</math> mm.</td><td>10 mm.</td></tr> <tr><td>(1 1/2") 48 <math>\phi</math> mm.</td><td>15 mm.</td></tr> <tr><td>(1 1/2") 48 <math>\phi</math> mm.</td><td>20 mm.</td></tr> <tr><td>(1 1/2") 48 <math>\phi</math> mm.</td><td>30 mm.</td></tr> <tr><td>(2") 60 <math>\phi</math> mm.</td><td>10 mm.</td></tr> <tr><td>(2") 60 <math>\phi</math> mm.</td><td>15 mm.</td></tr> <tr><td>(2") 60 <math>\phi</math> mm.</td><td>20 mm.</td></tr> <tr><td>(2") 60 <math>\phi</math> mm.</td><td>30 mm.</td></tr> <tr><td>(2 1/2") 76 <math>\phi</math> mm.</td><td>10 mm.</td></tr> <tr><td>(2 1/2") 76 <math>\phi</math> mm.</td><td>15 mm.</td></tr> <tr><td>(2 1/2") 76 <math>\phi</math> mm.</td><td>20 mm.</td></tr> <tr><td>(2 1/2") 76 <math>\phi</math> mm.</td><td>30 mm.</td></tr> <tr><td>(3") 89 <math>\phi</math> mm.</td><td>10 mm.</td></tr> <tr><td>(3") 89 <math>\phi</math> mm.</td><td>15 mm.</td></tr> <tr><td>(3") 89 <math>\phi</math> mm.</td><td>20 mm.</td></tr> </tbody> </table>	Boru Dış Çapı	Polietilen Et Kalınlığı	(1/2") 22 $\phi$ mm.	5 mm.	(1/2") 22 $\phi$ mm.	10 mm.	(1/2") 22 $\phi$ mm.	15 mm.	(1/2") 22 $\phi$ mm.	20 mm.	(1/2") 22 $\phi$ mm.	30 mm.	(3/4") 28 $\phi$ mm.	5 mm.	(3/4") 28 $\phi$ mm.	10 mm.	(3/4") 28 $\phi$ mm.	15 mm.	(3/4") 28 $\phi$ mm.	20 mm.	(3/4") 28 $\phi$ mm.	30 mm.	(1") 35 $\phi$ mm.	5 mm.	(1") 35 $\phi$ mm.	10 mm.	(1") 35 $\phi$ mm.	15 mm.	(1") 35 $\phi$ mm.	20 mm.	(1") 35 $\phi$ mm.	30 mm.	(1 1/4") 42 $\phi$ mm.	10 mm.	(1 1/4") 42 $\phi$ mm.	15 mm.	(1 1/4") 42 $\phi$ mm.	20 mm.	(1 1/4") 42 $\phi$ mm.	30 mm.	(1 1/2") 48 $\phi$ mm.	10 mm.	(1 1/2") 48 $\phi$ mm.	15 mm.	(1 1/2") 48 $\phi$ mm.	20 mm.	(1 1/2") 48 $\phi$ mm.	30 mm.	(2") 60 $\phi$ mm.	10 mm.	(2") 60 $\phi$ mm.	15 mm.	(2") 60 $\phi$ mm.	20 mm.	(2") 60 $\phi$ mm.	30 mm.	(2 1/2") 76 $\phi$ mm.	10 mm.	(2 1/2") 76 $\phi$ mm.	15 mm.	(2 1/2") 76 $\phi$ mm.	20 mm.	(2 1/2") 76 $\phi$ mm.	30 mm.	(3") 89 $\phi$ mm.	10 mm.	(3") 89 $\phi$ mm.	15 mm.	(3") 89 $\phi$ mm.	20 mm.		
Boru Dış Çapı	Polietilen Et Kalınlığı																																																																								
(1/2") 22 $\phi$ mm.	5 mm.																																																																								
(1/2") 22 $\phi$ mm.	10 mm.																																																																								
(1/2") 22 $\phi$ mm.	15 mm.																																																																								
(1/2") 22 $\phi$ mm.	20 mm.																																																																								
(1/2") 22 $\phi$ mm.	30 mm.																																																																								
(3/4") 28 $\phi$ mm.	5 mm.																																																																								
(3/4") 28 $\phi$ mm.	10 mm.																																																																								
(3/4") 28 $\phi$ mm.	15 mm.																																																																								
(3/4") 28 $\phi$ mm.	20 mm.																																																																								
(3/4") 28 $\phi$ mm.	30 mm.																																																																								
(1") 35 $\phi$ mm.	5 mm.																																																																								
(1") 35 $\phi$ mm.	10 mm.																																																																								
(1") 35 $\phi$ mm.	15 mm.																																																																								
(1") 35 $\phi$ mm.	20 mm.																																																																								
(1") 35 $\phi$ mm.	30 mm.																																																																								
(1 1/4") 42 $\phi$ mm.	10 mm.																																																																								
(1 1/4") 42 $\phi$ mm.	15 mm.																																																																								
(1 1/4") 42 $\phi$ mm.	20 mm.																																																																								
(1 1/4") 42 $\phi$ mm.	30 mm.																																																																								
(1 1/2") 48 $\phi$ mm.	10 mm.																																																																								
(1 1/2") 48 $\phi$ mm.	15 mm.																																																																								
(1 1/2") 48 $\phi$ mm.	20 mm.																																																																								
(1 1/2") 48 $\phi$ mm.	30 mm.																																																																								
(2") 60 $\phi$ mm.	10 mm.																																																																								
(2") 60 $\phi$ mm.	15 mm.																																																																								
(2") 60 $\phi$ mm.	20 mm.																																																																								
(2") 60 $\phi$ mm.	30 mm.																																																																								
(2 1/2") 76 $\phi$ mm.	10 mm.																																																																								
(2 1/2") 76 $\phi$ mm.	15 mm.																																																																								
(2 1/2") 76 $\phi$ mm.	20 mm.																																																																								
(2 1/2") 76 $\phi$ mm.	30 mm.																																																																								
(3") 89 $\phi$ mm.	10 mm.																																																																								
(3") 89 $\phi$ mm.	15 mm.																																																																								
(3") 89 $\phi$ mm.	20 mm.																																																																								
241-301	(1/2") 22 $\phi$ mm.	5 mm.	150.000	50.000																																																																					
241-302	(1/2") 22 $\phi$ mm.	10 mm.	170.000	50.000																																																																					
241-303	(1/2") 22 $\phi$ mm.	15 mm.	200.000	50.000																																																																					
241-304	(1/2") 22 $\phi$ mm.	20 mm.	420.000	50.000																																																																					
241-305	(1/2") 22 $\phi$ mm.	30 mm.	300.000	50.000																																																																					
241-306	(3/4") 28 $\phi$ mm.	5 mm.	160.000	50.000																																																																					
241-307	(3/4") 28 $\phi$ mm.	10 mm.	190.000	50.000																																																																					
241-308	(3/4") 28 $\phi$ mm.	15 mm.	225.000	50.000																																																																					
241-309	(3/4") 28 $\phi$ mm.	20 mm.	425.000	50.000																																																																					
241-310	(3/4") 28 $\phi$ mm.	30 mm.	380.000	50.000																																																																					
241-311	(1") 35 $\phi$ mm.	5 mm.	175.000	50.000																																																																					
241-312	(1") 35 $\phi$ mm.	10 mm.	220.000	50.000																																																																					
241-313	(1") 35 $\phi$ mm.	15 mm.	260.000	50.000																																																																					
241-314	(1") 35 $\phi$ mm.	20 mm.	490.000	50.000																																																																					
241-315	(1") 35 $\phi$ mm.	30 mm.	970.000	50.000																																																																					
241-316	(1 1/4") 42 $\phi$ mm.	10 mm.	250.000	50.000																																																																					
241-317	(1 1/4") 42 $\phi$ mm.	15 mm.	290.000	50.000																																																																					
241-318	(1 1/4") 42 $\phi$ mm.	20 mm.	720.000	50.000																																																																					
241-319	(1 1/4") 42 $\phi$ mm.	30 mm.	1.160.000	50.000																																																																					
241-320	(1 1/2") 48 $\phi$ mm.	10 mm.	270.000	60.000																																																																					
241-321	(1 1/2") 48 $\phi$ mm.	15 mm.	390.000	60.000																																																																					
241-322	(1 1/2") 48 $\phi$ mm.	20 mm.	600.000	60.000																																																																					
241-323	(1 1/2") 48 $\phi$ mm.	30 mm.	1.400.000	60.000																																																																					
241-324	(2") 60 $\phi$ mm.	10 mm.	360.000	60.000																																																																					
241-325	(2") 60 $\phi$ mm.	15 mm.	580.000	60.000																																																																					
241-326	(2") 60 $\phi$ mm.	20 mm.	1.100.000	60.000																																																																					
241-327	(2") 60 $\phi$ mm.	30 mm.	2.000.000	60.000																																																																					
241-328	(2 1/2") 76 $\phi$ mm.	10 mm.	550.000	70.000																																																																					
241-329	(2 1/2") 76 $\phi$ mm.	15 mm.	830.000	70.000																																																																					
241-330	(2 1/2") 76 $\phi$ mm.	20 mm.	1.325.000	70.000																																																																					
241-331	(2 1/2") 76 $\phi$ mm.	30 mm.	2.100.000	70.000																																																																					
241-332	(3") 89 $\phi$ mm.	10 mm.	700.000	80.000																																																																					
241-333	(3") 89 $\phi$ mm.	15 mm.	950.000	80.000																																																																					
241-334	(3") 89 $\phi$ mm.	20 mm.	1.500.000	80.000																																																																					

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
241-335	(3") 89 $\sigma$ mm. 30 mm.	4.300.000	80.000
241-336	(3 2/1") 120 $\sigma$ mm. 15 mm.	1.000.000	80.000
241-337	(3 2/1") 120 $\sigma$ mm. 20 mm.	1.950.000	90.000
241-338	(4") 114 $\sigma$ mm. 15 mm.	1.200.000	90.000
241-339	(4") 114 $\sigma$ mm. 20 mm.	2.500.000	90.000
241-340	(4") 114 $\sigma$ mm. 30 mm.	4.750.000	90.000
241-341	(5") 139 $\sigma$ mm. 20 mm.	3.200.000	90.000
242-000	<b>BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATI BULUNMAYAN İŞLER:</b>		
242-100	<p><b>İnşaat İşleri:</b> BFT 216-000; 217-000; 218-000; 238-000 ve 239-000'da kayıtlı inşaatla ilgili işler için inşaat birim fiyat tarifi ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahminen;</p>		
242-200	<p><b>Elektrik İşleri:</b> BFT 216-000; 217-000; 218-000; 238-000 ve 239-000'da kayıtlı elektrikle ilgili işler için elektrik tesisatı birim fiyat ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahminen;</p>		
			

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu sektörüne dahil idareleri ihalesi yapılmış ve yapılacak işlerinde ihale usul ve şekillerine göre" Fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4 maddesi gereği olarak 1997 yılı içinde yapı işleri kalorifer tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranlarıyla ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
201-100	Dikişli borular, spiral kaynaklı borular. Dikişli siyah buhar ve kazan borular.	0.50	n1
201-200	Dikişli galvaniz borular	0.50	n1
201-300	Dikişsiz borular (patent çelik çekme)	0.30	n1
202-200	Kır döküm pis su boruları	0.15	n2
204-100	Sert PVC plastik borular (not gereğince)	-	-
204-200	Sert PVC plastik borular (not gereğince)	-	-
204-400	Sert PVC plastik borular (not gereğince)	-	-
204-1000	Sabit contalı PVC pis su boruları (not gereğince)	-	-
NOT:	(Kararnamenin 9,2.2. bendinin C bölümü hükümleri geçerlidir).		
206-200	Bakır borular	0,25	n3
206-300	Bakır borular	0,25	n3
206-500	Bakır borular	0,25	n3
206-600	Bakır borular	0,25	n3
206-700	Bakır borular	0,25	n3
206-800	Bakır borular	0,25	n3
232-100	Döküm imalat işleri (demir döküm)	0.40	n2
232-300	Döküm imalat işleri (alüminyum döküm)	0.40	n4





## İSTENEN TESİSAT MALZEMELERİ VE MADDELERİ LİSTESİ

Lavabo Fayans  
Uzun, kısa musluk  
Duvar tipi batarya  
Ankastré tipi lavabo bataryası  
Ankastré tipi batarya kurumadalı sifonlu

Lavabo ve eviye sifonu  
Etajer fayans  
Alafranga hela taşı fayans  
Ara musluklar  
Rezervuarlar basınçlı hela yıkayıcılar  
Fayans kendinden rezervuar (Alafranga hela tesisi 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 model)  
Banyo tesisi  
Banyo bataryası  
Duş teknesi fayans  
Duş teknesi döküm emaye  
Ara musluklar  
Rakorlu musluklar  
Ankastré banyo bataryası  
Ankastré banyo bataryası (baş ve el duşlu)  
Su sayacı  
demir  
Hidrofor tankı  
demir  
Su yumuşatma cihazı  
Boylar  
Termosifon  
Havagazi kapama musluğu  
Havagazi hortum musluğu  
Şofben  
Dökme dilimli kazanlar  
Duman borulu normal çelik kazanlar  
Buhar veya kızgın su üretici kazanlar  
Radyasyon kazanları  
Buhar veya kızgın su üretici yüksek verimli kazanlar  
Eşanjörler  
Su filtresi (tamı filtresi)  
Tutkular (basınçlı gazlar için çelik).  
NOT: Bu listede yer almayan fakat TS'si mecburi yürürlüğe konulmuş tüm malzemeler TSE'li olması mecburidir.

Daldırma ve boşaltma musluğu  
Isıtıcılar (Radyatörler)  
Sıcak hava cihazları  
Radyatör musluğu  
Radyatör rakoru  
Dikişli siyah borular  
Dikişli galvanizli borular  
Kar döküm pis su boruları  
Aspestli çimento basınçsız pis su boruları  
Aspestli çimento yağmur boruları  
Plastik borular  
Sürgülü vana flanşlı pik döküm  
Kızgın su ve buhar vanaları  
Sollenoid valfler  
Sirkülasyon pompaları  
Santrifüj pompalar (tek veya çok kademeli)  
Kızgın su pompaları  
Kondens ayırıcılar  
Emniyet cihazları  
Hava kompresörleri  
Poletilen (PE) borular  
Kamastürgülü yassı gaz vanaları (Kar döküm, hafif)  
  
Buhar kazanları emniyet ventilleri  
Valfler (Geri tepmeli)  
Musluklar (Basınçlı hava için)  
Hortumlar - Basınçlı hava için lastik hortumlar  
Hortumlar (Su için lastik)  
Alüminyum kalorifer radyatörleri (dilimli)  
Boru bağlantı parçaları - temper dökme demir  
Depolu elektrik su ısıtıcıları  
Sifonlar - pis su tesisi için lamel grafitli dökme  
  
Süzgeçler - pis su tesisi için lamel grafitli dökme  
  
Hela yıkayıcıları - basınçlı  
Borular (Spiral - kaynaklı çelik)  
Rakorlar (Çelik borular için)  
Rakorlar (Kızgın borular için)  
Pisuarlar (seramikten)  
Bideler (seramikten)  
Kurnalar (seramikten)  
Boru uzatma parçaları - basınçlı su tesisi için  
Lanslar - yangın hortumları için  
Valfler - konik sürgünlü (basınçlı su tesisi için)  
Valfler - küresel açıp - kapama düzenli  
Hidrantlar

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

1.1 - Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası

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

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

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

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

2.2 - İş konusu ve imalat yeri,

2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,

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

2.5 - Numune alma tarih ve yeri parti numarası,

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

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

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

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

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





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

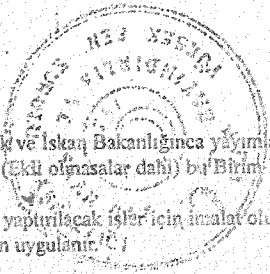


**YAPI İŞLERİ  
HAVALANDIRMA VE KLİMA TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

1997

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kararın 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 1997 Tarihinden itibaren geçerlidir.)



- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik şartnameleri (Eklî olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki tamamlayıcıdır.
- 2- Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 4- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 5- Birim Fiyat Listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ilzarat bedeli verilmeyecikleri listesi idarelerince belirlenecektir.
- 6- Birim Fiyat Listelerinde belirlenmiş olan ilzarat oranları montajlı Birim Fiyatların yüzdesidir. Ilzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 7- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 8- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 9- Birim fiyatları 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
251-000	<b>RADYAL VANTİLATÖRLER VEYA ASPIRATÖRLER: (TEK VEYA ÇİFT EMİŞLİ): (Ölçü: A3; İhzarat: % 50). (TSE kalite betgeli).</b> Statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş raimanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, aksi projede belirlenmediği takdirde trifaze akımlı işler elektrik motoru ile direkt akupile veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış gömme tertibatlı vantilatörün; işyerinde temin edilmesi, yeterli titreşim izolasyonu ile çöze veya beton kaide üzerinde montajı, kanallara fleksibil ilavelerle bağlanması sac kısımların tamamı DKP sac ile yapıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, daha sonra görülen kısımların istenilen renkte sıcağa dayanıklı tabanca boya ile iki kat boyanması (elektrik tesisat ve motoru çift emişli olanlar, hücreli yapıldığı takdirde hücre bedeli ve beton kaldesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur). (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlarına dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
251-100	Toplam basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar.		
251-101	1000 m <sup>3</sup> /h'lık	46.000.000	2.250.000
251-102	2000 m <sup>3</sup> /h'lık	57.000.000	2.250.000
251-103	3000 m <sup>3</sup> /h'lık	66.000.000	3.000.000
251-104	4000 m <sup>3</sup> /h'lık	82.000.000	4.000.000
251-105	5000 m <sup>3</sup> /h'lık	95.000.000	4.500.000
251-106	6000 m <sup>3</sup> /h'lık	104.000.000	5.000.000
251-107	8000 m <sup>3</sup> /h'lık	126.000.000	5.500.000
251-108	10000 m <sup>3</sup> /h'lık	148.000.000	6.500.000
251-109	12000 m <sup>3</sup> /h'lık	166.000.000	7.000.000
251-110	16000 m <sup>3</sup> /h'lık	175.000.000	7.500.000
251-111	20000 m <sup>3</sup> /h'lık	225.000.000	8.000.000
251-112	25000 m <sup>3</sup> /h'lık	240.000.000	8.500.000
251-113	30000 m <sup>3</sup> /h'lık	285.000.000	9.000.000
251-114	40000 m <sup>3</sup> /h'lık	346.000.000	10.000.000
251-115	50000 m <sup>3</sup> /h'lık	410.000.000	12.500.000
251-116	60000 m <sup>3</sup> /h'lık	490.000.000	14.000.000
251-117	80000 m <sup>3</sup> /h'lık	575.000.000	15.500.000
251-118	100000 m <sup>3</sup> /h'lık	750.000.000	17.500.000
251-200	Toplam basıncı 450 paskala (50 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 251-100'ün aynı olacaktır. BFT 251-100'deki montajlı Birim Fiyatları % 10 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-300	Toplam basıncı 675 paskala (75 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 251-100'ün aynı olacaktır; BFT 251-100'deki montajlı Birim Fiyatları % 20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-400	Toplam basıncı 900 paskala (100 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler; BFT 251-100'ün aynı olacaktır; BFT 251-100'deki montajlı Birim Fiyatları % 30 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-500	Toplam basıncı 1350 paskala (150 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT 251-100'ün aynı olacaktır; BFT 251-100'deki montajlı Birim Fiyatları % 35 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
252-000	<b>ÇATI TİPİ ASPİRATÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgeli).</b> Çatı üzerine monte edilebilecek şekilde madeni kaidesi; BFT 251-000'e uygun vantilatör ve motoru dış tesislerden koruyacak şekilde estetiğe uygun hazırlanmış üstü kaportalı çatı tipi vantilatörün işyerinde temini, montesi, çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur).		
252-100	<b>Çatı tipi radyal aspiratörler, basıncı 225 paskala (25 mm.SS'na) kadar:</b>		
252-101	1000 m <sup>3</sup> /h'ya kadar	42.000.000	3.000.000
252-102	2000 m <sup>3</sup> /h'lık	44.000.000	3.500.000
252-103	3000 m <sup>3</sup> /h'lık	53.000.000	4.000.000
252-104	4000 m <sup>3</sup> /h'lık	58.000.000	4.500.000
252-105	5000 m <sup>3</sup> /h'lık	63.000.000	5.000.000
252-106	6000 m <sup>3</sup> /h'lık	69.000.000	5.500.000
252-107	8000 m <sup>3</sup> /h'lık	72.000.000	6.500.000
252-108	10000 m <sup>3</sup> /h'lık	79.000.000	7.500.000
252-109	12000 m <sup>3</sup> /h'lık	92.000.000	8.500.000
252-110	16000 m <sup>3</sup> /h'lık	117.000.000	9.000.000
252-111	20000 m <sup>3</sup> /h'lık	129.000.000	9.500.000
252-112	25000 m <sup>3</sup> /h'lık	136.000.000	10.000.000
252-113	30000 m <sup>3</sup> /h'lık	148.000.000	11.000.000
253-000	<b>AKSİYAL VANTİLATÖRLER: (ASİRATÖR): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgeli).</b> 225 paskala (25 mm.SS) basınca kadar gerekli güçte monofaze veya trifaze elektrik motoruna direkt veya kayış kaynakla akuple çelik veya alüminyum kanatlı aksiyel vantilatörün (Aspiratörün işyerinde temini gerekli titreşim izolesi yapılmış olarak tesbiti, kanallara branda bezli fleksibl bağlantı yapılması çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere). (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.) Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim Fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
253-100	<b>Aksiyal vantilatör, 1500 d/min.'ya kadar:</b>		
253-101	5000 m <sup>3</sup> /h'ya kadar	44.000.000	4.000.000
253-102	8000 m <sup>3</sup> /h'lık	51.000.000	5.000.000
253-103	10000 m <sup>3</sup> /h'lık	56.000.000	5.500.000
253-104	12000 m <sup>3</sup> /h'lık	74.000.000	6.000.000
253-105	14000 m <sup>3</sup> /h'lık	80.000.000	6.500.000
253-106	16000 m <sup>3</sup> /h'lık	100.000.000	7.500.000
253-107	20000 m <sup>3</sup> /h'lık	104.000.000	9.000.000
253-200	<b>Aksiyal Vantilatör, 900 d/min.'ya kadar:</b>		
253-201	10000 m <sup>3</sup> /h'ya kadar	77.000.000	5.500.000
253-202	12000 m <sup>3</sup> /h'lık	95.000.000	6.000.000
253-203	14000 m <sup>3</sup> /h'lık	100.000.000	6.500.000
253-204	16000 m <sup>3</sup> /h'lık	110.000.000	7.500.000
253-205	20000 m <sup>3</sup> /h'lık	120.000.000	8.000.000
253-206	24000 m <sup>3</sup> /h'lık	135.000.000	8.500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
253-207	30000 m3/h'lık	150.000.000	9.000.000
253-208	40000 m3/h'lık	184.000.000	10.000.000
253-209	50000 m3/h'lık	198.000.000	11.000.000
253-300	<b>Pencere tipi aspiratör, 900 d/min'e kadar:</b> Gerekli güçte monofaze elektrik motoru ile direkt akuple, sac veya plastik dengelenmiş pervanesi ile 35 desibelden fazla gürültü yapmadan çalışan pencere aspiratörünün işyerinde temini, montajı çalışır halde teslimi.		
253-301	300 $\sigma$ mm	2.750.000	500.000
253-302	350 $\sigma$ mm	3.250.000	500.000
253-303	400 $\sigma$ mm	4.750.000	500.000
253-304	500 $\sigma$ mm	5.250.000	500.000
253-400	<b>Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar:</b> Diğer özellikler BFT- 253-300'ün aynı.		
253-401	250 $\sigma$ mm	1.750.000	500.000
253-402	300 $\sigma$ mm	2.250.000	500.000
253-403	400 $\sigma$ mm	2.750.000	500.000
253-404	500 $\sigma$ mm	3.250.000	500.000
253-500	<b>Pencere tipi aspiratör, 900 d/min.'ye kadar:</b> Gerekli güçte trifaze elektrik motoru ile direkt akuple, sac ve plastik dengelenmiş pervanesi ile; 35 desibelden fazla gürültü yapmadan çalışan pencere tipi aspiratörün işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
253-501	240 $\sigma$ mm	5.500.000	500.000
253-502	300 $\sigma$ mm	6.000.000	500.000
253-503	350 $\sigma$ mm	6.750.000	500.000
253-504	400 $\sigma$ mm	7.250.000	500.000
253-505	450 $\sigma$ mm	8.000.000	500.000
253-506	500 $\sigma$ mm	8.500.000	500.000
253-600	<b>Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar:</b> Diğer özellikler BFT- 253-500'ün aynı.		
253-601	240 $\sigma$ mm	5.250.000	500.000
253-602	300 $\sigma$ mm	5.500.000	500.000
253-603	350 $\sigma$ mm	5.750.000	500.000
253-604	400 $\sigma$ mm	6.250.000	500.000
253-605	450 $\sigma$ mm	7.250.000	500.000
253-606	500 $\sigma$ mm	8.000.000	500.000
254-000	<b>KURU HAVA FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b>		
254-100	Elemanları temizlenemeyen, kuru hava filtresi; (sentetik tip): Aşağıda belirtilen kapasitelerde % 75'i 10 mikrondan büyük % 25'i 10-01 mikron olan tozlardan havayı % 80 temizleyebilecek nitelikte, temiz (m2'sinde toz yükü 200 gramdan az) olduğu zaman direnci, 1,5 m/sn. hızda 40 paskal (4,5 mm.SS) olan ve metrekaresinde 1200 gram toz toplayabilen (1200 gr/m2 toz yükünde 1,5 m/sn. hız için direnci 72 paskal (8 mm. SS)'den az olan); bu kadar tozu topladıktan sonra elemanı değiştirilen hava filtresinin mevcut santrala kolayca monte edilebilecek ve kolayca sökülebilecek konstrüksiyonda gerekli kızacları ile birlikte, montesi, çalışır halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
254-101	100 - 500 m <sup>3</sup> /h'lik	8.500.000	800.000
254-102	501 - 1500 m <sup>3</sup> /h'lik	10.000.000	900.000
254-103	1501 - 3000 m <sup>3</sup> /h'lik	12.000.000	1.000.000
254-104	3001 - 5000 m <sup>3</sup> /h'lik	14.000.000	1.200.000
254-105	5001 - 10000 m <sup>3</sup> /h'lik	17.000.000	1.300.000
254-106	10001 - 20000 m <sup>3</sup> /h'lik	22.000.000	1.600.000
254-107	20001 - 30000 m <sup>3</sup> /h'lik	32.000.000	1.800.000
254-108	30001 - 40000 m <sup>3</sup> /h'lik	40.000.000	2.000.000
254-109	40001 - 50000 m <sup>3</sup> /h'lik	50.000.000	2.250.000
254-200	50000 m <sup>3</sup> /h kapasitesinden daha büyük olan filtreler 2 grup halinde olabilecektir. Bu durumda bölümlükten sonraki kapasitenin Birim Fiyatı uygulanacaktır. Elementleri temizlenebilen tip, kuru hava filtresi; (madeni veya sentetik tip). Elementleri yıkayıp temizlendikten sonra tekrar kullanılabilen kuru hava filtresi; diğer özellikler BFT 254-100'ün aynı ancak, BFT No.: 254-100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
255-000	<b>YAĞLI HAVA FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad: İhzarat % 60).</b> Elementleri yıkayıp temizlendikten sonra yağ ve benzeri bir Viskoz maddeye daldırıp tekrar kullanılabilen filtre, diğer özellikleri BFT 254-100'ün aynı.		
255-100	<b>Temizlenebilen yağlı hava filtresleri:</b>		
255-101	100 - 500 m <sup>3</sup> /h'lik	5.250.000	800.000
255-102	501 - 1500 m <sup>3</sup> /h'lik	7.000.000	900.000
255-103	1501 - 3000 m <sup>3</sup> /h'lik	8.000.000	1.000.000
255-104	3001 - 5000 m <sup>3</sup> /h'lik	9.000.000	1.200.000
255-105	5001 - 10000 m <sup>3</sup> /h'lik	11.000.000	1.300.000
255-106	10001 - 20000 m <sup>3</sup> /h'lik	15.000.000	1.600.000
255-107	20001 - 30000 m <sup>3</sup> /h'lik	21.000.000	1.800.000
255-108	30001 - 40000 m <sup>3</sup> /h'lik	30.000.000	2.000.000
255-109	40001 - 50000 m <sup>3</sup> /h'lik	38.000.000	2.250.000
256-000	<b>ELEKTROSTATİK HAVA FİLTRELERİ: (*) (Ölçü: Ad: İhzarat %60).</b> Tahminen aşağıda belirtilen kapasitede kullanma amaçlarına göre, havayı toz, organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikle yüklenmeden elektriki çekim kuvveti ile çekerek ve itererek toplamak suretiyle temizleyen dağalı akımdan birinci kısma takriben 13.000; ikinci kısma takriben 6.000 volt doğru akım temin eden trafo ve redresörü, ünitenin yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmaya müsait ve santral konstrüksiyonuna intibak edecek çelik kaseti; santralin filtresi ihtiva eden kısmındaki kaplarına takılan ve santrale girildiğinde otomatik olarak yüksek gerilimi kesen kontaktörleri, her türlü emniyet sağlayan sinyalleri, işaret plakaları, kablodan itibaren bilimum elektrik tesisatının yapılması (kablo, elektrik birim fiyatlarından ödenecektir.) Biletimle tesferuatı her türlü malzeme ve işçilik dahil komple olarak işyerinde temini ve montajı. Hava geçiş hızı 2,5 m/sn.yi ve basınç düşüşü 58 pascalı (6,5 mm.SS'yu geçmeyecektir.Mükteshit en az üç firmadan broşür getirecek, bu broşürlerden, idarece kabul edilimler arasından birini monte etmekte serbest olacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
256-100	Elle kumanda edilen tip: (*) Yıkaması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi tamamen elle kumanda edilecektir.		
256-101	2000 - 4000 m <sup>3</sup> /h'lik	-	-
256-102	4001 - 8000 m <sup>3</sup> /h'lik	-	-
256-103	8001 - 16000 m <sup>3</sup> /h'lik	-	-
256-104	16001 - 24000 m <sup>3</sup> /h'lik	-	-
256-105	24001 - 30000 m <sup>3</sup> /h'lik	-	-
256-106	30001 - 40000 m <sup>3</sup> /h'lik	-	-
256-107	40001 - 60000 m <sup>3</sup> /h'lik	-	-
256-108	60001 - 80000 m <sup>3</sup> /h'lik	-	-
256-109	80001 - 100000 m <sup>3</sup> /h'lik	-	-
256-200	Yarım otomatik kumandalı tip: (*) Yarım otomatik, yıkaması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi; düğmeye basılarak başlatılacak fakat stop etmesi otomatik olacaktır.		
256-300	Tam otomatik tip: (*) Yıkamaya başlama düğmesine basınca yıkama zamanı verecek, yapışkanı madde tatbik edecek ve bitacağı kuruma zamanı dolduktan sonra sinyal lambası sönererek çalışmaya hazır olduğunu haber verecektir.		
256-400	Program röleli tam otomatik tip: (*) En az 7 günlük program rölesiyle bütün yıkama ve yapışkan madde tatbik etme işlemlerini, tam otomatik olarak kendisi yapacaktır.		
256-500	Aparey tipi elektrostatik hava filtresi: (*) İdaresince onanmış broşür ve aşağıda belirlenen kapasitede; havayı toz, organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikli yüklendikten sonra elektrik çekim kuvveti ile çekerek ve iterek toplamak suretiyle temizleyen dalgali akımı doğru akıma çevirip birinci ve ikinci kısımlara 13.000 ila 6.000 volt temin eden redresör tertibatı, ünifelerin yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmaya müsait tesis edileceği yere intibak eden kaseti ve sürme oluklu montaj parçası, filtre yel verme rölesi (vanilatör ile irtibatlandırılacak veyahut hava presostatı kullanılacak, bedelleri ait oldukları birim fiyatlarından ödenir.) Her türlü emniyeti sağlayan sinyalleri işaret plakaları, tablodan itibaren elektrik tesisatının yapılması (Kablo, icap ediyorsa şalter veya sigorta elektrik birim fiyatlarından ödenecektir.) Bileümle teferruatı, her türlü malzeme ve işçilik dahil, komple olarak işyerinde temin ve montajı. Hava basıncı düşüştü 58 paskalı (6,5 mm.SS)'ni geçmeyecektir.Filtre elemanları kolaylıkla ve basit bir şekilde yerlerinden çıkartılarak, kullanılan mahallin durumuna göre, ve genellikle ortalama ayda bir defa deterjanlı sıcak suda yıkamak ve kurduktan sonra paslanmayan malzemeden yapılmış olacaktır. Kaset konstrüksiyonu fiyata dahil değildir.		
256-501	600 CMF 1020 m <sup>3</sup> /h	-	-
256-502	800 CMF 1360 m <sup>3</sup> /h	-	-
256-503	1100 CMF 1870 m <sup>3</sup> /h	-	-
256-504	1200 CMF 2040 m <sup>3</sup> /h	-	-
256-505	1600 CMF 2720 m <sup>3</sup> /h	-	-
256-506	2000 CMF 3400 m <sup>3</sup> /h	-	-

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
256-507	3200 CMF 5540 m <sup>3</sup> /h	-	-
256-508	4000 CMF 6800 m <sup>3</sup> /h	-	-
256-509	6000 CMF 10200 m <sup>3</sup> /h	-	-
256-510	8000 CMF 13600 m <sup>3</sup> /h	-	-
256-511	10000 CMF 1700 m <sup>3</sup> /h	-	-
	(*) BFT 256-100-200-300-400-500'deki imalatların bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere (Bu imalatlara ait her türlü proje ve broşürler idarece tasdik edilmiş ve bağlı olduğu Genel Müdürlüklerce olur alınmak suretiyle yapılacaktır.)		
257-000	SANTRAL ISITICILARI (PN 6-16 KALİTESİNDE): (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60) (**)		
257-100	Çelik borulu, çelik kanatlı sıcak veya elektro galvanizlenmiş ısıtıcı: Logaritmik $\Delta$ tm = 60 °C alınması, sıcak su ile çalınması ve serpantin- de alım hızı 3 m/sn olması hallerinde aşağıdaki kapasitede olduğunu gösterir hesap ve projesi onanmak üzere; sıcak galvanizli çelik boru, çelik kanatlı ısıtıcının santrale uyacak ölçü ve konstrüksiyonda; ko- rozyondan koruyucu boya ile boyanmış hücreye montajı için gerekli kızakları ile birlikte işyerinde temini, santrale monte edilmesi, boru bağlantılarının rakorla veya flanşla yapılması, çalışır halde teslimi (bu- har veya kızgın su kullanma; hallerinde dönüştürme hesabı verilecektir.) (Sıcak su halinde logaritmik $\Delta$ tm " 60 °C den farklı olduğu takdirde. 60x kullanılan kapasite formülü Fiyata esas olacak kapasite = kullanılan $\Delta$ tm °C ile bulunacaktır.		
257-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	3.750.000	1.250.000
257-102	(5000 kcal/h) 5,5 kW	17.000.000	1.500.000
257-103	(10000 kcal/h) 11 kW	30.000.000	1.750.000
257-104	(20000 kcal/h) 22 kW	54.000.000	2.250.000
257-105	(40000 kcal/h) 44 kW	74.000.000	3.250.000
257-106	(60000 kcal/h) 66 kW	105.000.000	3.500.000
257-107	(80000 kcal/h) 88 kW	140.000.000	4.000.000
257-108	(100000 kcal/h) 110 kW	172.000.000	4.500.000
257-109	(150000 kcal/h) 165 kW	196.000.000	5.500.000
257-110	(200000 kcal/h) 220 kW	268.000.000	6.000.000
257-111	(300000 kcal/h) 330 kW	356.000.000	6.750.000
	330 kW (300.000 kcal/h) fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde olabilecektir.		
257-200	Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanitsiz ısıtıcı veya PN 25 gerektiren haller için, dikışsız çelik çekme boru, dizme çelik kanatlı sıcak galvanizli ısıtıcı: Diğer özellikler BFT 257-100'ün aynı.		
257-201	(1000 kcal/h) 1,1 kW	12.000.000	1.250.000
257-202	(5000 kcal/h) 5,5 kW	22.000.000	1.500.000
257-203	(10000 kcal/h) 11 kW	46.000.000	1.750.000
257-204	(20000 kcal/h) 22 kW	73.000.000	2.250.000
257-205	(40000 kcal/h) 44 kW	99.000.000	3.250.000

8 (\*) 352 kW (320 kcal/h) kapasitesinden daha büyük olan kapasiteler iki grup halinde olabilir.  
Bu durumda bölümden sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.  
(Ara kapasite değerlerine ait Birim Fiyatlar Entepolasyonla bulunacaktır.)

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN ÇİNSİYETİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
257-206	(60000 kcal/h) 66 kW	137.000.000	3.500.000
257-207	(80000 kcal/h) 88 kW	165.000.000	4.000.000
257-208	(100000 kcal/h) 110 kW	224.000.000	4.500.000
257-209	(150000 kcal/h) 165 kW	289.000.000	5.500.000
257-210	(200000 kcal/h) 220 kW	405.000.000	6.000.000
257-211	(300000 kcal/h) 330 kW	530.000.000	6.750.000
258-000	<b>SANTRAL SOĞUTUCULARI: (4 Atmosfer basıncına kadar): (*) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (**)</b>		
258-100	<b>Çelik boru, çelik kanatlı, sıcak veya elektro galvanizlenmiş soğutucu:</b> 15 °C Δ t m için soğuk suyla çalışması ve hava alım hızı 3 m/sn. olması halinde aşağıdaki kapasitelerde olduğunu gösterir. Hesap ve projeleri onanmak üzere, diğer özellikler: BFT 257-100'ün aynı. (Soğuk su sıcaklığı 0 °C'dan yukarı olduğuna göre,		
258-101	(500 kcal/h) 0,55 kW	9.000.000	1.250.000
258-102	(1000 kcal/h) 1,1 kW	14.000.000	1.500.000
258-103	(2000 kcal/h) 2,2 kW	16.000.000	1.750.000
258-104	(4000 kcal/h) 4,4 kW	29.000.000	2.000.000
258-105	(8000 kcal/h) 8,8 kW	43.000.000	2.250.000
258-106	(12000 kcal/h) 13,2 kW	67.000.000	2.750.000
258-107	(16000 kcal/h) 17,6 kW	84.000.000	3.250.000
258-108	(20000 kcal/h) 22 kW	102.000.000	3.500.000
258-109	(30000 kcal/h) 33 kW	130.000.000	4.000.000
258-110	(40000 kcal/h) 44 kW	176.000.000	4.500.000
258-111	(60000 kcal/h) 66 kW	227.000.000	5.000.000
258-112	(80000 kcal/h) 88 kW	298.000.000	5.500.000
258-113	(160000 kcal/h) 176 kW	400.000.000	6.000.000
258-114	(320000 kcal/h) 352 kW	832.000.000	6.500.000
258-200	<b>Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, soğutucu:</b> Diğer özellikler BFT 258-100'ün aynı, BF No.: 258-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
258-300	<b>Direkt ekspansiyonlu, çelik boru, çelik kanatlı, sıcak galvanizli soğutucu:</b> Evaporasyon sıcaklığı - 7 °C'nin üzerinde ve evaporasyon sıcaklığı ile hava giriş ve yaş termometre sıcaklığı arasında 20 °C fark olduğuna 3 m/sn. hava alım hızına göre aşağıdaki kapasitede olduğunu gösterir hesapları ve projesi onanmak üzere direkt ekspansiyonlu çelik boru, çelik kanatlı dışı galvanizlenmiş hava soğutucunun havalandırma hücrelerine uyacak şekilde yapılmış ve iki kat antipas boya ile boyanmış hücreye montajı temin eden kızakları ile birlikte temini havalandırma santralına montesi, çalışır halde teslimi (bağlantıları flanşlı veya rakkorlu olacaktır). Proje gereğince değişik şartlarda soğutucu teklif edildiğinde yukarıdaki şartlara göre dönüştürme hesabı verilerek bedeli bulunacaktır. (0 °C'nin altında olan evaporasyon sıcaklıklarında kapasitenin hesabı 0 °C'nin üzerindeymiş gibi yapıp fiyata bu kapasite esas alınacaktır.		
258-301	(2000 kcal/h) 2,2 kW	12.000.000	1.750.000
258-302	(4000 kcal/h) 4,4 kW	24.000.000	2.000.000
258-303	(8000 kcal/h) 8,8 kW	42.000.000	2.250.000

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
258-304	(12000 kcal/h) 13,2 kW	64.000.000	2.750.000
258-305	(16000 kcal/h) 17,6 kW	80.000.000	3.250.000
258-306	(20000 kcal/h) 22 kW	108.000.000	3.500.000
258-307	(30000 kcal/h) 33 kW	170.000.000	4.000.000
258-308	(40000 kcal/h) 44 kW	228.000.000	4.500.000
258-309	(80000 kcal/h) 88 kW	402.000.000	5.000.000
258-310	(160000 kcal/h) 176 kW	680.000.000	5.500.000
258-311	(320000 kcal/h) 352 kW	942.000.000	6.000.000
258-400	Direkt ekspansiyonlu bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz soğutucu: Diğer özellikler BFT. 258-300'un aynı. BF No.: 258-300'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
259-000	NEMLENDİRİCİLER: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60).		
259-100	Hava yıkayıcı ve nemlendirici: Takriben 1000 m <sup>3</sup> /h hava içi 1 ton su püskürtülerek aşağıda belirtilen hacimdeki havayı bir saate % 90 nisbi neme çıkarabilecek şekilde projelenmiş hava yıkayıcı ve nemlendiricinin, tek veya çift sıra püskürtme memeleri, galvanizli boru ile yapılmış boru donanımı, 3 mm. kalınlıkta sactan yapılmış 40 delik/cm <sup>2</sup> paslanmaz çelikten gerekli alanda filtrelili emme, şamandıralı besleme tertibatlı havuzlu, bir sıra hava yönlendiricileri, (seperatör) su sızdırmaz gözetleme camlı kapağı ile işyerinde temini, havalandırma hücresine montesi çalışır halde teslimi. (Su besleme borusu, pompası, tablosu, otomatik kontrol tesisatı fiyatları, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. Seperatör ve deflektörler galvanizli sactan veya özel plastik kutulardan yapılacak; diğer madeni yüzler antipas boya ile iki kat boyandıktan sonra dış yüzeyler istenilen renkte iki kat boyanacaktır. (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
259-101	1000 m <sup>3</sup> /h	88.000.000	4.750.000
259-102	3000 m <sup>3</sup> /h	112.000.000	5.500.000
259-103	5000 m <sup>3</sup> /h	134.000.000	6.250.000
259-104	10000 m <sup>3</sup> /h	189.000.000	6.750.000
259-105	15000 m <sup>3</sup> /h	210.000.000	7.250.000
259-106	25000 m <sup>3</sup> /h	242.000.000	8.000.000
259-107	40000 m <sup>3</sup> /h	404.000.000	9.000.000
259-108	60000 m <sup>3</sup> /h	482.000.000	10.000.000
259-109	80000 m <sup>3</sup> /h	624.000.000	11.500.000
259-110	(100000 m <sup>3</sup> /h)	730.000.000	12.500.000
259-200	Oda tipi sulu nemlendirici: Suyu atomize halde oda havası içerisine sevk edebilecek kapasitede 220 veya 380 volt, 50 frekans elektrik akımı ile çalışabilen takriben 63-100 Watt gücünde elektrik motoru ile mücehhez, su hazneli tiplerde plastik toplu şamandıra tertibatlı su girişi ve taşma bağlantıları suyu alt hazneden alıp atomize taraflarına sevk edecek pompa elemanı diskleri hava sirkülasyon, vantilatörü, elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceket, bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, pirinç, bakır		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ve benzeri) tavana askı tertibatıyla elektrik, otomatik, kontrol malzemeleri ve su borusu tesisat malzemeleri ilgili birim fiyatlarından ödenecektir.)		
259-201	5 kg. su kapasiteli,	16.000.000	1.250.000
259-202	8 kg. su kapasiteli,	17.000.000	1.250.000
259-203	15 kg. 'a kadar su kapasiteli endüstriyel tip	19.000.000	1.250.000
259-300	<b>Kanal tipi sulu nemlendirici:</b> Saatte takriben 5 kg. suyu atomize halde hava kanalı içerisine sevk edebilecek kapasitede, 220 veya 380 volt, 50 frekans elektrik akımı ile çalışabilen takriben 63-100 watt gücünde elektrik motoru ile mütcehhez en az 5 lt. su haznesi plastik toplu şamandra tertibatlısu giriş ve su taşıma bağlantıları, suyu alt hazneden alıp atomize taraflarına sevk edecek pompa elemanı, diskleri hava kanalına bağlanmak için takriben 1,5 mm. kalınlığında galvaniz sactan bağlantı tablası, hava kanalından geçen hava akımını su zerrecikleri absorbe edecek tarzda yönlendirecek deflektör tertibatlı; elektrik motorunu su ve nemden koruyacak cekeli, bütün elemanları paslanmaz (alüminyum piring, bakır, ve benzeri) malzemeden imal edilmiş olarak kanala montajı, çalışır vaziyette teslimi. (Elektrik, otomatik, kontrol ve su tesisat malzemele ri ilgili birim fiyatlarından ödenir.)	16.000.000	1.250.000
259-400	<b>Buharlı oda tipi nemlendirici:</b> 0,5 atmosfer basınçlı buharla çalıştırıldığında saatte takriben 10 kg. buharı oda havası içerisine sevk edebilecek kapasitede buhar püskürtme meme başlığı, yoğunlaşan buharı toplayıcı silindirik sactan kabi ve sevk etme borusu buhar giriş borusu, buharı yayarak kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membran, sactan alt tablası, hava sirkülasyon vantilatörü, takriben 40 Watt, 200 Volt, 50 frekanslı elektrik motoru nemlendirici ve hava vantilatörün havi dış gövdesi pasaya dayanıklı boya ile boyanması oda, tavan veya duvarına montesi ve çalışır vaziyette teslimi.	10.000.000	1.250.000
259-500	<b>Buharlı kanal tipi nemlendirici:</b> 0,5 atmosfer buhar ile çalıştırıldığında saatte takriben 40 kg. buharlı hava kanalı içerisine sevk edebilecek kapasitede, buhar püskürtme meme başlığı, yoğunlaşan buharı toplayacak silindirik sactan kabi ve sevk etme borusu, buhar giriş borusu, buharı kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membranı sactan alt montaj tablası, pasaya dayanıklı, boya ile boyanması, hava kanalına montesi ve çalışır halde teslimi.	9.000.000	1.250.000
259-600	<b>Tava tipi nemlendirici tavaşı:</b> Şamandıralı besleme tertibatı 3 mm. sactan yapılmış ve sıcak galvanizlenmiş santral veya kanala uygun form verilmiş nemlendirici tavasının imalı, yerine montajı.		
259-601	5 Litrelik.	725.000	250.000
259-602	10 Litrelik.	1.000.000	250.000
259-603	15 Litrelik.	1.250.000	250.000
259-604	20 Litrelik.	1.750.000	250.000
259-605	25 Litrelik.	2.000.000	250.000
259-606	30 Litrelik.	2.500.000	250.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
259-700	Tava tipi, nemlendirici, buhar serpantini, galvanizlenmesi, tavasına uygun şekilde buhar serpantini imali, tavasına monte edilmesi, bağlantı ağzlarının rakortlu veya flanşlı olarak bırakılması.	4.500.000	1.000.000
259-800	Tava tipi, nemlendirici elektrik ısıtıcısı. Tavasına uygun şekilde form verilmiş neme karşı korunmalı bir kılıf içerisine izoleli olarak yerleştirilmiş elektrikli ısıtıcının temini, tavasına montesi 10 m'ye kadar besleme kablosu dahil.		
259-801	500 W.	1.250.000	250.000
259-802	1000 W.	1.500.000	250.000
259-803	2000 W.	2.500.000	250.000
259-804	3000 W.	3.000.000	250.000
259-805	4000 W.	4.000.000	250.000
260-000	<b>HAVALANDIRMA ISITMA KLİMA SANTRALİ HÜCRESİ:</b> (Ölçü: m2: İhtizat: % 60). Vantilatör, filtre, damperler, ısıtıcılar, soğutucular, nemlendiriciler ve otomatik kontrol cihazlarından gerekenleri fonksiyonlarını icra edebilecekleri şekilde onanlı projesindeki sıra ile şekillmeleri çıkarılmaları için gerekli kolaylıkları bir arada toplayan santral hücresinin temini, yerine montesi, fleks bağlantılarıyla kanalları titreşim izolesi yapılmış olarak dösemeye veya beton kaide üzerine tesbiti, boru bağlantılarının flanş veya rakortlarla yapılması, gereken yüzeylerin antipas boya ile iki kat, binalara santral dışı yüzünün istenilen renkte tabanca boyasıyla iki kat boyanması, gereken yüzeylerin içten sese karşı izole edilmesi. Ödemede hücrenin dışarıda görelen 6 yüzlü dış yüzeyi esas alınacak, kanal bağlantı boşlukları hesaplanan yüzeyden düşülmeyecektir. Hücre içindeki ses izolasyonu yapılan izolasyonun özelliğine göre ilgili izolasyon birim fiyatından ayrıca ödenecektir. Hava damperleri BFT 263-000'den ayrıca ödenecektir. (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir) (80.000 m3/h kapasiteden daha büyük olan kapasiteler iki grup halinde bölünebilir. Bu durumda bölümdükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		
260-100	<b>Prete kıvrılma DKP sacna yapılması halinde:</b> Hava Debisi (m3/h)      İskeleti (mm.)      Kaplama Sac (mm'ye kadar)		
260-101	2000 - 4000      (1,3) mm. sacna	1.0	5.250.000
260-102	4001 - 5000      (1,5) mm. sacna	1.0	6.250.000
260-103	5001 - 10000      (2,0) mm. sacna	1.2	6.500.000
260-104	10001 - 20000      (2,0) mm. sacna	1.2	7.250.000
260-105	20001 - 40000      (2,5) mm. sacna	1.5	7.750.000
260-106	40001 - 60000      (2,5) mm. sacna	1.5	8.000.000
260-107	60001 - 80000      (3,0) mm. sacna	1.5	9.000.000
260-200	<b>Küşebentli iskeletli yapıya üzerine DKP sac kaplanması halinde: Onanlı projesine göre)</b>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira	
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Hava Debisi (m<sup>3</sup>/h)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Kaplama Sac (mm.'ye kadar)</p> </div> </div>			
260-201		8.000.000	750.000	
260-202		8.750.000	750.000	
260-203		9.500.000	750.000	
260-204		10.500.000	750.000	
260-205		11.500.000	1.000.000	
260-206		12.500.000	1.000.000	
260-300	<p><b>Kargir havalandırma hiferesi:</b> Onanlı projesine göre yapılıp inşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen.</p>			
260-400	<p><b>Kare profili iskeleti yapılıp, üzeri galvanizli sac panellerle kaplanması halinde: (Onanlı projesine göre).</b> Karkası, kare profillerin köşelerde özel alüminyum parçalarla ve paslanmaz metallere bağlanmasından meydana gelmiş. Bu karkasın üzeri galvaniz sac panellerle (sızdırmazlık için panellerin çevresine özel "U" lastik şeritler yerleştirilerek ve krom kaplı sac vidaları tesbit edilerek) kaplanmış, tahminen sökülebilir. (demonte) kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre. Diğer özellikler BFT 260-000'ün aynı BFT 260-200'deki montajlı birim fiyatlara % 20 eklenerek ödenecektir.</p>			
260-500	<p><b>Profil iskeletli veya iskeletsiz konstrüksiyonlu galvaniz sac çift cidarlı, poliüretan dolgu modüler yapılması halinde: (Onanlı projesine göre).</b> İç ve dış cidarları en az 0,5 mm. kalınlığında galvaniz sac olan çift cidarlı, cidarlar arasına fabrikasyon en az 22 mm. kalınlığında poliüretan dolgu malzemesi enjekte edilmiş kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre. Diğer özellikler BFT 260-000 ve 260-400'ün aynı. BFT 260-200'deki montajlı birim fiyatların % 50'si eklenerek ödenecektir. Poliüretan izolasyon malzemesi için ayrı bir bedel ödenmeyecektir.</p>			
261-000	<p><b>HAVA KANALI: Levha halinde (Ölçü m<sup>2</sup>: İhzarat: % 40), Monte edilmemiş kanal halinde ihzarat: % 60.</b></p>			
261-100	<p><b>Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması.</b> Keskin dönüşlerde dirsek parçalarına içten eğrisel kanallar (vana) konması menfezlere ve apareylere bağlantılarda bezli bağlantı parçaları ve köşebentleri konulması, bileümle birleştirme ve tesbit malzemesi dahil imal ve montajı 499 mm.'den fazla genişlikteki kanallarda askı ve tesbit için uygun ölçüde köşebentler kullanılacak. Vidalı askı çubukları ile tavan veya duvara tesbit edilecektir ve bunlar için bir bedel ödenmeyecektir. Levha kalınlıkları: (TS- 822 ve uygun galvanizli sacdan).</p>			
261-101	En geniş kenarlı 250 mm.ye kadar olanlarda	0,50 mm.	1.500.000	600.000
261-102	En geniş kenarlı 499 mm.ye kadar olanlarda	0,60 mm.	1.750.000	600.000
261-103	En geniş kenarlı 990 mm.ye kadar olanlarda	0,75 mm.	1.950.000	600.000
261-104	En geniş kenarlı 1490 mm.ye kadar olanlarda	0,90 mm.	2.100.000	550.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
261-105	En geniş kenarlı 1990 mm.ye kadar olanlarda 1,00 mm.	2.400.000	550.000
261-106	En geniş kenarlı 2490 mm.ye kadar olanlarda 1,15 mm.	2.500.000	550.000
261-107	En geniş kenarlı 2500 mm' den büyük. 1,25 mm.	2.800.000	550.000
Not: Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır.			
261-200	<b>Kenetli spiral yoluyla, galvanizli sacdan silindirik hava kanalı yapılması:</b> BFT 261-100'de belirtilen kalınlıklarda demir, sac silindirik, kanal imali, sıcak galvanizlenmesi, fittings parçaları ile birlikte yerine montesi, sağlam bir şekilde duvarlara veya tavana tesbiti.	2.275.000	600.000
261-300	<b>Alüminyum levha kullanılarak hava kanalı yapılması:</b> Diğer özellikler BFT 261-100'ün aynı. Yalnız alüminyum levha kalınlıkları aşağıda belirtildiği şekilde olacaktır. Levha kalınlıkları:		
261-301	En geniş kenarlı 250 mm.ye kadar olanlarda 0,70 mm.	2.150.000	600.000
261-302	En geniş kenarlı 499 mm.ye kadar olanlarda 0,80 mm.	2.450.000	600.000
261-303	En geniş kenarlı 990 mm.ye kadar olanlarda 1,00 mm.	2.700.000	600.000
261-304	En geniş kenarlı 1490 mm.ye kadar olanlarda 1,25 mm.	3.000.000	500.000
261-305	En geniş kenarlı 1990 mm.ye kadar olanlarda 1,40 mm.	3.350.000	500.000
261-306	En geniş kenarlı 2490 mm.ye kadar olanlarda 1,50 mm.	3.750.000	500.000
261-307	En geniş kenarlı 2500 mm' den büyük. 1,65 mm.	4.450.000	500.000
NOT: Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır.			
261-400	<b>Bükülebilir (flexible) borudan hava kanalları:</b>		
261-401	Tek katlı; 0,20 mm. kalınlığında alüminyum banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu hava kanalı.	2.400.000	400.000
261-402	Çift katlı; 0,11 mm. kalınlığında olup diğer özellikler BFT 261-401 gibi.	2.500.000	400.000
261-403	<b>Paslanmaz çelik bükülebilir borudan hava kanalları;</b> Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında paslanmaz çelik banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu fleksibl boru imali ve yerine montajı.	9.750.000	400.000
261-404	<b>Galvanizli bant bükülebilir borudan hava kanalları;</b> Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında galvanizli banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	3.200.000	400.000
261-405	<b>Krafit kağıdı bükülebilir borudan hava kanalları;</b> İçi ve dışı 120 gr/m2 kraft kağıdı ortası 0,06 mm. alüminyum banttan yapılmış üç kat oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	3.100.000	400.000
261-500	<b>İzoleli alüminyum bükülebilir (flexible) borudan hava kanalı.</b>		
261-501	Borulararası 3 cm. kalınlığında şilte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleleli içi ve dışı tek katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı, (Şişçülü de dış yüzey esas alınacaktır.)	5.000.000	550.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
261-502	Borulararası 3 cm. kalınlığında şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile izoleli içi tek katlı ve dışı çift katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı diğer özellikler BFT 261-501 gibi.	5.500.000	550.000
261-600	Bükülebilir boru hava kanalı montaj malzemesi: Birim fiyat no: 261-400 ve 261-500'deki bükülebilir boruların birbirine montajı için gerekli T, çatal, manşon, redüksiyon vb. gibi montaj malzeme lerinin galvanizli sactan imal edilmiş olarak temini yerine montajı.	% 35	
262-000	<b>KONTROL KAPAKLARI: (Ölçü: Ad: İnzarar: % 40)</b> Ana knallar üzerine gerekli kısımlarda takriben aşağıda belirtilen ölçü ve konstrüksiyonda kontrol kapağı yapılarak sızdırmaz şekilde kanala monte edilmesi birleştirme ve tesbit malzemesi dahil imal ve montajı.		
262-100	Kontrol Kapağı, çift cidarlı, arası 2,5 cm. kalınlıkta plaka tipi tip 50'lik cam yünü dolgulı: (Tip projesine uygun olacaktır)		
262-101	40x50 cm.	1.500.000	250.000
262-102	20x30 cm.	850.000	250.000
262-200	Kontrol kapağı izolesi kanallara monte edilmek üzere tek cidarlı: (Tip projesine uygun olacaktır)		
262-201	40x50 cm.	850.000	250.000
262-202	20x30 cm.	550.000	250.000
263-000	<b>HAVA DAMPERLERİ: (Ölçü: m2: İnzarar: % 60)</b> Onanlı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere taktılmak üzere, bilyalı ve bronzdan yapılmış yağlı yataklar üzerinde hareketli kanatlıdan müteşekkil, tahrik mekanizması, galvanizli sac çerçevesi, bilyalı birleştirme ve tesbit malzemesi dahil yerine montajı.		
263-101	0,10 m2'ye kadar (1 m2 fiyatı)	17.750.000	600.000
263-102	0,25 m2'ye kadar (1 m2 fiyatı)	17.000.000	600.000
263-103	0,50 m2'ye kadar (1 m2 fiyatı)	16.000.000	600.000
263-104	1,00 m2'ye kadar (1 m2 fiyatı)	15.000.000	600.000
263-105	1,50 m2'ye kadar (1 m2 fiyatı)	14.750.000	600.000
263-106	2,00 m2'ye kadar (1 m2 fiyatı)	14.500.000	600.000
	"2 m2'den büyük olan damperler 2 veya daha fazla grup halinde olabilir. Bu durumda bölümden sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		
263-200	<b>Kolon klapeleri: (Ölçü: Ad:)</b> Projede ve gerekli görülen yerlerde kullanılmak üzere, alüminyum veya dökümden her ölçüde, galvanizli sactan, el ayar mekanizması kelebeği vs. her türlü malzeme, işçilik ve montajı dahil tam ve tekmil		
263-201	0,04 m2'ye kadar	725.000	250.000
263-202	0,06 m2'ye kadar	800.000	250.000
263-203	0,08 m2'ye kadar	925.000	250.000
263-204	0,10 m2'ye kadar	1.100.000	250.000
263-205	0,12 m2 ve daha yukarı	1.250.000	250.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
263-300	Contalı alüminyum hava damperleri (Ölçü: m2). Onanlı projesine göre, bronz kaymalı yataklar üzerine oturtulmuş plastik veya özel alaşımli alüminyum dişli tahrik sistemine tesbit edilmiş hava geçişinde asgari direnç sağlayacak aerodinamik yapıya sahip alüminyum profillerden oluşmuş damper kanatları üzerindeki yuvalara ve yerleştirilmiş özel contalar vasıtası ile hava sızma oranını en aza indirilmiş tahrik mekanizması galvanizli sac çerçevesi, bilye ile birleştirme ve tespit malzemeleri dahil yerine montajı		
263-301	0,10 m2'ye kadar	52.000.000	750.000
263-302	0,25 m2'ye kadar	51.500.000	750.000
263-303	0,50 m2'ye kadar	48.000.000	750.000
263-304	1,00 m2'ye kadar	46.000.000	750.000
263-305	1,50 m2'ye kadar	44.000.000	750.000
263-306	2,00 m2'ye kadar	43.750.000	750.000
	2 m2'den daha büyük damperler 2 grup halinde olabilecektir.		
264-000	SES ABSORBELERİ: (Ölçü: m2; İhzarat: % 50). Plaka tipi, 50 kg/m3 yoğunlukta, 2,5 cm. kalınlıkta cam yünü veya plaka tipi, 70 kg/m3 yoğunlukta, 2,5 cm. kalınlıkta taş yünü absörde edici plaklarla bölme araları en çok 15 cm. aralıklı olacak şekilde tanzimi, cam yünü veya taş yünü levhaların yüzlerini kafes teli kaplanması, nemli yerlerde cam yünü veya taş yünü yüzzelelerine katrant sürülmesi cam yünü veya taş yünü yüzzelelerinin tülbent bez ve kafes teli kaplanması suretiyle imal edilmiş, ses absorbelerinin, işyerinde temini, yerine montajı (havalandırma kanalı gibi dış ölçüleriyle ölçülecektir. Kanala bağlantı için olan genişleme kısmı, kanal olarak ölçüldüğü için ölçüme katılmayacaktır). Cam yünü veya taş yünü elemanın 5 cm. olması halinde % 20 fiyat farkı verilir. Montaj fiyatı artırılmaz. (Taş yünü için fiyat farkı verilmez).		
264-100	Bir yönde bölmeli:	6.000.000	1.000.000
264-200	İki yönde bölmeli:	6.750.000	1.000.000
264-300	Bükülebilir ((Flexible) borudan ses absorbeleri: İç tek katlı, üzerinde makinayla susturucu delikleri açılmış, dış tek katlı boru, iki boru arası şilte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, dış boru iç boruya her iki baştan kapaklarıyla tutturulmuş olacaktır.		
264-301	İzole kalınlığı 2,5 cm.	4.750.000	400.000
264-302	İzole kalınlığı 5,0 cm.	5.500.000	400.000
265-000	KANAL İZOLESİ: (Ölçü: m2; İhzarat: % 40). İstilmemiş veya soğutulmamış ortamdan geçen hava kanallarının 2,5-5 cm. kalınlıkta mantar veya benzeri levhalarla izolesi, köşelerin köşebentlerle takviyesi, 03-04 m. ara ile çemberlenmesi ve üzeri bezle sarılması, iki kat boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
265-100	Plaka tipi, tip 50'lik cam yünü veya tip 70'lik taş yünü ile 2,5 cm. kalınlıkta.	800.000	250.000
265-200	Plaka tipi, tip 50'lik cam yünü veya tip 70'lik taş yünü ile 5 cm. kalınlıkta.	1.250.000	250.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
265-300	Styrophor 2,5 cm.; (18 kg/m3) ile:	575.000	250.000
265-400	Styrophor 5 cm.; (18 kg/m3) ile:	700.000	250.000
265-500	Bir yüzü alüminyum folyo kaplı cam yünü levha veya şilte, veya taş yünü levha ile kanal izolesi: (Ölçü: m2: İhzarat: % 40). Isıtılmamış ve soğutulmamış ortamdaki geçen hava kanallarının 2,5 -5 cm. kalınlıkta, fabrikasında cam ipliği takviye, kraft kağıtlı, alüminyum folyo kaplı 50 kg/m3 yoğunluktaki cam yünü veya 70kg/m3 yoğunluktaki taşyünü levhası veya 24 kg/m3 yoğunluktaki cam yünü şiltesi ile izolesi için, kanal dış yüzeylerinin toz veya pisliklerden temizlenmesi, kanal genişliğine bağlı olarak iki veya daha fazla sıra kanal boyunda ise 50 cm. ara ile olmak üzere özel yapılmış kendinden yapışkan tabanlı yalıtım tesbit pimlerinin yapıştırılması, bir yüzü alüminyum folyo kaplı fabrikasyon cam yünü veya taş yünü levhaların folyolu yüzü dışa gelecek şekilde pimlere geçirilerek tesbiti tesbit pullarının pim üzerine takılarak sıkıştırılması, pimlerin taşan uçlarının kesilmesi, levhaların veya şiltelerin enine ve boyuna tüm birleşim yerleri kendinden yapışkan özel alüminyum folyo bant ile yapıştırılarak kapatılması her türlü işçilik dahil (Taşyünü için fiyat farkı verilmez).		
265-501	Levha kalınlığı 2, 5 cm.	1.100.000	225.000
265-502	Levha kalınlığı 5 cm.	1.650.000	225.000
265-503	Şilte tipi 5 cm.	900.000	225.000
266-000	<b>AKUSTİK İZOLE: (Ölçü: m2: % 40).</b> Projesinde akustik izolenin yapılacağı gösterilen kanalların ses absorbesi için iç kısımlarının t detay resimlerinde gösterildiği şekilde, izole malzemesi ile gerekli kalınlıkta tecriti, bezle kaplanması ve özel yapıştırıcı ile gerektiği şekilde tecritli yüzeye yapıştırılması çelik çember, vida, takoz, kağıt gibi her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
266-100	Çeloteksle 10 mm. kalınlıkta;	-	-
266-200	Tip 50'lik cam yünü veya tip 70'lik taş yünü levha ile 2,5 cm kalınlıkta	900.000	300.000
266-300	Tip 50'lik cam yünü veya tip 70'lik taş yünü levha ile 5 cm. kalınlıkta.	1.150.000	300.000
266-400	Bir yüzü fabrikasyon cam tülü kaplı cam yünü veya taş yünü levhası ile akustik izole: (Ölçü: m2: İhzarat % 40)  Projesinde akustik izolenin yapılacağı gösterilen kanalları ses absorbesi için, kanal iç yüzeylerinin toz ve yağ pisliklerinden temizlenmesi, kendi genişliğine bağlı olarak iki veya daha fazla sıra, kanal boyundan ise, 50 cm. ara ile olmak üzere özel yapılmış kendinden yapışkan tabanlı yalıtım tesbit pimlerinin yapıştırılması, bir yüzü fabrikasyon cam tülü kaplanmış 50 kg/m3 yoğunluktaki cam yünü veya 70 kg/m3 yoğunluktaki taş yünü levhalarının, cam tülü kaplı yüzeyi içe gelecek şekilde pimlere geçirilerek tesbiti, tesbit pullarının pim üzerine takılarak sıkıştırılması, pimlerin taşan uçlarının kesilmesi, her türlü malzeme ve işçilik dahil (taş yünü için fiyat farkı verilmez).		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
266-401	Levha kalınlığı: 2,5 cm	1.100.000	250.000
266-402	Levha kalınlığı: 5 cm	1.700.000	250.000
267-000	<b>MENFEZLER: (Ölçü: Ad.: %60)</b>		
267-100	<b>Dağıtıcı menfez (DKP sac); (çift sıra kanatlı)</b> Üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisini uygulamak üzere çift yönde, kabili ayar kanatlı tipte, çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferruatı ve montaj dahil tam ve teknik.		
267-101	100 - 500 cm2	900.000	250.000
267-102	501-1000 cm2	1.150.000	250.000
267-103	1001-1600 cm2	1.500.000	300.000
267-104	1601-2500 cm2	2.250.000	300.000
267-105	2501-3600 cm2	2.700.000	350.000
267-106	3601-4500 cm2	3.250.000	350.000
267-200	<b>Toplayıcı menfez, (DKP sac); (Tek sıra kanatlı)</b> Üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisini uygulamak üzere tek yönde ayarlanabilir kanatlı tipte çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferruatı ve montajı dahil tam ve teknik.		
267-201	100 - 500 cm2	800.000	250.000
267-202	501-1000 cm2	900.000	250.000
267-203	1001-1600 cm2	1.200.000	300.000
267-204	1601-2500 cm2	1.500.000	300.000
267-205	2501-3600 cm2	2.200.000	350.000
267-206	3601-4500 cm2	2.600.000	350.000
	Menfezler alüminyumdan yapıldığı takdirde 267-100 ve 267-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
267-300	<b>Menfez damperi; (DKP sac)</b> BFT 267-100 ve 267-200'deki menfezlerin iç kısmına hava debisine ayarlamak üzere takılacak dışardan bir kol veya vida ile kumanda edilebilir damperin temini, yerine montajı.		
267-301	100 - 500 cm2	600.000	150.000
267-302	501-1000 cm2	700.000	150.000
267-303	1001-1600 cm2	800.000	200.000
267-304	1601-2500 cm2	950.000	200.000
267-305	2501-3600 cm2	1.100.000	225.000
267-306	3601-4500 cm2	1.350.000	225.000
267-400	<b>Menfez sabit kanatlı:</b> İstenilen renkte iki kat anti-pas boya ile boyalı DKP sacdan temiz hava alışı ve pis hava çıkışı ağızlarına takılmak üzere sabit kanatlı menfezlerin temini ve yerine montajı. Menfez galvanizli sacdan olduğu takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılacaktır.		
267-401	500 cm'ye kadar	850.000	250.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
267-402	1000 cm'ye kadar	1.100.000	250.000
267-403	1600 cm'ye kadar	1.500.000	300.000
267-404	2500 cm'ye kadar	2.200.000	300.000
267-405	3600 cm'ye kadar	2.600.000	350.000
267-406	4500 cm'ye kadar	3.200.000	350.000
267-500	<b>Memlez sabit kanatlı:</b> Alüminyumdan, diğer özellikler BFT 267-400'ün aynı, B.F.T No: 267-400'deki montajlı birim fiyatlar% 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
268-000	<b>ANEMOSTAD: (Ölçü: Ad.: İhtizat: % 60).</b> 1"=2,5 cm alınmıştır. Üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilecektir. Kare anemostadlar için alanı aynı olan daire anemostad bedeli ödenir. Alüminyumdan sacla imal edilen eleksallı anemostadlara % 20 zamlı fiyat uygulanır.		
268-100	<b>Kanat araları ayarlanır tip (DKP sactan):</b> Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları merkezdeki volanı çevirmekle ayarlanabilir tipte anemostadın temini ve yerine montajı, ayarlanması, çalışır halde tam ve tekmil.		
	<b>Boyun Çapı</b>		
268-101	6"-15 cm'ye kadar	1.600.000	250.000
268-102	8"-20 cm'ye kadar	1.850.000	250.000
268-103	10"-25 cm'ye kadar	2.150.000	250.000
268-104	12"-30 cm'ye kadar	2.500.000	250.000
268-105	14"-35 cm'ye kadar	3.000.000	300.000
268-106	16"-40 cm'ye kadar	3.750.000	300.000
268-107	18"-45 cm'ye kadar	4.500.000	300.000
268-108	20"-50 cm'ye kadar	5.500.000	350.000
268-109	24"-60 cm'ye kadar	7.000.000	350.000
268-110	30"-75 cm'ye kadar	8.500.000	400.000
268-111	36"-90 cm'ye kadar	11.000.000	400.000
268-200	<b>Kanat araları sabit tip (DKP sactan):</b> Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları sabit tipte anemostadın temini ve yerine montajı, çalışır halde tam ve tekmil.		
	<b>Boyun Çapı</b>		
268-201	6"-15 cm'ye kadar	1.250.000	250.000
268-202	8"-20 cm'ye kadar	1.500.000	250.000
268-203	10"-25 cm'ye kadar	1.650.000	250.000
268-204	12"-30 cm'ye kadar	2.000.000	300.000
268-205	14"-35 cm'ye kadar	2.250.000	300.000
268-206	16"-40 cm'ye kadar	2.750.000	300.000
268-207	18"-45 cm'ye kadar	3.250.000	300.000
268-208	20"-50 cm'ye kadar	3.750.000	350.000
268-209	24"-60 cm'ye kadar	5.500.000	350.000
268-210	30"-75 cm'ye kadar	6.500.000	350.000
268-211	36"-90 cm'ye kadar	8.500.000	350.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
268-300	Anemostad Damperi (DKP sacdan): BFT 268-100 ve 268-200'deki anemostadların boyun kısmına takılmak üzere, dışardan ve anemostad merkezinden kumanda edilebilir, hareketli kanatlı, damperin montaj esnasında kanatçıkları ayarlanacak hava ya yön verici ızgarası hareket mekanizması, kolları, çerçevesi, istinat kanatları, vb. teferruatı ile temini, montajı ayarlanması, tam ve tekml.		
268-301	Boyun çapı: 15 σ cm'ye kadar	675.000	200.000
268-302	20 σ cm'ye kadar	750.000	200.000
268-303	25 σ cm'ye kadar	850.000	200.000
268-304	30 σ cm'ye kadar	1.000.000	200.000
268-305	35 σ cm'ye kadar	1.250.000	250.000
268-306	40 σ cm'ye kadar	1.450.000	250.000
268-307	45 σ cm'ye kadar	1.600.000	250.000
268-308	50 σ cm'ye kadar	1.950.000	300.000
268-309	60 σ cm'ye kadar	2.250.000	300.000
268-310	75 σ cm'ye kadar	2.500.000	350.000
268-311	90 σ cm'ye kadar	3.250.000	350.000
269-000	PANJUR: (Ölçü: m2.: % 60). Menfezlere takılmak üzere, onanlı detay resmine göre imali, çerçevesi, boyası, montajı, vb. teferruatı dahil, tam ve tekml.		
269-101	Galvanizli sacdan	6.250.000	650.000
269-102	Ahşaptan	5.500.000	650.000
269-103	Alüminyumdan	8.500.000	650.000
270-000	TEL KAFES: (Ölçü: m2.: İhzarat: %60) Menfezlere takılmak üzere en az 1σ mm.lik galvanizli telden tel kafesini temini, çerçevesi ve yerine montajı dahil tam ve tekml.	1.500.000	450.000
271-000	JALUZİ: (Ölçü: m2.: İhzarat % 60).		
271-100	Galvanizli sacdan imal edilmiş olarak projedeki ölçülere göre, temini ve yerine montajı tam ve tekml:	7.500.000	650.000
271-200	Alüminyumdan:	11.000.000	650.000
272-000	KOMPLE SALON TİPİ KLİMA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) Hava veya su ile soğutmalı kondenserli, 26 °C termometre, iç, 35 °C kuru termometre dış hava şartlarında, aşağıda yazılan soğutmayı temin edecek kapasitede, hava veya su ile soğutmalı kondenseri ile birlikte bir veya daha fazla kompresörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanabilmesini temin edecek şekilde ayarlı termostatı; vantilatör ve klima cihazı şekillerinde çalışmasını temin edecek mekanizması mevcut olan icap ettiği taktirde kondenser ve evaporatör kısmına kanal bağlantısı yapabilen (ilave kanal anemostad ve menfez bedeli ayrıca ödenmek üzere) salonda bir möble yerine geçebilen 40 desibelden fazla gürültü yapmayacak, içabında ısıtıcı serpantin ilave edilebilir; salon tipi klima cihazının temini, montesi, işler halde tam tekml, (Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan onandıktan sonra yerine monte edilecektir). Yol verme şalteri veya yerine		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	geçecek gerekli tertibatı dahil.		
272-100	<b>Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları:</b>		
272-101	2,2 Kw Kompresörlü	670.000.000	8.000.000
272-102	4,0 Kw Kompresörlü	900.000.000	8.000.000
272-103	5,5 Kw Kompresörlü	1.200.000.000	8.000.000
272-104	7,5 Kw Kompresörlü	1.500.000.000	9.000.000
272-105	9 Kw Kompresörlü	1.700.000.000	9.000.000
272-106	11 Kw Kompresörlü	1.800.000.000	9.500.000
272-200	<b>Hermetik Kompresörlü Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları: (Kondenseri oda dışında ayrı bir yerde). Hava ile soğutmalı kondenseri; kondenseri oda dışında bir yerde monte edilmiş (20 metreye kadar gidış dönüş bakır boru ve fittingslerinin bedeli fiyatı içindedir) (272-100'deki fiyatlarla ve montaj bedellerine % 10 ilave edilerek bedeli ödenir.)</b>		
272-300	<b>Hermetik Kompresörlü Su Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları:</b> Su ile soğutmalı kondenseri, kondenser soğutma suyu sıcaklığı 25 °C olduğu zaman aşağıda yazılan soğumayı temin edebilecek kapasitede.		
272-301	3 tonluk	620.000.000	8.000.000
272-302	4 tonluk	720.000.000	8.000.000
272-303	5 tonluk	840.000.000	8.000.000
272-304	7,5 tonluk	1.100.000.000	9.000.000
272-305	9 tonluk	1.300.000.000	9.000.000
272-306	12 tonluk	1.350.000.000	10.000.000
272-400	<b>Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları:</b> Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-100'ün aynı.		
272-401	5 tonluk	1.150.000.000	8.000.000
272-402	7,5 tonluk	1.350.000.000	9.000.000
272-403	10 tonluk	1.800.000.000	10.000.000
272-500	<b>Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları: (Kondenseri oda dışında bir yerde). Yarı hermetik kompresörlü, diğer özellikler 272-200'ün aynı, (272-400'deki fiyatlara % 10 zam yapılarak ödenir.)</b>		
272-600	<b>Yarı Hermetik Kompresörlü, Su ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları:</b> Yarı hermetik kompresörlü, diğer özellikler 272-200'ün aynı.		
272-601	5 tonluk	1.000.000.000	8.000.000
272-602	7,5 tonluk	1.300.000.000	9.000.000
272-603	10 tonluk	1.700.000.000	10.000.000
272-604	15 tonluk	2.100.000.000	11.000.000
272-605	20 tonluk	2.300.000.000	12.000.000

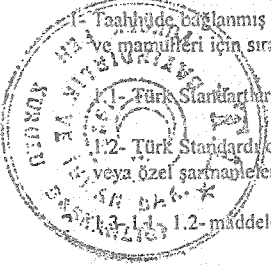
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
273-000	<p><b>KOMPLE PENCERE TİPİ KLİMA CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b></p> <p>26°C kuru termometre iç: 35 °C kuru termometre dış hava şartlarında aşağıda verilen soğutmayı temin edecek, kapasitede hava ile soğutmalı kondensörü ile birlikte kompresörü, evaporatörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanan ayarlı termostatı dış havayı içeri verme veya aspirasyon yapma hallerini sağlayanbilen pencere tipi klima cihazının temini; pencere veya duvarda gerekli yerin hazırlanması L demirinden konsollar üzerine montajı hava su sızmayacak, titreşim yapmayacak şekilde çekomastik ve kauçukla iyice izolesi; işler halde tam ve teknil (Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan, onandıktan sonra yerine monte edilecektir ve 45 desibelden fazla gürültü yapmayacaktır.)</p>		
273-100	(Tak. 2500 kcal/h) Tak2,75kW	120.000.000	1.750.000
273-200	(Tak. 3750 kcal/h) Tak 4,1 kW	150.000.000	1.750.000
273-300	(Tak. 5000 kcal/h) Tak 5,5 kW	200.000.000	1.750.000
273-400	(Tak. 3000 kcal/h) Tak 3,3 kW	130.000.000	1.750.000
273-500	(Tak. 4300 kcal/h) Tak 4,7 kW	170.000.000	1.750.000
274-000	<p><b>KOMPLE YATIK SU SOĞUTMALI KONDENSERLİ KLİMA SANTRALLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60)</b></p> <p>BFT No.: 272-000'da tarif edildiği gibi, kapasitede su soğutmalı kondenseri evaporatörü, F-12 veya F-22 ile çalışan hermetik veya yarıhermetik kompresörü, aspiratörü, vantilatörü, kuru hava filtresi, gerekli hallerde ısıtıcı nemlendirici, bir paket cihaz ve emniyetle çalışmasını gerektiren gaz ve elektrik devresi aksesuarı, otomatik kontrolleri ve koruyucuları ile komple Yatık Tip Klima Cihazının temini ve işler halde teslimi. Yatık Tip Paket Klima Cihazlarında kondenser shell - andtube veya bakır borulu helisel (JET) tipi, ısıtıcı sıcaksu buharlı veya elektrikli olabilir cihazın üstünde aspirasyon ve ventilasyon hava kanalları bağlayacak flanşlar bulunacaktır. Cihaz bir mobilya gibi Salon Tipi Klima Cihazlarındaki nitelikte her hangi bir yere rahatlıkla konabilecek şekilde imal edilmiş olacaktır.</p>		
274-100	<b>Isıtıcısız:</b>		
	Kap Ton		
274-101	7,5 (H) 24,7 kw (22,500 kcal/h)	720.000.000	8.000.000
274-102	9 (H) 30 kw (27,500 kcal/h)	900.000.000	9.000.000
274-103	12 (H) 41 kw (37,500 kcal/h)	1.100.000.000	10.000.000
274-104	15 (YII) 46,5 kw (42,400 kcal/h)	1.400.000.000	11.000.000
274-105	20 (YII) 55 kw (50.000 kcal/h)	1.700.000.000	12.000.000
274-200	<b>Isıtıcılı:</b>		
	Kap Ton		
274-201	7,5 (H) 24,7 kw (22,500 kcal/h)	800.000.000	8.000.000
274-202	9 (H) 30 kw (27,500 kcal/h)	950.000.000	9.000.000
274-203	12 (H) 41 kw (37,500 kcal/h)	1.200.000.000	10.000.000
274-204	15 (YII) 46,5 kw (42,400 kcal/h)	1.500.000.000	11.000.000
274-205	20 (YII) 55 kw (50.000 kcal/h)	1.800.000.000	12.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
274-300	<b>Nemlendiricili:</b> Kap. Ton		
274-301	7,5 (H) 24,7 kw (22,500 kcal/h)	825.000.000	8.000.000
274-302	9 (H) 30 kw (27,500 kcal/h)	1.000.000.000	9.000.000
274-303	12 (H) 41 kw (37,500 kcal/h)	1.250.000.000	10.000.000
274-304	15 (YH) 46,5 kw (42,400 kcal/h)	1.550.000.000	11.000.000
274-305	20 (YH) 55 kw (50.000 kcal/h)	1.850.000.000	12.000.000
	(Hermetik kompresörlü), YH (Yarı hermetik kompresörlü).		
275-000	<b>PAKET SOĞUK SU ÜRETİCİLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60)</b> Su soğutmalı kondenserli, 40 °C kondens, 12 °C ve 7 °C soğutulmuş suyun giriş ve çıkış ısılarında aşağıda yazılı ortalama soğutmayı yapacak kapasitelerde bir veya bir kaç kompresörlü, kondenseri, evaporatör, eğer lüzum görülüyorsa resiveli ile birlikte kompresör ve evaporatör sayısı kadar su termostadı, limit kontrol termostadı, çıkan suyun ısını gösteren termometresi, alçak ve yüksek gaz basıncı presostadları, kompresör motor koruyucusu tertibatı, kompresör start kontaktörü ve start butonu, evaporatör valfi solenoid valfi, drayeri, ihtizaz önleyicileri, cihazın tam ve tekml halde çalışabilmesi için elemanlar arasındaki bakır boru ve elektrik irtibatları her türlü donanım ve gerekli aksesuarı bir veya bir kaç bölmeli, dikine tipten gerekli kapakları olan paket soğuk su üretici cihazının temini montesi ve tam ve tekml işler halde teslimi.		
275-100	<b>Bir veya daha fazla hermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri:</b>		
275-101	Moturu 5,5 kW (18.000-20.000 kcal/h) 19,8-22 kW	625.000.000	8.000.000
275-102	Moturu 7,5 kW (21.000-23.000 kcal/h) 23,1-25,3 kW	775.000.000	9.000.000
275-103	Moturu 1,1 kW (26.000-28.000 kcal/h) 28,6-30,8 kW	1.100.000.000	10.000.000
275-104	Moturu 11 kW (36.000-40.000 kcal/h) 39,6-44 kW	1.250.000.000	11.000.000
275-105	Moturu 15 kW (42.000-46.000 kcal/h) 46,2-50,6 kW	1.600.000.000	12.000.000
275-106	Moturu 18 kW (52.000-56.000 kcal/h) 57,2-61,6 kW	1.900.000.000	13.000.000
275-107	Moturu 22 kW (63.000-69.000 kcal/h) 69,3-75,9 kW	2.250.000.000	14.000.000
275-108	Moturu 30 kW (78.000-84.000 kcal/h) 85,8-92,41 kW	3.000.000.000	15.000.000
275-200	<b>Bir veya daha fazla yarı hermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri:</b>		
275-201	Moturu 7,5 kW (23.000-25.000 kcal/h) 25,3-27,5 kW	1.000.000.000	8.000.000
275-202	Moturu 11 kW (33.000-36.000 kcal/h) 36,3-39,6 kW	1.100.000.000	9.000.000
275-203	Moturu 15 kW (41.000-43.000 kcal/h) 45,1-47,3 kW	1.250.000.000	10.000.000
275-204	Moturu 18,5 kW (51.000-54.000 kcal/h) 56,1-59,4 kW	1.500.000.000	11.000.000
275-205	Moturu 22 kW (61.000-64.000 kcal/h) 67,1-70,4 kW	2.200.000.000	12.000.000
275-206	Moturu 30 kW (74.000-78.000 kcal/h) 81,4-85,8 kW	2.400.000.000	13.000.000
275-207	Moturu 30 kW (84.000-90.000 kcal/h) 92,4-99 kW	2.700.000.000	14.000.000
276-000	<b>BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER:</b>  BFT'inde fiyata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen İnşaat ve Elektrik İşleri İlgili BFT'ne ve Teknik Şartnamesine göre yapılacak ve ilgili Birim Fiyatı ödenecektir.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
276-100	İnşaat İşleri: BFT 260-300'de kayıtlı işler için ilgili inşaat işleri birim fiyatından ödenmek üzere tahminen.		
276-200	Elektrik İşleri: BFT 251-000; 252-000; 253-000; 256-000; 259-000; 272-000; 273-000'da kayıtlı işler için ilgili elektrik tesisatı Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşyerlerinde İhale Usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1997 yılı içinde Yapı İşleri Havalandırma Kalorifer Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme einsteri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
260-100	Havalandırma ısıtma ve klima santralı hücresi	0.10	n1
260-200	Havalandırma ısıtma ve klima santralı hücresi	0.10	n1
260-400	Havalandırma ısıtma ve klima santralı hücresi	0.08	n1
261-100	Galvanizli sactan projedeki hava kanalı yapılması	0.30	n1
261-200	Keçifli spiral yoluyla galvanizli sactan silindirik hava kanalı yapılması	0.30	n1
261-300	Alüminyum levha kullanılarak hava kanalı yapılması	0.30	n1



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

- 1.1- Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
- 1.2- Türk Standardı olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğu 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 tesbit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra; ayrıca

- 2.1- Malzeme ve mamül verecek kuruluşun ve üreticinin 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 müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'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 tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

251-000 Radyal vantilatörler ve aspiratörler

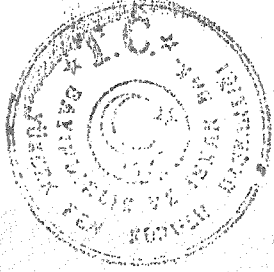
252-000 Çatı tipi aspiratörler

253-000 Aksiyal vantilatör ve aspiratörler

272-000 Komple salon tipi klima cihazları.



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



**YAPI İŞLERİ  
OTOMATİK KONTROL TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

**1997**

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

(1 Ocak 1997 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT

1-Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik şartnameleri (Ekl. olmaları dahil) Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2-Kişif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmazıncı birim fiyat ve tariflerindeki fiyatlar aynen uygulanır.

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

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

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

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

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

8- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mihirlenerek, 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 Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
301-000	<b>İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %70) (TS 420'ye uygun). No: 1) Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) 2) Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)</b>		
301-100	<b>İki konumlu elektrikli oda termostadı.</b> Duvara monte edilebilen çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli ayarlanan oda sıcaklığı değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan ve/veya kapatan iki konumlu elektrikli oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-101	(TKTY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölümlü	1.900.000	400.000
301-102	(TKÇY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölümlü	2.500.000	400.000
301-103	(TKÇY) kontaklı 35 °C'den daha yüksek bölümlü özel tip.	2.850.000	400.000
301-104	<b>Zaman ayarlı oda termostadı.</b> Gece ve gündüz için iki ayrı sıcaklık ayarı yapabilen veya istenilen saatte sistemi devreye sokup çıkaran normal zamanı gösteren saatli tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)	6.400.000	450.000
301-200	<b>İki konumlu elektrik kanal termostadı:</b> Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına küçül bir boru ile bağlı olan, çeşitli, bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-201	(TKTY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölümlü	7.250.000	400.000
301-202	(TKÇY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölümlü	7.250.000	400.000
301-203	(TKTY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölümlü	7.500.000	400.000
301-204	(TKÇY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölümlü	7.500.000	400.000
301-205	(TKÇY) kontaklı 200 °C'ye kadar bölümlü	12.750.000	400.000
301-300	<b>İki konumlu elektrikli daldırma termostadı:</b> Sıcaklık izleyici elemanı kazana, boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-301	(TKTY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölümlü	3.750.000	450.000
301-302	(TKÇY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölümlü	4.250.000	450.000
301-303	(TKTY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölümlü	4.750.000	450.000
301-304	(TKÇY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölümlü	6.250.000	450.000
301-305	(TKÇY) kontaklı 200 °C'ye kadar bölümlü	11.000.000	450.000
301-400	<b>İki konumlu elektrikli yüzey termostadı:</b> Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya her hangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli,		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ayarlanan yüzey sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, iki konumlu elektrikli yüzey termostadının işyerinde temini; yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
301-401	(TKÇY) kontaklı 35 °C'ye kadar bölüntülü	2.000.000	400.000
301-402	(TKÇY) kontaklı 100 °C'ye kadar bölüntülü	2.250.000	400.000
301-500	İki konumlu elektrikli dış hava kompanzasyonlu daldırma termostadı (çift kuyruklu): Bir kuyruğu dış havaya diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırabilen 100 °C'ye kadar bölmeli, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre, otomatik olarak önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktası değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli termostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
301-501	(TKÇY) kontaklı 1/1,5 oranlı,	4.500.000	500.000
301-502	(TKÇY) kontaklı 1/1 oranlı,	4.500.000	500.000
302-000	<b>ORANSAL ELEKTRİKLİ TERMOSTADLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) (Tek POTANSİYOMETRELİ: TP)</b>		
302-100	<b>Oransal elektrikli oda termostadı:</b> Duvara monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini; sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen, oransal elektrikli oda termostadının temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
302-101	(TP), 35 °C'ye kadar bölüntülü,	9.750.000	400.000
302-102	(TP), 35 °C'den daha yüksek bölüntülü özel tip.	10.500.000	400.000
302-200	<b>Oransal elektrikli kanal termostadı:</b> Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına, kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan, potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştiren oransal elektrikli kanal termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi.		
302-201	(TP), 35 °C'ye kadar bölüntülü,	11.500.000	400.000
302-202	(TP)- 100 °C'ye kadar bölüntülü,	12.500.000	400.000
302-203	(TP), 200 °C'ye kadar bölüntülü,	20.000.000	400.000
302-300	<b>Oransal elektrikli daldırma termostadı:</b> Sıcaklık izleyici elemanı, kazana boruya veya sıvıyla dolu her hangi bir ortama daldırabilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostadının işyerinde temini, yerine		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
302-301	montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-302	(TP), 35 °C'ye kadar bölüntülü,	11.500.000	500.000
302-303	(TP)-100 °C'ye kadar bölüntülü,	13.250.000	500.000
302-400	(TP), 200 °C'ye kadar bölüntülü, <b>Oransal elektrikli yüzey termostadı:</b> Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya her hangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık derecelerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli yüzey termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	21.000.000	500.000
302-401	(TP), 35 °C'ye kadar bölüntülü	4.250.000	400.000
302-402	(TP), 100 °C'ye kadar bölüntülü	4.750.000	400.000
302-500	<b>Oransal elektrikli dış hava kompanzasyonu, daldırma termostadı çift kuyruklu:</b> Bir kuyruğu dış havaya, diğer kuyruğu kazana boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırabilen, 100 °C'a kadar bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktasını değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-501	Tek potansiyometreli (TP), 1/1,5 oranlı	6.500.000	500.000
302-502	Tek potansiyometreli (TP), 1/1 oranlı	6.500.000	500.000
303-000	<b>İKİ KONUMLU VE ORANSAL TERMOSTADLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b> Elektrikli termostadların genel tanımlarında belirtilen özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak termostadta bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
303-100	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontak ilavesi	1.250.000	100.000
303-200	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontak ilavesi	2.350.000	100.000
303-300	Tek potansiyometre (TP) ilavesi	2.500.000	100.000
303-400	Elle düzeltme ilavesi (manuel reset)	6.500.000	250.000
303-500	Termometre ilavesi (civalı veya bimetal)	875.000	100.000
303-600	Sıcaklık fark aralığı ayar tertibatı ilavesi	875.000	100.000
304-000	<b>KUYRUK KORUYUCUSU (Kovan): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b> Termostadın sıcaklık izleyici elemanının kazan, boru veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılması halinde izleyici elemanın korunması		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
304-100	ve suzdurmazlığını bağlanması için kullanılan metal koruyucunun (kovan işyerinde temini ve yerine montajı. Bakır veya pirinç koruyucu (kovan)	850.000	150.000
304-200	Paslanmaz çelik koruyucu (kovan)	1.800.000	150.000
305-000	<b>İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ HİGROSTADLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %70).</b>		
305-100	<b>İki konumlu elektrikli oda termostatı:</b> Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl-nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
305-101	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	7.000.000	400.000
305-102	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	7.500.000	400.000
305-200	<b>İki konumlu elektrikli kanal termostatı:</b> Nem izleyici elemanı kanal içinde, gövdesi kanal dışına monte edilebilen tipte nem izleyici elemanı insan saçı veya naylondan % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
305-201	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	8.750.000	400.000
305-202	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	10.000.000	400.000
306-600	<b>ORANSAL ELEKTRİKLİ HİGROSTADLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b>		
306-100	<b>Oransal elektrikli oda higrostatı:</b> Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı veya naylon olan % 80 RH bağıl nem bölüntülü nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-101	Tek potansiyometreli (TP)	12.500.000	400.000
306-200	<b>Oransal elektrikli kanal higrostatı:</b> Nem izleyici elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan % 80 RH bağıl nem bölüntülü nem ayar düğmeli potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli kanal higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
306-201	Tek potansiyometreli (TP)	11.250.000	500.000
307-000	<b>ELEKTRİKLİ PRESOSTADLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b>		
307-100	<b>İki konumlu elektrikli presostad:</b> Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, tek kutuplu, çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan kontaklı açılı kapatan iki konumlu elektrikli presostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
307-101	9000 paskala (1000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	5.250.000	500.000
307-102	45000 paskala (5000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	6.250.000	500.000
307-103	1 Atmosfere kadar bölüntülü.	5.250.000	500.000
307-104	3 Atmosfere kadar bölüntülü.	5.750.000	500.000
307-105	10 Atmosfere kadar bölüntülü.	6.250.000	500.000
307-106	20 Atmosfere kadar bölüntülü.	8.250.000	500.000
307-107	40 Atmosfere kadar bölüntülü.	20.000.000	500.000
307-200	<b>Oransal elektrikli presostad:</b> Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen; oransal presostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
307-201	9000 paskala (1000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	11.750.000	500.000
307-202	45000 paskala (5000 mmSS)'na kadar bölüntülü.	12.250.000	500.000
307-203	1 Atmosfere kadar bölüntülü.	12.750.000	500.000
307-204	3 Atmosfere kadar bölüntülü.	13.500.000	500.000
307-205	10 Atmosfere kadar bölüntülü.	14.250.000	500.000
307-206	20 Atmosfere kadar bölüntülü.	14.750.000	500.000
307-207	40 Atmosfere kadar bölüntülü.	21.000.000	500.000
308-000	<b>ELEKTRİKLİ DİFERANSİYEL (FARK BASINÇLI PRESOSTADLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70)</b>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
308-100	<b>İki konumlu elektrikli diferansiyel presostad:</b> İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü, fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşması halinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli diferansiyel presostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-101	900 Paskala (100 mmSS)'na kadar bölüntülü.	17.500.000	550.000
308-102	900 Paskaldan (100 mmSS)'ndan daha büyük bölüntülü	18.500.000	550.000
308-200	<b>Oransal elektrikli diferansiyel presostad:</b> İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşması halinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini fark basınçla orantılı ve tedrici olarak değiştirilebilen oransal elektrikli diferansiyel presostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-201	900 Paskala (100 mmSS)'na kadar bölüntülü	17.750.000	550.000
308-202	900 Paskaldan (100 mmSS)'ndan daha büyük bölüntülü	18.750.000	550.000
309-000	<b>ELEKTRİKLİ VAKUM ÖLÇER (VAKUMSTADLAR):</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70).		
309-100	<b>İki konumlu elektrik vakum ölçer (vakumstad):</b> Eksi (.....) basınçta bulunan boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilebilen, tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü, Eksi basınç ayar düğmeli ayarlanan eksi basınç değerindeki kontağı açıp kapatan elektrikli iki konumlu vakumstadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-101	450 Paskala (50 mmSS)'na kadar bölüntülü	6.500.000	500.000
309-102	450 Paskaldan (50 mmSS)'dan daha büyük bölüntülü	6.500.000	500.000
309-200	<b>Oransal elektrikli vakum ölçer (Vakumstat):</b> Eksi (.....) basınçtaki boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilebilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölüntülü, eksi (.....) basınç ayar düğmeli, ayarlanan eksi basınç değerinde bünyesinde ve potansiyometrenin direnç değerini eksi basıncın değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirilebilen, oransal elektrikli ve vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-201	450 Paskala (50 mmSS)'na kadar bölüntülü	13.250.000	550.000
309-202	450 Paskaldan (50 mmSS)'dan daha büyük bölüntülü	13.250.000	550.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
310-000			
311-000			
312-000			
313-000			
314-000			
315-000	<b>ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARI</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70) (TSE kalite belgeli). Kullanım yeri ve montaj şekline göre adlandırılan izleyici elemanın bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak direnci değişen elemanlı sıcaklık ayar düğmesiz her tip sıcaklık duyar elemanının kapak, daldırma tüpleri ve kövan vs. gibi bütün küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
315-101	Oda tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	9.250.000	400.000
315-102	Kanal tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	9.500.000	400.000
315-103	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'ye kadar.	10.500.000	400.000
315-104	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'dan büyük	14.500.000	400.000
315-105	Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı.	7.500.000	400.000
315-106	Boru ve benzeri tip elektronik sıcaklık duyar elemanı.	8.000.000	400.000
315-200	<b>Elektronik bağıl nem duyar elemanları:</b> Kullanım yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanının bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimine bağlı olarak direnci değişen, elemanlı, bağıl nem ayar düğmesiz, her tip elektronik bağıl nem duyar elemanının kapak vs. gibi küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
315-201	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıklı.	17.000.000	400.000
315-202	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı.	22.500.000	400.000
315-203	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıklı.	24.000.000	400.000
315-204	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı.	24.500.000	400.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
316-000	<b>ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b>		
316-100	Ayar düğmesi ilavesi:	2.500.000	100.000
316-200	Termometre ilavesi (çivili veya binematal):	1.000.000	100.000
316-300	İlgirleme ke ikovesi:	1.750.000	100.000
317-000	<b>ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) (TSE kalite belgesi).</b> Dış hava sistem gidiş suyundan veya kazanda bulunan elektronik sıcaklık duyar elemanlarından uyarım alan, önceden belirlenen bir program dahilinde dış hava sıcaklığına göre gidiş suyu (veya kazan suyu sıcaklığını ayarlamak için brülöre veya motorlu vanaya kumanda eden, programın belirlenmesi için gerekli düğme ve potansiyometreleri bulunan, elektronik sıcak su kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
317-100	İki konumlu elektronik sıcak su kontrol paneli:	31.000.000	1.000.000
317-200	Oransal kontrollü elektronik sıcak su kontrol paneli: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %)	60.000.000	1.000.000
318-000	<b>ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b> Belirlenen programa ilaveten belirli zaman aralığı içinde elektronik sıcak su kontrol paneline düşük sıcaklık uygulanması yaptırılan zaman ayarlı, program ilavesinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
318-100	Günlük (gece-gündüz) program ilavesi (24 saatlik):	9.500.000	300.000
318-200	Haftalık (yedi günlük) program ilavesi: (Gün prog. ilvesi dahil)	11.000.000	300.000
318-300	Elektrik kesilmesinde programın aksamadan devam etmesini sağlayan düzen ilavesi:	4.000.000	200.000
319-000	<b>ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b>		
319-100	İki konumlu elektronik sıcaklık kontrol paneli: Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların buldukları yerdeki sıcaklığı kontrol edebilen, çeşitli bölüntülü sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıcaklık değerinde bağlı olduğu sistemi devreden çıkaran veya sokan bir veya damper (iki konumlu) servomotorunu veya solenoid valfi açıp kapayan veya bir elektrik kumanda devresini açıp kapayan, panoya veya duvara monte edilebilen tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, iki konumlu elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
319-101	50 °C'ye kadar bölüntülü	23.000.000	700.000
319-102	50 °C'den yüksek bölüntülü	23.500.000	700.000
319-200	<b>Oransal elektronik sıcaklık kontrol paneli:</b> Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların bulunduğu yerdeki sıcaklığı bir denge rölesiz oransal vanaya veya damper servomotoruna; kumanda ederek ayarlanan değerde tutan tek ısı kademeli, çeşitli sıcaklık ayar düğmeli panoya veya duvara monte edilebilen oransal ve/ veya oransal + integral görevi yapan parafatsız bölge ayar düzenli elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
319-201	50 °C'ye kadar bölüntülü	40.000.000	850.000
319-202	50 °C'den büyük bölüntülü	42.000.000	850.000
320-000	<b>ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70).</b> Yukarıda B.F.T No.: 319-100 ve 319-200'deki ilgili tanımlarda belirtilen özelliklerden başka kullanım yerinin gereği olarak elektronik sıcaklık kontrol panelinde bulunması istenen ilaveler.		
320-100	Sıcaklık kompanzasyon ilavesi (kış veya yaz için)	11.500.000	100.000
320-200	Su veya ısıtılma havası sıcaklığı. Limitleme ilavesi:	10.500.000	100.000
320-300	Servomotor konumu limitleme ilavesi:	7.000.000	100.000
320-400	Yaz kış çalıştırma durumu ilavesi:	11.000.000	100.000
320-500	Sıcaklık göstergesi ilavesi:	8.500.000	100.000
320-600	Uzaktan ayar noktasını değiştirme ünitesi ilavesi:	6.750.000	100.000
320-700	Panel içi veya dışına interlok ilavesi:	6.750.000	100.000
320-800	Beher ısı kademesi ilavesi bir sıcaklık değerinin kontrolü için birden fazla ısı kademesi gereken hallerde her ısı kademesinin işlevi bir öncekinin tamamlanmasından sonra başlamak üzere sıcaklık kontrol panelinde bulunacak ısı kademesi ilavesi.	11.000.000	125.000
320-900	Beher nem kademesi ilavesi, gereken hallerde her nem kademesinin işlevi bir öncekinin tamamlanmasından sonra başlamak üzere nem kontrol panelinde bulunacak nem kademesi ilavesi.	11.750.000	125.000
321-000	<b>ELEKTRONİK NEM KONTROL PANELİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 70)</b> Elektronik nem duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların bulunduğu yerdeki bağıl nem oranını (iki konumlu veya oransal kontrollü bir üniteye kumanda ederek) ayarlanan değerde tutabilen % 100 RH bağıl nem oranına kadar çeşitli bölüntülü, nem ayar düğmeli, tek kademeli panoya veya duvara monte edilebilen, elektronik nem kontrol panelinin işyerinde temini, montajının ve elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
321-100	İki konumlu elektronik nem kontrol paneli:	36.000.000	850.000
321-200	Oransal ve/veya oransal + integral görevi yapan, tarafsız bölge ayar düzenli elektronik nem kontrol paneli.	40.000.000	850.000
322-000			
323-000			
324-000			
325-000			
326-000			
327-000	<b>SERVOMOTORLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70) (TSE kalite belgesi)</b>		
327-100	İki konumlu servomotor: İki konumlu termostat, higrostat, presostat veya elektronik kontrol panelinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperlerin tam açık tam kapalı duruma getiren belirli bir açı ile dönüşü sınırlı olan çeşitli dönme zamanlı iki konulu servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-101	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için.	57.000.000	1.750.000
327-102	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için.	62.000.000	1.750.000
327-103	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m <sup>2</sup> 'den daha büyük damperler için	76.000.000	1.750.000
327-200	<b>Denge rölesiz oransal servomotor:</b> Elektronik sıcaklık veya nem kontrol panellerinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperler tedrici olarak konumlandırarak, gerektiğinde tam açık veya kapalı hale getiren, belirli bir dönme açısı arasında sağ ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan çeşitli dönme zamanlı denge rölesiz oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-201	50 mm. ve daha küçük vanalar, 2 m <sup>2</sup> daha küçük damperler için.	68.000.000	1.750.000
327-202	80 mm. ve daha küçük vanalar, 3 m <sup>2</sup> daha küçük damperler için.	79.000.000	1.750.000
327-203	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m <sup>2</sup> 'den büyük damperler için.	90.000.000	1.750.000
327-300	<b>Denge röleli oransal servomotor:</b> Oransal termostat, hidrostat, presostat veya bir başka servomotorun ilave potansiyometresinden almış oldukları uyarımlar ile vana veya damperleri tedrici olarak konumlandırarak, gerektiğinde tam açık veya kapalı hale getiren, belirli bir dönme açısı arasında sağa ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan, çeşitli dönme zamanlı, tek potansiyometreli ve denge röleli oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
327-301	50 mm. ve daha küçük vanalar, 2 m <sup>2</sup> daha küçük damperler için.	63.000.000	1.750.000
327-302	80 mm. ve daha küçük vanalar, 3 m <sup>2</sup> daha küçük damperler için.	68.000.000	1.750.000
327-303	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m <sup>2</sup> 'den büyük damperler için.	84.000.000	1.750.000
328-000	<b>SERVOMOTORLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat% 70).</b>		
328-100	<b>Yay geri dönüş ilavesi: (Buhar- kızgın su- sıcak su -dış hava damperlerinde kullanılmak üzere):</b> Servomotoru basleyen ceryanın kesilmesinde vana veya damperi (elektrik olduğu zamanda kurulmuş olan yay kuvveti ile mekanik olarak) tam kapalı veya tam açık duruma getiren yay geri dönüş ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
328-101	İki konumlu servomotorlar için	16.500.000	700.000
328-102	Denge röleli ve denge rölesiz oransal servomotorlar için	18.000.000	700.000
328-200	<b>Potansiyometre ilavesi:</b> Paralel çalışacak servomotorların bir kontrol cihazı ile kumandası için kullanılan, kontrol cihazından kumanda alan servomotorun içine ve dışına monte edilebilen, milden hareket alan potansiyometrenin işyerinde temini yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-201	Servomotorun içine monte edilen tip.	11.000.000	300.000
328-202	Servomotorun dışına monte edilen tip.	11.000.000	300.000
328-300	<b>Kontak ilavesi:</b> Servomotorun belirli dönme açılarına ayar edilerek bu dönme açısında ikaz veren, servomotorun içine veya dışına monte edilen milden hareket alan, tek kutuplu, tek yönlü (TKTY) veya tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontakın işyerinde temini yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-301	Servomotorun içine monte edilen tip.	9.500.000	300.000
328-302	Servomotorun dışına monte edilen tip.	9.500.000	300.000
328-400	<b>El kumanda potansiyometresi:</b> Oransal servomotorların (kontrol cihazlarından almış oldukları ikaz ne olursa olsun) vana ve damperleri belirlenen değerden daha fazla kapanmasını ve açılmasını önleyen, servomotorları el kumandalı ile istenilen konuma tedrici olarak getiren ve bu konumda tutan, servomotorun üzerine veya panoya monte edilen el kumanda potansiyometresinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-401	Servomotorun üzerine monte edilen tip.	8.500.000	300.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
328-402	Panoya monte edilen tip.	8.500.000	300.000
329-000	<b>KADEMELİ KONTROL CİHAZI: (STEP CONTROLLER):</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70). Servomotorun miline takılabilen, servomotorun dönme açısına bağlı olarak önceden belirlenen açılarda kontakları açılıp kapanan böylece her kontakları/bağlı olan üniteleri sıra ile devreye sokan veya devreden çıkaran, her kontak tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kademeli kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. (Servomotor, iki konumlu denge rölesiz veya denge rölesi oluşuna göre bedeli 327-600 B fiyatlarından ayrıca ödenecektir.		
329-100	Beş Adede Kadar Kontaklı	10.000.000	550.000
329-200	On Adede Kadar Kontaklı	13.000.000	600.000
329-300	On Adetten Daha Fazla Kontaklı	20.000.000	650.000
330-000	<b>TRANSFORMATÖR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70)</b> 24 volta çalışan devrelerin beslenmesinde kullanılacak çeşitli 220 volt giriş 24 volt çıkış değerinde olan, panoya veya duvara monte edilebilen, transformatörün işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. B fiyatları ilgili elektrik tesisi birim fiyatlarından alınmak üzere.		
330-100	100 VA'lık	-	-
330-200	500 VA'lık	-	-
330-300	1000 VA'lık	-	-
330-400	3000 VA'lık	-	-
330-500	5000 VA'lık	-	-
331-000	<b>SERVOMOTOR BAĞLANTI - MEKANİZMALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b>		
331-100	<b>Vana - servomotor bağlantı mekanizması:</b> Vana ile servomotoru birbirine bağlayan servomotora montaj kaideliği yapan, servomotorun dönme hareketini vananın çalışması için gerekli olan doğrusal veya dönme hareketini vanaya ileten meydana gelebilecek kasıntı ve sıkışmaları bir ölçüde kompanze edecek vana ve servomotorun hasar görmesini önleyen vana- servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
331-101	50 mm. daha küçük vanalar için	12.000.000	500.000
331-102	80 mm. ve daha küçük vanalar için	13.000.000	500.000
331-103	80 mm.'den büyük vanalar için	14.500.000	500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
331-200	<b>Damper Servomotor bağlantı mekanizması:</b> Servomotorun dönme hareketini damperin çalışması için gerekli olan harekete çeviren, bu hareketi damper ileten, strok ayarı yapan damper servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimatı.		
331-201	Tek damper için	5.500.000	500.000
331-202	İki damperin birlikte çalışması için	6.500.000	500.000
332-000	<b>FAN COIL KONTROL SİSTEMİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b>		
332-100	<b>Fan-Coil Termostadı:</b> Oda sıcaklığını ayarlanan değerde tutmak için fan-coil'in fan motorunu durdurup çalıştıran veya otomatik fan-coil vanasını kontrol eden, (TKÇY) kontaklı motor demaraj akımlarına ve 220 voltta en az 1 A sürekli indiktif yüke dayanıklı, ayar düğmeli, 10/30 °C bölümlülü, üzerinde yaz kış anahtarı bulunan fan-coil termostadının işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
332-101	Duvara monte edilen tip	10.000.000	400.000
332-102	Fan-coil'in üzerine monte edilen tip	8.500.000	400.000
332-200	<b>Otomatik fan-coil vanası:</b> Fan-coil termostadından aldığı uyarım ile oda sıcaklığını ayarlamak için fan-coil'e giren suyu kontrol eden pirinç gövdeli, vidalı, tahrik ünitesi elektromagnetik veya elektro termal sıvı genleşme prensibine göre dönme hareketsiz, aksel yönde çalışan otomatik vananın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. (Vana bağlantı mekanizması ve kumanda ünitesi komple haldedir.)		
332-201	İki yollu $\varnothing$ 11 mm. Kvs 1 m <sup>3</sup> h.te kadar	12.000.000	500.000
332-202	İki yollu $\varnothing$ 20 mm. Kvs 2 m <sup>3</sup> h.te kadar	13.000.000	500.000
332-203	Üç yollu $\varnothing$ 15 mm. Kvs 1 m <sup>3</sup> h.te kadar	15.000.000	500.000
332-204	Üç yollu $\varnothing$ 20 mm. Kvs 2 m <sup>3</sup> h.te kadar	16.000.000	500.000
333-000	<b>ELEKTRİK İŞLERİ:</b> Elektrik işleri elektrik tesisatı birim fiyat tariflerine ve teknik şartnamesine uygun olarak yapılacak, bedeli ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından aynen ödenecektir.		
334-000			
335-000			
336-000			
337-000			

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
338-000			
339-000	<b>PNÖMATİK TERMOSTADLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70):</b>		
339-100	<b>Pnömatik oda termostadı:</b> Duvara monte edilebilen duyarlı elemanı bimetalden çeşitli bölümlü, sıcaklık ayar düğmeli ayarlanan oda sıcaklığı değerinde, sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik oda termostadının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-101	Tek borulu pnömatik oda termostadı	5.750.000	400.000
339-102	Çift borulu pnömatik oda termostadı	7.500.000	400.000
339-200	<b>Pnömatik gece-gündüz oda termostadı:</b> Duvara monte edilebilen, duyarlı elemanı bimetalden sıcaklık ayar düğmeli, gece ve gündüz için farklı iki sıcaklıkta kontrol yapan, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyali ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik gece-gündüz oda termostadının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-201	Tek borulu pnömatik gece-gündüz oda termostadı.	10.000.000	400.000
339-202	Çift borulu pnömatik gece-gündüz oda termostadı.	10.500.000	450.000
339-300	<b>Pnömatik yaz-kış oda termostadı:</b> Duvara monte edilebilen, iki tane bimetal duyar elemanı sıcaklık ayar düğmeli, yaz ve kış sıcaklık kontrolü yapan ayarlanan oda sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik yaz-kış termostadının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-301	Tek borulu pnömatik yaz- kış oda termostadı.	10.000.000	400.000
339-302	Çift borulu pnömatik yaz - kış oda termostadı.	10.500.000	450.000
339-400	<b>Pnömatik kanal termostadı:</b> Kanal dışına monte edilebilen sıcaklık duyarlı elemanına kalcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölümlü, ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyali ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik kanal termostadının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-401	Tek borulu pnömatik kanal termostadı. 50 °C'ye kadar bölümlü	9.750.000	500.000
339-402	Tek borulu pnömatik kanal termostadı. 100 °C'ye kadar bölümlü	10.500.000	500.000
339-403	Çift borulu pnömatik kanal termostadı 50 °C'ye kadar bölümlü	14.000.000	550.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
339-404	Çift borulu pnömatrik kanal termostadı 100 °C'ye kadar bölüntülü	15.000.000	550.000
339-405	Çift borulu pnömatrik kanal termostadı 100 °C'den büyük bölüntülü	15.750.000	550.000
339-500	<b>Pnömatrik daldırma termostadı:</b> Sıcaklık duyarlı elemanı kâğıt boruya veya sıvı ile dolu her hangi bir ortama daldırılabilir, çeşitli bölüntülü, ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatrik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatrik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatrik daldırma termostadının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-501	Tek borulu pnömatrik daldırma termostadı. 50 °C'ye kadar bölüntülü	7.500.000	550.000
339-502	Tek borulu pnömatrik daldırma termostadı. 100 °C'ye kadar bölüntülü	8.250.000	550.000
339-503	Çift borulu pnömatrik daldırma termostadı 50 °C'ye kadar bölüntülü	11.000.000	600.000
339-504	Çift borulu pnömatrik daldırma termostadı 100 °C'ye kadar bölüntülü	12.000.000	600.000
339-505	Çift borulu pnömatrik daldırma termostadı 100°C'den büyük bölüntülü	15.000.000	600.000
340-000	<b>PNÖMATİK HİGROSTADLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b>		
340-100	<b>Pnömatrik oda higrostadı:</b> Duvara monte edilebilen, duyarlı elemanı insan saçı veya naylondan, % 95 RH'a kadar bölüntülü, bağıl nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatrik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatrik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatrik oda higrostadının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
340-101	Tek borulu pnömatrik oda higrostadı	12.000.000	300.000
340-102	Çift borulu pnömatrik oda higrostadı	14.000.000	350.000
340-200	<b>Pnömatrik kanal higrostadı:</b> Duyarlı elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte edilebilen, duyarlı elemanı insan saçı veya naylondan, % 95 RH'a kadar bölüntülü, bağıl nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağıl nem değerinde bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatrik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatrik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatrik kanal higrostadının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
340-201	Tek borulu pnömatrik kanal higrostadı	27.000.000	500.000
340-202	Çift borulu pnömatrik kanal higrostadı	14.000.000	550.000
341-000	<b>PNÖMATİK PRESOSTADLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b>		
341-100	<b>Pnömatrik presostad:</b>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Kazana eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, çeşitli bölümlü basınç ayar düğmeli ayarlanan sıvı basınç değerinde basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren ve businyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik presostadın işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.		
341-101	0,5 Atmosfere kadar bölümlü	7.500.000	600.000
341-102	1 Atmosfere kadar bölümlü	7.500.000	600.000
341-103	3 Atmosfere kadar bölümlü	11.000.000	600.000
341-104	10 Atmosfere kadar bölümlü	20.000.000	600.000
341-105	20 Atmosfere kadar bölümlü	21.000.000	600.000
341-200	<b>Pnömatik difransiyel (fark basınç) Presostadları:</b> İki basınçlı bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, çeşitli bölümlü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan fark basınç değerine ulaşması ve fark basıncın değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesinin kumanda eden, pnömatik fark basınç presostadının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-201	Fark basınç ayarı 1 atmosfere kadar	14.750.000	600.000
341-202	Fark basınç ayarı 3 atmosfere kadar	15.000.000	600.000
341-203	Fark basınç ayarı 5 atmosfere kadar	18.000.000	600.000
341-300	<b>Pnömatik statik basınç presostadı:</b> Kanal içindeki statik basıncı kontrol eden çeşitli bölümlü, basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde kanal içindeki statik basıncın değişmesiyle orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik statik basınç presostadının işyerinde temini, yerine montajı bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-301	450 Paskala (50 mmSS'na) kadar bölümlü.	13.500.000	600.000
341-302	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha büyük bölümlü.	15.000.000	600.000
342-000	<b>PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b>		
342-100	<b>Pnömatik sıcaklık duyar elemanları:</b> Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanın bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak, tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömatik sıcaklık duyar elemanın işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

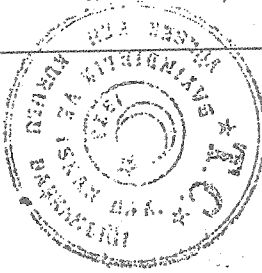
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
342-101	Oda tipi pnömomatik sıcaklık duyar elemanı.	9.000.000	400.000
342-102	Kanal tipi pnömomatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'ye kadar	11.000.000	500.000
342-103	Kanal tipi pnömomatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'den yüksek	12.750.000	500.000
342-104	Daldırma tipi pnömomatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'ye kadar	11.750.000	550.000
342-105	Daldırma tipi pnömomatik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'den yüksek	12.500.000	550.000
342-106	Dış hava tipi pnömomatik sıcaklık duyar elemanı	9.000.000	550.000
342-200	<b>Pnömomatik bağıl nem duyar elemanları:</b> Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanların bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimini bağıl olarak tedrici bir pnömomatik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömomatik bağıl nem duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-201	Oda tipi pnömomatik bağıl nem duyar elemanı.	14.000.000	400.000
342-202	Kanal tipi pnömomatik bağıl nem duyar elemanı.	16.000.000	400.000
342-300	<b>Pnömomatik basınç duyar elemanları:</b> Kazana, eşanjöre, boruya veya her hangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, basınç ayar düğmesiz, basınç değişimine bağıl olarak tedrici bir pnömomatik çıkış sinyali veren, pnömomatik basınç duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.		
342-301	0,5 Atmosfere kadar yerler için	5.500.000	650.000
342-302	1 Atmosfere kadar yerler için	6.000.000	650.000
342-303	5 Atmosfere kadar yerler için	10.000.000	650.000
342-304	10 Atmosfere kadar yerler için	13.000.000	650.000
342-305	20 Atmosfere kadar yerler için	15.000.000	650.000
342-400	<b>Pnömomatik statik basınç duyar elemanları:</b> Kanal içindeki statik basıncın değişimine bağıl olarak pnömomatik çıkış sinyali veren, statik basınç ayar düğmesiz, pnömomatik statik basınç duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-401	450 Paskala (50 mmSS'na) kadar yerler için	11.000.000	650.000
342-402	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha yüksek yerler için.	14.000.000	650.000
343-000	<b>PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b> Pnömomatik duyar elemanların birim fiyat tariflerindeki özelliklerine ilaveten kullanım yerinin gereği olarak duyar elemanda ayrıca bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
343-100	Ayar düğmesi ilavesi:	1.500.000	125.000
343-200	Termometre ilavesi:	1.250.000	100.000
343-300	Higrometre ilavesi:	1.350.000	100.000
344-000	<b>PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b>		
344-100	<b>Tek girişli pnömatik duyar kontrol cihazı:</b> Yalnızca bir duyar eleman bağlanabilen ve duyar elemandan almış olduğu pnömatik sinyaller ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol ederek, sıcaklık bağıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre, manometre ve higrometre takılabilen kuvvet dengeli pnömatik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
344-101	Plastik boru bağlantılı	17.000.000	650.000
344-102	Bakır boru bağlantılı	18.000.000	700.000
344-200	<b>Çift girişli pnömatik duyar kontrol cihazı:</b> İki duyar eleman bağlanabilen, bu duyar elemanlardan almış olduğu uyarımlardan birini esas kabul edip diğer uyarımla, kompanzasyon (denkleştirme) yaparak bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, böylece sıcaklık, bağıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre, higrometre ve manometre takılabilen kuvvet dengeli pnömatik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
344-201	Plastik boru bağlantılı	20.000.000	700.000
344-202	Bakır boru bağlantılı	20.000.000	800.000
345-000	<b>PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARINA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b> Pnömatik duyar kontrol cihazlarının Birim fiyat tanımlarındaki özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak duyar kontrol cihazında bulunan veya bulunması istenilen ve ilave edilmesi gerekli ünitelerin işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
345-100	Ayar noktasını uzaktan değiştiren ünite ilavesi:	3.250.000	175.000
345-200	Termometre ilavesi:	1.500.000	150.000
345-300	Higrometre ilavesi:	1.600.000	150.000
345-400	Manometre ilavesi:	1.500.000	150.000
346-000	<b>PNÖMATİK RÖLELER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70)</b>		
346-100	<b>Pnömatik- elektrik röle:</b> Hava basıncındaki değişimlere bağlı olarak ayarlanan değerde bünye-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	sinde bulunan tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontağı açıp kapatarak bir elektrik devresini kontrol eden, pnömatrik - rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-101	1 Atmosfere kadar bölüntülü.	4.000.000	250.000
346-102	3 Atmosfere kadar bölüntülü.	4.000.000	250.000
346-200	<b>Elektrik - pnömatrik röle:</b> Üzerinde gerilim uygulandığı zaman basınçlı havayı kontrol devresine veya tahrik ünitelerine verebilen, gerilim kalktığı zaman basınçlı havayı kesip sistemde veya tahrik ünitelerinde bulunan havayı, egsozt edebilen üç yollu boru bağlantısı yapılabilen elektrik - pnömatrik rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-201	24 Volt 50 Hz'lik	6.250.000	300.000
346-202	220 volt 50 Hz'lik	6.250.000	300.000
346-300	<b>Pnömatrik doğru hareket rölesi:</b> Pnömatrik bir sinyalin karakterini bozmadan sadece debisini artıran, böylece pnömatrik tahrik elemanlarında ve ölçümlerde hızlı bir hareket sağlayan pnömatrik doğru hareket rölesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-301	Panele monte edilen tip	6.250.000	450.000
346-302	Duvara monte edilen tip	6.250.000	450.000
346-400	<b>Pnömatrik pozitif röle:</b> Oransal bir pnömatrik sinyali iki konumlu hareket temin edecek şekilde çeviren ve böylece pnömatrik tahrik elemanının iki konumlu kontrolü sağlayan pnömatrik pozitif rölenin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346-300'deki gibi.	6.250.000	450.000
346-500	<b>Pnömatrik seçici röle:</b> İki pnömatrik sinyalden birini (alçak veya yüksek olanı) seçerek çıkış sinyali olarak veren pnömatrik seçici rölenin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346-300'deki gibi.	5.250.000	450.000
346-600	<b>Pnömatrik ortalama alan röle:</b> İki pnömatrik sinyalin ortalamasını alarak bu ortalamayı çıkış sinyali olarak veren pnömatrik ortalama alan rölenin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346-300'deki gibi	7.250.000	450.000
346-700	<b>Pnömatrik oran rölesi:</b> Pnömatrik sinyalleri belirlenen oran dahilinde küçültebilen ve bu sinyali çıkış sinyali olarak kontrol cihazına gönderen pnömatrik oran röle		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
346-800	sinin işyerinde temini; diğer özellikler BFT'deki gibi. <b>Pnömatik ters hareket rölesi:</b> Pnömatik sinyali ters çevirebilen, yani pnömatik sinyal azalırken pnömatik çıkış sinyalini artıran veya pnömatik sinyal artarken, pnömatik çıkış sinyalini azaltan ters hareket rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler BFT 346-300'deki gibi.	6.250.000	450.000
346-900	<b>Pnömatik sabit konumlu röle:</b> Pnömatik tahrik ünitelerinin çalışmaya başlama basınçlarını ve çalışma aralıklarını ayarlayabilen, böylece sıralama kontrolü yapan, hava debisini artıran pnömatik sabit konumlu rölenin işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	7.500.000	450.000
347-000	<b>PNÖMATİK EL KUMANDA ANAHTARI:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
347-100	<b>Pnömatik sapırma anahtarı:</b> Basıncı havanın veya pnömatik sinyalin el kumandası ile çeşitli cihazlara gitmesini sağlayan panoya monte edilebilen pnömatik sapırma anahtarının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	7.000.000	500.000
347-200	<b>Pnömatik el kumanda ve minimum konum anahtarı:</b> Pnömatik tahrik ünitelerinin elle tedrici olarak kontrolünü sağlayan veya bu tahrik ünitelerinin belirli bir değerden daha fazla hareketini sınırlandıran, panoya monte edilebilen, işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	7.250.000	500.000
348-000	<b>PNÖMATİK TAHİRİK ÜNİTELERİ:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).		
348-100	<b>Pnömatik damper tahrik ünitesi (Rölesiz):</b> Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile damperlere kumanda eden, gerektiğinde damperleri tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli, pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-101	0,5 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	11.000.000	700.000
348-102	1 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	12.000.000	700.000
348-103	2 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	13.000.000	700.000
348-104	4 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	16.000.000	700.000
348-200	<b>Pnömatik damper tahrik ünitesi (Röleli):</b> Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile damperleri kontrol eden, üzerinde bulunan röle sayesinde sıralama kontrolüne uygun olan, gerektiğinde damperleri tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-201	2 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	20.000.000	900.000
348-202	3 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	21.000.000	900.000
348-203	4,5 m <sup>2</sup> ve daha küçük damperler için	23.000.000	900.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
348-300	<b>Pnömatik vana tahrik ünitesi (Rölesiz):</b> Pnömatik kontrol cihazlarından alınmış oldukları sinyaller ile otomatik vanaları kontrol eden, gerektiğinde vanaları tam açık veya tam kapalı hale getiren yay tesirli pnömatik vana tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-301	50 mm. ve daha küçük vanalar için.	22.000.000	900.000
348-302	80 mm. ve daha küçük vanalar için.	25.000.000	900.000
348-303	150 mm. ve daha küçük vanalar için.	28.000.000	900.000
348-400	<b>Pnömatik vana tahrik ünitesi (Röleli):</b> Pnömatik kontrol cihazlarından alınmış oldukları sinyaller ile otomatik vanaları kontrol eden, üzerinde bulunan röle sayesinde sıralama kontrolüne uygun olan, gerektiğinde vanaları tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik vana tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-401	50 mm. ve daha küçük vanalar için.	26.000.000	900.000
348-402	80 mm. ve daha küçük vanalar için.	28.000.000	900.000
348-403	150 mm. ve daha küçük vanalar için.	31.000.000	900.000
349-000	<b>PNÖMATİK BASINÇ DÜŞÜRME VE FİLTRELEME İSTASYONU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70)</b> Kompresörden gelen basınçlı havayı pnömatik cihazların çalışabileceği basınca düşüren ve bu basıncı sabit tutan, havayı filtre edip temizleyen, manometreli pnömatik basınç düşürme ve filtreleme istasyonunun işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
349-100	Tek kademeli istasyon:	11.000.000	300.000
349-200	Yaz - kış veya gece - gündüz çalışmasını sağlayabilen ve iki ayrı çıkış basıncı olan çift kademeli istasyon.	12.000.000	500.000
349-300	Havadaki yağ % 99,9 oranında ve 0,03 mikron ufaklığa kadar parçaları filtreleyen istasyon.	18.000.000	500.000
350-000	<b>PNÖMATİK YAĞ VE NEM TUTUCU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 70).</b> Kompresörden gelen basınçlı hava içindeki yağ ve nemi alabilen pnömatik cihazlar için gerekli olan kuru havayı sağlayan pnömatik yağ ve nem tutucunun işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
350-100	Hava soğutmalı yağ ve nem tutucu:	14.000.000	600.000
350-200	Su soğutmalı yağ ve nem tutucu:	15.000.000	600.000
350-300	Frigorifik soğutmalı nem tutucu:	31.000.000	600.000
351-000			

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
352-000	 <p><b>İKİ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İhza- rat:%70) (TSE kalite belgeli).</b> Sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan tek veya çift oturmalı; pik bronz veya pirinç döküm gövdeli, mili paslanmaz çelik subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten iki yollu otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Tahrik ünitesi fiyata dahil değildir). Çift oturmalı vanalarda montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.</p>		
353-000			
354-000			
355-000			
356-000			
357-000			
357-100	<p><b>İki yollu PN-10 vidalı otomatik vana gövdesi:</b> 100 °C'ye kadar 13 Atmosfer 110 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler BFT 357-000'deki gibi.</p>		
357-101	15 ø mm (1/2")	7.850.000	750.000
357-102	20 ø mm (3/4")	9.500.000	800.000
357-103	25 ø mm (1")	10.500.000	850.000
357-104	32 ø mm (1 1/4")	11.750.000	900.000
357-105	40 ø mm (1 1/2")	13.750.000	950.000
357-106	50 ø mm (2")	16.000.000	1.000.000
357-107	65 ø mm (2 1/2")	23.000.000	1.100.000
357-108	80 ø mm (3")	30.000.000	1.200.000
357-200	<p><b>İki yollu PN- 16 vidalı otomatik vana gövdesi:</b> Özel kurşunlu bronz alaşım gövdeli, supap yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar 16 Atmosfer 120 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 13 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı diğer özellikler BFT 357-100 gibi.</p>		
357-201	15 ø mm (1/2")	9.250.000	750.000
357-202	20 ø mm (3/4")	11.500.000	800.000
357-203	25 ø mm (1")	13.000.000	850.000
357-204	32 ø mm (1 1/4")	13.750.000	900.000
357-205	40 ø mm (1 1/2")	16.000.000	950.000
357-206	50 ø mm (2")	18.750.000	1.000.000
357-207	65 ø mm (2 1/2")	26.000.000	1.100.000
357-208	80 ø mm (3")	33.000.000	1.200.000
357-300	<p><b>İki yollu, PN- 10, flanşlı otomatik vana gövdesi:</b> Pik döküm gövdeli, supap, yuva ve mili bronz veya paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar 10 Atmosfer, 120 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 8</p>		

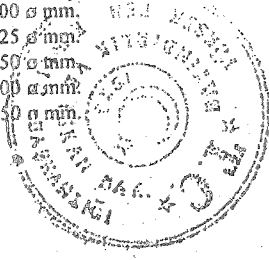


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 357-000 gibi.		
357-301	15 σ mm	10.500.000	750.000
357-302	20 σ mm	11.750.000	800.000
357-303	25 σ mm	13.000.000	850.000
357-304	32 σ mm	15.000.000	900.000
357-305	40 σ mm	16.000.000	950.000
357-306	50 σ mm	22.000.000	1.000.000
357-307	65 σ mm	30.000.000	1.100.000
357-308	80 σ mm	40.000.000	1.200.000
357-309	100 σ mm	60.000.000	1.250.000
357-310	125 σ mm	74.000.000	1.300.000
357-311	150 σ mm	81.000.000	1.350.000
	NOT: PN -6 için 357-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltile- rek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
357-400	İki yönlü PN-16, flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, supab, yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar 10 Atmosfer, 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda 13 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 357-000 gibi.		
357-401	15 σ mm	25.000.000	750.000
357-402	20 σ mm	30.000.000	800.000
357-403	25 σ mm	34.000.000	850.000
357-404	32 σ mm	35.000.000	900.000
357-405	40 σ mm	41.000.000	950.000
357-406	50 σ mm	47.000.000	1.000.000
357-407	65 σ mm	54.000.000	1.100.000
357-408	80 σ mm	57.000.000	1.200.000
357-409	100 σ mm	68.000.000	1.250.000
357-410	125 σ mm	80.000.000	1.300.000
357-411	150 σ mm	96.000.000	1.350.000
357-500	İki yönlü PN-25/40 , flanşlı otomatik vana gövdesi: Çelik döküm gövdeli, supab, yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar Anma Basıncına 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda PN-25 için en az 20 Atmosfer PN-40 için en az 32 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 357-000 gibi.		
357-501	15 σ mm	32.000.000	750.000
357-502	20 σ mm	36.000.000	800.000
357-503	25 σ mm	40.000.000	850.000
357-504	32 σ mm	43.000.000	900.000
357-505	40 σ mm	47.000.000	950.000
357-506	50 σ mm	52.000.000	1.000.000
357-507	65 σ mm	60.000.000	1.100.000
357-508	80 σ mm	65.000.000	1.200.000
357-509	100 σ mm	77.000.000	1.250.000
357-510	125 σ mm	89.000.000	1.300.000
357-511	150 σ mm	97.000.000	1.350.000
358-000	ÜÇ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ: (Ölçü: Ad.: İhza-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	rat: % 70) (TSE kalite belgeli). Sıvı ve buharın akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan, pik bronz veya pirinç döküm gövdeli, supab ve yuvaları, bronz veya paslanmaz çelikten, mili paslanmaz çelikten, üç yollu karıştırıcı veya sapırıcı otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı (tahrik ünitesi fiyata dahil değildir).		
358-100	Üç yollu, PN-10 vidalı otomatik vana gövdesi: 100 °C'ye kadar 10 atmosfer, 110 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 358-000 gibi.		
358-101	15 σ mm (1/2")	9.000.000	750.000
358-102	20 σ mm (3/4")	10.000.000	800.000
358-103	25 σ mm (1")	12.000.000	850.000
358-104	32 σ mm (1 1/4")	13.000.000	900.000
358-105	40 σ mm (1 1/2")	15.000.000	950.000
358-106	50 σ mm (2")	18.000.000	1.000.000
358-107	65 σ mm (2 1/2")	24.000.000	1.100.000
358-108	80 σ mm (3")	28.000.000	1.200.000
358-200	Üç yollu, PN-16 vidalı otomatik vana gövdesi: Özel karışıklı, bronz alaşım gövdeli supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar 16, atmosfer, 120 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfer kadar işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 358-000 gibi.		
358-201	15 σ mm (1/2")	10.750.000	750.000
358-202	20 σ mm (3/4")	12.500.000	800.000
358-203	25 σ mm (1")	14.000.000	850.000
358-204	32 σ mm (1 1/4")	16.000.000	900.000
358-205	40 σ mm (1 1/2")	21.000.000	950.000
358-206	50 σ mm (2")	25.000.000	1.000.000
358-207	65 σ mm (2 1/2")	32.000.000	1.100.000
358-208	80 σ mm (3")	40.000.000	1.200.000
358-300	Üç yollu, PN-10 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, supab ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar 10 atmosfer, 120 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 8 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 358-000 gibi.		
358-301	65 σ mm	35.000.000	1.250.000
358-302	80 σ mm	41.000.000	1.300.000
358-303	100 σ mm	51.000.000	1.350.000
358-304	125 σ mm	64.000.000	1.400.000
358-305	150 σ mm	72.000.000	1.450.000
358-400	Üç yollu, PN-6 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, diğer özellikler 358-000 gibi. B.F.T 358-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
358-500	Üç yollu, PN-16 flanşlı otomatik vana gövdesi: Pik döküm gövdeli, supab yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar 16 atmosfer, 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 13 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T 358-000 gibi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
358-501	15 σ mm	31.000.000	850.000
358-502	20 σ mm	34.000.000	900.000
358-503	25 σ mm	38.000.000	950.000
358-504	32 σ mm	42.000.000	1.000.000
358-505	40 σ mm	50.000.000	1.100.000
358-506	50 σ mm	58.000.000	1.200.000
358-507	65 σ mm	63.000.000	1.250.000
358-508	80 σ mm	79.000.000	1.300.000
358-509	100 σ mm	86.000.000	1.350.000
358-510	125 σ mm	97.000.000	1.400.000
358-511	150 σ mm	110.000.000	1.450.000
358-600	<b>Üç yollu, PN-25/40, flanşlı otomatik vana gövdesi:</b> Çelik döküm gövdeli, subap yuva ve mili paslanmaz çelikten 100 °C'ye kadar anma basıncına, 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda PN-25'ler en az 20, atmosfer PN-40'lar en az 32 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler BFT 358-000 gibi.		
358-601	15 σ mm	42.000.000	850.000
358-602	20 σ mm	48.000.000	900.000
358-603	25 σ mm	54.000.000	950.000
358-604	32 σ mm	66.000.000	1.000.000
358-605	40 σ mm	81.000.000	1.100.000
358-606	50 σ mm	89.000.000	1.200.000
358-607	65 σ mm	92.000.000	1.250.000
358-608	80 σ mm	94.000.000	1.300.000
358-609	100 σ mm	102.000.000	1.350.000
358-610	125 σ mm	106.000.000	1.400.000
358-611	150 σ mm	118.000.000	1.450.000
359-000	<b>İKİ YOLLU KELEBEK TİPİ OTOMATİK VANA GÖVDESİ:</b> (Ölçü: Ad; İhzarat: % 70). Yüksek debili sıvı akışkan akışını ayarlayabilen, bir tahrik ünitesinden hareket alan, gövdesi pik döküm, kelebeği özel bronz alaşımli, iki yollu kelebek tip otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı. (Tahrik ünitesi fiyatın dışındadır).		
359-100	<b>İki yollu, PN-10 flanşlı kelebek tip otomatik vana gövdesi, 100 °C'ye kadar 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı.</b>		
	<b><u>En fazla kapasite</u></b>		
359-101	50 σ mm.	80 m³/h	11.000.000
359-102	65 σ mm.	160 m³/h	12.000.000
359-103	80 σ mm.	280 m³/h	14.000.000
359-104	100 σ mm.	500 m³/h	17.000.000
359-105	125 σ mm.	850 m³/h	21.000.000
359-106	150 σ mm.	1300 m³/h	27.000.000
359-107	200 σ mm.	2700 m³/h	37.000.000
359-108	250 σ mm.	4800 m³/h	49.000.000
359-200	<b>İki yollu, PN-40 flanşlı kelebek tip otomatik vana gövdesi:</b> Gövdesi ve kelebeği paslanmaz çelik, 100 °C'ye kadar 40 atmosfer, 200 °C'ye kadar sıcaklıklarda en az 32 atmosfer işletme basıncına dayanıklı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<u>En fazla kava</u>		
359-201	50 $\sigma$ mm. 80 m <sup>3</sup> /h	24.000.000	900.000
359-202	65 $\sigma$ mm. 160 m <sup>3</sup> /h	27.000.000	950.000
359-203	80 $\sigma$ mm. 280 m <sup>3</sup> /h	30.000.000	1.000.000
359-204	100 $\sigma$ mm. 500 m <sup>3</sup> /h	35.000.000	1.100.000
359-205	125 $\sigma$ mm. 850 m <sup>3</sup> /h	45.000.000	1.200.000
359-206	150 $\sigma$ mm. 1300 m <sup>3</sup> /h	64.000.000	1.250.000
359-207	200 $\sigma$ mm. 2700 m <sup>3</sup> /h	69.000.000	1.300.000
359-208	250 $\sigma$ mm. 4800 m <sup>3</sup> /h	108.000.000	1.350.000



1- Taahhütte 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 damgası) aranacaktır.

1.3- 1.2 ve 1.2- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.

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

2.1- Malzeme ve mamül 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 müteahhiti kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

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

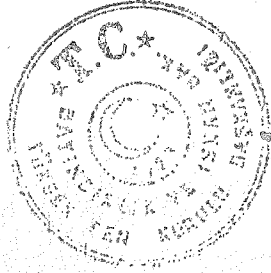
6- 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

**TSE Kalite Belgesi istenen malzeme ve mamuller:**

315 -000	Elektronik Duyar Elemanları
317-000	Elektronik Sıcak Su Kontrol Paneli
237-000	Servomotorlar
357-000	İki Yollu Otomatik Vana Gövdeleri
358-000	Üç Yollu Otomatik Vana Gövdeleri



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



**YAPI İŞLERİ  
BRÜLÖR TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

**1997**

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

(1 Ocak 1997 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

---

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

---

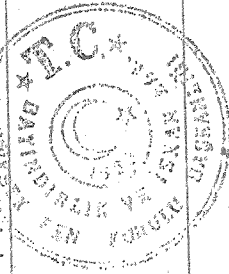


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
401-000	<p><b>BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICISIZ: (TSE kalite belgeli)</b>  (Olçü: Ad. Hızarı % 60).  Kalite belgeli 100% sıcaklıkta 342-55 SSU viskoziteli yağ yakıt ile çalışan, fotosel kumanda süresi ile ön süpürme tekniği şartnamede belirtilen değerlere uygun olmak üzere, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim ateşleme transformatörü, ateşleme elektrotları ve kabloları, brülör bünyesindeki fleksibl veya bakır borudan yakıt bağlantı boruları, hava türbülatorü, fotosel rölesinden kumanda alan magnetik veya basınçlı yakıt kapama ventili, hava damperi, brülörün kazan kapağına veya madeni kaide üzerine bağlanmasını sağlayan tertibatı, üzerinde buşonlu sigortaları trifaze motorlar için termik ve magnetik koruyuculu şalteri, yol verme şalteri, yeşil ve kırmızı renkte gömme çalışma ve arıza sinyal lambaları, kablo donanımı bulunan ve neme karşı korunmuş sac pano şeklinde komple brülör elektrik tablosu, brülör memesi ve yakıt hortumları dahil, onanlı projesine göre brülör ile brülör elektrik tablosu arasındaki elektrik bağlantısının gaz borusu içinden yapılması, her çeşit malzeme ve işçilik dahil, tam ve tekml işler halde teslimi, (1 kg/h-5 kg/h için, 5 kg/h'nin bedeli ödenecektir). Diğer ara kapasiteler için enterpolasyon yapılarak bedeli bulunacaktır. Fotosel ve rölesi bedeli fiyatın dışındadır.</p>		
401-100	<p>Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız, tek kademeli, brülörler:  Brülörün kullanma kapasitesinin tamamı bir meme veya püskürtme elemanı tarafından temin edilen brülör cihazının işyerinde temini ve yerine montajı.</p>		
401-101	Kullanma kapasitesi: 5 kg/h'e kadar	62.500.000	4.500.000
401-102	10 kg/ h'e için	100.000.000	4.500.000
401-103	20 kg/ h'e için	105.000.000	4.500.000
401-104	30 kg/ h'e için	132.000.000	4.500.000
401-105	50 kg/ h'e için	180.000.000	5.750.000
401-106	70 kg/ h'e için	190.000.000	5.750.000
401-107	100 kg/ h'e için	205.000.000	6.250.000
401-108	140 kg/ h'e için	230.000.000	6.250.000
401-200	<p>Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız çift kademeli, brülörler:  Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt iki ayrı meme veya tek memenin iki ayrı konumundaki temin edilen ikinci kademesinin devreye girmesini ve ikinci kademeye ait yanma havasının damperine kumandayı sağlayan servomotoru iki kademeye hizmet veren çift veya tek magnetik ventilleri, diğer özellikler BFT 401-000'in aynı.</p>		
401-201	Kullanma kapasitesi: 30 kg/ h kadar	145.000.000	4.500.000
401-202	50 kg/ h için	165.000.000	5.750.000
401-203	70 kg/ h için	215.000.000	5.750.000
401-204	100 kg/ h için	225.000.000	6.250.000
401-205	140 kg/ h için	250.000.000	6.250.000
401-206	200 kg/ h için	300.000.000	7.000.000
401-300	<p>Aşırı hava basınçlı ısıtıcısız, tek kademeli brülörler:  Brülör kullanma kapasitesinin tamamı brülör üzerindeki bir meme</p>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	veya püskürtünce elemanı tarafından temin edilmek üzere, kazan tipine uygun olarak brülör üzerindeki meme bağlama borusu (lansı) ve hava-yakıt karışım borusu gerekli ölçüde uzatılmış veya uzatılmamış diğer özellikler BFT 401-000'in aynı.		
401-301	Kullanma kapasitesi:5 kg/h'a kadar tak. 90 pas. (10 mm SS) bas.	65.000.000	4.500.000
401-302	10 kg/h için takr. 180 pas. (20 mm SS) bas.	110.000.000	4.500.000
401-303	20 kg/h için takriben 270 pas. (30 mm SS) bas.	120.000.000	4.500.000
401-304	30 kg/h için takriben 360 pas. (40 mm SS) bas.	140.000.000	4.500.000
401-400	<b>Aşırı hava basınçlı ısıtıcısız, çift kademeli brülörler:</b> Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen, ikinci kademenin devreye girmesine ve ikinci kademenin püskürtüğü yakıtta ait yanma havasının damperine kumanda eden servomotoru, iki kademeye hizmet eden çift veya tek magnetik ventilleri kazan tipine uygun ölçülerde meme bağlama borusu (lansı) ve hava - yakıt karışım borusu uzatılmış veya uzatılmamış diğer özellikler BFT 401-000'in aynı.		
401-401	Kullanma kapasitesi:30 kg/h'a kadar tak. 360 pas (40mm SS) basınçlı	190.000.000	4.500.000
401-402	50 kg/h için tak. 450 pas (50 mm SS)basınçlı	195.000.000	5.750.000
401-403	70 kg/h için tak. 540 pas (60 mm SS)basınçlı	220.000.000	5.750.000
401-404	100 kg/h için tak. 630 pas (70 mm SS) basınçlı	235.000.000	6.250.000
401-405	140 kg/h için tak. 810 pas (90 mm SS) basınçlı	270.000.000	6.250.000
401-406	200 kg/h için tak. 1080 pas(120 mm SS)basınçlı	290.000.000	7.000.000
402-000	<b>BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICISI (TSE kalite belgeli)</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). (Isıtıcı, pompalı veya hava kompresörlü tip.) Kalite belgeli, tam otomatik, 20 kg/h'a kadar kapasitede olanlar 50 °C (122 °F) sıcaklıkta 100-225 SSU viskoziteli 20-60 kg/h kapasitede olanlar 50 °C (122 °F) sıcaklıkta en çok 40 SFS viskoziteli 50 kg/h'tan daha yukarı kapasitede olanlar ise 50 °C (122 °F) sıcaklıkta 300 SFS viskoziteli yağ yakıt ile çalışır kazan kapağına veya özel madeni kaidesi üzerine sağlam vaziyette bağlanmış çelik sac, alüminyum veya pik dökümden özel gövdesi, gövde üzerinde uygun evsaf ve güçte elektrik motoru, motor miline bağlı hava fanı ve yakıt pompası veya paletli kompresörü, hava ayar damperi, hava türbülatorü, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim transformatorü ateşleme elektrodları ve elektrod kabloları, fotosel (veya fotorezistans) kumanda süresi ile ön süpürme süresi teknik şartnamede belirtilen değerlerde. <b>Pompalı tiplerde:</b> Hava ayar tertibatı, gerekli sarfiyata uygun brülör memesi, gerektiğinde brülör tipine göre kumandayı fotosel rölesinden alan magnetik veya basınçlı yakıt kapama ventilleri (Solenoid), yakıtın viskozitesini düşürerek otomizasyonun çok iyi duruma gelmesini sağlamak üzere ve en çok yakıtı kapasitesinde saatte en az 50 °C sıcaklık farkı verebilecek güçte elektrikli ön ısıtıcısı ve ön ısıtıcısı üzerinde atomizasyon sıcaklığını kontrol etmek üzere ve ısıtıcıyı devreden çıkarmak ve devreye sokmak üzere termostadı, brülör çalışmazken veya ısıtıcı devrede iken genleşen yakıtın memeden akmasını önleyen tertibatı, ısıtıcı pompa ve meme arasında dahili boru donanımı yakıt bağlantısı için fleksibl hortumları.		

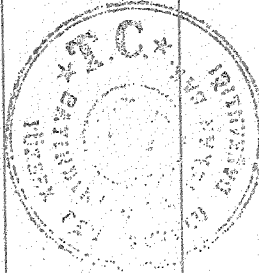
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p><b>Kompresörlü tiplerde:</b> Filtreli temiz hava ventili, hava ve su alma muslukları, bıçaklı-filtreli, termostat kontrollü elektrikli ısıtıcı ve ısıtıcı kabı; yakıt ayar el valfi; el valfi ile filtre devresi üzerinde solenoid vanası, yakıt bağlantısı için fleksibl hortumu.</p> <p><b>Her iki tip için:</b> Meme karşı korunmuş elektrik tablosu, tablo üzerinde sarı, yeşil ve kırmızı renklerde çalışma arıza ve ısıtıcı için gömme sinyal lambaları; buşonlu sigortaları, trifaze motorlar için uygun amperajda termik ve magnetik koruyuculu şalteri, tablo için kablo bağlantıları, brülörle-brülör tablosu arasında enanli projesine uygun olarak gaz borusu içinden, elektrik kabloları ile bağlantı yapılması; tablo üzerindeki bazı elemanlar brülör üzerine monte edilmiş olabilir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil, (1 kg/h-5 kg/h için; 5 kg/h'in bedeli ödenecektir.) Diğer ara kapasiteler için enterpolasyon yapılarak bedel bulunacaktır. (Fotosel ve rölesi fiyatın dışındadır). SSU ve SFS değerleri Petrol Ofisi standartlarına göre verilmiştir).</p>		
402-100	<p><b>Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcı, tek kademeli brülör:</b></p> <p>Brülörün kullanma kapasitesine ait yakıt miktarının tamamı brülör üzerindeki bir memeden veya püskürtme elemanından sağlanan brülör cihazının, işyerinde temini ve yerine montajı.</p>		
402-101	Kullanma kapasitesi: 5 kg/h'a kadar	100.000.000	4.500.000
402-102	10 için	160.000.000	4.500.000
402-103	20 için	170.000.000	4.500.000
402-104	30 için	185.000.000	4.500.000
402-105	50 için	215.000.000	5.750.000
402-106	70 için	225.000.000	5.750.000
402-107	100 için	270.000.000	6.250.000
402-108	140 için	295.000.000	6.250.000
402-200	<p><b>Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcı, çift kademeli brülör:</b></p> <p>Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt miktarı, brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen ikinci kademenin devreye girmesini ve ikinci kademenin yanma havasını ayarlayan dämpere kumandayı sağlayan servomoterun iki kademeye hizmet eden veya tek magnetik ventilleri dahil ve diğer özellikler BFT 402-000'nin aynı.</p>		
402-201	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h'a kadar	190.000.000	4.500.000
402-202	50 için	230.000.000	5.750.000
402-203	70 için	270.000.000	5.750.000
402-204	100 için	285.000.000	6.250.000
402-205	140 için	310.000.000	6.250.000
402-206	200 için	350.000.000	7.000.000
402-207	250 için	365.000.000	8.000.000
402-208	350 için	700.000.000	8.000.000
402-300	<p><b>Aşırı hava basınçlı, ısıtıcı, tek kademeli, brülör:</b></p> <p>Brülör kullanma kapasitesindeki yakıtın tamamının brülör üzerindeki bir memeden temin edilmek üzere, kazan tipine uygun ölçüde meme</p>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	bağlama borusu, (lansı) ve hava- yakıt karışım borusu gerekli ölçüde uzatılmış veya uzatılmamış ve diğer özellikler BFT 402-000'nin aynı.		
402-301	Kullanma kapasitesi: 5 kg/h kadar tak. 90 pas. (10 mm SS) bas.	135.000.000	4.500.000
402-302	10 kg/h için tak. 180 pas. (20 mm SS) bas.	165.000.000	4.500.000
402-303	20 kg/h için tak. 290 pas. (30 mm SS) bas.	175.000.000	4.500.000
402-304	30 kg/h için tak. 360 pas. (40 mm SS) bas.	195.000.000	4.500.000
402-400	Aşırı hava basıncılı, ısıtıcılı, çift kademeli brülör: Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen ikinci kademenin devreye girmesini ve ikinci kademenin yanma havasını ayarlayan damperin kumandasını sağlayan, servomotoru, iki kademeye hizmet eden tek veya çift magnetik ventilleri, kazan tipine uygun ölçülerde uzatılmış veya uzatılmamış meme bağlama borusu (lansı) ve hava yakıt karışımı borusu ve diğer özellikler BFT 402-000'nin aynı.		
402-401	Kullanma kapasitesi: 30 kg/h'a kadar tak.360 pas( 40 mm SS) bas.	210.000.000	5.750.000
402-402	50 kg/h için tak.450 pas(50 mm SS) bas.	240.000.000	5.750.000
402-403	70 kg/h için tak.540 pas(60 mm SS) bas.	255.000.000	6.250.000
402-404	100 kg/h için tak.630 pas(70 mm SS) bas.	370.000.000	6.250.000
402-405	140 kg/h için tak.810 pas(90 mm SS) bas.	380.000.000	6.250.000
402-406	200 kg/h için tak.1080 pas(120 mm.SS) bas.	430.000.000	7.000.000
402-407	250 kg/h için tak.1170 pas(130 mm.SS) bas.	450.000.000	8.000.000
402-408	350 kg/h için tak.1260 pas(140 mm.SS) bas.	840.000.000	8.000.000
403-000	<b>ROTATİF BRÜLÖRLER: (Ölçü: Ad.: İşarat: % 60) (TSE kalite belgeli).</b>		
403-100	Rotatif tip tam otomatik brülör, normal çekişli kazanlarda kullanılmak üzere: Tam otomatik 38° (100 °F) da 3500 Redwood veya Petrol Ofisi standartlarına göre 50 °C (122 °F)da 300 SFS 1 saniye akıcılıkta ağırlık yağ dahil her çeşit yağ yakabilen; çekilen yükü bağı olarak primer ve sekonder havalar ile yakıtı, dolayısı ile yanma kapasitesini maksimumdan maksimuma kadar oransal ve otomatik ayarlayabilen; bir servomotorla mucehhez brülörün, yağın soğumasını önleyecek ve tekrar elektrik ısıtıcılarına by-pas edecek üç yollu solenoid vanası; atomizörü; yakıt pompası, vantilatörü; likit petrol gazı ile ön ateşleyicisi, ateşleme bujileri termostat kumandalı elektrikli ısıtıcısı; fotoseli; montaj kapağı ve sekonder hava damperi ile birlikte kazan üzerine montajı; yüksek gerilim transformatörü; brülörün ilk çalışması anında sırası ile teknik şartnamede belirtilen sürede ön süpürme yapacak, likit petrol gaz solenoid vanasının açılmasını temin edecek, bujilerin çakmasını, gaz alevinin teşekkülünü sağlayacak ve emniyet süresi içinde ana alev teşekkül etmediği zaman yakıycıyı durduracak fotosel kumanda süresi teknik şartnameye uygun elektronik program rölesi, termik ve magnetik koruyuculu otomatik motor koruma şalteri, çalışma ve arıza durumunu gösteren yuvarlak ve gömme tipte kırmızı ve yeşil ışıklı sinyal lambaları, sigortaları bulunan neme karşı korunmuş kablo ile donatılmış ve neme karşı korunmuş		

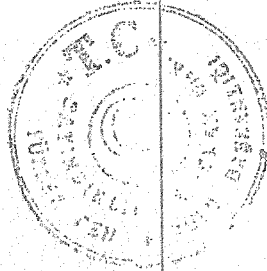


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	orjinal brülörler tablosunun montajı; onanlı projesine göre brülörlerle tablosu arasındaki bütün elektrik bağlantılarının gaz borusu içinde döşenmesi, bütün belirtilen cihaz ve bağlantılarının temini ve montajı fiyatın içindedir. (Tam yükte CO2 en az % 11 olacaktır).		
403-101	Kullanma kapasitesi: 40 kg/h'a kadar	400.000.000	12.500.000
403-102	60 kg/h'a kadar	430.000.000	13.000.000
403-103	100 kg/h'a kadar	470.000.000	13.500.000
403-104	200 kg/h'a kadar	580.000.000	14.500.000
403-105	300 kg/h'a kadar	680.000.000	16.000.000
403-106	400 kg/h'a kadar	700.000.000	17.000.000
403-107	500 kg/h'a kadar	750.000.000	18.000.000
403-108	600 kg/h'a kadar	810.000.000	19.000.000
403-109	700 kg/h'a kadar	930.000.000	20.000.000
403-200	Rotatif tip yarım otomatik brülör, normal çekişli kazanlarda kullanılmak üzere; (Isıtıcı bedeli fiyata dahil değildir) Teknik Şartnamedeki tarife uygun senkronize edilmiş ve yakış ayar kollarına servomotor yerine el ile kumanda edilen ve ilk hareketi ve durduğu zaman tekrar hareket ve ateşlemesi el ile yapılan yarım otomatik brülörün temini ve yerine montajı, (diğer özellik BFT.403-100'deki gibi.)		
403-201	Kullanma kapasitesi: 40 kg/h'a kadar	280.000.000	12.500.000
403-202	60 kg/h'a kadar	310.000.000	13.000.000
403-203	100 kg/h'a kadar	330.000.000	13.500.000
403-204	200 kg/h'a kadar	400.000.000	14.500.000
403-205	300 kg/h'a kadar	430.000.000	16.000.000
403-206	400 kg/h'a kadar	460.000.000	17.000.000
403-207	500 kg/h'a kadar	530.000.000	18.000.000
403-208	600 kg/h'a kadar	640.000.000	19.000.000
403-209	700 kg/h'a kadar	740.000.000	20.000.000
403-300	Rotatif tip tam otomatik brülör, aşırı hava basınçlı: Kullanma kapasitesi aşağıda belirtilen ve külhan ağzında meydana getirdiği hava basıncı 900 paskal (100 mm SS) olan rotatif tip tam otomatik brülörün; sekonder hava için aşırı basınçlı vantilatör - damperi; ayar kolu; hava bağlantı kanalı türbülötör ile birlikte temini ve yerine montajı, (Diğer özellikler BFT 403-100'ün aynı).		
403-301	Kullanma kapasitesi: 40 kg/h'a kadar	430.000.000	17.000.000
403-302	60 kg/h'a kadar	470.000.000	18.000.000
403-303	100 kg/h'a kadar	640.000.000	19.000.000
403-304	200 kg/h'a kadar	890.000.000	20.000.000
403-305	300 kg/h'a kadar	940.000.000	21.000.000
403-306	400 kg/h'a kadar	980.000.000	22.000.000
403-307	500 kg/h'a kadar	1.040.000.000	23.000.000
403-308	600 kg/h'a kadar	1.100.000.000	25.000.000
403-309	700 kg/h'a kadar	1.150.000.000	27.000.000
403-400	Sekonder hava kutusu için fiyat farkı: Silindirik kazanlarda montaj kapağı ve sekonder hava damperi yer-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ne sekonder hava kutusu monte edildiğinde ödenecek fiyat farkı; kullanılan brülör kapasitesine göre ara değerler için enterpolasyonla fiyat hesaplanacaktır.		
403-401	Kullanma kapasitesi: 40 kg/h'a kadar	12.500.000	-
403-402	60 kg/h'a kadar	14.500.000	-
403-403	100 kg/h'a kadar	15.500.000	-
403-404	200 kg/h'a kadar	16.500.000	-
403-405	300 kg/h'a kadar	17.750.000	-
403-406	400 kg/h'a kadar	18.250.000	-
403-407	500 kg/h'a kadar	20.000.000	-
403-408	600 kg/h'a kadar	21.000.000	-
403-409	700 kg/h'a kadar	22.000.000	-
404-000	<p><b>KADEMESİZ AYARLI (ORANSAL KONTROLLÜ) AĞIR YAĞ BRÜLÖRÜ:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60). (TSE kalite belgeli). Kalite belgeli; bütün yağ yakıt cinslerini yakacak nitelikte; yakıt atomizasyonu, 3-30 at'lük yağ basıncı ile, primer atomizasyon havası veya buhar ile (alçak yağ basıncı tipte) veya karma sistemde sağlanan tam otomatik (alçak, otomatik kontrol devresinin arızalı olduğu anlar ile tesisatın uzun süreli beklemesini takiben ilk çalıştırılma kazandaki ısı gerilmelerini önlemek üzere el ile ateşleme imkanı sağlanmış olacaktır.) Brülör tarafından püskürtülen yakıtın sıcaklık basınç şartlarındaki brülör dışındaki ring istasyonunda tanzim edilerek üzere (ring istasyonunun bedeli brülör bedelinin dışındadır); Sistemin karşı direncini yenecek ve brülörün en fazla kapasitesindeki yanma havası gereksinmesini karşılayacak karakteristikte ve brülör dışında veya brülör bünyesinde hava vantilatörü, vantilatör brülör dışında olduğu takdirde brülör ile hava irtibat kanalı; primer hava atomizasyonlu tiplerde primer hava vantilatörü ve primer hava kanalı; kazan çıkışından çekilen ısı ihtiyacına orantılı olarak, brülörün püskürttüğü yakıt miktarı otomatik olarak azalır, çoğaltarak tarzda kademesiz ayarlı (oransal kontrollü) brülör püskürtme elemanının arka kısmına kadar tesirli ve brülör ana şalteri açılır açılmaz devreye girecek şekilde dahili sıcak yakıt sirkülasyonu sağlanmış brülörün en fazla kapasitesinin üçtebirine kadar kapasitede kademesiz ayarlanabilir olarak ve brülör üzerinde kademesiz ayarı sağlayan servomotoru, servomotora kumanda eden kademesiz ayar rölesi, servomotora bağlı ve yakıt hava miktarını senkronize olarak azaltıp çoğaltacak ve kullanma kapasite aralığında ayarlanabilecek tertibatı ve hava damperi, püskürtme elemanı veya memesi ilk ateşlemeyi temin etmek üzere ateşleme trafosu ve elektrodları ile ateşleme tertibatı, gaz elektrik ateşlemeli tertibatı ve gaz için bakır boru, bağlantısı gaz için elektrodları, gerekli durumda gaz pilot alevi kontrol tertibatı ve gaz için bakır boru bağlantısı, gaz için manyetik ventili, 1 adet 45 litrelik sıvı gaz tüpü ve dedantörü, ateşleme ve sıcak yakıt sirkülasyon devrelerine ait manyetik ventili veya benzer tertibatı kapama cihazları; brülörün beklemesi veya durdurulması esnasında püskürtücü elemandan yakıt akışının kesilmesini sağlayan tertibatı; brülör dahilinde ve püskürtülen yakıtın atomizasyon sıcaklığına göre ayarlanmış termostatı; fotosel lambası brülör gövdesinin kazan kapağından ayrılması veya püskürtücü elemanının brülör üzerinden sökülmesi halinde yanma ve ateşlemeyi durduracak ve engelleyecek otomatığı</p>		

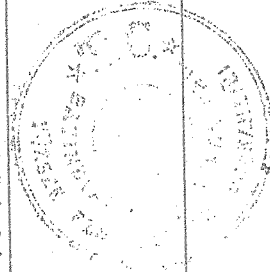


Eirim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>tipine göre gerekiyorsa brülör yakıt girişinde ring devre basıncına uygun yakıt hortumları; yakıt basınç ve sıcaklığının kontrolü için manometre ve termometresi; duvara asılabilen veya yere tesbit edilebilen konsol şekilde sactan yapılmış brülör tablosu; elektrik tablosu içinde fotosel rölesi (Program rölesi), gerekli sigortaları, brülör devreleri için uzaktan kumanda şalterleri 220 / 24 voltluk transformatörü, gerekli sinyal ampulleri ve etiketleri, yakıt miktarını el ile artırıp azaltma veya sabit noktada tutmak için (kademersiz ayarlama) seçici anahtarı ve el potansiyometresi veya benzer anahtarı ile birlikte; brülör ve elektrik tablosu arasında gaz borusu, içinden elektrik kabloları ile elektrik bağlantısı yapılmış olarak işyerinde temini ve yerine montajı. Brülör ana alevi teşekkül etmeden önce en az 20 saniye ön süpürme, idarenin isteği üzerine fiyatı ayrıca ödenmek üzere ana alev kesilmesini takiben son hava süpürmesi yapabilecek; fotosel lambasının kumanda süresi ise ilk ateşleme ve ana alev teşekkülüne kadar 5 saniyenin altında ateşleme tertibatı devreden çıktıktan sonraki, ana alev söndürmelerinde ise bir saniyenin altında olacak; Ateşleme tertibatındaki elektrotlar veya gaz pilot alevi ön hava süpürmesi ile birlikte devreye girecek ana brülör alevi teşekkül ettikten sonrada en az 15 saniye devrede kalacak şekilde teçhiz edilecektir. Kademesiz ayarlı brülörlerin hepsinde çalışan brülörün durmasını takiben tekrar devreye girmesi anında brülör kapasitesi otomatik olarak en düşük kapasiteye gelecek "kademersiz ayarlı brülörlerin en yüksek kapasitesi ile yarı kapasitesi arasında baca gazlarında CO2 miktarı % 12'den aşağı olmayacak; yarı kapasitesinin altında çalışmalarda ise CO2 miktarı en az % 10 olacaktır. CO2 ölçülmesinde kazan kapakları ve duman sandığından hava sızmaları tamamen önlenmiş olacaktır."</p>		
404-100	<p>Normal çekişli kazanlarda kullanılan kademesiz ayarlı (oransal kontrollü) ağır yağ brülörü: Normal çekişli kazanda en yüksek kapasite ile yanışta külhan ağızından ölçülen basınç - 18 Paskal ( - 2 mmSS)'dan fazla olmayacaktır.</p>		
404-101	200 kg/h	980.000.000	15.000.000
404-102	300 kg/h	1.160.000.000	17.000.000
404-103	400 kg/h	1.180.000.000	18.000.000
404-104	500 kg/h	1.230.000.000	19.000.000
404-105	600 kg/h	1.300.000.000	20.000.000
404-106	700 kg/h	-	-
404-107	800 kg/h	-	-
404-108	1000 kg/h	-	-
404-109	1200 kg/h	-	-
404-110	1400 kg/h	-	-
404-200	<p>Aşırı hava basınçlı, kademesiz ayarlı (oransal kontrollü) ağır yağ brülörü:</p>		
404-201	200 kg/h 1080 Pas. (120 mm SS.)	1.290.000.000	15.000.000
404-202	300 kg/h 1260 Pas. (140 mm SS.)	1.340.000.000	17.000.000
404-203	400 kg/h 1440 Pas. (160 mm SS.)	1.400.000.000	18.000.000
404-204	500 kg/h 1620 Pas. (180 mm SS.)	1.440.000.000	19.000.000
404-205	600 kg/h 1800 Pas. (200 mm SS.)	1.500.000.000	20.000.000



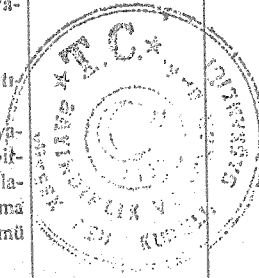
NOT: Brülör seçiminde kullanma kapasitesi: kazan kapasitesinin 1.1 katı olarak alınacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
404-206	700 kg/h 1980 Pas. (220 mm SS.)	1.690.000.000	21.000.000
404-207	800 kg/h 2100 Pas. (240 mm SS.)	1.730.000.000	22.000.000
404-208	1000 kg/h 2340 Pas. (260 mm SS.)	1.760.000.000	23.000.000
404-209	1200 kg/h 2520 Pas. (280 mm SS.)	1.790.000.000	24.000.000
404-210	1400 kg/h 2700 Pas. (300 mm SS.)	1.810.000.000	25.000.000
405-000	<b>BEKLER (SANAYİ TİPİ YAKICILAR): (Ölçü: Ad.: İhzarat:% 60)</b>		
406-000	<b>FİLTRELEME, POMPALAMA, ISITMA İSTASYONLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TSE kalite belgeli).</b> Bütün elemanları aşağıda belirtilen debi ve basınçta çalışabilir en fazla 1400 d/d. tanınmış bir firma yapısı prospektüsü tastik edilmiş en az 2 adet pompası; 2 adet filtresi; birisi yedek iki adet yağ ısıtıcı eşanjörü, filtre giriş ve çıkış vakum metre ve manometreleri, pompa çıkış ve ısıtıcı çıkış manometreleri ısıtıcı akışkan termometre ve manometresi; filtre giriş ve eşanjör çıkış termometreleri, eşanjörleri, pompaların, filtrelerin giriş çıkış vanaları; pompaların by-pas vanaları, emniyet vanaları, ince yakıt devresi, by-pas hattı ve vanası; boru donanımı ile birlikte madeni kaide üzerine monte edilmiş; gerekli kısımları izoleli; filtreleme, pompalama ve ısıtma istasyonunun istek üzerine fiyatı ayrıca ödenmek üzere pompa emme ve basma kolektörleri arasında basınç regülatörü konabilir şekilde yapılması ve yerine montajı. (Isıtıcı ortam sıcaklığı 140 °C'den fazla olmayacaktır).		
406-100	<b>Filtreleme, pomplama, ısıtma istasyonu üç atmosfer yağ yakıt basınçlı (Isıtıcılar hariç) komple:</b>		
406-101	300 kg/h	310.000.000	9.750.000
406-102	400 kg/h	320.000.000	10.750.000
406-103	500 kg/h	330.000.000	12.500.000
406-104	600 kg/h	345.000.000	13.500.000
406-105	700 kg/h	350.000.000	14.250.000
406-106	800 kg/h	355.000.000	15.750.000
406-107	1000 kg/h	360.000.000	16.500.000
406-108	1200 kg/h	370.000.000	18.000.000
406-109	1500 kg/h	410.000.000	19.000.000
406-110	2000 kg/h	435.000.000	20.000.000
406-111	2500 kg/h	460.000.000	21.000.000
406-112	3000 kg/h	495.000.000	22.000.000
406-113	4000 kg/h	515.000.000	23.000.000
406-114	5000 kg/h	540.000.000	24.000.000
406-200	<b>Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 10 atmosfer yağ - yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple:</b>		
406-201	300 kg/h	340.000.000	9.750.000
406-202	400 kg/h	350.000.000	10.750.000
406-203	500 kg/h	355.000.000	12.500.000
406-204	600 kg/h	365.000.000	13.500.000
406-205	700 kg/h	375.000.000	14.250.000





Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
406-206	300 kg/h	385.000.000	15.750.000
406-207	1000 kg/h	390.000.000	16.500.000
406-208	1200 kg/h	405.000.000	18.000.000
406-209	1500 kg/h	410.000.000	19.000.000
406-210	2000 kg/h	470.000.000	20.000.000
406-211	2500 kg/h	500.000.000	21.000.000
406-212	3000 kg/h	510.000.000	22.000.000
406-213	4000 kg/h	550.000.000	23.000.000
406-214	5000 kg/h	620.000.000	24.000.000
406-300	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 16 atmosfer yağ - yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple:		
406-400	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 25 atmosfer yağ - yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple:		
406-500	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 16 atmosfere kadar: Sökülünce iki tarafından ulaşabilir aynası dikikşli siyah borudan yapılmış serpantinli; yağ basıncına uygun yaylı emniyet ventili ile birlikte bölme, eşanjör tipi yağ, ısıtıcının onanlı projesine uygun olarak yapılması, yerine montajı, (Isıtıcı için otomatik vana, kapatma vanaları, kondens ayırıcı fiyatın dışındadır; Serpantin alanı ölçümlü eşanjörlerdeki gibidir).		
406-600	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 25 atmosfere kadar, diğer özellikler 406-500'ün aynı.		
406-700	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 25, yağ basıncı 16 atmosfere kadar. Serpantini St 35,2 veya St 37,2 dikikşsiz (patent çakme) borudan yapılmış diğer özellikler BFT 406-500'ün aynı.		
406-800	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 25, yağ basıncı 25 atmosfere kadar, diğer özellikler BFT 406-700'ün aynı.		
406-900	Basınç ayar regülatörü, yağ için:		
407-000	FOTSEL FOTOREZİSTANS VE RÖLELERİ İLE BACA OTOMATİK VE BACA KONTROL CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhazatı: % 60).		
407-100	Brülör kapasitesi 30 kg/h'a kadar: Monofaze veya trifaze, 30 kg/h kapasiteye kadar brülörlerin teknik şartnamenin gerektirdiği fotosel kumanda süresine ve ön süpürme süresine uygun ayar olanağına sahip, fotosel rölesi üzerinden motor yol verme kontaktörü, gecikme devreleri, redresörleri, vesair aksamı ile brülör üzerine bağlanan fotosel rölesinin, fotosel veya fotorezistans lambası ile birlikte temini ve montajı işler halde teslimi.	17.500.000	500.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
407-200	Brülör kapasitesi 30 kg/h ve daha yukarısı: Monofaze ve trifaze, kapasitesi 30 kg/h'dan fazla brülörlerin teknik şartnameye göre gerektirdiği fotosel kumanda süresine ve ön süpürme süresine uygun ayar olanağına kumandaya göre düzenlenecek şekilde röle üzerinden motor yol verme devresi ve kontaktörün gecikme devreleri, redresörleri, vesair aksamı ile brülör tablosu üzerine bağlanmış fotosel rölesinin, fotosel lambası ile birlikte temini yerine montajı ve işler halde teslimi.	21.500.000	500.000
407-300	Baca otomatığı: Ayarlı komple baca otomatığı ve kumanda kutusu temini, montajı ve projede gösterilen kesitte stalpanzer veya gaz borusu ile beslenme hattının tesisi ve diğer cihazlara olan bağlantılarının yapılması tam ve teknik işler halde teslim.  NOT: Baca otomatığının duyarlılığı 10 saniyeden büyük olduğu için 10 kg/h'den büyük yakıt sarfiyatı olan brülör tesisatında kullanılmayacaktır.	6.000.000	750.000
407-400	Baca kontrol (açıp-kapama) cihazı: (TSE kalite belgeli). Brülörlü kazanlarda, brülörden aldığı kumandaya göre dışlı tertibatlı, redüktörlü, yaylı mekanizması ile kazan ve bacanın içten soğumasını ve aşırı baca çekmesinden dolayı yanma kayıplarının azaltılmasını temin dolayısıyla bacaya hava sızdırmayacak şekilde üstten monte edilen brülör, durduğu zaman bacayı otomatik olarak kapayan ve çalışmaya başlayınca tekrar otomatik olarak açan, dış şartlara karşı korunmalı, gerekli güçle klape motoru, kontaktörü, açıp-kapama anahtarı, motordan brülöre kadar NYM kabloyla ile birlikte baca kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.		
407-401	Takriben 600 cm <sup>2</sup> baca kesitinde	13.500.000	1.500.000
407-402	Takriben 1200 cm <sup>2</sup> baca kesitinde	15.000.000	1.500.000
407-403	Takriben 2000 cm <sup>2</sup> baca kesitinde	16.500.000	1.500.000
407-404	Takriben 3000 cm <sup>2</sup> baca kesitinde	19.000.000	1.500.000
407-405	Takriben 4200 cm <sup>2</sup> baca kesitinde	20.000.000	1.500.000
407-406	Takriben 5600 cm <sup>2</sup> baca kesitinde	22.000.000	1.500.000
407-500	Baca kapama cihazı silindirik. Diğer özellikler 407-400'deki gibi:		
407-501	160 mm.	5.250.000	1.500.000
407-502	245 mm.	6.250.000	1.500.000
407-503	280 mm.	6.750.000	1.500.000
407-504	360 mm.	8.000.000	1.500.000
408-000	BRÜLÖR OTOMATİK KONTROL TESİSATI: (Ölçü: Ad.: İht. zarat: % 60).		
408-100	Termostadlar: (TS 420'ye uygun)		
408-101	İki konumlu elektrik oda termostadı: (BFT 301-000'den)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
408-102	İki konumlu elektrik daldırma termostadı: (BFT 301-300'den)		
408-103	Oransal tip elektrikli daldırma termostadı: (BFT 302-300'den)		
408-104	Çift kuyruklu düzenleyici elektrikli termostadı: (BFT 301-500'den)		
408-105	Kuyruk koruyucusu: (B.F.T 404-000'den):		
408-106	İki konumlu elektrikli yüzey termostadı: (B.F.T 301-400'den)		
408-107	Elektronik duvar tipi oda termostadı: (B.F.T 315-101'den)		
408-108	Elektronik daldırma tipi termostadı: (BFT 315-103'den)		
408-109	Elektronik dış hava düzenleme termostadı: (B.F.T 315-105'den)		
408-200	<b>Elektronik paneller:</b>		
408-201	Sıcak su elektronik paneli: (B.F.T 317-000'dan)		
408-202	Sıcak su elektronik paneline ilaveler: (B.F.T 318-000'den)		
408-300	<b>Presostadlar:</b>		
408-301	Elektrikli iki konumlu presostad: (BFT 307-100'den)		
408-302	Elektrikli oransal presostad: (BFT 307-200'den)		
409-000	<b>YAĞ - YAKIT POMPALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60) (TSE kalite belgeli).</b> En az üç tanınmış firmadan getirilecek debi ve basınç karakteristiklerini gösterir prospektüslerinden onananlardan birisi monte edilmek üzere; 1500 d/d motorla 220 CFT viskoziteli ağır yağla vereceği debi ve basınç miktarı aşağıda belirtilen ( 30 °C'da 600 Redwood 1 saniye veya 69 °C'da 3500 Redwood 1 saniyeye tekabül eder) Yakıt pompasının besleme kablosu ve tablosu üzerindeki elemanlarla birlikte fiyatın dışında kalmak üzere işyerinde temini yerine montajı.		
409-100	<b>3 Atmosfer basınçlı:</b>		
409-101	500 L/saat	16.500.000	1.750.000
409-102	1000 L/saat	18.000.000	1.750.000
409-103	2000 L/saat	19.000.000	1.750.000
409-104	3000 L/saat	24.000.000	1.750.000
409-105	4000 L/saat	26.000.000	1.750.000
409-106	6000 L/saat	35.000.000	1.750.000
409-107	10000 L/saat	46.000.000	1.750.000
409-200	<b>6 Atmosfer basınçlı:</b> 409-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
409-300	<b>9 Atmosfer basınçlı:</b> 409-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
409-400	<b>15 Atmosfer basınçlı:</b> 409-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
410-000	<b>YAĞ YAKIT FİLTRELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b>		
410-100	<b>Tek Filtre:</b> Prospektüsü onandıktan sonra monte edilmek üzere hava boşaltma		

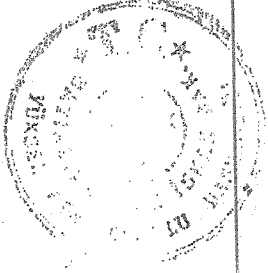
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	tapası; içinin örme piring telden cm <sup>2</sup> 'de asgari 600 delik bulunan örme filtresi, bağlantı rakorları veya flanşları dahil gövdesi font çelik veya alüminyum döküm yakıt filtresinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
410-101	10 ø mm (3/8")	850.000	250.000
410-102	15 ø mm (1/2")	1.000.000	250.000
410-103	20 ø mm (3/4")	1.100.000	250.000
410-104	25 ø mm (1")	1.250.000	250.000
410-105	32 ø mm (1 1/4")	1.500.000	250.000
410-106	40 ø mm (1 1/2")	1.700.000	250.000
410-107	50 ø mm (2")	1.850.000	250.000
410-200	<b>Çift filtre:</b> İki adet filtresi herhangi birisinin kullanılması esnasında diğerini söküp temizlemek kabil olacak şekilde el ile hareketli üç yollu vanası diğer özellikler BFT 410-100'ün aynı.		
410-201	25 ø mm (1")	6.000.000	300.000
410-202	32 ø mm (1 1/4")	6.750.000	300.000
410-203	40 ø mm (1 1/2")	9.000.000	300.000
410-204	50 ø mm (2")	13.000.000	300.000
410-205	80 ø mm (3")	20.000.000	300.000
410-300	<b>Bıçaklı filtre:</b> Pres dökümünden üst başlığı dikişli olarak bağlanan bakalit veya madeni filtre kabı, üstte hava alma tapası, üst başlığı sağlam şekilde tesbit edilmiş ve çelik plakaların yan yana getirilmesi ile meydana getirilmiş üç katlı filtre elemanı, elemanı üzerinden dönerek tortu ve pisliği temizleyen üç parçalı temizleme bıçakları temizleme bıçaklarının döndürülmesini sağlayan kolu % 80 nisbetinde tortuyu süzcek şekilde temini ve yerine montajı.		
410-301	15 ø mm (1/2")	4.000.000	250.000
410-302	20 ø mm (3/4")	4.250.000	250.000
411-000	<b>YAĞ YAKIT ISITICILARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b>		
411-100	<b>Eşanjör tipi yakıt ısıtıcıları, PN- 6 (6 Atmosfere kadar yağ basıncı).</b> Dikişli borudan yapılmış; serpantinli, yağ basıncına uygun yaylı emniyet ventili ile birlikte; içi bölmeli yağ ısıtıcısının prospektüsüne veya yapım projesine uygun yapılması ve yerine montajı. (Boru dış çapına göre alanı hesaplanacaktır.)		
411-101	0,25 m <sup>2</sup>	24.000.000	950.000
411-102	0,50 m <sup>2</sup>	27.000.000	950.000
411-103	1,00 m <sup>2</sup>	32.000.000	950.000
411-104	2,00 m <sup>2</sup>	39.000.000	950.000
411-105	3,00 m <sup>2</sup>	50.000.000	1.100.000
411-106	4,00 m <sup>2</sup>	55.000.000	1.100.000
411-107	5,00 m <sup>2</sup>	60.000.000	1.200.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
411-200	<b>Elektrikli ısıtıcı ve termostadı: (TS 5101)</b> Daldırma tipte, monofaze veya trifaze dişli veya flanşlı, elektrikli ısıtıcının tak. 120 °C'a kadar ayarlanabilir daldırma tipi termostadı fiyata dahil; etanş elektrik tablosu, tablo üzerinde sigortaları, gerekli amperajda şalteri ve kondaktörü, elektrik tablosu ile ısıtıcı ve ısıtıcı termostadı arasında gerekli kesitte NYY tipinde veya boru içinde plastik izoleli kabloları, sair aksamı fiyatın dışında olmak üzere işyerinde temini yerine montajı (dış yüzeyin cm <sup>2</sup> 'sine 4 vattan daha fazla güç verilmeyecektir.		
411-201	500 Watlık	2.000.000	250.000
411-202	1000 Watlık	2.500.000	250.000
411-203	1500 Watlık	3.000.000	250.000
411-204	2000 Watlık	3.250.000	250.000
411-205	3000 Watlık	3.500.000	250.000
411-206	4000 Watlık	4.250.000	250.000
	NOT: Pompa, ısıtıcı ve filtre elemanlarından herhangi ikisi veya üçü birlikte olduğu zaman elemanların teker teker bedelleri toplamı ödenir.		
412-000	<b>YAĞ YAKIT DEPOLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b>		
412-100	<b>Isıtıcı ana yakıt deposu: (TSE -712)</b> TS- 712'ye uygun; silindirik, baş kısımları bombeli, kaynaklı, onanlı projesine uygun mevzii olarak yakıtı ısıtacak sıcak su veya buharlı PN-6 kalitesinde, depo içine yerleştirilmiş dikişli çelik borudan, kısıflı serpantin ısıtıcıyı; doldurma havalık, boşaltma boruları için flanşları boşaltma vanasını, havi; teknik şartnameye uygun deponun dışının iki kat süylen ile boyanmış olarak işyerinde temini, yerine montajı (mesnet yapılırsa bedeli ayrıca ödenecektir ve deponun içi boyanmayacaktır).		
412-101	1000 Litre	48.000.000	7.500.000
412-102	3000 Litre	75.000.000	11.000.000
412-103	5000 Litre	104.000.000	12.000.000
412-104	7000 Litre	125.000.000	12.500.000
412-105	10000 Litre	165.000.000	13.500.000
412-106	13000 Litre	200.000.000	14.500.000
412-107	16000 Litre	245.000.000	16.000.000
412-108	20000 Litre	305.000.000	18.000.000
412-109	25000 Litre	350.000.000	20.000.000
412-110	30000 Litre	420.000.000	22.000.000
412-111	40000 Litre	540.000.000	24.000.000
412-112	50000 Litre	650.000.000	26.000.000
412-113	60000 Litre	770.000.000	28.000.000
412-200	<b>Isıtıcı günlük yakıt deposu:</b> TSE-712'ye uygun diğer özellikler BFT 412-100'un aynı.		
412-201	100 Litre	8.000.000	2.000.000
412-202	200 Litre	12.000.000	2.000.000
412-203	300 Litre	14.000.000	2.000.000
412-204	400 Litre	16.000.000	2.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
412-205	500 Litre	19.000.000	2.000.000
412-206	600 Litre	25.000.000	3.000.000
412-207	800 Litre	30.000.000	4.000.000
412-208	1000 Litre	48.000.000	5.000.000
412-300	<b>Isıtıcısız ana yakıt deposu:</b>  Isıtıcısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT 412-100'ün aynı, 412-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
412-400	<b>Isıtıcısız günlük yakıt deposu:</b>  Isıtıcısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT 412-200'ün aynı, 412-200'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
412-500	<b>Ön ısıtıcı depo:</b> 2 mm.lik DKP sacdan silindirik tipte alt ve üst tabanlar bombeli dış tarafı brülör rengine uygun fırın boyalı, havasını almak için pürjörli, .... valitlik elektrik ısıtıcısı ve bu ısıtıcının termostatı, depoya girip çıkan yakıt borularını deponun alt tarafına rakorla bağlamak için uçlar ile yakın, deponun üst tarafından alınmasını sağlamak üzere içinde 15 ø mm borusu ve boşaltma için vanası bulunan ön ısıtıcı deposunun temini, yerine montajı (termostat ve elektrik ısıtıcı bedeli ayrıca ödenecektir).		
412-501	30 Litre	2.000.000	350.000
412-502	40 Litre	2.500.000	350.000
412-503	50 Litre	3.000.000	350.000
412-600	<b>Bina için depolar, TS. 458'e uygun temini ve montajı;</b>		
412-601	1000 Litre	30.000.000	5.000.000
412-602	1500 Litre	35.000.000	5.500.000
412-603	2000 Litre	37.000.000	6.000.000
413-000	<b>YAĞ YAKIT SEVİYE GÖSTERGELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b>		
413-100	<b>Saydam borulu seviye göstergesi;</b> Yakıtı dayanıklı malzemeden sızdırmaz şekilde tanka ve saydam boruya bağlanmış tank bağlantı parçaları ile birlikte temini, tanka montajı.		
413-101	Saydam plastik borulu;	400.000	100.000
413-102	Adi cam borulu;	550.000	100.000
413-103	Kristal cam borulu, piring koruyuculu;	800.000	100.000
413-200	<b>Petrometre:</b> Basınç su, yağ, yakıt depolarında seviyeyi ölçmek üzere söz konusu sıvılarla temastan etkilenmeyecek plastik, alüminyum ve bakır şa		

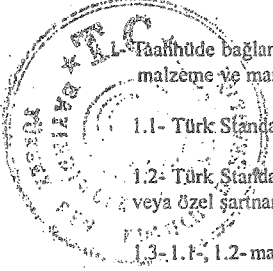
88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşyerlerinde İhale Usul ve Şekillerine " göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1997 yılı içinde Yapı İşleri brülör ler Tesisatı için malzeme 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
412-000	Yağ yakıt depoları	0.40	nl



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	mandırası bunu mekanizmaya bağlayan söz konusu sivilara dayanıklı sentetik malzemeden bükümlü veya örme ipi veya paslanmaz çelik teli ile birlikte plastik veya madeni kutusu; içindeki aksamı plastik veya madeni, seviyeyi gösteren rakamları rahatça okunabilir, yeter derecede büyük üzerinde boş ve dolu taksimatı işaretlenmiş önlü saydam koruyuculu kadranlı petrometrenin işyerinde temini, depo üzerine dişli veya flanşlı olmak üzere montajı.		
413-201	1,0 m. seviye gösterir	600.000	100.000
413-202	1,5 m. seviye gösterir	750.000	100.000
413-203	2,0 m. seviye gösterir	800.000	100.000
413-300	<b>Işık seviye göstergesi;</b> Uzak yerdeki ana deponun dolduğunu ışıklı sinyal vererek gösteren şamandıralı kontaktörlü ve duvara monte edilir şekilde, söndürme butonlu, plastik veya camlı kapalı sinyal lambasının; temini, yerine montajı (besleme ve bağlantı kabloları ve elektrik tesisatı fiyata dahil değildir).		
414-000	<b>YAĞ YAKIT DEPOSU İZOLASYONU: (Korozyona karşı);</b> (Ölçü: m <sup>2</sup> : İhzarat: Verilmez).  Müşterek tesisat BFT 240-000'dan bedeli ödenecektir.		
415-000	<b>KAZAN KAPAK TADİLATI: (Ölçü: m<sup>2</sup>: Ad.: İhzarat: Verilmez).</b> Brülör cihazının evvelce kömürlü çalışan kazana monte edilebilmesi için gerekli kapak tadilatının yapılması ve geri tepmeye karşı baca üzerine menteşe ile klape konulması, önden veya arkadan alevin gözetilmesi için konulmuş klapelerin geri tepmeye patlamaya karşı kullanılmak üzere değiştirilmesi, klapeler hava sızdırmayacak tarzda olacaktır, her türlü malzeme ve işçilik dahil 1 kazan için; 4.500.000 1.750.000		
416-000	<b>KAZANLARA KARŞI ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ: (Ölçü: BFT 155-000 gibi; İhzarat: % 60)</b> Kalorifer tesisatı BFT 155-000'dan bedeli ödenecektir.		
417-000	<b>BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER:</b>		
417-100	<b>İnşaat işleri;</b> Yakıt depoları için kazı, diğer inşaat işleri ve BFT 409-000 için beton kaide olarak bedeli inşaat işleri Birim Fiyat Tarifleri ve Teknik Şartnamesine göre yapmak ve İnşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
417-200	<b>Elektrik işleri;</b> Elektrik işleri Birim Fiyat Tarifleri ve Teknik Şartnamesine uygun olarak yapılacaktır. BFT 409-000; 411-200 ve 413-300 deki elektrik işleri için Elektrik Tesisatı Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		





1- Taahhütte 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 Standartları olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

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

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

2.1- Malzeme ve mamülün 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- İhraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamüle ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

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

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

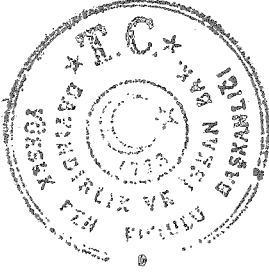
6- 7 Haziran 1968 gün, 12918 sayılı ve 23 Ekim 1974 gün 15042 sayılı Resmi Gazetelerdeki bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

#### BELGE İSTENEN BRÜLÖR TESİSAT, MALZEME VE MAMÜLLER LİSTESİ:

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



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



**YAPI İŞLERİ  
MUTFAK TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

1997

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

(1 Ocak 1997 Tarihinden İtibaren 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 tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tarifelerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, şalter, sigorta, kolon hattı gibi)
- 4- Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen imalat resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, yüklenici aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.
- 5- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 6- Birim Fiyat tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 7- Birim Fiyat listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 8- Birim Fiyat listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltilme tenzilatına tabidir.
- 9- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 10- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 11- Birim fiyatları 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	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
451-000 451-100	<p><b>ÇALIŞMA TEZGAHILARI</b> Çalışma tezgahı mermer veya fayans kaplı: (Ölçü: m. İhzarat: Verilmez)</p> <p>60 mm.lik köşebent demirinden çerçevesi, 32 mm.lik demir borudan ayakları, kalın oluklu galvanize sac üzerine beton dökülmesi, üzerinin 2 cm. kalınlıkta beyaz mermer veya fayansla kaplanması, gerekli genişlik ve uzunlukta her türlü malzeme ve işçilik dahil kullanılır halde tam ve tekml teslimi (inşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahmini)</p>	4.250.000	
451-200	<p>Çalışma tezgahı paslanmaz çelik: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80)</p> <p>Asgari 850 mm. yüksekliği 60 mm. sırtlığı olan üst tablası 2 m.ye kadar 4 adet, 3 m.ye kadar 6 adet ayakları ve diğer kısımları en az 1,5 mm. alt tablası 1,2 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten gerektiği takdirde sağ veya sol kenarı sırtlı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri tamamen giderilmiş keza tezgah köşeleri ve görünen her türlü ek yeri ek izi belli olmayacak şekilde keçelenmiş üstü parlatılmış veya mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları mevcut olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.</p>		
451-201	600 mm. eninde	27.000.000	600.000
451-202	800 mm. eninde	28.250.000	600.000
451-300	<p>Çalışma tezgahı tablası paslanmaz çelik, diğer kısımları galvanizli: (Ölçü: m. İhzarat: % 80)</p> <p>Üst tablası B.F.T. 451-200'de belirtildiği gibi paslanmaz çelikten, ayaklar ve taşıyıcı konstrüksiyonu galvanizli kapalı veya profil borudan yapılıp, galvanizli sac kaplı rafı ve diğer özellikler BFT 451-200'ün aynı.</p>		
451-301	600 mm. eninde	13.000.000	600.000
451-302	800 mm. eninde	14.000.000	600.000
451-400	<p>Çalışma tezgahı eviyeli, paslanmaz çelik: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80)</p> <p>Eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine, mani olacak şekilde etekli yapılmak üzere diğer özellikleri B.F.T. 451-200'ün aynı.</p>		
451-401	600 mm. eninde	28.500.000	600.000
451-402	800 mm. eninde (Eviye Birim fiyata dahil değildir.)	29.950.000	600.000
451-500	Çalışma tezgahı eviyeli, üst tablası paslanmaz çelik diğer kısımlar galvanizli: (Ölçü: m.: İhzarat: % 80)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
451-501	Üst tablası ve sırtları B.F.T. 451-400'de belirtildiği gibi paslanmaz çelik ayakları ve taşıyıcı konstrüksiyonu profil borudan yapılarak galvanizlenmiş rafı ve eviye ayakları galvanizli sac diğer özellikler B.F.T.451-200'ün aynı (Eviye birim fiyata dahil değildir.)	14.000.000	600.000
451-502	600 mm. eninde	15.000.000	600.000
451-600	800 mm. eninde		
451-601	<b>Paslanmaz çelik eviye: (Ölçü: Ad.: İşçilik: % 80)</b> 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış ve aynı kalınlık ve evsafındaki tezgah üstü levhasına imalat yerinde argon kaynağıyla kaynak edildikten sonra ek yerleri kaynak belli olmayacak şekilde temizlenmiş köşeleri yuvarlatılmış ve paslanmaz çelikten süzgeçli taşıma ve boşaltma tertibatlı olmak şartıyla işyerine teslimi ve montajı beher eviye için ödenecek ilave bedel.		
451-601	50x50x25 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	14.750.000	-
451-602	60x50x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	17.500.000	-
451-603	60x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	18.750.000	-
451-604	70x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	21.500.000	-
451-605	80x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	24.250.000	-
451-700	<b>Çekmece ilavesi: (Ölçü: Ad.: İşçilik: % 80).</b>		
451-701	Çekmece ilavesi paslanmaz çelik; BFT 451-400'de tarif edilen tezgahlara 50x50x15 ebadında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış kulplu; tezgaha raylarla tespit edilmiş çekmeceler ilave edildiğinde beheri için ödenecek ilave bedel.	7.250.000	-
451-702	Çekmece ilavesi; DKP galvanizli sac, BFT 451-300 ve 451-500'de tarif edilen tezgahlara 1 mm. kalınlıkta DKP sacdan yapılarak galvanizlenmiş çekmece ilavesi diğer özellikler BFT 451-701'in aynı.	1.975.000	-
451-800	<b>Dolap ilavesi: (Ölçü: m.: İşçilik: % 80).</b>		
451-801	Dolap ilavesi paslanmaz çelik; 600 mm. eninde BFT 451-201' ve 451-401'deki tezgahlara kayar kapıları 1 mm. kalınlıkta, yanları ve arkası 0,8 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten rafsız dolap yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilave bedel.	22.750.000	-
451-802	Dolap ilavesi paslanmaz çelik; 800 mm. eninde BFT 451-202 ve 451-402'deki tezgahlar için, diğer özellikler BFT 451-801'in aynı.	24.000.000	-
451-803	Dolap ilavesi galvanizli sac; BFT 451-300 ve 451-500'deki tezgahlarda kapıları DKP sacla yapılarak galvanizlenmiş, yan ve arkaları galvanizli sacla kaplanmış diğer özellikler BFT 451-801'deki dolap yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilave bedeli	10.750.000	-

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
452-000	<b>ET HAZIRLAMA TEZGAHLARI: (Ölçü: m.; İhzarat: % 80).</b>		
452-100	Et hazırlama tezgahı paslanmaz çelikten: Üst tablası, 7 cm. sırtı 1,5 cm. kalınlıkta fırınlanmış gürgenden diğer kısımları B.F.T 451-200'ün aynı.		
452-101	600 mm. eninde	27.000.000	600.000
452-102	800 mm. eninde	31.000.000	600.000
452-200	Et hazırlama tezgahı galvanizli: Üst tablası 7 cm. sırtı 1,5 cm. kalınlıkta fırınlanmış gürgenden diğer özellikler B.F.T 451-300'ün aynı.		
452-201	600 mm. eninde	10.000.000	600.000
452-202	800 mm. eninde	12.000.000	600.000
453-000	<b>HAMUR AÇMA TEZGAHLARI: (Ölçü: m.; İhzarat: % 80).</b>		
453-100	Hamur açma tezgahı, paslanmaz çelikten: Üst tablası 4 cm. sırtları 1 cm. kalınlıkta mermerden diğer kısımları B.F.T 451-200'ün aynı.		
453-101	600 mm. eninde	27.000.000	700.000
453-102	800 mm. eninde	31.000.000	700.000
453-200	Hamur açma tezgahı galvanizli: Üst tablası 4 cm. kalınlıkta mermerden diğer özellikler BFT 451-300'ün aynı.		
453-201	600 mm. eninde	10.000.000	700.000
453-202	800 mm. eninde	12.000.000	700.000
454-000	<b>TEKNELER: (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 80).</b>		
454-100	Et ve sebze yıkama teknesi mermer: Et sebze, bulaşık vb.nin yıkanması için, betondan su ile temas eden yüzeyleri suya karşı izoleli, içi ve dışının (alt kısmı hariç) her tarafı mermer kaplı kromajlı boşaltma ağız, zincir tapa ve 50 mm. çapında koku fermetürlü, sökülebilir temizleme tapalı kurşun sifonu havi takriben 60x50x30 cm. ebadında teknenin kromajlı 20 mm.lik muslukları, rozetleri ile birlikte yüklenicinin onaylayacağı imalat resmine göre yapılması (inşaat işleri ve mermer kaplama fiyata dahil değildir. İnşaat birim fiyatlarından ödenecektir.)	3.000.000	550.000.000
454-101	Et ve sebze yıkama teknesi paslanmaz çelik: Takriben 1900x800x850 mm. ebadında, en az 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten 60 mm. sırtı olan, üst tablası, ayakları ve diğer kısımları 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten, gerektiğinde sağ ve sol kenarı sırtlı, 2 adet takriben 300x600x300 mm. ebadında ve 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten eviyeleri, 50 mm. kurşun sifonları boşaltma ağızları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2'şer adet olmak		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
454-200	<p>üzere 20 mm. lik pirinçten kromajlı muslukları, rozetleri, eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine mahit olacak şekilde etekli, tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak yerleri tamamen giderilmiş mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyuni veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları olan, yüklenicinin onaylayacağı resme göre yapılacak üzere, iş yerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi.</p> <p>Kazan ve tencere yıkama teknesi: Mozayikten tak: 1.00x1.00x0,30 m. ölçüde tekne ve üzerine en az 20x7 mm. lüma demirinden 15 mm. aralıkla kılıcına konulmuş ve ortası takviyeli ızgara yapılması; dip tarafına 17x17 cm.lik döşeme süzgecinin takılması ve pis su tesisatına bağlanması, kromajlı 20 mm.lik 2 adet musluk ve rozetleri ile teçhizi, yerine montajı, (ızgara bedeli fiyada dahildir. İnşaat İşleri fiyata dahil değildir ve inşaat birim fiyatlarından ödenecektir.)</p>	80.000.000	800.000
455-000	<b>YEMEK TEVZİ BANKOLARI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b>		
455-100	<p>Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten, üç yemek kablı: 190x70x90 cm. bir dolunda 100-150 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek için üç adet 50x50x15 cm.lik kapaklı yemek kabına havi, yemek kablari, 20 min.lik paslanmaz çelik borudan yapılmış buhar serpantini, elektrikli ısıtıcı veya LPG brülörü ile ısıtılmakta olan bir sıcak su havuzuna (oturtulmakta) altında bir adet rafı, üzerinde ön cephesi pleksiglas, üzeri paslanmaz çelikten öksürük perdesi mevcut, ön kısmında 30 cm. genişlikte tepsi yürütme bantını havi, üst tablası, sıcak su havuzu ve yemek kablari 1,2 mm.lik diğer kısımları (tepsi bandı tarafı ve iki yan kaplaması dahil) 1 mm.lik 18/8 paslanmaz çelikten mamül, benmari sıcak su havuzu argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri iç tarafa tamamen giderilmiş banko; ek yerlerinde ek izleri belli olmayacak şekilde keçelenmiş, yemek kablari preste imal edilmiş, L.P.G. brülörlerde gaz vanası ve pilot lambası ile temini, montajı çalışır halde tam ve tekmil teslimi.</p>	212.000.000	3.500.000
455-200	<p>Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten dört yemek kablı: Takriben 240x70x91 cm. ebadında; bir dolunda 300-450 kişinin ihtiyacını karşılayacak iki çeşit sıcak yemek servisi için 4 adet yemek kabını havi, diğer özellikler B.F.T. 455-100'ün aynı.</p>	250.000.000	3.500.000
455-300	<p>Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten altı yemek kablı: Takriben 350x70x90 cm. ebadında; bir dolunda 300-450 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek servisi için 6 adet yemek kabını havi, diğer özellikler B.F.T 455-100'ün aynı.</p>	295.000.000	3.500.000
456-000	<p><b>SICAKLIK DOLABI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> 190x85x80 cm. ölçüsünde sıcaklık dolabı 0.3 atmosfer buharla çalışacak ve içine konan yemek veya tabakları sıcak olarak muhafaza edebilecektir. Dolabın dış tarafı 1 mm. D.K.P. sactan, iç zarfı 0,60 mm.</p>		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	kalınlığında galvanizli sactan olacaktır. Dolap yan yüzeyleri iki cidar arasına en az 30 mm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilecektir. Dolap (içine tabakları yerleştirmek üzere) 1,5 mm. galvaniz sac'tan ayaları Takribi 15 cm. boşluklu iki rafı olacak; üstte 190x80 cm. ölçüsünde en az 1,2 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten dolap tablası bulunacaktır. Dolabın ön kısmında uygun ölçüde iki adet sürgünlü, kayıcı kapak olacaktır. Isıtma; 20 mm.lik kanatlı galvanizli, dolap boyunda ve (U) şeklinde buhar serpantini ile temin edilecek olup, 1 adet uygun ölçüde buhar girişi vanası olacak, dış zarfı fildişi renkte sentetik-püskürtme boya ile boyanacaktır. İşyerinde temini, montajı, tam tekmil ve çalışır halde teslimi.	105.000.000	3.500.000
457-000	<b>MUTFAK RAFLARI: (Ölçü: m.; İhzarat: % 80)</b>		
457-100	Mutfak rafları paslanmaz çelik:		
457-101	Tabak rafı paslanmaz çelik; takriben 400 mm. en 1600 mm. yüksekliğinde ayakları ve 4 sıra rafları 1,2 mm kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış, ayak uçlarında kadmiyum veya krom kaplanmış yükseklik ayar elemanları bulunan 2 metreye kadar 4; daha fazlası 6 ayaklı rafın temini, yerine montajı.	36.000.000	600.000
457-102	Kazan, tencere rafı: Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T 457-101'in aynı.	53.500.000	600.000
457-200	Mutfak rafları galvanizli:		
457-201	Tabak rafı galvanizli; demir profil ile yapıp galvanizlenmiş şasesi üzerine galvanizli sac kaplanmış rafları diğer özellikler B.F.T 457-101'in aynı.	6.250.000	600.000
457-202	Kazan, tencere, rafı galvanizli: Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T. 457-101'ün aynı.	7.850.000	600.000
458-000	<b>HAMUR YOĞURMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b>		
458-100	Hamur yoğurma makinası, pik döküm çanaklı: Yerli, bir seferde 30 kg. hamur yoğuracak kapasitede, pik dökümden hamur yoğurma çanağını, bir adet sabit kazıyıcı ve bir adet çatalı karıştırıcı (karıştırıcı takriben 1,1 kW, çanak takriben 0,75 kW trifaze motorlar ve direkt akuple redükörlerle çalıştırılacaktır.) 4 mm. kalınlıkta siyah sactan sağlam bir konstrüksiyonu haiz şasesi çanak üzerinde menteşeli yarım perde kapağı görünen kısımların sentetik fırın boyalı, hamur yoğurma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.	145.000.000	4.250.000
458-200	Hamur yoğurma makinası, paslanmaz çelik çanaklı: Hamur yoğurma çanağı, pik yerine en az 2,0 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten diğer özellikler BFT 458-100'ün aynı.	240.000.000	4.250.000
459-000	<b>SEBZE DOĞRAMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80).</b> Soğan, patlıcan, kabak, havuç, patates, elma ve benzeri sebze ve meyveleri 3 mm.den 20 mm.ye kadar değişik kalınlıklarda doğrayabilecek tipte ve 200 kg/h kapasitede, en az 1,5 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
460-000	<p>çelik şaseeli paslanmaz çelikten bıçağı, kızıl dökümden karşı aynası, takriben 0,37 kW trifaze motorlu tahrik tertibatı ile birlikte sebze doğrama makinasının işyerinde temini, yerine montajı.</p> <p><b>PATATES SOYMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Saatte takriben 200 kg. patates, pancar veya benzeri malzemeyi soyabilecek nitelikte ve nicelikte, takriben 0,37 kW elektrik motoru takriben 40 cm. çap ve 35 cm. derinlikte galvanize malzemeden soyma kabı; soyma kabının iç yüzeyine geçirilmiş karbonodum kaplı veya rende şeklinde yapılmış 18/8 paslanmaz çelikten soyma gömleği ve karbonodum kaplı döner soyma diski, menteşeli ön kapağı seyyar üst kapağı ve su püskürtme memesi, ile donatılmış patates soyma makinasının işyerinde temini, yerine montajı. (Tablosu tablo ile cihaz arasındaki elektrik tesisatı ve besleme kablosu fiyata dahil değildir.)</p>	107.500.000	2.000.000
461-000	<p><b>ET KÜTÜĞÜ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b> 70x70x85 cm. dış ölçüde kütük kısmı 70x70x30 cm. olup, takriben 10x10 cm.lik fırınlanmış gürgen veya dişbudak ağaçlardan meydana getirilmiş et kütüğünün galvanizlenmiş profil borulardan imal edilmiş şasi üzerine oturtulması, ayak uçlarında kromajlı veya kadmiyum kaplı demirden yükseklik ayar parçaları yapılması işyerinde temini.</p>	32.000.000	-
462-000	<p><b>ET KIYMA MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (TS- 746)</b> TS 746'ya uygun yerli malı, tanınmış bir fabrika yapısı saatte 100 kg, et kıyma gücünde takriben 1.1 kW diferansiyelli direk akuple veya özel zincirle bağlı elektrik motoru; diferansiyellilerde motor ve diferansiyel tertibatı bir parçadan yapılmış; hepsi bilyalı; et kısmı ile huni değiştirilebilir. Makine kısmı temiz lake diferansiyel kutusu ateşte tutulmuş, huni tek parça alüminyumdan çekilmiş ve parlatılmış birer adet ve çift yüzüzlü bıçak ve yedekleri, bıçak plakası, 2,5 ø mm.; 5 ø mm.; 10 ø mm. delikli plakaları, gerekli kesit ve uzunlukta kablosu özel fişi prizli et kıyma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.</p>	46.000.000	1.000.000
463-000	<p><b>ÜNİVERSAL MUTFAK MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Çeşitli mutfak hizmetleri görmek üzere saatte takriben 20-50 kg. ekmekek, meyva, peynir, çikolata, ceviz, fındık gibi şeyler, 100-300 kg. çığ veya pişmiş patates, 100-200 kg. turp ve havuç gibi sert zerzevat doğrayacak veya rendeliyecek kabiliyette takriben 0,37 kW akuple bağlı elektrik motoru, 6 adet değişik rende ve dilimleme silindirleri, 4 adet çeşitli rende ve dilimleme plakaları, muhafaza kapağı ve doldurma hunisi, portatif masası ve lastik tekerlekleri, kapalı özel dişli hareket tertibatı kablo fiş, priz vb. biçimle teferruatı ile işyerinde temini, yerine montajı.</p>	110.000.000	4.250.000
464-000	<p><b>EKMEK KESME MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Dakikada takriben 5-15 mm. kalınlıkta 180 dilim ekmekek kesecek kapasitede takriben 0,75 kW elektrik motoru ile akuple bağlı daireyi bıçaklı, otomatik ekmekek itme tertibatı, motoru muhafaza tertibatı muhafaza sepetinin açılıp kapanmasına bağlı bulunan basma düğmeli şal terle kumandalı ile işyerinde temini, yerine montajı.</p>	172.000.000	2.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
465-000	<b>SOĞUTMA DOLAPLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>		
465-100	<b>Ey tipi soğutma dolapları; TS-87'ye uygun:</b> Faydalı hacmi ve ekovat gücü aşağıda belirtilen değerlerden az olmak şartıyla dışı emaye veya fırın boyalı, içi emaye veya plastik kaplanmış, yeterli buzluk hacmi ve gerekli miktarda araları ayarlanabilir rafları olan soğutma dolabının işyerinde temini, yerine montajı ve en az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
	<u>Faydalı Hacmi</u> <u>Tak. Ekovat Gücü</u>		
465-101	175 Litre	0.09 kW	41.000.000
465-102	200 Litre	0.09 kW	43.000.000
465-103	225 Litre	0.09 kW	46.000.000
465-104	250 Litre	0.09 kW	47.000.000
465-105	275 Litre	0.12 kW	49.000.000
465-106	300 Litre	0.12 kW	53.000.000
465-107	350 Litre	0.15 kW	54.000.000
465-108	400 Litre	0.15 kW	57.000.000
465-200	<b>Vitrin tipi soğutma dolapları: (TS 7452, TS 7453)</b> Tanınmış bir firma mamülü faydalı hacmi ve motor gücü aşağıda belirtilen değerlerde kapıları ve gövdesi çift cidarlı, içi alüminyum veya 18 Cr.lü paslanmaz çelik dışı paslanmaz çelik, iki cidar arası..... cm. kalınlıkta izoleli, cam kısımları her biri 4 mm. kalınlıkta çift camlı sızdırmaz şekilde tespit edilmiş, çevresi alüminyumdan yapılmış içerisinde yeteri kadar özel çelik telden yapılıp plastik kaplanmış veya alüminyum ızgara raf, flüoresan iç aydınlatma lambası bulunan vitrin tipi buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı, en az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
	<u>Faydalı Hacmi</u> <u>Tak Ekovat Veya Komp. Gücü</u>		
465-201	700 Litre	0.25 kW	140.000.000
465-202	800 Litre	0.25 kW	165.000.000
465-203	900 Litre	0.25 kW	180.000.000
465-204	1400 Litre	0.37 kW	200.000.000
465-300	<b>Vitrin tipi, soğutma dolapları: Cephe tipi:</b> Cephe tipi olarak imali, diğer özellikler 465-200'ün aynı. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
	<u>Faydalı Hacmi</u> <u>Tak Ekovat Veya Komp. Gücü</u>		
465-301	1000 Litre	0.25 kW	180.000.000
465-302	1300 Litre	0.37 kW	200.000.000
465-400	<b>Kasap; tipi soğutma dolapları:</b> Kasap tipi olarak yapılmış, yeteri kadar kanca ve kanca asma tertibatı ve yeteri kadar raflarıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı, diğer özellikler B.F.T 465-200'ün aynı. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira			
	Faydalı Hacmi	Tak Ekovat Veya Komp. Gücü					
465-401	1400 Litre	0.37 kW	210.000.000	2.000.000			
465-402	2000 Litre	0.37 kW	245.000.000	2.000.000			
465-500	Su soğutma dolapları: Dış gövde, DKP, sac, iki kat boyalı; suya değen kısımlar paslanmaz çelik sac; musluklar nikelanj üzerine kromaj kaplamalı; damacanalı olanlarda üst kısımda paslanmaz çelikten, iç havuz 18/8 paslanmaz çelik veya çelik emaye, soğutulmuş kısımları yeterli kalınlıkta izole edilmiş su-soğütücü dolabın temini, yerine konması. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi ihzar edilecektir						
465-501	20 L. su alabilir tak.	0.12 kW gücünde	48.500.000	600.000			
465-502	60 L. su alabilir tak.	0.18 kW gücünde	62.000.000	600.000			
465-503	80 L. su alabilir tak.	0.18 kW gücünde	68.000.000	600.000			
465-600	Şişe soğutma dolapları: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).						
466-000	<b>BUHARLI YEMEK PİŞİRME TENCERE ve İLAVE PARÇALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b>						
466-100	Yemek pişirme tenceresi: Çalışma basıncı: 0,3 Atmosfer buharlı yemek tenceresinin iç kazanı ve kapağı ve dış buhar zarfı % 18 krom ve % 8 nikelli paslanmaz çelik alaşımından aşağıdaki tabloda belirtilen kalınlıklarda tencere; dökümden veya 3 mm. sacdan yapılıp anti pas boyalı ayak üzerine oturacaktır. Buhar zarfının dış kısımları 30 mm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesiyle izole edilecektir. Ve cam yünü izolasyonun üzeri 0.60 mm. kalınlığında % 18 Cr.lu paslanmaz çelik ile kaplanacaktır. İç kazanın dibine preslemek suretiyle ters bombe verilmiş olacak; tencere ağız flanşlı presle şekillendirilmiş olacaktır. Tencere kapağı iç zarfa özel surette imal edilmiş ve pirinçten nikelanj üzerine kromajlı sıkma tertibatıyla bağlanacak ve kapağa ait bir yuva içinde sentetik lastikten bir conta bulunacaktır. Ve bu conta ağız boyunca pişen yemeğin buharının kaçmasına mani olacaktır. Tencere kapağının kolayca açılıp kapanabilmesi için bir karşı ağırlık bulunacaktır. tencere üzerinde köpüğün atılması ve tencer içinde oluşan buharı atmak için 0,4 atmosfere ayarlanmış yaylı bir emniyet süpabı bulunacaktır. El ile kazan içine sevk edilip kapak kapanırken kapağın hareketi ile kendiliğinden dışarı çekilen sıcak su ve soğuk su musluklu döner bataryalı olacaktır. Kaynaklar argon kaynağı olacak ve iç kazan faydalı hacmi tencere ağızından 5 cm. aşağıdaki seviyenin altında kalan hacim olarak alınacaktır.						
	Faydalı Hacim	İç Tencere Çapı	Tencere iç ve dış sac Kalınlığı	Kapak sac Kalınlığı	Buhar Girişi		
466-101	150 Litre	700 mm.	2 mm.	2 mm.	25 ø mm.(1")	245.000.000	3.500.000
466-102	200 Litre	700 mm.	2 mm.	2 mm.	25 ø mm.(1")	255.000.000	3.500.000
466-103	250 Litre	700 mm.	2 mm.	2 mm.	25 ø mm.(1")	260.000.000	3.500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
466-104	800 Litre 900 mm. 2,5 mm. 2,5 mm. 32 Ø mm.(1 1/4")	300.000.000	3.500.000
466-105	400 Litre 900 mm. 2,5 mm. 2,5 mm. 32 Ø mm.(1 1/4")	335.000.000	3.500.000
466-106	500 Litre 1100 mm. 3,0 mm. 2,5 mm. 40 Ø mm.(1 1/2")	400.000.000	3.500.000
466-107	600 Litre 1100 mm. 3,0 mm. 2,5 mm. 40 Ø mm.(1 1/2")	440.000.000	3.500.000
	NOT: Kazan çaplarında tolerans + % 10'dur.		
466-200	Aç ilave parçaları: (Ölçü: Tk.) Kullanılacağı tencereye ve maksadına uygun nitelikte % 18 krom, % 8 nikelli en az 0,8 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten imal edilmiş, birinci katı tek, ikinci katı iki parçalı olmak üzere, iki katlı ve üst sacları yeteri oranında delinmiş tencere iç ilave parçalarının işyerinde temini.		
466-201	150 L Tencere için	28.750.000	-
466-202	200 L Tencere için	29.500.000	-
466-203	250 L Tencere için	30.750.000	-
466-204	300 L Tencere için	34.250.000	-
466-205	400 L Tencere için	35.000.000	-
466-206	500 L Tencere için	37.500.000	-
466-207	600 L Tencere için	38.500.000	-
467-000	DEVİRME TERTİBATLI, BUHARLI TENCERE: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) 0,3 Atmosfer buharla çalışacak ve 30+40+50 L.lik olmak üzere üç adet % 18 krom, % 8 nikelli alaşımdan 1,5 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten; kapağı ve dibi preste form verilmiş, tabanı çift cidarlı tencere ile mucehhez olacaktır. Tencerelerin her birisi 2 adet nikelanj üzerine kromajlı piring oynak yatak üzerine monte edilmiş olacak ve bu yataklar vasıtasıyla 90 °C'den az olmamak şartıyla dönecek ve içerisinde pişen malzemeyi boşaltabilecektir. Ve keza bu yataklardan birisi vasıtasıyla buhar tencereye sevkedecek diğeri vasıtasıyla kondens suyunu boşaltacaktır. Tencereler profilden mamül bir şase üzerine monte edilecek buhar kondens, sıcak su, ve soğuk su. tesisatı bu şase içerisinde olacaktır. Bu şasenin ön ve yan yüzleri en az 0,60 mm. üst yüzeyi en az 1,2 mm. kalınlıkta % 18 krom nikelli paslanmaz çelik ile kaplanacak ve boru tesisatının kolaylıkla muayenesi için muayenesi için şasenin ön kaplaması kolaylıkla muayenesi için şasenin ön kaplaması kolaylıkla sökülebilecektir. Tencere grubu beher göz için bir adet buhar giriş vanası ve bir adet kondens vanası ile mucehhez olacaktır. Gözlere sıcak su ve soğuk su doldurulmak için iki adet sıcak ve soğuk su bataryası ile komple işyerinde temini, yerine montajı.	295.000.000	5.500.000
468-000	ÇABUK PIŞİRME TENCERE GRUBU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) 0,3 Atmosfer buharla çalışır, beher göz çift cidarlı ve 25 mm. kalınlıkta cam yünü izolasyon şiltesi ile izole edilmiş; menteşeli serbest açılıp kapatılan kapağı; tencere tabanı iç sacına preste bombe form verilmiş; iç ve dış buhar zarfı 2,0 mm. kapak, 1,5 mm. üst tabla 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapılmış iç kazan taşlanarak polisaj edilmiş, ön ve yan kaplamaları 0,80 mm. 18 kromlu paslanmaz çelikten; her tencerenin 40 mm. piringten krome edilmiş özel boşaltma musluğu, buhar giriş vanası, kondens dönüş		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
468-100	vanası her iki göz için bir adet sıcak - soğuk su döner gagalı bataryası ile aşağıdaki faydalı hacimlerde grubun işyerinde temini yerine montajı. Faydalı hacim terfere ağzının 5 cm. alt seviyesinin altında kalan hacimdir. 60+60 Litre	335.000.000	5.500.000
468-200	60+60+80 Litre	390.000.000	5.500.000
469-000	<b>FRİTÖZLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>		
469-100	Havagazı veya LPG ile ısınan fritöz:  Et, patates, patlıcan kabak gibi muhtelif gıdaların bol yağ içerisinde kısa sürede kızartılması için 18/8 paslanmaz çelikten, 85 cm. yükseklikte takriben 15 litre yağ kapasiteli yağ kabı soğuk muntikalı, LPG veya havagazı ile çalışır, tek veya çift kızartma sepetli alt kısmı kapaklı ve içinde yağ toplama kabı mevcut; gaz brülörü, pilot lambası; buharın vanaları, termostadı, solenoid vanası; yağ boşaltma musluğu ve ayaklarda yükseklik ayar elemanları ile işyerinde temini ve yerine montajı.	85.000.000	750.000
469-200	<b>Elektrikli Fritöz:</b> LPG brülörü ve tesisatı yerine; asgari 4 kW.lık elektrikli ısıtıcı tavanın diğer özellikler 469-100'ün aynı olmak ve (termostadın kumanda alan uzaktan kumandalı şalteri ve tablosu fiyatın dışında) olmak üzere temini ve yerine montajı.	128.000.000	750.000
470-000	<b>DEVİRME TERTİBATLI TAVALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>		
470-100	Devirme Tertibatlı tava, gaz ile ısınan: Et, patates, patlıcan, kabak gibi muhtelif gıdaların az yağ ile kısa sürede kızartılması için; çökme demirden veya 18/8 paslanmaz çelikten 80x60x17 cm. ebadında tavası; 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten menteşeli kapağı; tavaya öne doğru 90 °C devirme hareketi veren tertibatlı; tava altında, gerekli kaloriyi verecek kapasitede boru tipi LPG veya havagazı brülörü, kollektörü, pilot lambası, brülör ve pilot gaz vanaları, termostadı ve solenoid vanası; tava altında 10 cm. eninde delikli paslanmaz çelikten perdesi mevcut; ayakları ve şasesi demir profilden; kaplaması 18 kromlu paslanmaz çelikten olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.	200.000.000	2.250.000
470-200	Devirme tertibatlı tava, elektrikli ısınma: Brülör ve tesisatı yerine enaz takriben 10 kW.lık elektrikli ısıtıcı, termostadlı tavanın (uzaktan kumandalı şalteri, tablosu fiyatın dışında kalmak üzere) temini, yerine montajı, diğer özellikler 470-100'ün aynı.	205.000.000	2.250.000
471-000	<b>FİRINLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>		
471-100	Fırın gaz ile çalışan: (TS- 616'ya uygun) Takriben 90x90x165 cm. ebadında pasta, börek v.b. yiyecekleri pişirmek üzere üç adet rafı, termostadlı, dış kaplaması 1 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelik, iç kaplaması galvanizli sactan, iki kaplama arası 30 mm. kalınlıkta teknik iç izolasyon şiltesi ile izoleli, menteşeli, tek parçalı, kapısı paslanmaz çelikten çift katlı ve arası aynı kalınlık		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
471-200	ve nitelikte cam yünü ile izoleli alt kısmında 43 adet boru tipi LPG veya hava gazı brülörlü havi fırının ayaklarında kromajlı veya kadmiyum kaplamalı, yükseklik ayar elemanları ve 3 ad. 18/8 paslanmaz çelik 55x75x5 cm ölçüsünde tepsisi ile birlikte işyerinde temini, yeri ne montajı.	105.000.000	2.500.000
471-300	Fırın, elektrikli 3 gözlü: 90x90x165 cm. dış ölçüde 3 ayrı (serbest) gözlü, kapakları alttan monteşeli olup önüne doru açılan; kapaklar çift cidarlı ve izoleli, her göze takriben 55x75 cm. ölçüsünde 1 tepsi konabilen; her gözü alttan ve üstten toplam en az takriben 4 kW gücünde elektrikli rezistanla, ısıtılan, termo metre ve termostadı bulunan, dış kaplaması 1,0 mm. 18/8 paslanmaz çelikten (arka sac daha ince olabilir) çift cidarlı, enaz 30 mm. cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilmiş fırın işyerinde temini, yerine montajı.	210.000.000	2.250.000
472-000	Komple ekmeç fırını: Yaklaşık olarak 18 m2 pişirme alanlı; beher 4,5 m2.lik 4 adet gözü olan; her gözü eşit sıcaklıkta olmasını teminen vantilatörle sıcak gazlar sirküle ettiren; yaklaşık olarak bir defada 400 adet 500 gr.lik ekmeç pişirebilen; 100 ekmeç için mazot sarfiyatı yaklaşık olarak 1 kg olan, mazot brülörü, çalıştırma tablosu, 200 litrelik su ısıtıcısı ve her göze buhar verme tertibatı, mayalanma odası olan çelik konstrüksiyon üzerine DKP sac kaplanarak yapılmış fırın kapakları paslanmaz çelikten ekmeç konan tablaların alt kısmı içi telli özel eternitten yapılmış; bütün dış cidarları cam yünü ile tecritli termostatik kumandalı yaklaşık olarak 35 dakikada bir sefer (ağız) ekmeç çıkaran komple ekmeç fırınının (günde 60-70 çuval un kapasiteli) 12 adet tablası ve 1 adet tabla taşıma arabasıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	2.800.000.000	150.000.000
472-100	IZGARALAR: (Ölçü: Ad.: İşzarat: % 80) Izgara tezgah üzerine konulan tipte: Takriben 50x100x25 cm. dış ölçüde, LPG ile çalışır. 50x100 cm. ölçüde üstü oluklu pik dökümden izgarası, altında iki adet LPG beki ve vanaları, ön tarafından yağ toplama kabını ihtiva eden, yan kaplamaları 18/8 paslanmaz çelik sactan, izgaranın temini, yerine montajı.	42.000.000	1.000.000
472-200	Izgara, kendinden davlumbazlı: 50x100x85 cm. ön trafi yarı açık, paslanmaz çelikten kendinden davlumbazlı izgara, diğer özellikler 472-100'deki gibi.	46.500.000	1.000.000
472-300	Kömürlü izgara, kendinden davlumbazlı: 50x100x85 cm. dış ölçüde, takriben 50x100 cm ölçüde demir lamalardan izgarası, izgara altında 2 adet içi tuğla kaplı kül ve ateş çekmecesini, üstünde kendinden davlumbazlı olan, dış kaplamaları 18/8 paslanmaz çelikten, kömürlü izgaranın işyerinde temini.	48.500.000	1.000.000
473-000	SÜT KAYNATMA KAZANI: (Ölçü: Ad.: İşzarat: % 80) Çalışma basıncı 0.3 Atmosfer, saydalı hacmi 200 litre bu hacme ilave olarak 10 cm. taşma, köpürme tolerans yüksekliği olan, iç kazan 2,0 mm. kapak 1,5 mm. dış buhar zarfı, 2,0 mm. % 18 krom ve % 8 nikelli paslanmaz çelikten buhar zarfının dışı 30 mm kalınlığında cam yünü		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	teknik izolasyon şiltesi ile izole edilmiş cam yünü izolasyonunun üzeri 0,60 mm. kalınlığında % 18 kromlu paslanmaz çelik ile kaplanmış bir adet 25 mm. buhar giriş vanası, bir adet 20 mm. kondens ayırıcısı, bir adet döner gagalı bataryası., bir adet buhar zarfı, hava alma pürjörü, bir adet tencere içi hava atma pürjörlü süt kaynatma kazanının iç kazanın dibine presle ters bombe verilmiş; tencere ağız flanşı en az 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten preste yapılmış kapak tek veya iki parçalı olarak imal edilmiş, kapağa veya ağız flanşına tesbit edilen 50 devir/mün takriben 0,37 kW gücünde redüktörlü karıştırıcı motoru ve direkt akuple paslanmaz çelikten karıştırıcı mili ve iki adet pervanesi; tencerenin üzerine oturacağı dökülden veya sactan yapıp galvanizlenmiş ayak kısmı ile birlikte kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapıp, iç kazan ve ağız taşlanarak polisaj yapılmış olarak, 50 litre hacminde galvaniz sactan flotörlü soğuk su rezervuarı, soğutma suyunun buhar zarfına giriş yeri ve vanası, çıkış yeri ve vanası ile birlikte iş yerinde temini ve montajı.		
473-101	200 L. kapasiteli	265.000.000	4.750.000
473-102	300 L. kapasiteli	310.000.000	4.750.000
474-000	<b>YOĞURT MAYALAMA DOLABI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Takriben 80x90x180 cm. ölçüde profil borudan galvanize şase yapıp dıştan ve içten 0,8 lik galvanizli sac kaplaması, arasının 2,5 cm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izolesi, alt kısmında yeterli miktarda otomatik sıcaklık ayarlı, kanatlı boru ile ısıtılmalı; 4 sıra alttan sert ağaçla takviyeli galvanizli sac rafı; ayaklarında krom veya kadmiyum kaplamalı yükseklik ayar elemanları; galvanizli saca çift cidarlı, arası izole edilmiş yana açılan ve kapandığında fazla sızdırma yapmayacak şekilde yapılmış kapılarıyla birlikte iş yerinde temini ve rine montajı.	130.000.000	5.000.000
475-000	<b>BULAŞIK YIKAMA MAKİNALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b>		
475-100	<b>Bulaşık yıkama makinası:</b> Saatte takriben 500 adet tabak yıkayabilecek nitelik ve kapasitede yıkama sistemi: tabaklar paslanmaz çelikten kasalara konduktan sonra makinaya elle verilecek ve makina dahilinde en az 0,75 kW gücünde trifaze tam kapalı elektrik motoru ile tahrik edilen uygun basınç ve debideki bir motopompun sevkedeceği yıkama solüsyonu ile yıkancak ve daha sonra bir kol ile kumanda edilen ve bina sıcak su şebekesinden sıcak su alan durulama tesisatı ile durulanacaktır. Yıkanmış olan tabak kasalarının makinadan çıkarılması yine el ile olacaktır. Makinaların şasesi galvaniz malzemeden, bütün sac kısımları 1 mm. kalınlıkta 18/8 Cr/Ni olacaktır. Yıkama ve durulama depo hacmi en az 90 L. tesisatı pasa karşı dayanıklı piring ve galvanizden yapılacaktır. Makina üzerinde bir sıcak su bir buhar vanası; bir adet termometre ayrıca yıkama, durulama ve boşaltma işlemlerini yapmağa mahsus etanş kumanda butonları veya kolları bulunacaktır. Beheri 22 cm ø ölçüde 8 tabağı alabilen üç adet paslanmaz çelikten tabak kasası, paslanmaz çelikten ayrı bir ölçüde bir adet çatal, bıçak, kaşık, kasası ve		



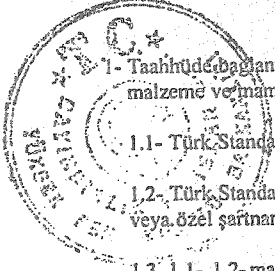
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>bir adet de bardak kasası birlikte verilecektir. Depodaki suyun taşma ve boşaltma tesisatı olacaktır. Çalıştırma durdurma butonu fiyata dahil; (Manyetik şalteri, sigortaları, sinyal lambaları ve benzeri teferuatıyla komple etanş tablosu fiyatın dışında kalmak şartıyla) işyerinde temini yerine montajı.</p>	285.000.000	8.000.000
475-200	<p><b>Bulaşık yıkama makinası:</b> Takriben 1000 tabak/h, kapasitede pompası takriben 1,1 kW gücünde, çeheri 22 cm. <math>\sigma</math> ölçüsünde 16 tabağı alabilen, üç adet tabak kasası aynı ölçüde bir adet çatal, bıçak, kaşık ve bir adet bardak kasası ile birlikte diğer özellikler 475-100'ün aynı. (Depo hacmi 110 litre.)</p>	345.000.000	9.000.000
475-300	<p><b>Bulaşık yıkama makinası:</b> Bir saatte 2000 adet tabak ve muadili miktarda çatal, kaşık, bıçak veya bardağı yıkama kapasitesinde olacaktır. Tabaklar birinci kademede yıkama solüsyonu ile yıkanacak ve ikinci kademede durulanacaktır. Her iki kademe için en az 1.1 kw takadında, uygun basınç ve debide pompalar kullanılacaktır. tabaklar kasalara konduktan sonra zincirli bir tahrik sistemi vasıtasıyla makina dahilinde hareket edecektir. Bu zincir sistemi en az 0.55 kW gücünde, zincir hızı 2 m./min. redüktörlü ayrı bir motordan hareket alacaktır. Makinanın şasesi galvanizlenmiş lama veya profillerden yapılacak, tanklar ve üst kapak en az 1 mm. 18/8 Cr/Ni, mobilya ise en az 1 mm. 18 Cr paslanmaz çelik olacaktır. Tanklar dış kaplama ve makinanın her iki başın da olmak üzere en az 100 cm uzunluğundaki sehpaları paslanmaz çelikten mamül olacaktır. Makinanın üzerinde sıcak su, buhar vanaları ve termometreleri bulunacaktır. Makina ile birlikte paslanmaz çelikten 22 cm. <math>\sigma</math> tabaklardan 16 adedini alabilecek ölçüde 4 adet tabak, bir adet çatal, kaşık, bıçak ve bir adet bardak kasası verilecektir. Tankların her birinin taşma ve boşaltma tertibatı olacaktır. Çalıştırma ve durdurma butonu fiyata dahil olmak üzere, (her motor için bir adet termik ve manyetik koruyucu şalteri, sigortaları, sinyal lambalarını ihtiva eden etanş tablosu fiyatın dışında kalmak üzere) işyerinde temini ve yerine montajı. Yıkama deposu: 200 L. durulama deposu 160 L.</p>	640.000.000	10.000.000
476-000	<p><b>YEMEK PIŞİRME OCAĞI: (Kuzine) (Ölçü: m2: İhzarat: % 80)</b> Aşağıdaki fiyatlar kuzinenin 1 m2'sinin montajlı birim fiyatıdır.</p>		
476-100	<p><b>Kömürlü kuzine: (TSE kalite belgeli).</b> Yerli malı: 2 m2'lik olan 200x100 cm ölçüsünde, 70 cm. yüksekliğinde; kenarları içe dönük 40x40x5 mm.lik köşebentten geçmeli kaynaklı iskeleti, iskeletten en çok 100 cm.'de 1 dikme takviyeleri, kapakların iki tarafında takviyeler konacak, demir dökmünden yapılmış ateş ve kül kapakları bu dikmelere civata ve somunla monte edilecek; 2 mm. kalınlıkta yan saçları köşebent iskelete kaynaklı; en az 30 cm. genişlik, 60 cm. uzunlukta demirdöküm ızgaralı, cehennemliğin en az 6 cm. kalınlıkta ateş tuğlası ile (Hiç bir sac yüzey açık kalmayacak şekilde) örülmesi; en az 10 mm. <math>\sigma</math> veya 10x10 mm.lik kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile 3 göze bölünmüş iki fırını; duman kanallarının dışı gelen cidarlarının 6 cm. kalınlığında ateş tuğlası ile içten örülmesi, duman kanallarının hiç bir yerde kesitinin 10 cm.den az bırakılmaması; demirdöküm duman ayar klapeleri konması; fırın üstün-</p>		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>de' inde kısımların en az 20 mm. sınırlı kısımda kalınlık 40 mm. olan, ocak üstünde ise ince kısımlar en az 30 mm. sınırlı kısımdan en az 50 mm. kalınlıkta olan, iç içe geçen üç değişik çapta açılabilen. En az 5 adet pişirme gözlü döküm üst plakaları (buhar yandan köşebentlere ortadan demirdöküm kayıt üzerine oturacaktır); üst kemer etrafında dolanan lama en az 70x10 mm.lik olacak ve buna konsolla tutturulmuş 25 mm.lik nikelanli ve plaka seviyesinden yukarıya taşmayan yan koruma boruları olan, yere değen etek kısmında sac üzerine dolanan alttaki köşebentin dik kenarında en çok 20 cm. ara ile civata ve somunla tutturulmuş 50x5 mm.lik lama, köşelerinde kenet makinesinde döndürülmüş sac köşebent bulunan; kuzinenin köşebent dışından ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere imali ve yerine montesi çalışır halde teslimi, (cehennemlik ve fırın adedi kuzine büyüklüğüne göre çoğaltılabilir, ölçüsti değiştirildiği takdirde verilecek proje tastik edildikten sonra imal edilir), sac yüzeyleri dıştan ateşe dayanıklı soba boyası ile iki kat boyanmak şartıyla işyerinde temini yerine montajı.</p> <p>NOT: Ayrıca merkezi sıcak su tesisatı bulunmayan ve kömürlü kuzine bulunduran küçük ünitelerde sıcak su ihtiyacını karşılamak için, kuzine içine, tip projesine göre borudan duvar (serpantin) yapılması halinde 476-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak uygulanır.</p>	58.000.000	4.500.000
476-200	<p><b>Brülörlü kuzine: (TSE kalite belgeli).</b></p> <p>Kömürlü kuzinide yazılı bütün özelliklere haiz olacaktır; ızgara, ateş ve kül kapakları yerine brülör montaj kapağı ve bunun iki tarafına da köşebent takviyeler konarak en az 5 mm. kalınlıktaki sactan yapılmış kapak, civata ve somunla monte edilecek, ayrıca paflama kapağı bulunacak, ateş hücresi tabanında ateş tuğlası ile örülecektir. Sac yüzeyler dıştan ateşe dayanıklı soba boyası ile iki kat boyanır. Diğer özellikler B.F.T 476-100'de belirtildiği gibi. Fırın termostat kumandalı olacaktır</p>	58.000.000	4.500.000
476-300	<p><b>Hava gazlı veya doğal gazlı kuzine: (TSE kalite belgeli).</b></p> <p>Yerli malı; 2 m2.lik olan 200x100 ebadında 80 cm. yüksekliğinde kenarları içe dönük, 40x50x5 mm.lik köşebentten geçmeli, kaynaklı iskeleti ve en çok 100 cm.de bir dikme takviyeleri altında ayakları 2 mm kalınlıkta yan sacları köşebentten iskelete kaynaklı, en az 10 mm. s veya 10x10 mm. kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile üç göze bölünmüş altında gaz bekleri bulunan iki fırın; en az 20 mm. kalınlıkta 4 küçük (40x40 cm.den ufak olmayan) ve bir büyük (55x55 cm.'den ufak olmayan) tizerleri ızgara çıkıntılı 5 açık gözlü demirdöküm üst plakaları plaklardan gayri üst yüzeyi teşkil eden kısım 3 mm.'den az olmayan sac ile kaplı (buhar esnekliğe meydan vermeyecek tarzda iskeletteki yatay konstrüksiyon üzerine oturtulacaktır.) Plakların altında demir döküm gaz bekleri; bunların altında temizlik tepsileri (küçük plakanın altına rastlayan 45 cm. büyük plaka altına rastlayan 60 cm.den az ende olmaz) Üsteki 5 gaz bekinin otomatik ateşleyen ve tek muslukla kumandalı bulunan pilot alevi tertibatlı (fırınlara pilot lambası konulmaz); Bek musluklarını besleyen kuzinenin dışından döşenmiş olan 32 mm.lik besleyici gaz borusu; beklere kumanda eden, ayarlanabilen piringten gaz muslukları, üst kenar etrafında dolanan lama en az 70x10 mm. olacak; yalnız gaz borusunun bulunduğu kenara rastlayan kısımda lamaya konsolla tutturulmuş 25 mm.lik nikelanli</p>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Beğeli Lira
	<p>İf ve plaka seviyesinden yukarıya taşmayan gaz borusunu koruyan yan koruyucu boruları kurulacak; köşelerde kenet makinesinde döndürülmüş sac köşe benti; sac yüzeyler için içten ve dıştan ateşe dayanıklı iki kat soba boyası ile boyanır. BFT 476-100'deki gibi ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı. Fırını termostat kumandalı olacaktır.</p> <p>NOT: Havagazi veya doğalgaz ve L.P.G kuzinelerindeki ana bek 1,5 m2.likler için 120 litre; 2 m2.likler için 150 litre; 3 m2.likler 200 litre hacminde, 10 °C su doldurulmuş tencereyi takriben 45 dakikada kaynatacak kapasitede; diğer bekler kendi ana bekinin yarısı kadar kapasitede olacaktır. Alanı verilen alanların arasına isabet eden kuzinelerde bek kapasitelere enterpolasyon veya ekstrapolasyonla tesbit edilecektir. Havagazi ve L.P.G kuzinelerinde dış yüzleri 1.2 mm kalınlığında Cr 18/8 paslanmaz çelik saca kaplandığı takdirde montajlı birim fiyatları 6.000.000 TL. artırılacak montaj bedelleri artırılmayacaktır.</p>	62.500.000	4.500.000
476-400	L.P.G'li (bütangaz) kuzine: (TSE kalite belgeli) Havagazlı kuzinede yazılı bütün özellikler haiz olacaktır; Sadece besleyici gaz borusu gerekli çapta takılabilir, sac yüzeyler içten ve dıştan ateşe dayanıklı hale getirilecektir; BFT 476-100'deki gibi ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı, fırın termostat kumandalı olacaktır.	68.500.000	4.500.000
477-000	DAVLUMBAZ: (Ölçü: m2. İhzarat: % 80).		
477-100	Davlumbaz filtresiz: 1 kat süylen ve iki kat yağlı boyalı demir konstrüksiyonlu üstü 1,5 mm.lik sacdan ve etrafı buzlu camlı istenilen ölçüde ısı yalıtıcı cihaz üst yüzü ile davlumbaz alt yüzü arasındaki yükseklik farkının % 50'si kadar yatay olarak dışarı taşacak şekilde yüklenicinin tasdik ettireceği resme göre yaptırılarak yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil tam ve teknil teslimi ölçüde en büyük yatay kesit alanı esas alınacaktır.	12.500.000	1.250.000
477-200	Davlumbaz filtreli; Tip projesine uygun olarak filtreli imali yerine montajı, diğer özellikler BFT 477-100'ün aynı, aspiratörlü ve hava kanalları fiyatın dışındadır.	16.500.000	1.500.000
478-000	KOLLEKTÖR, MERKEZİ L.P.G TESİSATI İÇİN; (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Tesis üstünülen yerin şekline ve yüklenicinin tasdik ettireceği projesine göre imal edilmiş standartlanmış bir şekilde kullanılacak tüp adedine göre, belirli boy ve ölçülerde imal edilecek, üzerinde domuz kuyruklarının bağlanması için özel fittingsler ve LPG gaz ana musluğu monte edilmiş (gaz ana musluğu fiyata dahildir), tüplerle aynı test basıncına dayanaklı L.P.G. kollektörünün işyerinde temini ve yerine montajı.		
478-100	2 x 2 kollektör	1.175.000	175.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
478-200	3 x 4 kollektör	1.250.000	200.000
478-300	4 x 4 kollektör	1.550.000	225.000
478-400	5 x 5 kollektör	1.800.000	250.000
478-500	6 x 6 kollektör	2.100.000	275.000
478-600	8 x 8 kollektör	2.500.000	300.000
478-700	10 x 10 kollektör	2.850.000	325.000
478-800	12 x 12 kollektör	3.150.000	350.000
479-000	<b>TÜP BORU TAKIMI (Domuz kuyruğu): (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Bir ucuna 45 Kg.lik tüp bağlanmasını temin eden sol diş kontralı özel bir rakoru, diğer ucunda kollektöre bağlanmasını temin eden konik havşalı özel bir rakor bulunan 50 cm. uzunluğunda L.P.G. ve yüksek basıncına dayanıklı domuz kuyruğunun iş yerinde temini, yerine montajı.	950.000	150.000
480-000	<b>L.P.G GAZ ANA MUSLUĞU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> (15 mm. - 10 mm.) çapında pirinçten LPG standartlarına göre imal edilmiş tüplerle, aynı test basıncına dayanıklı gaz ana musluğunun iş yerinde temini ve yerine montajı.	950.000	150.000
481-000	<b>L.P.G. ANA RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> (15 mm. - 10 mm.) çapında; pirinçten 15 mm. tarafı normal diş; 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakorlu tüplerde aynı test basıncına dayanıklı vana rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.	375.000	125.000
482-000	<b>L.P.G. REGÜLATÖR RAKORU: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80.</b> (15 mm. - 10 mm.) çapında; 15 mm. tarafı regülatörü uyacak şekilde 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakolu pirinçten özel imalat regülatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.	425.000	125.000
483-000	<b>L.P.G. ÜNYON (Redüksiyon) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 50)</b> ( 4 mm. - 10 mm.) çapında 4 mm. tarafı konik ve ince dişli olup; 10 mm. konik havşalı ve rakorlu pirinç regülatör çıkış ucuna monte edilmeye uygun ünyonun, işyerinde temini ve yerine montajı.	375.000	125.000
484-000	<b>L.P.G T. PARÇASI: (10 mm. - 10 mm. T.) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Üç ağzı 10 mm. çapında konik havşalı ve rakorlu pirinç T.nin işyerinde temini ve yerine montajı.	425.000	125.000
485-000	<b>REGÜLATÖR, 1. kademe için: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Pirinçten daha ziyade birinci kademe regülatörü olarak kullanılacak nitelikte, 1,5 - 2 atmosfer 6 kg/h LPG verecek kapasitede, ipragaz 5106 kod no.lu veya benzeri regülatörün işyerinde temini ve yerine montajı.	2.500.000	125.000
486-000	<b>REGÜLATÖR, 2. kademe için: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> İkinci kademe regülatörü olarak kullanılabilen nitelikte LPG standartlarına göre imal edilmiş 270 paskal, (30 mm.SS)'da çalışır, saatte 1 kg LPG verecek kapasitede, ipragaz 5001 kod nolu veya benzeri regülatörün, işyerinde temini ve yerine montajı.	875.000	125.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
487-000	<b>ÇÖP ÖĞÜTME MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Saatte 100 kg. (Metal ve kumaştan gayri) çöpi (kemik dahil) öğüterek kirlı su giderine verebilecek hale getirecek kapasitede, 80 x 55 cm. ölçüde alüminyum döküm eviyeli, makina kısmı üstün vasıflı pik dökümden; kırıcıları özel çelikten ve sertleştirilmiş, suya veya elektrik arızalarına karşı korunmuş 3 kW gücünde tam kapalı motoru, makina ağırlığını emniyetle taşıyabilecek ölçüde köşebentten şasesi, dış teşirlere karşı koruyucu kaportası, gerekli ölçüde ve kalınlıkta malzeme den (elektrik tesisatı ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir). Çöp öğütme makinasının temini ve yerine montajı.	131.000.000	2.500.000
488-000	<b>YAĞ AYIRICI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)</b> Bulaşıkhaneye ve mutfaktan çıkan sulardan yağları ayırmak üzere onanlı projesine uygun pis su borusuna montajı, zemine kadar uzatma parçası, gerekli bütün malzeme ve işçilik dahil, tam ve tekmil teslim.	15.500.000	2.250.000
489-000	<b>YEMEK ASANSÖRÜ, EL İLE HAREKETLİ: (Ölçü. Ad.:)</b> 65 x 70 ölçüde 85 cm. yüksekliğinde galvanizli sacdan uygun kontrüksiyonda yapılmış kabini; oto blokajlı dişli tertibatı; tel halat sarma tamburu rayları, tel halatları karşı ağırlığı ve tel koptuğu zaman raylar üzerinde fren yapma tertibatı onanlı tip projesine uygun el ile hareket ettirilen asansörün temini ve yerine montajı.	89.250.000	17.000.000
489-100	<b>1 katlı: (İhzarat: % 80)</b>		
489-200	Beher ilave kat için ilave:	4.900.000	3.450.000
490-000	<b>BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER:</b> B.F.T. de fiyata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen elektrik ve inşaat işleri B.F.T'ne ve şartnamelerine göre yapılacak ve ilgili birim fiyatlardan ödenecektir.		
490-100	<b>İnşaat İşleri:</b> BFT, 451-100; 451-200 ve 454-000'de kayıtlı işler için ilgili İnşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
490-200	<b>Elektrik İşleri:</b> BFT, 458-000; 459-000; 460-000; 469-200; 470-200; 471-200; 473-000; 475-000; 487-000'de kayıtlı işler için ilgili elektrik birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		



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 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 (Standartlara veya tesbit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra ayrıca:

2.1- Malzeme ve mamülün 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, 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 müteahhiti kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

5- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'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 Gazetede bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

**BELGE İSTENİLEN MUTFAK TESİSAT, MALZEME VE MAMÜLLERİN LİSTESİ**  
460-000 Patates soyma makinası

465-000 Soğutma dolabı

466-000 Buharlı pişirme kazanı ve iç ilave parçaları (Paslanmaz çelik)

467-000 Devirme tertibatlı tencere (paslanmaz çelik)

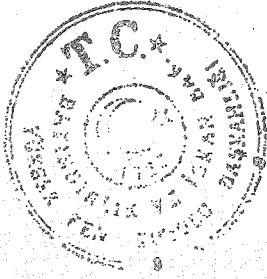
475-000 Bulaşık yıkama makinası (paslanmaz çelik)

471-000 Fırınlr (hava gazı veya LPG ile çalışan)

462-000 Et kıyma makinası

476-000 Yemek pişirme ocağı (kuzine)

T.C.  
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı  
Sayı : 8



**YAPI İŞLERİ  
ÇAMAŞIRHANE TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

**1997**

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

(1 Ocak 1997 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 tamam layıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- 4- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 5- Birim Fiyat tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 6- Birim Fiyat listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 7- Birim Fiyat listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 8- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 9- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 10- Birim fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
501-000	<p><b>ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNALARI : (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b>            Bir defasında yıkayabileceği kuru çamaşır miktarı, motor gücü ve iç tambur hacmi aşağıda belirtilen 1,5 mm. kalınlığında havşalı şekillendirilmiş 18/8 paslanmaz çelikten iç tambura; tamburun ileri geri hareketindeki darbe tesirini azaltacak konstrüksiyonda küçük atalet momentli tambur yanları; paslanmaz çelikten mamül kapak kilitleri; en az 2,5 mm. kalınlığında galvanizli sacdan veya 2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış dış tamburu ve kapağı gerekli kalınlıkta dökümden veya sacdan yapılmış makina yanları ve ayakları, tambur mili yatağı su sızdırmayacak konstrüksiyonda ayarlanabilir veya icabında değiştirilebilir, baskılı tip salmastra grubun kapak açırken çalışmayan, açılırken motoru durduran özel emniyet tertibatı ve en az 100 <math>\sigma</math> mm. ebadında manivela; ve contact pis su boşaltma tertibatı ve en az 25 m. lik sıcak su ve soğuk su girişleri; alçak veya yüksek basınçlı buharla suyu sıcak olarak muhafaza edecek veya daha çok ısıtacak tarzda mevzii çift cidarlı ısıtıcısı; termometresi; su seviye göstergesi; trifaze tam kapalı tipte elektrik motoru; darbesiz çalışan devir düşürücü mekanizma ile özel ileri geri hareketleri temin eden elektronik otomatik enversör şalteri dahil (makina üzerinde veya dışarıda bir yere monte edilebilir) çalıştırma ve durdurma butonları; sigortaları ve sinyal lambaları etanş tablosu dahil işyerinde temini ve yerine montajı. Yükleme en az iki ayrı firmadan broşür getirecek ve idarece onananlardan birisi tercih edilecektir. (TSE kalite belgeli).</p>		
*501-100	Çamaşır yıkama makinası dış tamburu galvanizli sac:		
*501-101	20 kg/defa 240 Lt. iç tambur hacmi 1,1 kW gücünde.	-	-
*501-102	40 kg/defa 480 Lt. iç tambur hacmi 1,5 kW gücünde.	-	-
*501-103	60 kg/defa 720 Lt. iç tambur hacmi 2,2 kW gücünde.	-	-
501-200	Çamaşır yıkama makinası dış tamburu paslanmaz çelik:		
501-201	20 kg/defa 240 Lt. iç tambur hacmi 1,1 kW gücünde.	375.000.000	10.000.000
501-202	40 kg/defa 480 Lt. iç tambur hacmi 1,5 kW gücünde.	450.000.000	11.000.000
501-203	60 kg/defa 720 Lt. iç tambur hacmi 2,2 kW gücünde.	550.000.000	12.000.000
502-000	<p><b>ÇAMAŞIR SIKMA MAKİNASI: (SANTRİFÜJ) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b>            1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten delikli tamamen dengeli iç tamburu; 2,5 mm. kalınlığında su ile temaslı yüzeyleri tamamen galvanize sac veya 2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış dış muhafazası; 2 mm. 18/8 paslanmaz çelikten parlatılmış üst kapağı; ilk harekette motorun kalkış süresini azalatacak ve aşırı demaraj akımı çekmesini önleyen özel trifaze tam kapalı tipte elektrik motoru; çabuk durdurmak için kullanılacak ayak freni; kapak açıldığında motoru durduran tertibatı; titreşim önleyici lastik, yaylı veya amortisör (ternik ve manyetik koruyucu) şalteri çalıştırma butonu, sinyal lambaları, sigortaları ve tablosu dahil ) işyerinde temini, yerine montajı TSE kalite belgeli.</p>		
*502-100	(Çamaşır sıkma makinası dış tamburu galvaniz sac) 20 kg/defa, 80 litre tambur hacmi $\sigma$ 600 mm. 1100 d/min.	-	-
*502-200	(Çamaşır sıkma makinası dış tamburu galvaniz sac) 30 kg/defa 135 Lt. tambur hacmi $\sigma$ 700 mm. 950 d/min.	-	-

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
502-300	(Çamaşır sıkma makinası dış tanburu paslanmaz çelik) 20 kg/defa, 80 Lt. tanbur hacmi 600 mm. 1100 d/min.	320.000.000	2.500.000
502-400	(Çamaşır sıkma makinası dış tanburu paslanmaz çelik) 30 kg/defa, 135 Lt. tanbur hacmi 6700 mm. 950 d/min.	357.500.000	3.500.000
503-000	<b>SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNALARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b> Aşağıda belirtilen boy ve çapta üzeri keçe kaplı silindiri, uygun ebatta işlendikten sonra kalan ölçüsü en az 2,5 mm. kalınlığında 18/8 Cr. Ni silindir yatağı ve buharlı ısıtıcısı; kondens ayırıcı; buhar vanası; silindir basıncını ayarlamak indirmek ve kaldırmayı temin etmek üzere otoblokajlı nihaysiz vidalı, kayışlı veya zincirli redüktörlü, hareket mekanizması, asgari güçleri aşağıda verilmiş olan hareket motoru ve yeterli kapasitede buhar emme aspiratörlü el sıkışması esnasında motoru otomatikman durduracak emniyet tertibatı; pas yapmayacak malzemeden çamaşır verme sandığı ve çamaşır alma tablası; ileri geri hareket ettirme tertibatı fiyata dahil olmak üzere buhar veya LPG ile ısınır solenoid vanalı termostadlı, silindir ütü makinasının sigortaları, şalteri ve sinyal lambalı etanş tablosu dahil işyerinde temini ve yerine montajı. Yüklenici en az iki firmadan broşür getirecek ve idarece onananlardan birisi tercih edilecektir. (TSE kalite belgesi).		
503-100	<b>Silindir ütü makinası, buharlı:</b> Silindir ø Boyu Hareket Motor Gücü Aspiratör Motor Gücü		
503-101	320 mm. 1800 mm. 0,75 KW 0,37 KW	480.000.000	10.000.000
503-102	450 mm. 2100 mm. 1,5 KW 0,75 KW	560.000.000	11.000.000
503-200	<b>Silindir ütü makinası, L.P.G'li:</b> Silindir ø Boyu Hareket Motor Gücü Aspiratör Motor Gücü		
503-201	320 mm. 1800 mm. 0,75 KW 0,37 KW	490.000.000	10.000.000
503-202	450 mm. 2100 mm. 1,5 KW 0,75 KW	570.000.000	11.000.000
504-000	<b>PRES ÜTÜ MAKİNASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80).</b> En az 2 atmosfer buharla çalışır, pantolon, gömlek, ceket gibi düğmeli eşyaların ütülenmesinde kullanılır. Üst ütülme çenesi alüminyum döktümden; buhar cepli; Fik döktümden alt yastığı çene üstleri perfore paslanmaz (delikli) saca kaplanmış pamuk ve patiska yastıkla örtülmüş ütülünen malzemenin nemini almak için en az 0,25 kW.lık aspiratörü; aspiratöre, üst çenenin alt yastığı kilitlemesine ve açılmasına, buhar vermeye yarayan ayakla kumanda pedalları; üst yastıktan buhar püskürtmeyi sağlayan elle kumandalı buhar subabı ve manivelası; profil ve siyah sac-tan boyalı şasesi buhar ve kondens bağlantıları için fleksibl hortumları; formika kaplı sunta veya kontrplak tablası ile işyerinde temini ve yerine montajı. (Ütülme yastığının genişliği takriben dar yerinde 20 cm. geniş yerinde 40 cm ve uzunluğunda 120 cm olacaktır.) (TSE kalite belgesi).	220.000.000	4.000.000

Birim	Fiyat No.	Birim	Montajlı	Birim Fiyatı	Montaj	Birim	Birim Fiyatı
	506-600	Camasır kurutma makinesi, elektrikli:		370.000,000			5.000,000
	507-000	Camasır kurutma makinesi, elektrikli:		370.000,000			5.000,000
	507-100	Camasır kurutma makinesi, elektrikli:		370.000,000			5.000,000
	507-200	Camasır kurutma odası, 60 kg/h'lık:		197.500,000			12.500,000
	508-000	Profil borudan gase üzerine özel sert ağaçtan yapılmış takriben 950 mm. uzunluğunda, 750 mm. genişlikte ve 800 mm. yükseklikte, zemini lata izgara köşeli ve çukme çubuklarla kuvelelendirilmiş üç adet bilyalı yön değiştirilebilir tekerlekli, kuvvet uzunluğu 900 mm. eni 700 mm. ortalama derinliği 200 mm., topdam yüksekliği 700 mm. olan camasır arabasının her tür tekerlekli tekerlekli ile teferuatıyla işyerinde temini.		227.500,000			13.500,000
	509-000	İslek camasırın taşımasına elverişli, profil borudan gase üzerine ta- mamen galvanizli sacdan imal edilmiş, 4 adet bilyalı, yön değiştirilebilir tekerlekli, kuvvet uzunluğu 900 mm. eni 700 mm. ortalama derinliği 200 mm., topdam yüksekliği 700 mm. olan camasır arabasının her tür tekerlekli tekerlekli ile teferuatıyla işyerinde temini.		12.250,000			12.250,000
	510-000	FTÜV ÇİHAZI: (Ölçü: Ad.: İnzarati: % 80).		12.250,000			12.250,000
	510-100	Eliv cihazı urak:		12.250,000			12.250,000

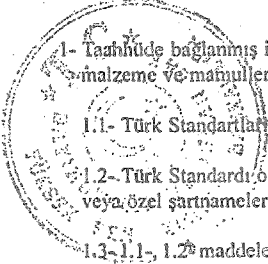
## YAPILACAK İŞİN CİNSİ

Montaj  
Birim  
LitraMontajlı  
Birim Fiyatı  
LitraBirim  
Fiyat No.

Birim	Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Birim Fiyatı	Montaj	Bedeli
Birim	505-000	CAMAŞIR KAYNATMA KAZANLARI: (Ölçü: Ad.: İzzarat: % 80)			
Birim	505-100	600 mm çap ve 750 mm yükseklikte 210 litre hacminde en az 2 mm kalınlıkta tankın galvanize edilmiş çift cidarlı çelik sac silindiri, hava boşaltma nişanlı, 2/3 nisbetinde açılan kapaklı, sac profil ayaklı, kay-natma kazanının buhar tabana oturtulmuş galvanize sactan delikli izgara sı ve boşaltma vanası ile işyerinde temini ve yerine montajı.	30.000,000		1.250,000
Birim	505-200	Camaşır kaynatma kazanı Ateşli: 600 mm çap ve 750 mm yükseklikte, 210 Lt. hacminde galvanizli kazan-ın döküm sobası; sobanın döküm kapaklı, izgarası, küllüğü 2/3 nisbe- tinde açılan üst kapaklı ile birliktelikte işyerinde temini ve yerine montajı.	31.500,000		1.250,000
Birim	505-300	Camaşır kaynatma kazanı, buharlı (paslanmaz çelik): Kazan ÇmNİ 18/8 1,5 mm, kalınlıkta paslanmaz çelik, diğer özellikler birim fiyat 505-200'deki gibidir.	77.500,000		1.250,000
Birim	505-400	Camaşır kaynatma kazanı, ateşli (paslanmaz çelik): Kazan ÇmNİ 18/8 1,5 mm, kalınlıkta paslanmaz çelik, diğer özellikler birim fiyat 505-200'deki gibidir.	83.500,000		1.250,000
Birim	506-000	CAMAŞIR KURUTMA MAKİNALARI: (Ölçü: Ad.: İzzarat: % 80)			
Birim	506-100	20 kg/saat 325 L tanbur hacminde, buharlı: Camaşır kurutma makinesi (Yeterli bir santrifüj sikimi ma- kinasından geçirilirdiklen sonra) bir saatte kurutulabilecek kapasitede, ma- kinarya yerleştirilmiş 0,4 atmosfer buharlı ısıtıcı; mak- na kapasitesine uygun debi ve emiş aspiratörü; 1,5 mm. bakırdan veya 1/8 paslanmaz çelikten yapılmış hava delikli ve 4 kanallıklı ağaçda belirlenen tanbur mahallinde hava yönlendiricileri kayışlı veya redükörülü hareket mekanizması, presle imal edilmiş alüminyum veya paslanmaz malzeme ile camaşır koyma kapaklı kolayca sökülebilen dış kaplaması giriş havasının sıcaklığını gösteren termometresi; kapalı tipde takriben 1,5 kW gücünde aspiratör ve hareket motoru (sigortaları, galieri, sinyal lambalı tablosu fiyatin dışında kalımlık sarıya) kurutma makinasının iş- yerinde temini ve yerine montajı. (TSE kalite belgesi).	310.000,000		5.000,000
Birim	506-200	30 kg/saat 450 L tanbur hacminde, buharlı: Camaşır kurutma makinesi, buharlı:	340.000,000		5.000,000
Birim	506-300	20 kg/saat 325 L tanbur hacminde, buharlı: Camaşır kurutma makinesi, L.P.G ile ısıtır:	320.000,000		5.000,000
Birim	506-400	30 kg/saat 450 L tanbur hacminde, buharlı: Camaşır kurutma makinesi, L.P.G ile ısıtır:	350.000,000		5.000,000
Birim	506-500	20 kg/saat 325 L tanbur hacminde, buharlı: Camaşır kurutma makinesi, elektrikli:	340.000,000		5.000,000

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
510-200	metresi; üst ve alt tarafı koruma kapaklı doldurma ve yavaş yavaş damlatma tertibatı ve 1,5 Lt.lik şişesi ile beraber formatın karıştırma cihazı; sair bütün teferuatıyla komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı. (Onanlı projesine uygun).	560.000.000	17.500.000
511-000	<b>Etüv cihazı büyüklüğü:</b> Takriben 1250 mm. genişlikte, 1250 mm. yükseklikte veya 1400 mm. çapında ve 2500 mm. uzunlukta diğer özellikler B.F.T 510-100'ün aynı.	615.000.000	18.500.000
511-100	<b>ÇAMAŞIR BASMA HAVUZLARI: (Ölçü: Ad. İşzarat: % 80).</b> Çamaşır basma havuzu mermer kaplama: Betondan, su ile temas eden yüzeyleri suya karşı izoleli içi ve dışının her tarafı mermer kaplı beher göz tak. 80 x 80 x 60 cm. iç ölçüde 50 mm. σ kurşun sifonu boşaltma ağızları; ağız, tapa ve zinciri piringten kromajlı beher gözde 2 adet olmak üzere (20 mm.lik) muslukları, rozetleri, yüklenicinin onatacağı resme göre yapılmak ve mermer kaplaması ile gerekli tüm inşaat işleri ilgili İnşaat Birim Fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere (beher göz için)	3.800.000	500.000
511-200	Çamaşır basma havuzu mozaik kaplamalı: Mermer kaplama yerine mozaikle kaplanmış diğer özellikler B.F.T. 511-100'ün aynı.	3.375.000	500.000
511-300	<b>Çamaşır basma havuzu paslanmaz çelik:</b> Takriben 1900 x 800 x 850 mm. ebadında en az, 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten, 60 mm. sırtı olan üst tablası, ayaklar; diğer kısımları 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten, takriben 800 x 600 x 500 mm. ebadında ve 1,5 mm. kalınlığında, 18/8 paslanmaz çelikten eviyeleri 50 mm. kurşun sifonları, boşaltma ağızları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2'şer adet olmak üzere 20 mm.lik piringten kromajlı muslukları, rozetleri eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine mani olacak şekilde etekli, tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak yerleri tamamen giderilmiş mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları olan, yüklenicinin onatacağı resme göre, yapılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.	96.000.000	850.000
512-000	<b>ÇAMAŞIR ASANSÖRÜ: (El ile hareketli): (Ölçü: Ad.: İşzarat: % 60)</b> 65 cm x 70 cm. ölçüde 85 cm. yüksekliğinde, galvanizli sactan kontrüksiyonda yapılmış kabini, otoblokajlı, dişli tertibatı; tel halat sarma tamburu, rayları, tel halatları; karşı ağırlığı ve tel koştugu zaman raylar üzerinde fren yapma tertibatı bulunan onanlı tip projesine uygun el ile hareket ettirilen asansörün temini ve yerine montajı. Kabin, galvanizli sac yerine, paslanmaz çelik sactan yapıldığı taktirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.	89.250.000	16.500.000
512-100	Çamaşır asansörü bir katlı:	4.750.000	3.250.000
512-200	Beher kat için ilave:		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
513-000	<b>BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER</b> B.F.T'de fiyatı dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen inşaat ve Elektrik işleri B.F.T'ne ve teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili birim fiyatı ödenecektir.		
513-100	<b>İnşaat İşleri:</b> B.F.T 507-000 ve 511-000'de kayıtlı işlerin bedeli olarak inşaat işleri birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
513-200	<b>Elektrik İşleri:</b> B.F.T 501-000; 502-000; 503-000; 506-000 ve 507-000'de kayıtlı işlerin bedeli olarak ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		



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

1.1- Türk Standartlarına uygunluğuna ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

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

1.3- 1.1-, 1.2<sup>a</sup> maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.

2- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlara veya tesbit edilmiş diğer esasları) bulundurulması mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra ayrıca:

2.1- Malzeme ve mamül 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 olduğunun tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

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

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

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

### **BELGE İSTENİLEN ÇAMAŞIRHANE TESİSATI, MALZEME VE MAMÜLLERİ LİSTESİ:**

501-000 Çamaşır yıkama makinası

502-000 Çamaşır sıkma makinası (santrifüj)

503-000 Silindirik ütü makinası

506-000 Çamaşır kurutma makinası





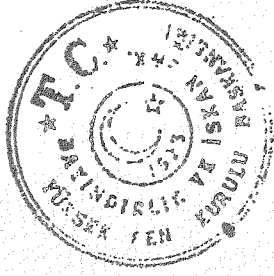
Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2'nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1997 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 tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tariflerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Frean 12 ve 502 ile çalışan cihazlar 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.
- 4- Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, şalter, sigorta, besleme hattı vb.)
- 5- Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen imalat resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, yüklenici aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.
- 6- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 7- Birim Fiyat tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 8- Birim Fiyat listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 9- Birim Fiyat listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 10- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 11- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 12- Birim fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi Dahil değildir.

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



**YAPI İŞLERİ  
SOĞUTMA TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

1997

Birim Fiyat No.	İZARLANACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-000	<p><b>PİSTONLU SOĞUTMA KOMPRESÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: %50)</b></p> <p>Tanımlı üç markadan alınmış prospektüslerden onatılanlardan birisi kullanılmak şartıyla -10 °C buharlaşma +30 °C yoğunlaşma sıcaklıklarında ve orijinal kataloğuna göre kullanılabilir devirlerin ortalaması 1450 d/d olduğuna göre bu devirde aşağıdaki kapasitede çelik kaynaklı veya özel döküm tek veya çok silindirli pistonlu kompresörün aksi projede belirtilmediği takdirde, TSE 3209'a göre IP 22 yarım kapalı muhafaza formunda motoru ile birlikte direkt akuple elastik kavraması, kasnak - kayış sistemde germe tertibatı kayış kasnak donanımı ve koruyucusu ve izolatörlerle bağlandıkları şasesi veya titreşim izolasyonu yapılmış halde beton kaide yapıp üzerine montesi; (izolasyon ve beton kaide bedeli ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenir). İşletme ve verim denemeleri yapılarak tam teknik işler durumda teslimi (Aksesuarlar 555-000'den; kondenser 556-000; 557-000'den emme basma vanaları 357-000'den soğutucu akışkan şarjı 591-000'den; otomatıklar, kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir). Orijinal kataloğuna göre kullanılabilir devirlerin ortalaması 1450 d/d değilse her 100 d/d fazlalık için anabirim fiyatın % 1'i kadar azaltılır ve her 100 d/d eksiklik için ana fiyatın % 1'i kadar ilave edilir. 750 d/d'dan küçük devirlere ilave ödeme yapılmaz ve 450 d/d'dan az veya 2200 d/d'dan çok devir adedi kullanılmayacaktır. Yıldız üçgen şalter kullanıldığı takdirde yüksüz yol verme tesisatı kullanılacak ve kapasite regülatörü bedeli ödenecektir. En az % 50 kademeli veya sürekli kapasite ayarlı kompresörlere % 5 zamlı fiyat uygulanır. % 50 kapasite ile çalışabilirlerse ikiz kompresörlere de bu zam uygulanır. "(Pistonlu soğutma kompresörleri komple halde 1 şasi üzerinde monte edilmiş ve denemeleri yapılmışsa komple soğuk su üretme cihazının üzerinde bulunan beher malzeme için poz nolarında belirtilen ihzarat yerine, tutarlarının yüzde % 80'i ihzarat olarak ödenir.)"</p>		
551-100	Freon 12 ile çalışan hermetik kompresörler. (Elektrik motoru fiyatta dahil, kondenseri hariç): (*)		
551-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	86.000.000	8.000.000
551-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	110.000.000	9.000.000
551-103	(2500 kcal/h) 2,9 kW	118.000.000	10.000.000
551-104	(3000 kcal/h) 3,3 kW	125.000.000	11.000.000
551-105	(4000 kcal/h) 4,4 kW	135.000.000	12.000.000
551-106	(5000 kcal/h) 5,6 kW	145.000.000	13.000.000
551-107	(8000 kcal/h) 9 kW	180.000.000	14.000.000
551-108	(10000 kcal/h) 11,6 kW	255.000.000	15.000.000
551-109	(15000 kcal/h) 17,5 kW	330.000.000	16.000.000
551-110	(20000 kcal/h) 22 kW	395.000.000	17.000.000
551-111	(30000 kcal/h) 33 kW	450.000.000	18.000.000
551-200	Freon 22 ile çalışan hermetik kompresörler. (Elektrik motoru fiyatta dahil, kondenseri hariç);		
	550-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
551-300	Freon 12 ile çalışan yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri (Elektrik motoru fiyatta dahil, kondenseri hariç):		

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-301	(6000 kcal/h)	7 kW	290.000.000	12.000.000
551-302	(9000 kcal/h)	10 kW	345.000.000	13.000.000
551-303	(12000 kcal/h)	14 kW	530.000.000	15.000.000
551-304	(15000 kcal/h)	17,5 kW	560.000.000	17.000.000
551-305	(22500 kcal/h)	26 kW	650.000.000	19.000.000
551-306	(30000 kcal/h)	33 kW	845.000.000	20.000.000
551-307	(45000 kcal/h)	52 kW	1.295.000.000	22.000.000
551-308	(60000 kcal/h)	70 kW	1.710.000.000	24.000.000
551-309	(75000 kcal/h)	87 kW	2.025.000.000	26.000.000
551-310	(90000 kcal/h)	100 kW	2.400.000.000	28.000.000
551-311	(120000 kcal/h)	140 kW	2.670.000.000	34.000.000
551-312	(150000 kcal/h)	175 kW	3.030.000.000	38.000.000
551-313	(225000 kcal/h)	260 kW	3.230.000.000	42.000.000
551-314	(300000 kcal/h)	330 kW	3.570.000.000	46.000.000
551-315	(450000 kcal/h)	520 kW	4.490.000.000	50.000.000
551-316	(600000 kcal/h)	700 kW	5.250.000.000	54.000.000
551-400	Freon 22 ile çalışır yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç). 551-300'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.			
551-500	Freon 502 ile çalışır, yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenser hariç).(*) Bu kompresörler -25°C evaporasyon +30°C kondensasyon sıcaklıklarına göre fiyatlandırılmıştır.			
551-501	(6000 kcal/h)	7 kW	230.000.000	12.000.000
551-502	(9000 kcal/h)	10 kW	265.000.000	13.000.000
551-503	(12000 kcal/h)	14 kW	320.000.000	15.000.000
551-504	(15000 kcal/h)	17,5 kW	415.000.000	17.000.000
551-505	(22500 kcal/h)	26 kW	530.000.000	19.000.000
551-506	(30000 kcal/h)	33 kW	750.000.000	20.000.000
551-507	(45000 kcal/h)	52 kW	960.000.000	22.000.000
551-508	(60000 kcal/h)	70 kW	1.340.000.000	24.000.000
551-509	(75000 kcal/h)	87 kW	2.150.000.000	26.000.000
551-510	(90000 kcal/h)	100 kW	-	-
551-511	(120000 kcal/h)	140 kW	-	-
551-512	(150000 kcal/h)	175 kW	-	-
551-513	(225000 kcal/h)	260 kW	-	-
551-514	(300000 kcal/h)	330 kW	-	-
551-515	(450000 kcal/h)	520 kW	-	-
551-516	(600000 kcal/h)	600 kW	-	-
551-600	Freon 22 ile çalışır yarı hermetik, çift kademeli pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç). Bu kompresörler -40°C evaporasyon +30°C kondensasyon sıcaklıklarına göre fiyatlandırılmıştır.			
551-601	(1000 kcal/h)	1,1 kW	165.000.000	9.000.000
551-602	(2000 kcal/h)	2,2 kW	275.000.000	11.000.000
551-603	(2500 kcal/h)	2,9 kW	335.000.000	14.000.000
551-604	(3000 kcal/h)	3,3 kW	390.000.000	16.000.000
551-605	(4000 kcal/h)	4,4 kW	460.000.000	18.000.000
551-606	(5000 kcal/h)	5,6 kW	510.000.000	20.000.000
551-607	(8000 kcal/h)	9 kW	700.000.000	22.000.000

4 (\*) (551-500) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-608	(10000 kcal/h) 11,6 kW	850.000.000	23.000.000
551-609	(15000 kcal/h) 17,5 kW	1.070.000.000	25.000.000
551-610	(20000 kcal/h) 22 kW	1.500.000.000	27.000.000
551-611	(30000 kcal/h) 33 kW	1.880.000.000	29.000.000
551-612	(40000 kcal/h) 44 kW	2.380.000.000	32.000.000
551-613	(50000 kcal/h) 58 kW	2.400.000.000	35.000.000
551-614	(75000 kcal/h) 87 kW	4.280.000.000	40.000.000
551-615	(100000 kcal/h) 116 kW	5.700.000.000	45.000.000
551-700	Freon 502 ile çalışır yarı hermetik çift kademeli pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç). (*) Bu kompresörler -40°C evaporasyon, +30°C kondensasyon sıcaklıklarına göre fiyatlandırılmışlardır. 551-600'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
551-800	Freon 12 ile çalışır, açık pistonlu soğutma kompresörleri; (Elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç). (*)		
551-801	(1000 kcal/h) 1,1 kW	40.000.000	6.000.000
551-802	(2000 kcal/h) 2,2 kW	75.000.000	7.000.000
551-803	(2500 kcal/h) 2,9 kW	94.000.000	7.500.000
551-804	(3000 kcal/h) 3,3 kW	105.000.000	8.000.000
551-805	(4000 kcal/h) 4,4 kW	110.000.000	9.000.000
551-806	(5000 kcal/h) 5,6 kW	130.000.000	10.000.000
551-807	(6000 kcal/h) 7 kW	160.000.000	11.000.000
551-808	(8000 kcal/h) 9 kW	185.000.000	12.000.000
551-809	(10000 kcal/h) 11,6 kW	195.000.000	14.000.000
551-810	(15000 kcal/h) 17,5 kW	265.000.000	15.000.000
551-811	(20000 kcal/h) 22 kW	340.000.000	17.000.000
551-812	(30000 kcal/h) 33 kW	500.000.000	19.000.000
551-813	(40000 kcal/h) 44 kW	635.000.000	22.000.000
551-814	(50000 kcal/h) 56 kW	840.000.000	25.000.000
551-815	(75000 kcal/h) 87 kW	1.290.000.000	27.000.000
551-816	(100000 kcal/h) 116 kW	1.840.000.000	29.000.000
551-817	(125000 kcal/h) 145 kW	1.940.000.000	32.000.000
551-818	(150000 kcal/h) 175 kW	2.250.000.000	36.000.000
551-819	(200000 kcal/h) 220 kW	2.570.000.000	40.000.000
551-820	(250000 kcal/h) 290 kW	2.830.000.000	43.000.000
551-821	(300000 kcal/h) 330 kW	2.930.000.000	48.000.000
551-822	(400000 kcal/h) 440 kW	3.450.000.000	54.000.000
551-823	(500000 kcal/h) 560 kW	3.600.000.000	60.000.000
551-824	(600000 kcal/h) 700 kW	4.300.000.000	70.000.000
551-900	Freon 22 ile çalışır, açık pistonlu soğutma kompresörleri (Elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç). 551-800'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
552-000	AMONYAK KOMPRESÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
552-100	Amonyakla çalışır, kapasite kontrolü yapmayan, açık pistonlu soğutma kompresörleri. (Elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç, diğer özellikler B.F.T. 551-000'in aynı,		

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
552-101	(40000 kcal/h) 44 kW	500.000.000	22.000.000
552-102	(50000 kcal/h) 56 kW	600.000.000	24.000.000
552-103	(75000 kcal/h) 87 kW	930.000.000	28.000.000
552-104	(100000 kcal/h) 116 kW	1.080.000.000	31.000.000
552-105	(125000 kcal/h) 145 kW	1.360.000.000	34.000.000
552-106	(150000 kcal/h) 175 kW	1.540.000.000	37.000.000
552-107	(200000 kcal/h) 220 kW	1.770.000.000	40.000.000
552-108	(250000 kcal/h) 290 kW	2.050.000.000	42.000.000
552-109	(300000 kcal/h) 330 kW	2.350.000.000	43.000.000
552-110	(400000 kcal/h) 440 kW	2.940.000.000	45.000.000
552-111	(500000 kcal/h) 560 kW	3.550.000.000	50.000.000
552-112	(600000 kcal/h) 700 kW	3.800.000.000	55.000.000
553-000	<b>ROTORLU KOMPRESÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (*)</b> Hermetik veya yarı hermetik, en az % 50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı, paletli rotorlu tip kompresör; elektrik motoru dahil kondenseri hariç, izolatörlerle bağlı şasesi veya titreşim izolasyonlu beton kaidesi (izolatör ve beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) ile komple çalışır durumda tam ve tekml, kataloğunda -10 °C buharlaşma +30 °C yoğunlaşma sıcaklığında vereceği kalori fiyata esas olmak üzere (bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).		
553-100	<b>F 12 ile çalışır: (*)</b>		
553-101	(10000 kcal/h) 11,6 kW		
553-102	(20000 kcal/h) 22 kW		
553-103	(30000 kcal/h) 33 kW		
553-104	(40000 kcal/h) 44 kW		
553-105	(50000 kcal/h) 56 kW		
553-106	(75000 kcal/h) 87 kW		
553-107	(100000 kcal/h) 116 kW		
553-108	(125000 kcal/h) 145 kW		
553-109	(150000 kcal/h) 175 kW		
553-110	(200000 kcal/h) 220 kW		
553-111	(250000 kcal/h) 290 kW		
553-112	(300000 kcal/h) 330 kW		
553-113	(400000 kcal/h) 440 kW		
553-114	(500000 kcal/h) 560 kW		
553-115	(600000 kcal/h) 700 kW		
553-200	<b>F 22 ile çalışır: (*)</b>		
554-000	<b>SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) (*)</b>		
554-100	<b>Santrifüj kompresörlü, soğuk su üretici gruplar: (*)</b> Hermetik; kendinden en az % 50 kapasite ayarlı; katalog devrinde ve 4 °C buharlaşma 30 °C yoğunlaşma sıcaklıklarından aşağıdaki kapasiteleri veren; tanınmış firma mamülü kataloğu idarece onanmak üzere kompresörün emniyet ve yol verici şalterleri ile elektrik motoru, kondenseri; su soğutucusu; yağ ısıtıcısı, yağ soğutucusu, gerekli emniyet cihazları ile birlikte komple ünite olarak işyerinde temini, izoleli beton kaide yapıl-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ması (beton kaja ve titreşim izole fiyatı ilgili birim fiyatlardan ödenecektir). Komple cihazın montajı ve çalışır halde teslimi (Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).		
554-101	(300000 kcal/h) 330 kW		
554-102	(400000 kcal/h) 440 kW		
554-103	(500000 kcal/h) 560 kW		
554-104	(600000 kcal/h) 700 kW		
554-105	(700000 kcal/h) 810 kW		
554-106	(800000 kcal/h) 930 kW		
554-107	(1000000 kcal/h) 1160 kW		
554-108	(1200000 kcal/h) 1390 kW		
554-200	<b>Absorbsiyonlu, soğuk su üretici gruplar, 90 -70°C sıcak su ile çalışır: (*)</b> Tanınmış bir fabrika mamülül 10°C giriş ve 5°C çıkış sıcaklıklarında ve 30°C yoğunlaşma sıcaklığında aşağıdaki kapasiteleri veren absorbsiyonlu soğutma grubunun kullanılacağı mahallere göre ısı ve elektrik fiyatlarından hareket ederek ekonomi hesabı verildikten ve prospektüsleri onandıktan sonra işyerinde temini, yerine montajı (kaidesi inşaat fiyatlarından ödenmek üzere ve bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere).		
554-201	(75000 kcal/h) 87 kW		
554-202	(90000 kcal/h) 100 kW		
554-203	(120000 kcal/h) 140 kW		
554-204	(150000 kcal/h) 175 kW		
554-205	(180000 kcal/h) 210 kW		
554-206	(200000 kcal/h) 220 kW		
554-207	(300000 kcal/h) 330 kW		
554-208	(400000 kcal/h) 440 kW		
554-209	(500000 kcal/h) 560 kW		
554-210	(600000 kcal/h) 700 kW		
554-211	(700000 kcal/h) 810 kW		
554-212	(800000 kcal/h) 930 kW		
554-213	(1000000 kcal/h) 1160 kW		
554-214	(1200000 kcal/h) 1390 kW		
554-300	<b>Absorbsiyonlu, soğuk su üretici gruplar: (*)</b> Alçak basınçlı buharla çalışır, diğer özellikler EFT 554-200'ün aynı.		
554-400	<b>Vida tipi, soğuk su üretici grupları: (*)</b>		
554-401	(360000 kcal/h) 420 kW		
554-402	(450000 kcal/h) 520 kW		
554-403	(540000 kcal/h) 625 kW		
554-404	(690000 kcal/h) 810 kW		
554-405	(870000 kcal/h) 1000 kW		
554-406	(1050000 kcal/h) 1220 kW		
554-407	(1200000 kcal/h) 1390 kW		
554-408	(1350000 kcal/h) 1570 kW		
554-409	(1500000 kcal/h) 1750 kW		
554-410	(1740000 kcal/h) 2020 kW		
554-411	(1890000 kcal/h) 2200 kW		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
554-412	2440 kW		
554-413	2600 kW		
554-500	Çift devirli (hızlı) yarı hermetik soğuk su üretileri grupları: (*) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80)		
555-000	KOMPRESÖR AKSESUARLARI: (İhzarat: % 80).		
555-100	İyi cins numunesi idarece kabul edilen titreşim önleyici mantar: (Ölçü: m3).	7.750.000	700.000
555-200	Yay izolatörü: (Ölçü: Ad.)	950.000	300.000
555-300	Kauçuk izolatör, (saplama, somunu dahil): (Ölçü: Ad.)	400.000	300.000
556-000	HAVA SOĞUTMALI KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik spesifikasyonlarını belirten prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere.		
556-100	F 12 ile çalışan, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı serpantinli: (Ventilatörü ayrı bir motorla tahrik ediliyorsa motor fiyatı ayrıca verilecektir). Germe tertibatlı kayış kasnak donanımı, muhafazası ve havanın muntazam akışını temin eden kaportası ile kondenserin temini kaidesi üzerine, kompresörle bağlantılarının yapılması, çalışır halde tam ve tek-mil teslimi. (Aksi projede belirtilmediği takdirde, giriş havası sıcaklığı ile yoğunlaşma sıcaklığı arasında 10 °C fark alınacaktır. Aksi hallerde fiyata esas olacak kapasiteyi hesaplarken bu fark kabul edilecektir ve ısı iletim kat sayısı *K= 32 kcal/h m2 C° kabul edilecektir. Bu değer üzerinde bir verim için kapasite belgesi istenecektir.) Titreşim izolesi ve kaidesi fiyata dahil olmayıp BFT 555-000'e göre ödenecektir. 32 x Kullanılan Kapasite **Fiyata esas kapasite = Kullanılan (K)		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
556-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	32.000.000	2.250.000
556-102	(2000 Kcal/h) 2,2 kW	53.000.000	2.750.000
556-103	(3000 Kcal/h) 3,3 kW	65.000.000	3.000.000
556-104	(5000 Kcal/h) 5,6 kW	100.000.000	3.500.000
556-105	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	140.000.000	4.000.000
556-106	(20000 Kcal/h) 22 kW	270.000.000	7.000.000
556-107	(30000 Kcal/h) 33 kW	420.000.000	9.000.000
556-108	(40000 Kcal/h) 44 kW	570.000.000	10.000.000
556-200	F 12 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerinde alüminyum kanatlı: Diğer özellikler BFT 556-100'ün aynı. BF. No.: 556-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
556-300	F 22 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı: Diğer özellikler BFT 556-100'ün aynı. BF. No.: 556-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
556-400	F 22 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine alüminyum kanatlı: Diğer özellikler BFT 556-100'ün aynı. BF. No.: 556-200'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
556-500	Amonyakla çalışır, soğutucusu çelik boru üzerine çelik kanatlı, dışı sıcak galvanizlenmiş. F 12 ile çalıştırıldığı zaman amonyakla çalışırken vereceği kalori fiyata esas alınacaktır. Diğer özellikler BFT 556-100'ün aynı. 556-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
556-600	Atmosferik kondenserler: Tabii hava cecreyanlı, atmosferik kondenserin bedeli imal edildiği boru bedeline % 35 fittings bedeli ilave edilerek ilgili müşterek tesisat birim fiyatlarından ödenecektir.		
557-000	SU SOĞUTMALI KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
557-100	F 12 ile çalışır, bakır boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserler: (*) 3 ayrı firmadan alınmış teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirten prospektüs veya imalat resimlerinden onananlardan birisi kullanılmak üzere bakır boru serpantinli, boru gömlek (shell and tube) tipinde; (yatık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su soğutmalı kondenserin işyerinde temini, kaidesi üzerine montajı soğutucu akışkan ve su bağlantılarının yapılması; gömlek dış kısmının "antipas" bir boya ile iki kat boyanması, aksi projesinde belirtilmediği takdirde su çıkış sıcaklığı ve yoğunlaşma sıcaklığı arasında 5°C fark olacak, soğutma suyu giriş ve çıkış sıcaklıkları arasındaki fark 5°C olacak ve bu duruma göre (logaritmik $\Delta T_m = 7,2^\circ C$ ) kondenser ana fiyatları için aşağıdaki kondenser ana kapasiteleri hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; ana kapasite		

\*K = 37,2 N/m<sup>2</sup> °C (32 Kcal/h m<sup>2</sup> °C)

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

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	$te = 7,2 \times (\text{kullanma şartlarındaki kondenser kapasitesi}) / (\text{kullanma şartlarındaki logaritmik } \Delta t_{\text{m}}^{\text{°C}})$ formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ara kapasiteler arasındaki değerler Enterpolasyonla tespit edilecektir. Bakır borulara yavaş makinato ile tesbit edilecektir. Düz bakır boru et kalınlığı 1 mm'den yivli borularda 0,8 mm'den az olmayacaktır.		
557-101	(10000 kcal/h) 11,6 kW	80.000.000	4.750.000
557-102	(20000 kcal/h) 22 kW	140.000.000	6.000.000
557-103	(30000 kcal/h) 33 kW	185.000.000	7.000.000
557-104	(40000 kcal/h) 44 kW	245.000.000	8.000.000
557-105	(50000 kcal/h) 56 kW	305.000.000	9.000.000
557-106	(75000 kcal/h) 87 kW	390.000.000	10.000.000
557-107	(100000 kcal/h) 116 kW	530.000.000	11.000.000
557-108	(125000 kcal/h) 145 kW	650.000.000	12.000.000
557-109	(150000 kcal/h) 175 kW	730.000.000	14.000.000
557-110	(200000 kcal/h) 220 kW	920.000.000	15.000.000
557-111	(250000 kcal/h) 290 kW	1.170.000.000	16.000.000
557-112	(300000 kcal/h) 330 kW	1.410.000.000	18.000.000
557-113	(400000 kcal/h) 440 kW	1.550.000.000	19.000.000
557-114	(500000 kcal/h) 560 kW	2.000.000.000	21.000.000
557-115	(600000 kcal/h) 700 kW	2.300.000.000	23.000.000
557-200	<p>Freon 22 ile çalışır bakır boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenseri:</p> <p>Diğer özellikleri BFT 557-100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.</p>		
557-300	<p>Amonyak ile çalışır çelik boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenseri:</p> <p>Dış kısmı antipas boya ile iki kat boyalı freon 12 veya 22 ile kullanıldığı taktirde amonyakla vereceği kapasite fiyata esas alınacaktır. Diğer özellikler BFT 557-100'ün aynı, 557-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.</p>		
557-400	<p>Helikal tip bakır borulu kondenseler (Jet):</p> <p>Helikal (spiral) olarak kıvrılmış kılıf halindeki ve sıvı freonun aktığı kalın bakır borunun içerisinden geçirilmiş bir veya bir kaç daha ince düz veya profil ve içlerinden kondens suyu geçen bakır borular helikal borunun iki başındaki kollektör parçaları likid vanası sair teferruatı komple helikal tip su soğutmalı freon kondenslerinin işyerinde temini ve yerine montajı.</p>		
557-401	(10000 kcal/h) 11,6 kW	78.000.000	3.500.000
557-402	(15000 kcal/h) 17,5 kW	90.000.000	4.000.000
557-403	(20000 kcal/h) 22 kW	110.000.000	4.500.000
557-404	(25000 kcal/h) 29 kW	120.000.000	5.000.000
557-405	(30000 kcal/h) 33 kW	145.000.000	5.500.000
557-406	(40000 kcal/h) 44 kW	165.000.000	6.000.000
557-407	(50000 kcal/h) 56 kW	200.000.000	7.000.000
557-408	(60000 kcal/h) 70 kW	225.000.000	8.000.000
557-409	(70000 kcal/h) 81 kW	260.000.000	9.000.000
557-410	(90000 kcal/h) 100 kW	300.000.000	10.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
557-500	Helikal tip bakır borulu soğuk su eşanjörleri (Jet tipi eşanjör): BFT 557-400'de tarif edildiği gibi yalnız freon gazı helikal dış kalıf borudan soğutucu tarafına bir boru veya borulardan geçecektir. Birim Fiyatlar 557-400'ün aynıdır.		
557-600	F 12 ve F 22 ile çalışır 1 cm. de yivi bulunan kendisinden yivli bakır boru serpantinli en az 1,25 et kalınlığında yiv yüksekliği 1,2 mm. boru gömlekli, ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinete edilmiş shell and tube tipinde. Diğer özellikler BFT 557-100'deki gibi.		
557-601	(29700 kcal/h)	34,5 kW	285.000.000
557-602	(42000 kcal/h)	48 kW	395.000.000
557-603	(57900 kcal/h)	67 kW	420.000.000
557-604	(72900 kcal/h)	85 kW	450.000.000
557-605	(87900 kcal/h)	98 kW	500.000.000
557-606	(109500 kcal/h)	127 kW	530.000.000
557-607	(132000 kcal/h)	153 kW	635.000.000
557-608	(167700 kcal/h)	195 kW	705.000.000
557-609	(202200 kcal/h)	235 kW	860.000.000
557-610	(218700 kcal/h)	253 kW	960.000.000
557-611	(255000 kcal/h)	295 kW	1.035.000.000
557-612	(298800 kcal/h)	345 kW	1.250.000.000
557-613	(360300 kcal/h)	420 kW	1.350.000.000
557-614	(387000 kcal/h)	450 kW	1.490.000.000
557-615	(489000 kcal/h)	570 kW	1.730.000.000
557-616	(591000 kcal/h)	685 kW	1.930.000.000
557-700	F 12 ve F 22 ile çalışır, 1 cm. de azami 5-6 adet asgari 0,3 mm. kalınlığında alüminyum kanat bulunan asgari 1 mm. et kalınlığında bakır boru serpantinli ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinete edilmiş shell and tube tipinde diğer özellikler BFT 557-100'deki gibi kanatlar borular üzerine dizildikten sonra borular şişirilerek iyi bir kanat boru teması sağlanacaktır. Kapasite ve birim fiyatlar 557-600'ün aynıdır.		
558-000	EVAPORATİF KONDENSERLER: (Ölçü: Ad.: İnharat: % 60).		
558-100	Evaporatif kondenser, F 12 ile çalışır: (*) Üç ayrı firmadan alınmış inalat resimleri veya teknik özelliklerine (spesifikasyonlarını) belirtir prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere 24 °C (75° F) ortam termometre 40 °C ( 105 ° F) yoğunlaşma sıcaklıklarında aşağıdaki kapasiteyi veren freon 12 için bakır borulu veya bakır boru üzerine alüminyum veya bakır kanatlı serpantinli, tam kapalı motorla akuple, kayışlı ise kayış germe tertibatlı ve muhafazalı gerekli kapasitede, dıştan yataklı, titreşim izolesi düşünülmüş, ventilatörü, suyu gereği gibi pülverize edebilecek su püskürtme sistemi; boruları; çevre sacı, galvanizli filtre emme, şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatlı, galvanizli, sacdan havuzu rakorlu veya flanşlı bağlantı ağızları hazırlanmış olarak montesi, çalışır halde teslimi, proje icabı şartlar değiştiği tak-		

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	tirdede şartnamede verilecek grafikte yukarıda belirtilen şartlarda verilecek kapasite bulunacak buna göre ödeme yapılacaktır. (Elektrik tablosu, su pompası ve kaide inşaatı bedelleri hariç).		
558-101	(10000 kcal/h) 11,6 kW	95.000.000	4.500.000
558-102	(20000 kcal/h) 22 kW	200.000.000	5.000.000
558-103	(30000 kcal/h) 33 kW	315.000.000	6.000.000
558-104	(40000 kcal/h) 44 kW	480.000.000	7.000.000
558-105	(50000 kcal/h) 56 kW	810.000.000	8.000.000
558-106	(75000 kcal/h) 87 kW	1.120.000.000	9.000.000
558-107	(100000 kcal/h) 116 kW	1.180.000.000	10.000.000
558-108	(125000 kcal/h) 145 kW	1.400.000.000	11.000.000
558-109	(150000 kcal/h) 175 kW	1.650.000.000	12.000.000
558-110	(200000 kcal/h) 220 kW	2.000.000.000	13.000.000
558-111	(250000 kcal/h) 290 kW	2.700.000.000	14.000.000
558-112	(300000 kcal/h) 330 kW	3.100.000.000	16.000.000
558-113	(400000 kcal/h) 440 kW	4.400.000.000	18.000.000
558-114	(500000 kcal/h) 560 kW	5.200.000.000	20.000.000
558-115	(600000 kcal/h) 700 kW	6.200.000.000	22.000.000
558-200	Evaporatif kondenser, F 22 ile çalışır; Diğer özellikleri B.F.T 558-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
558-300	Evaporatif kondenser, amonyakla çalışır; Serpantinleri çelik boru, çelik kanatlı sıcak galvanizlenmiş diğer özellikler B.F.T 558-100'un aynı F 12 veya 22 için çelik boru çelik kanatlı kullanıldığı taktirde amonyakla verdiği kapasite fiyata esas olacaktır. Dönüştürme hesabı yüklenici tarafından idarceye verilecek ve onatılacaktır. 558-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
559-000	SOĞUTMA KULELERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60).		
559-100	Cebri çekişli soğutma kulesi, aksiyal vantilatörlü; Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirtir prospektüslerinden onananlardan bir tanesini kullanmak üzere 21 °C (70 ° F) ortam havası yağ termometre sıcaklığı 27 °C (80 ° F) su çıkış sıcaklığı 32 °C (90 ° F) su giriş sıcaklığına göre aşağıdaki kapasitelerde; dış muhafazası ve deposu, sıcak galvanizlenmiş veya paslanmaya karşı koruyucu boya ile gereği gibi boyanmış sactan; gereği kadar kapasitede tam kapalı motorlu direkt akuple ise elastik kavramalı değilse kayış germe tertibatlı aksiyal vantilatörlü, deposunda gereği kadar süzme kapasitesinde filireli emme şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatı bulunan, tesisata bağlanması için boru uçları rakorlu veya flanşlı olarak hazırlanmış; su parçalama kısımları kreozot veya tanalit veya benzeri madde ile çürümeye karşı korunmuş çirali çamdan; pirinç su fiskeyeleri veya başka bir usulle su dağıtması yapılmış bütün su boruları galvanizli; kulenin ahşap ve sac kısımları galvanizli vida, civata veya çivi ile bağlanmış olarak temini, montesi, çalışır halde teslimi ( 32 °C; 27 °C; 21 °C) (90; 80; 70 °F) şartlarına uymadığı taktirde şartnameye ekli tablolardan veya firma kataloğundan düzeltme faktörü bulunarak bu şartlardaki kapasitesi fiyata esas alınmak üzere.		

Birim Fiyat No.	PILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	halinde bölünebilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		
559-301	(10000 kcal/h) 11,6 kW	35.000.000	6.500.000
559-302	(20000 kcal/h) 22 kW	42.000.000	7.000.000
559-303	(30000 kcal/h) 33 kW	50.000.000	8.000.000
559-304	(40000 kcal/h) 44 kW	55.000.000	9.000.000
559-305	(50000 kcal/h) 56 kW	65.000.000	10.000.000
559-400	<b>Yerinde inşa edilen tip, ecbri çekilişli soğutma kulesi:</b> Deposu beton havuzlu olarak inşa edilmiş; kenarlı ondüveli eternitle çevre kaplanmış su parçalama ve damlatma sistemi ve seperatörleri kule betonarme havuzlu su taşma seviyesinden en çok 50 cm. yükseklikten itibaren bütün taşıyıcı dikme ve gerdirme elemanları, daha önceki gerekli şartlarda vakum altında öz suyu atıldıktan sonra tamamen kreozot tanalit veya benzeri bir madde emdirilerek çürümeye karşı korunmuş çirali çamdan hava emiş pancurları ve üst güvertesi aynı evsafa ahşaptan yapıp boyanmış; korkuluk ve merdivenleri, galvanizli; vantilatörlerin etrafında ahşap muhafaza bacaları bulunan suyla temasta olan ahşap kısımları geçmeli ve temperdöküm veya galvanizli civatalarla bağlanmış; su dağıtma sistemi kule üst seviyesinde ana ve tali galvanizli borular ve bu borulara monte edilmiş konik plakalı plastik fiskiyelerden müteşekkil aksiyal vantilatörleri dişli redüktörlerle tahrikli ve beher mil fan grubunun titreşimini hissedebilecek ve herhangi bir sebeple titreşimin müsaade edilmeyecek bir seviyeye çıkmasında fanı stop ettirecek bir kumanda tertibatıyla mücehhez; soğutma kulesinin diğer bilimum teferruatıyla birlikte işyerinde inşası ve çalışır halde teslimi; diğer özellikler BFT 559-100'ün aynı, (İnşaat ve Tesiat Birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.)		
559-401	( 600000 Kcal/h) 700 kW	335.000.000	-
559-402	( 800000 Kcal/h) 930 kW	460.000.000	-
559-403	( 1000000 Kcal/h) 1160 kW	530.000.000	-
559-404	( 2000000 Kcal/h) 2200 kW	890.000.000	-
559-405	( 3000000 Kcal/h) 3300 kW	1.100.000.000	-
559-406	( 4000000 Kcal/h) 4400 kW	1.300.000.000	-
559-407	( 8000000 Kcal/h) 9300 kW	1.690.000.000	-
559-408	( 12000000 Kcal/h) 13900 kW	2.380.000.000	-
559-409	( 16000000 Kcal/h) 18500 kW	2.990.000.000	-
559-410	( 20000000 Kcal/h) 22000 kW	4.140.000.000	-
559-411	( 24000000 Kcal/h) 28000 kW	4.330.000.000	-
559-500	<b>Ecbrî çekilişli enjektör tipinde soğutma kulesi:</b> Suyu atomize eden meme grupları, bir adet enjektör pompası, filtre giriş ve çıkış havasına yön veren deflektörleri, su damlalarını tutan seperatörleri, su toplama haznesi, hava hazneleri ile birlikte; (Fan ve elektrik motoru hariç) Diğer özellikler BFT 559-100 gibi.		
559-501	(15000 kcal/h) 17,5 kW	80.000.000	7.000.000
559-502	(22400 kcal/h) 26 kW	89.000.000	8.000.000
559-503	(30000 kcal/h) 33 kW	95.000.000	9.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
559-101	(10000 kcal/h) 11,6 kW	90.000.000	6.500.000
559-102	(20000 kcal/h) 22 kW	95.000.000	7.000.000
559-103	(30000 kcal/h) 33 kW	105.000.000	8.000.000
559-104	(40000 kcal/h) 44 kW	107.000.000	9.000.000
559-105	(50000 kcal/h) 56 kW	125.000.000	10.000.000
559-106	(75000 kcal/h) 87 kW	170.000.000	11.000.000
559-107	(100000 kcal/h) 116 kW	220.000.000	12.000.000
559-108	(125000 kcal/h) 145 kW	290.000.000	13.000.000
559-109	(150000 kcal/h) 175 kW	325.000.000	14.000.000
559-110	(200000 kcal/h) 220 kW	355.000.000	15.000.000
559-111	(250000 kcal/h) 290 kW	485.000.000	16.000.000
559-112	(300000 kcal/h) 330 kW	560.000.000	17.000.000
559-113	(400000 kcal/h) 440 kW	600.000.000	18.000.000
559-114	(500000 kcal/h) 560 kW	715.000.000	19.000.000
559-115	(600000 kcal/h) 700 kW	880.000.000	20.000.000
559-116	(800000 kcal/h) 930 kW	1.090.000.000	21.000.000
559-117	(1000000 kcal/h) 1160 kW	1.225.000.000	22.000.000
559-118	(1250000 kcal/h) 1450 kW	1.275.000.000	23.000.000
559-200	<b>Cebri çekişli soğutma kulesi, radyal vantilatörlü: (*)</b> Su parçalama kısımları damla tutucusu ve hava çıkış menfezi galvanizli sactan yapılmış; su püskürtme düzeni, galvanizli borular ve piring veya plastik memelerle yapılan kapasitesine göre bir veya bir kaç radyal çift emişli vantilatörlü, diğer özellikler B.F.T. 559-100'ün aynı.		
559-201	(10000 kcal/h) 11,6 kW	115.000.000	6.500.000
559-202	(20000 kcal/h) 22 kW	140.000.000	7.000.000
559-203	(30000 kcal/h) 33 kW	165.000.000	8.000.000
559-204	(40000 kcal/h) 44 kW	180.000.000	9.000.000
559-205	(50000 kcal/h) 56 kW	195.000.000	10.000.000
559-206	(75000 kcal/h) 87 kW	230.000.000	11.000.000
559-207	(100000 kcal/h) 116 kW	260.000.000	12.000.000
559-208	(125000 kcal/h) 145 kW	325.000.000	13.000.000
559-209	(150000 kcal/h) 175 kW	365.000.000	14.000.000
559-210	(200000 kcal/h) 220 kW	425.000.000	15.000.000
559-211	(250000 kcal/h) 290 kW	510.000.000	16.000.000
559-212	(300000 kcal/h) 330 kW	560.000.000	17.000.000
559-213	(400000 kcal/h) 440 kW	740.000.000	18.000.000
559-214	(500000 kcal/h) 560 kW	850.000.000	19.000.000
559-215	(600000 kcal/h) 700 kW	975.000.000	20.000.000
559-216	(700000 kcal/h) 814 kW	1.095.000.000	21.000.000
559-217	(800000 kcal/h) 930 kW	1.235.000.000	22.000.000
559-218	(900000 kcal/h) 1047 kW	1.355.000.000	23.000.000
559-300	<b>Tabii çekilişli soğutma kulesi:</b> Vantilatörsüz tabii çekişli olarak imal edilmiş, yüksekliği ona göre hesap edilmiş diğer özellikler B.F.T. 559-100'ün aynı. (*) (900000 kcal/h kapasitesinden daha büyük olan kapasiteler iki grup		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
559-504	(45000 kcal/h) 52 kW	115.000.000	10.000.000
559-505	(60000 kcal/h) 70 kW	135.000.000	11.000.000
559-506	(75000 kcal/h) 87 kW	140.000.000	12.000.000
559-507	(90000 kcal/h) 100 kW	155.000.000	13.000.000
559-508	(105000 kcal/h) 120 kW	165.000.000	14.000.000
559-509	(120000 kcal/h) 140 kW	180.000.000	15.000.000
559-510	(135000 kcal/h) 157 kW	190.000.000	16.000.000
559-511	(150000 kcal/h) 175 kW	200.000.000	17.000.000
559-512	(180000 kcal/h) 210 kW	220.000.000	18.000.000
559-513	(210000 kcal/h) 245 kW	240.000.000	19.000.000
559-514	(225000 kcal/h) 260 kW	260.000.000	20.000.000
559-515	(240000 kcal/h) 280 kW	280.000.000	21.000.000
559-516	(270000 kcal/h) 315 kW	300.000.000	22.000.000
559-517	(300000 kcal/h) 330 kW	310.000.000	23.000.000
559-518	(330000 kcal/h) 380 kW	325.000.000	24.000.000
559-519	(375000 kcal/h) 435 kW	360.000.000	25.000.000
559-520	(420000 kcal/h) 490 kW	390.000.000	26.000.000
559-521	(450000 kcal/h) 520 kW	440.000.000	27.000.000
559-522	(480000 kcal/h) 555 kW	490.000.000	28.000.000
559-523	(525000 kcal/h) 610 kW	550.000.000	29.000.000
559-524	(570000 kcal/h) 660 kW	600.000.000	32.000.000
559-525	(600000 kcal/h) 700 kW	640.000.000	36.000.000
559-526	(675000 kcal/h) 780 kW	700.000.000	39.000.000
559-527	(750000 kcal/h) 870 kW	800.000.000	43.000.000
559-600	Cebri çekmişli, düşey milli, aksiyal fanlı, PVC dolgu paket tipi soğutma kulesi: Cebri çekmişli düşey milli kanat açılı aralarabilir aksiyal fanlı, eliminator ve dolgu malzemesi PVC'den paket tipi özel soğutma kulesi. Diğer özellikler B.F.T No: 559-000 gibidir.		
559-601	(800000 kcal/h) 930 kW	1.220.000.000	21.000.000
559-602	(1000000 kcal/h) 1160 kW	1.330.000.000	25.000.000
559-603	(1200000 kcal/h) 1390 kW	1.540.000.000	28.000.000
559-604	(1500000 kcal/h) 1750 kW	1.660.000.000	32.000.000
560-000	BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI BAKIR BORULU, KURU TİP (Ünit evaporatörler): (Ölçü: Ad.: İnzarat: % 60). Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsler veya imalat resimlerinden onanılardan bir tanesi kullanılmak üzere, F 12 veya F 22 ile çalışan kuru tipalarda havası ve evaporasyon sıcaklığı arasında 7 ila 10°C fark olduğuna göre aşağıdaki kapasitelerdeki; bakır boru ile yapılmış bakır veya alüminyum kanatlı soğutucusuna, distribütörünü, tam kapalı motoru ile birlikte iyi bir şekilde dengelenmiş tek veya çift alüminyum sac veya dökm kanatlı aksiyal veya galvanizli sac radyal vantilatörünü; kayışla akup-le ise kayış germe tertibatını, kayış muhafazasını ve hava toplayıcı kaportayı; vantilatör ve soğutucuya birlikte taşıyan çaseyi; duvara veya tavana asma tertibatını yoğun suyun toplanmasını ve akmasını sağlayan tertibatlı hava ünit hava soğutucunun temini, montajı gaz bağlantıları yapılmış çalışır halde teslimi, koruyucu şalter sigorta sinyal lambası vb. bulu-		

Birim Fiyat No	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	nanı tablosu dahil, kablo gerekiyorsa bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. Yaş tipler için ödenecek bedelin tesbitinde aynı cihazın kuru tip çalıştığına vereceği kalori fiyatı esas alınacaktır.		
560-100	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucular, kanat aralıkları 12 mm. den fazla.		
560-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	22.000.000	2.250.000
560-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	34.000.000	2.500.000
560-103	(4000 kcal/h) 4,4 kW	62.000.000	3.000.000
560-104	(6000 kcal/h) 7 kW	96.000.000	3.500.000
560-105	(8000 kcal/h) 9,3 kW	130.000.000	4.000.000
560-106	(10000 kcal/h) 11,6 kW	160.000.000	4.500.000
560-107	(15000 kcal/h) 17,5 kW	250.000.000	5.000.000
560-108	(20000 kcal/h) 22 kW	320.000.000	5.500.000
560-109	(25000 kcal/h) 29 kW	325.000.000	6.000.000
560-200	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 9 mm. den fazla. 560-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedeli ek-siltilmeden aynen uygulanır.		
560-300	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucuların, kanat aralıkları 6 mm. den fazla. 560-100'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedeli ek-siltilmeden aynen uygulanır.		
560-400	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucuların, kanat aralıkları 3,2 mm. den fazla. 560-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 eksiltilerek, montaj bedeli ek-siltilmeden aynen uygulanır.		
561-000	<b>BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI, ÇELİK BO-RULU, GALVANİZLİ:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). Amonyakla çalışan kuru tip; çelik 15 mm. veya daha küçük çapta dikişsiz boru ve çelik kanatlı; kısmı sıcak galvanizlenmiş soğutuculu diğer özel-likler B.F.T 560-000'in aynı; freon 12 veya 22 ile çalışan sıcak galvaniz-lenmiş çelik boru çelik kanatlı soğutuculu ünit evaporatörlerde amon-yakla vereceği kapasite fiyata esas alınacaktır.		
561-100	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 12,5 mm. den fazla:		
561-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	12.000.000	2.250.000
561-102	(2000 kcal/h) 2,2 kW	24.000.000	2.500.000
561-103	(4000 kcal/h) 4,4 kW	42.000.000	3.000.000
561-104	(6000 kcal/h) 7 kW	62.000.000	3.500.000
561-105	(8000 kcal/h) 9,3 kW	80.000.000	4.000.000
561-106	(10000 kcal/h) 11,6 kW	100.000.000	4.500.000
561-107	(15000 kcal/h) 17,5 kW	130.000.000	5.000.000
561-108	(20000 kcal/h) 22 kW	160.000.000	5.500.000
561-109	(25000 kcal/h) 29 kW	195.000.000	6.000.000
561-110	(30000 kcal/h) 33 kW	230.000.000	8.000.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
561-111	(40000 kcal/h) 44 kW	280.000.000	10.000.000
561-112	(50000 kcal/h) 56 kW	320.000.000	12.000.000
561-200	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 10 mm.'den fazla: 561-000'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
561-300	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 7,5 mm.'den fazla: 561-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
561-400	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 5 mm.'den fazla: 561-000'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
562-000	<b>SU VEYA SALAMURA SOĞUTUCULARI:(Ölçü: Ad.:İhzarat: % 60)</b> Üç ayrı firmadan getirilecek imalat resmi veya prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere F 12 veya F 22 ile çalışabilir, en az 0,8 mm. et kalınlığı olan, yumuşak bakır borudan serpantinli; boru - gömlek (shell-and tube) tipinde; (yatık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su veya salamura soğutucusunun işyerinde temini; kaidesi üzerine montajı; soğutucu akışkan ve su bağlantılarının yapılması, gömlek dış kısmının "Antipas" bir boya ile iki kat boyanması aksi projesinde belirtilmediği takdirde su çıkış sıcaklığı ve buharlaşma sıcaklığı arasındaki fark 7°C, soğutulan su giriş - çıkış sıcaklıkları arasındaki fark ise, 4°C olacak ve bu duruma göre (logaritmik A tm = 8,84°C) Su soğutma ana fiyatları aşağıdaki ana kapasiteler hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; fiyata esas olacak kapasite = 8,84x (kullanma şartlarındaki soğutucu kapasitesi) / (kullanma şartlarındaki logaritmik A tm °C,) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ana kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla tesbit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tesbit edilecektir.		
562-100	Su veya salamura soğutan, düz bakır borulu buharlaştırıcı (evaporatör) Onanlı projesinde bulunan m2'ye göre hesap edilen soğutma kapasitesinin karşılığı olan bedeli, BF. No.: 562-300'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak; bulunacak montaj bedelleri artırılmadan aynen alınacaktır.		
562-101	0,5 m <sup>2</sup>		
562-102	1 m <sup>2</sup>		
562-103	2 m <sup>2</sup>		
562-104	4 m <sup>2</sup>		
562-105	6 m <sup>2</sup>		
562-106	8 m <sup>2</sup>		
562-107	10 m <sup>2</sup>		
562-108	15 m <sup>2</sup>		
562-109	20 m <sup>2</sup>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
562-110	25 m <sup>2</sup>		
562-111	30 m <sup>2</sup>		
562-112	40 m <sup>2</sup>		
562-113	50 m <sup>2</sup>		
562-114	70 m <sup>2</sup>		
562-115	100 m <sup>2</sup>		
562-116	150 m <sup>2</sup>		
562-117	200 m <sup>2</sup>		
562-200	Su veya salamura soğutan, çelik borulu buharlaştırıcı (evaporatör):		
562-201	0,5 m2	17.500.000	2.250.000
562-202	1 m2	27.000.000	2.500.000
562-203	2 m2	35.000.000	3.000.000
562-204	4 m2	45.000.000	3.500.000
562-205	6 m2	55.000.000	4.000.000
562-206	8 m2	62.000.000	4.500.000
562-207	10 m2	75.000.000	5.000.000
562-208	15 m2	105.000.000	5.500.000
562-209	20 m2	125.000.000	6.000.000
562-210	25 m2	135.000.000	6.500.000
562-211	30 m2	175.000.000	7.000.000
562-212	40 m2	190.000.000	7.500.000
562-213	50 m2	260.000.000	8.000.000
562-300	Su veya salamura soğutan spirallı tip (karo chill) bakır borudan yapılmış:		
562-301	(30000 Kcal/h) 33 kW	185.000.000	12.000.000
562-302	(39000 Kcal/h) 45 kW	205.000.000	13.000.000
562-303	(48000 Kcal/h) 55 kW	260.000.000	15.000.000
562-304	(57000 Kcal/h) 65 kW	295.000.000	17.000.000
562-305	(66000 Kcal/h) 75 kW	330.000.000	18.000.000
562-306	(75000 Kcal/h) 87 kW	375.000.000	20.000.000
562-307	(81000 Kcal/h) 95 kW	400.000.000	21.000.000
562-308	(93000 Kcal/h) 105 kW	475.000.000	22.000.000
562-309	(105000 Kcal/h) 120 kW	525.000.000	23.000.000
562-310	(114000 Kcal/h) 130 kW	580.000.000	24.000.000
562-311	(130000 Kcal/h) 150 kW	645.000.000	25.000.000
562-312	(147000 Kcal/h) 170 kW	760.000.000	26.000.000
562-313	(169000 Kcal/h) 195 kW	865.000.000	27.000.000
562-314	(171000 Kcal/h) 200 kW	900.000.000	28.000.000
562-315	(200000 Kcal/h) 220 kW	1.025.000.000	29.000.000
562-316	(228000 Kcal/h) 265 kW	1.170.000.000	32.000.000
562-317	(243000 Kcal/h) 280 kW	1.250.000.000	35.000.000
562-318	(278000 Kcal/h) 320 kW	1.310.000.000	37.000.000
562-319	(312000 Kcal/h) 360 kW	1.370.000.000	39.000.000
562-320	(345000 Kcal/h) 400 kW	1.530.000.000	43.000.000
562-321	(390000 Kcal/h) 450 kW	1.590.000.000	46.000.000
562-322	(435000 Kcal/h) 500 kW	1.630.000.000	50.000.000
562-323	(448000 Kcal/h) 520 kW	1.660.000.000	57.000.000
562-324	(516000 Kcal/h) 600 kW	1.700.000.000	64.000.000
562-325	(583000 Kcal/h) 675 kW	1.760.000.000	68.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
562-326	(651000 Kcal/h) 750 kW	1.840.000.000	72.000.000
562-327	(718000 Kcal/h) 830 kW	1.900.000.000	74.000.000
562-328	(798000 Kcal/h) 925 kW	1.925.000.000	80.000.000
562-329	(867000 Kcal/h) 1000 kW	1.940.000.000	84.000.000
562-330	(1000000 Kcal/h) 1160 kW	2.000.000.000	90.000.000
562-400	Su ve salamura soğutan, içten yıldız şekilli kanatlı bakır borudan, diğer özellikler ve birim fiyatlar BFT 562-300'deki gibi.		
563-000	DEFROST TERTİBATLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).		
563-100	Sulu salamuralı veya sıcak gazlı defrost tertibatı; bedeli, her elemanın müşterek tesisattaki birim fiyatları ile ödenecektir. Dış tesisi satı fittings bedeline dahil edilmiş ve ayrıca bir fiyat ödenmeyecektir.		
563-200	Elektrikli defrost tertibatı: Özel defrost kablosu veya defrost tüpünün evaporatör borularına ve tablasına yerleştirilmesi ve klemenslerin korunması, (tablosu gerekli teçhizatı ve besleme kablosu fiyatın dışındadır.)		
563-201	1000 Watt'a kadar	3.500.000	700.000
563-202	2000 Watt'a kadar	5.500.000	800.000
563-203	3000 Watt'a kadar	8.000.000	1.000.000
563-204	4000 Watt'a kadar	10.000.000	1.100.000
563-205	5000 Watt'a kadar	13.000.000	1.200.000
563-206	6000 Watt'a kadar	15.000.000	1.300.000
563-207	7000 Watt'a kadar	17.000.000	1.400.000
563-208	8000 Watt'a kadar	19.000.000	1.500.000
563-209	9000 Watt'a kadar	20.000.000	1.600.000
563-210	10000 Watt'a kadar	21.000.000	1.700.000
563-211	12000 Watt'a kadar	24.000.000	1.800.000
563-212	18000 Watt'a kadar	30.000.000	2.000.000
563-300	Zaman saati: Evaporatördeki karlanma ve buzlanmayı solenoid valfi veya ısıtıcı devresine kumanda ederek yarı otomatik veya otomatik olarak önleyen zaman saatinin temini ve yerine montajı.		
563-301	Yarım otomatik.	5.000.000	350.000
563-302	Tam otomatik (24 saatlik)	13.000.000	450.000
563-303	Tam otomatik haftalık program rölesi	14.000.000	550.000
564-000	SALAMURA SOĞUK SU VEYA SOĞUTUCU AKIŞKAN TANKLARI: (Ölçü: Ad.: (İhzarat: % 60).		
564-100	Salamura soğuk su deposu: 4 mm.lik çelik sacdan imali, içinin ve dışının pasa karşı epoxy boya ile boyanması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozundan ödenecektir.)		
564-200	Freon soğutucu akışkan tankı: Fe 37 çelik sacdan onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denemek şartı ile iç ve dışının pasa karşı epoxy boya ile boyanması ve yerine montajı (Demir		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
564-300	imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozundan ödenecektir.) Amonyak soğutucu akışkan tankları: Fe 37 çelik sac'tan onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denemektir şartı ile iç ve dışının pas'a karşı boyanması ve yerine montajı (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozundan ödenecektir.)	-	-
565-000	<b>SOĞUK SULU VEYA SALAMURALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI:</b> (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).	-	-
565-100	Bakır boru, alüminyum kanatlı ünit hava soğutucu: Üç firmadan getirilmiş, prospektüs veya imalat resimlerinden onananlardan birisi monte edilmek üzere, vantilatörü, kaportası, soğutucusu, şasesi ve asma tertibatı, BFT 560-000'dakine uygun soğuk giriş sıcaklığı (+ 1 °C) çıkış sıcaklığı (+ 4 °C) olduğuna ve A tm 7°C alındığına göre aşağıdaki kapasiteleri veren ünitin temini ve yerine montajı.		
565-101	(1000 kcal/h)	1,1 kW	18.000.000
565-102	(2000 kcal/h)	2,2 kW	25.000.000
565-103	(4000 kcal/h)	4,4 kW	45.000.000
565-104	(6000 kcal/h)	7 kW	65.000.000
565-105	(8000 kcal/h)	9,3 kW	85.000.000
565-106	(10000 kcal/h)	11,6 kW	110.000.000
565-107	(15000 kcal/h)	17,5 kW	135.000.000
565-108	(20000 kcal/h)	22 kW	140.000.000
565-109	(25000 kcal/h)	29 kW	160.000.000
565-200	<b>Çelik boru, çelik kanatlı ünit hava soğutucusu:</b> Dış kısmı imalden sonra sıcak galvanizlenmiş, diğer özellikler B.F.T 565-000'in aynı 565-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
566-000	<b>TERMOSTATİK EXPANSİYON VALFLERİ:</b> (Ölçü:Ad.:İhzarat:60) Aşağıdaki muhtelif şartlarda kapasitesi belirtilen ekspansiyon valfinin; kapiler borusu ve termostatı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, ayarı, işler halde teslimi (En az 3 ayrı firmadan ve 3 ayrı markadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onananlardan birisi monte edilecektir.)		
566-100	<b>Freon 12 için:</b> 4 Atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç.		
566-101	(1000 kcal/h)	1,1 kW	3.250.000
566-102	(3000 kcal/h)	3,3 kW	4.000.000
566-103	(6000 kcal/h)	7 kW	4.500.000
566-104	(9000 kcal/h)	10 kW	5.750.000
566-105	(12000 kcal/h)	14 kW	6.750.000
566-106	(18000 kcal/h)	20 kW	7.500.000
566-107	(24000 kcal/h)	28 kW	8.500.000
566-108	(30000 kcal/h)	33 kW	11.000.000
566-109	(45000 kcal/h)	52 kW	12.750.000
566-110	(60000 kcal/h)	70 kW	17.000.000
566-111	(90000 kcal/h)	100 kW	20.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
566-112	(120000 kcal/h) 140 kW	25.000.000	1.100.000
566-113	(150000 kcal/h) 175 kW	28.000.000	1.200.000
566-114	(180000 kcal/h) 200 kW	32.000.000	1.300.000
566-115	(240000 kcal/h) 280 kW	35.000.000	1.400.000
566-116	(300000 kcal/h) 330 kW	40.000.000	1.500.000
566-117	(360000 kcal/h) 420 kW	50.000.000	1.600.000
566-118	(450000 kcal/h) 520 kW	55.000.000	1.700.000
566-200	<b>Freon 22 için:</b> 7 Atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç.		
566-201	(6000 kcal/h) 7 kW	5.250.000	450.000
566-202	(9000 kcal/h) 10 kW	6.500.000	550.000
566-203	(12000 kcal/h) 14 kW	8.000.000	600.000
566-204	(18000 kcal/h) 20 kW	10.000.000	650.000
566-205	(24000 kcal/h) 28 kW	12.000.000	700.000
566-206	(30000 kcal/h) 33 kW	13.000.000	800.000
566-207	(45000 kcal/h) 52 kW	17.000.000	900.000
566-208	(60000 kcal/h) 70 kW	22.000.000	1.000.000
566-209	(90000 kcal/h) 100 kW	26.000.000	1.100.000
566-210	(120000 kcal/h) 140 kW	30.000.000	1.200.000
566-211	(150000 kcal/h) 175 kW	35.000.000	1.300.000
566-212	(180000 kcal/h) 200 kW	36.000.000	1.400.000
566-213	(240000 kcal/h) 280 kW	40.000.000	1.500.000
566-214	(300000 kcal/h) 330 kW	47.000.000	1.600.000
566-215	(360000 kcal/h) 420 kW	60.000.000	1.700.000
566-216	(450000 kcal/h) 520 kW	65.000.000	1.800.000
566-217	(600000 kcal/h) 700 kW	70.000.000	1.900.000
566-218	(750000 kcal/h) 870 kW	80.000.000	2.000.000
566-300	<b>Amonyak için:</b> 7 atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç, 566-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
567-000	<b>DİSTRİBÜTÖRLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b> - 10°C evaporasyon sıcaklığında F 12 ve F 22 için aşağıdaki kapasiteleri veren distribütörün temini, montesi, çalışır halde teslimi. (Tipini, malzemesini muhtelif evaporasyon sıcaklıklarında muhtelif soğutucu akışkanlarla vereceği kapasiteyi belirtir, ilçe ayrı marka cihazın katalog veya prospektüsü getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir.) F 12 ile verdiği kalori fiyata esas alınacaktır.		
567-100	<b>F 12 ile çalıştığı zaman kapasitesi:</b>		
567-101	(1000 Kcal/h) 1,1 KW	1.250.000	350.000
567-102	(2000 Kcal/h) 2,2 KW	1.500.000	400.000
567-103	(4000 Kcal/h) 4,4 KW	1.750.000	450.000
567-104	(6000 Kcal/h) 7 KW	2.250.000	500.000
567-105	(10000 Kcal/h) 11,6 KW	2.750.000	550.000
567-106	(20000 Kcal/h) 22 KW	3.000.000	600.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
567-107	(30000 Kcal/h) 33 KW	4.000.000	650.000
567-108	(40000 Kcal/h) 44 KW	4.500.000	700.000
567-109	(60000 Kcal/h) 70 KW	5.000.000	800.000
567-110	(90000 Kcal/h) 100 KW	6.000.000	900.000
567-111	(120000 Kcal/h) 140 KW	7.000.000	1.000.000
567-112	(150000 Kcal/h) 175 KW	8.000.000	1.100.000
567-113	(180000 Kcal/h) 200 KW	10.000.000	1.200.000
567-114	(240000 Kcal/h) 280 KW	12.000.000	1.300.000
568-000	<b>PİLOT KONTROLLU ANA VALFLER VE EMİŞ BASINCI REGÜLATÖRLERİ, KONDENSER BASINCI REGÜLATÖRLERİ VE KARTER BASINCI REGÜLATÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b> - 10°C evaporasyon sıcaklığında F 12 için ve 0,70 atmosfer basınç düşü- şü için aşağıdaki evaporatör kapasitelerine uygun pilot kontrollü ana valf- lerin temini, montesi, çalışır halde teslimi pilot valfi ile birlikte (tipini, malzemesini, muhtelif evaporasyon sıcaklığında ve muhtelif soğutucu akışkanlarla kullanılacağı evaporatör kapasitesini veren katalogu veya prospektüsü tastik edilmek şartıyla.)		
568-100	<b>F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi:</b>  (Pilot kontrollü ana valfler, emiş basıncı regülatörleri, kondenser basıncı regülatörleri, karter basıncı regülatörleri).		
568-101	(5000 Kcal/h)'e 5,6 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	5.250.000	1.000.000
568-102	(10000 Kcal/h)'e 11,6 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	7.500.000	1.100.000
568-103	(25000 Kcal/h)'e 29 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	10.000.000	1.200.000
568-104	(50000 Kcal/h)'e 56 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	20.000.000	1.300.000
568-105	(75000 Kcal/h)'e 87 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	22.000.000	1.400.000
568-106	(100000 Kcal/h)'e 116 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	28.000.000	1.500.000
568-107	(150000 Kcal/h)'e 175 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	30.000.000	1.600.000
568-108	(200000 Kcal/h)'e 220 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	40.000.000	1.700.000
568-109	(250000 Kcal/h)'e 290 kW kadar Evaporatörle kullanılır.	45.000.000	1.800.000
569-000	<b>TERMOSTATİK ENJEKSİYON VALFİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b>  Freon 12, freon 22 veya amonyak için kullanılabilen - 10°C evaporasyon + 25 °C kondenzasyon sıcaklığında freon 12 gazıyla çalışmada aşağıdaki enjeksiyon kapasitesini veren termostadlı enjeksiyon valfinin kompresör- den çıkış borusu üzerine bağlanacak yüzey termostadı, kapiler borusu ve enjektörü ile birlikte komple işyerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi. (Üç ayrı imalatın gerekli bütün mamülatı havi prospektüsü verilecek, onanlardan bir tanesi monte edilecektir.)		
569-100	<b>F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi:</b>		
569-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	3.750.000	450.000
569-102	(5000 Kcal/h) 5,6 kW	5.250.000	550.000
569-103	(15000 Kcal/h) 17,5 kW	6.000.000	650.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
570-000	<b>SIVI SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYE KONTROL CİHAZLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b>		
570-100	<b>Floşörlü sıvı soğutucu, akışkan seviyesi kontrol cihazı:</b>		
570-101	Freon için	15.000.000	1.000.000
570-102	Amonyak için	17.500.000	1.250.000
570-200	<b>Termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazı:</b> Freon 12, Freon 22 veya amonyak için kullanılabilen freon 12 ile kullanıldığı takdirde 4 atmosfer basınç düşüşü için aşağıdaki kapasiteyi verebilen termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Tanınmış en az 3 firmadan karakteristiklerini gösterir prospektüs getirilecek ve onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)		
570-201	(1000 kcal/h) 1,1 kW	6.000.000	700.000
570-202	(3000 kcal/h) 3,3 kW	7.000.000	800.000
570-203	(6000 kcal/h) 7 kW	10.000.000	900.000
570-204	(12000 kcal/h) 14 kW	12.000.000	1.000.000
570-205	(24000 kcal/h) 28 kW	19.000.000	1.100.000
570-206	(48000 kcal/h) 56 kW	26.000.000	1.300.000
570-207	(72000 kcal/h) 84 kW	35.000.000	1.500.000
570-208	(96000 kcal/h) 112 kW	40.000.000	1.700.000
570-209	(120000 kcal/h) 140 kW	45.000.000	2.000.000
570-210	(150000 kcal/h) 175 kW	50.000.000	2.500.000
570-211	(180000 kcal/h) 200 kW	60.000.000	2.800.000
570-212	(210000 kcal/h) 245 kW	70.000.000	3.000.000
570-213	(240000 kcal/h) 280 kW	80.000.000	3.200.000
570-214	(300000 kcal/h) 380 kW	90.000.000	3.400.000
570-215	(360000 kcal/h) 420 kW	110.000.000	3.600.000
570-216	(480000 kcal/h) 555 kW	125.000.000	4.000.000
571-000	<b>KAPASİTE REGÜLATÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b> Kapasite kontrolü olmayan kompresörlerden veya düşük kapasitelerde büyük sayıda kapasite değişimleri istenmesi halinde kullanılmak üzere kapasite regülatörünün işyerinde temini ve yerine montajı, (Tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirten prospektüs getirilecek ve onananlardan birisi monte edilecektir.)		
571-100	<b>F 12 veya F 22 ile çalışan regülatör:</b> -10°C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 0,5 atmosferlik müsaade edebilir düşüş için aşağıdaki regülasyon kapasitesinde.		
571-101	(400 Kcal/h) 0,4 kW	4.250.000	800.000
571-102	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	5.500.000	900.000
571-103	(3000 Kcal/h) 3,3 kW	6.500.000	1.000.000
571-104	(6000 Kcal/h) 7 kW	7.000.000	1.100.000
571-105	(9000 Kcal/h) 10 kW	7.500.000	1.200.000
571-106	(12000 Kcal/h) 14 kW	8.000.000	1.300.000
571-107	(15000 Kcal/h) 17,5 kW	8.500.000	1.400.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
571-108	(21000 Kcal/h)	9.000.000	1.500.000
571-109	(30000 Kcal/h)	13.000.000	1.600.000
571-110	(60000 Kcal/h)	20.000.000	1.700.000
571-111	(90000 Kcal/h)	30.000.000	1.800.000
571-112	(150000 Kcal/h)	32.000.000	2.000.000
571-113	(240000 Kcal/h)	50.000.000	2.200.000
571-114	(320000 Kcal/h)	55.000.000	2.400.000
571-200	<b>Amonyakla çalışan regülatör:</b> -10 °C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 1 atmosfer müsaade edilebilir düşüş için aşağıdaki regülasyon kapasitesinde.		
571-201	(12000 kcal/h) 14 kW	6.000.000	900.000
571-202	(15000 kcal/h) 17,5 kW	6.750.000	1.000.000
571-203	(18000 kcal/h) 20 kW	7.250.000	1.100.000
571-204	(24000 kcal/h) 28 kW	9.000.000	1.200.000
571-205	(30000 kcal/h) 38 kW	11.000.000	1.300.000
572-000	<b>SOLENOİD VALFLER: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b> Bir kademeli kumandalı hissedici elemandan aldığı kumanda ile kademeli olarak soğutucu akışkanın yolunu açan ve kapayan solenoid vananın işyerinde temini, yerine montajı tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirtin prospektüs getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir. (Yerli olduğu takdirde kalite belgesi olacaktır).		
572-100	<b>F 12, F 22 veya amonyak ile çalışan iki yollu:</b>		
572-101	8 mm (1/4")	4.750.000	450.000
572-102	10 mm (3/8")	5.250.000	550.000
572-103	12 mm (1/2")	6.000.000	650.000
572-104	16 mm (5/8")	7.000.000	700.000
572-105	22 mm (7/8")	18.000.000	750.000
572-106	28 mm (1 1/8")	27.000.000	800.000
572-107	35 mm (1 3/8")	41.000.000	850.000
572-108	42 mm (1 5/8")	43.000.000	900.000
572-109	54 mm (2 1/8")	45.000.000	1.000.000
572-110	66 mm (2 5/8")	55.000.000	1.100.000
572-111	80 mm (3 1/8")	60.000.000	1.200.000
572-112	82 mm (3 1/4")	65.000.000	1.300.000
573-000	<b>TERMOSTATİK SOĞUK SU VEYA SALAMURA VANASI: (Ölçü: Ad.: İhzarat % 60)</b> Soğuk su veya salamura ile soğutmada soğutmayı kontrol etmek veya kondensere giren suyun miktarını ayarlamak için kullanılan su sıcaklığını kontrol ederek çalışan termostatik vananın işyerinde temini, yerine montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi. Tanınmış üç ayrı firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere en az iki metre kapiler tüplü 10 atmosfer soğuk su veya salamura basıncında çalışır.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
573-100	Oransal, vidalı tip:		
573-101	12 mm (1/2")	4.500.000	450.000
573-102	20 mm (3/4")	5.250.000	550.000
573-103	25 mm (1")	6.500.000	650.000
573-104	32 mm (1 1/4")	8.000.000	700.000
573-105	50 mm (2")	11.000.000	750.000
573-106	62 mm (2 1/2")	14.000.000	800.000
573-107	76 mm (3")	18.000.000	850.000
573-108	100 mm (4")	22.000.000	900.000
574-000	<b>OTOMATİK SU VANASI: (Oransal vidalı): (Ölçü: Ad.: İhzarat: %60)</b> Kondenzasyon basıncına bağlı olarak kondenserde akan suyun debisini ayarlayan vananın işyerinde temini, yerine montajı, işler halde teslimi. Tanınmış üç firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 12, F 22 ve amonyak ile kullanılabilir.		
574-100	10 Atmosfer kadar su, 26,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı:		
574-101	10 mm (3/8") 3,5-16 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	7.250.000	450.000
574-102	12 mm (1/2") 3,5-16 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	8.000.000	500.000
574-103	20 mm (3/4") 3,5-16 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	8.750.000	600.000
574-104	25 mm (1") 3,5-17 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	9.250.000	650.000
574-105	32 mm (1 1/4") 3,5-17 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	10.000.000	700.000
574-106	38 mm (1 1/2") 3,5-17 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	11.000.000	750.000
574-107	50 ø mm 3,6-20 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	12.500.000	800.000
574-108	65 ø mm 3,6-20 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	13.500.000	850.000
574-109	80 ø mm 3,6-20 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	15.000.000	900.000
574-110	110 ø mm 3,6-20 Atmosfer kondenzasyon basıncında ayarlanabilir	17.000.000	950.000
574-200	10 Atmosfer kadar su, 15,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı:		
574-201	10 mm (3/8")	7.250.000	450.000
574-202	12 mm (1/2")	8.000.000	500.000
574-203	20 mm (3/4")	8.750.000	550.000
574-204	25 mm (1")	9.250.000	600.000
574-205	32 mm (1 1/4")	10.000.000	650.000
574-206	38 mm (1 1/2")	11.000.000	700.000
575-000	<b>SOĞUTUCU AKIŞKAN GERİ TEPME VENTİLLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b> F 12, F 22 ve amonyak ile çalışabilir 16 atmosfer işletme basınçlı, 26,5 atmosfer denenmiş en çok 0,05 atmosfer basınçlı ventili tamamen açılabilen soğutucu akışkan geri tepme ventiline işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi. Tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
575-100	Vidalı veya kaynaklı montaja elverişli tip:		
575-101	8 mm (1/4")	1.250.000	225.000
575-102	10 mm (3/8")	2.000.000	225.000
575-103	12 mm (1/2")	2.500.000	250.000
575-104	16 mm (5/8")	2.750.000	300.000
575-105	20 mm (3/4")	3.500.000	350.000
575-106	25 mm (1")	5.500.000	400.000
575-107	32 mm (1 1/4")	9.000.000	450.000
575-108	38 mm (1 1/2")	11.000.000	500.000
575-200	Çelik gövdeli freon ve amonyak geri tepme vanaları: Loyd kontrollü imalat kalite belgeli, teflon yarım küresel kapamalı sistemli, F 12, F 22, F 502 ve amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere diğer özellikler 576-400'deki gibi (gövde flanşları kalın tip olacaktır).		
575-201	25 mm (1")	4.500.000	400.000
575-202	32 mm (1 1/4")	5.000.000	450.000
575-203	38 mm (1 1/2")	6.000.000	500.000
575-204	50 mm (2")	6.250.000	550.000
575-205	62 mm (2 1/2")	8.000.000	600.000
575-206	76 mm (3")	8.750.000	700.000
575-207	100 mm (4")	10.000.000	750.000
576-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI: (Ölçü: Ad.: İhtizat: % 60).  F 12 için diyafram tarafından 12 atmosfer basınca valf konisi tarafından valf kapalı iken 30 atmosfer basınca denenmiş soğutucu akışkan kapatma, vanasının işyerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi, tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
576-100	Köşe tipi:		
576-101	8 mm (1/4")	1.250.000	225.000
576-102	10 mm (3/8")	1.750.000	250.000
576-103	12 mm (1/2")	2.500.000	350.000
576-104	16 mm (5/8")	3.000.000	350.000
576-105	20 mm (3/4")	4.000.000	350.000
576-106	22 mm (7/8")	4.500.000	400.000
576-107	25 mm (1")	5.500.000	450.000
576-108	28 mm (1 3/8")	6.000.000	550.000
576-109	35 mm (1 3/8")	7.500.000	600.000
576-110	42 mm (1 5/8")	11.000.000	650.000
576-111	54 mm (2 1/8")	15.000.000	700.000
576-112	66 mm (2 5/8")	16.000.000	750.000
576-113	80 mm (3 1/8")	20.000.000	800.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
576-200	Düz tip B.F. No.: 576-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
576-300	Üç yollu tip: B.F. No.: 576-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 arttırılarak uygulanır.		
576-400	Çelik gövdeli, freon ve amonyak vanaları: Loyd kontrollü, imalat kalite belgeli, (gövde flanşları kalın tip olacaktır). F 12, F 22, F 502 amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere, preste şekillendirilmiş, çelik gövdeli, tam sızdırmaz; F 12, F 22, F 502'de çift emniyetli; amonyakta üç emniyetli; her hangi bir kaçak veya arıza halinde tesisatı durdurmadan arızayı giderebilme olanaklı vananın temini, özel gümüş kaynağı ile yerine montajı; (düz geçitli ve köşe tipi).		
576-401	8 mm (1/4")	1.000.000	225.000
576-402	10 mm (3/8")	1.750.000	250.000
576-403	12 mm (1/2")	2.250.000	300.000
576-404	20 mm (3/4")	2.750.000	350.000
576-405	25 mm (1")	3.000.000	400.000
576-406	32 mm (1 1/4")	3.500.000	450.000
576-407	38 mm (1 1/2")	4.500.000	500.000
576-408	50 mm (2")	6.000.000	550.000
576-409	62 mm (2 1/2")	7.000.000	600.000
576-410	70 mm (3")	8.000.000	700.000
576-411	100 mm (4")	10.000.000	800.000
576-412	127 mm (5")	13.000.000	900.000
576-413	152 mm (6")	13.500.000	1.000.000
576-414	204 mm (8")	16.000.000	1.100.000
576-415	250 mm (10")	20.000.000	1.200.000
	Özel başlıklı freon vanası ile paslanmaz çelik vana istenmesi halinde 576-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı ve montaj fiyatları zamsız olarak aynen uygulanır.		
577-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI: (Ölçü: Ad.: İht. zarar: % 60) F 22 için, diğer özellikler B.F.T 576-000'in aynı.		
577-100	Köşe tipi:		
577-101	8 mm (1/4")	1.250.000	225.000
577-102	10 mm (3/8")	2.000.000	250.000
577-103	12 mm (1/2")	3.000.000	300.000
577-104	16 mm (5/8")	3.500.000	350.000
577-105	20 mm (3/4")	5.250.000	400.000
577-106	22 mm (7/8")	6.000.000	450.000
577-107	25 mm (1")	7.800.000	500.000
577-108	28 mm (1 1/8")	8.500.000	550.000
577-109	35 mm (1 3/8")	11.500.000	600.000
577-110	42 mm (1 5/8")	15.000.000	700.000
577-111	54 mm (2 1/8")	17.000.000	800.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
577-112	66 mm	20.000.000	900.000
577-113	80 mm	25.000.000	1.000.000
577-200	Düz tip: B.F. No.: 577-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
577-300	Üç yollu tip B.F. No.: 577-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri %50 artırılarak uygulanır.		
578-000	AMONYAK VANALAR: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80). PN 16 veya PN 25 pistonlu vanalar kullanılacaktır. Müşterek tesisat BFT 209-300 ve 209-400'den ödenmek üzere.		
579-000	SOĞUK ODA TERMOSTADLARI VE HİGROSTADLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte edilmek şartıyla tek kontaklı soğuk oda termostat veya higrostatın temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
579-100	Tek kontaklı termostat: (TS 420)	3.250.000	400.000
579-200	Çift kontaklı termostat: (TS 420)	4.250.000	500.000
579-300	Tek kontaklı termostat:	6.500.000	400.000
579-400	Çift kontaklı termostat:	7.250.000	500.000
580-000	SOĞUTMA SİSTEMİ PRESOSTADLARI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere alçak basınç veya yüksek basınç presostadlarının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
580-100	Alçak basınç presostadı:	5.500.000	350.000
580-200	Yüksek basınç presostadı:	5.500.000	350.000
580-300	Alçak basınç ve yüksek basınç presostadı birlikte:	10.750.000	400.000
580-400	Yağ basıncı presostadı:	13.000.000	500.000
580-500	Diferansiyel presostadı:	13.000.000	500.000
581-000	ELEKTRONİK SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYESİ KONTROL CİHAZI: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere, elektronik soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının temini, montajı, işler halde teslimi.		
582-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN DEVRESİ ISI EŞANJÖRLERİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)	17.000.000	1.250.000
582-100	F 12 ve F 22 ile çalışır; (F 12 ile -10 °C evaporasyon sıcaklığında vereceği kalori fiyatı esastır)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere ısı eşanjörlerinin temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
582-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	4.250.000	450.000
582-102	(1600 Kcal/h) 1,8 kW	5.250.000	500.000
582-103	(2500 Kcal/h) 2,9 kW	6.250.000	550.000
582-104	(4000 Kcal/h) 4,4 kW	7.500.000	600.000
582-105	(6300 Kcal/h) 7,3 kW	9.000.000	650.000
582-200	<b>Soğutucu emiş hattı düzenleyicisi:</b> Emiş hattındaki sıvı halde bulunabilen soğutucu akışkan ve aşırı miktarda olan yağın kompresöre girmesini önlemek ve düzenlemek için emiş hattı üzerine monte edilen emiş hattı düzenleyicisinin işyerinde temini ve montajı.		
	<b>Bağlantılı Boru Çapı</b>		
582-201	16 mm. (5/8")	3.500.000	500.000
582-202	22 mm. (7/8")	5.250.000	500.000
582-203	28 mm. (1 1/8")	6.500.000	600.000
582-204	35 mm. (1 3/8")	7.500.000	650.000
582-205	42 mm. (1 5/8")	8.250.000	700.000
582-206	54 mm. (2 1/8")	9.500.000	800.000
582-207	66 mm. (2 5/8")	10.500.000	900.000
582-208	80 mm. (3 1/8")	14.000.000	1.000.000
583-000	<b>SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI NEM ALICILARI VE TİTREŞİM TUTUCULARI: (Ölçü: Ad.: İşzarat: % 60).</b> Tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan biri monte edilmek üzere F 12 ve F 22 için kullanılabilir. 26,5 atmosfer basınca dayanıklı, nem alıcının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
583-100	<b>F 12 veya F 22 için:</b>		
583-101	Kurutucu Hacmi 50 cm <sup>3</sup>	4.500.000	400.000
583-102	Kurutucu Hacmi 80 cm <sup>3</sup>	4.750.000	450.000
583-103	Kurutucu Hacmi 130 cm <sup>3</sup>	6.000.000	550.000
583-104	Kurutucu Hacmi 250 cm <sup>3</sup>	7.500.000	600.000
583-105	Kurutucu Hacmi 500 cm <sup>3</sup>	8.500.000	650.000
583-106	Kurutucu Hacmi 1000 cm <sup>3</sup>	9.250.000	700.000
583-107	Kurutucu Hacmi 1600 cm <sup>3</sup>	10.500.000	750.000
583-108	Kurutucu Hacmi 2400 cm <sup>3</sup>	11.250.000	800.000
583-109	Kurutucu Hacmi 3200 cm <sup>3</sup>	12.250.000	850.000
583-110	Kurutucu Hacmi 5000 cm <sup>3</sup>	14.500.000	900.000
583-111	Kurutucu Hacmi 6600 cm <sup>3</sup>	16.000.000	950.000
583-200	<b>Bronz membranlı titreşim absorberleri:</b> İki ucunda bakır irtibat boruları, metalik bir örgü ile korunan F 12, F 22, F 502 gaz ve likid devrelerindeki basınçlara dayanıklı 54 mm. (2 1/8") çapa kadar 28 atmosfer daha büyüklüğü 21 atmosfer basınca bronz (tom-bak) membranlı, boyu iç çapından en az 8 kat büyük olan titreşim absorberlerinin temini ve bakır boruya gerektiği şekilde kaynatılması		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<u>Nominal Çap</u>		
583-201	8 mm (1/4")	1.500.000	250.000
583-202	10 mm (3/8")	1.750.000	250.000
583-203	12 mm (1/2")	1.850.000	300.000
583-204	16 mm (5/8")	2.000.000	300.000
583-205	20 mm (3/4")	2.500.000	300.000
583-206	22 mm (7/8")	3.000.000	350.000
583-207	28 mm (1 1/8")	5.000.000	350.000
583-208	35 mm (1 3/8")	6.000.000	350.000
583-209	42 mm (1 5/8")	9.000.000	350.000
583-210	54 mm (2 1/8")	13.000.000	400.000
583-211	66 mm (2 5/8")	20.000.000	450.000
583-212	80 mm (3 1/8")	23.000.000	500.000
583-213	92 mm (3 5/8")	25.000.000	550.000
583-214	104 mm (4 1/8")	28.000.000	600.000
583-300	<b>Celik membranlı titreşim absorberleri:</b> İki ucunda bakır irtibat boruları, orta kısımda üzeri metalik bir örgü ile muhafazaya alınmış F 12, F 22, F 502 gaz ve likid basınçlarına dayanıklı paslanmaz çelikten membranlı titreşim absorberlerinin temini ve bakır boru donatımına gerektiği şekilde kaynatılması, BF. No.: 583-200'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 eksilti olarak uygulanır.		
584-000	<b>SOĞUTUCU AKIŞKAN FİLTRESİ; (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60).</b>		
584-100	<b>F 12 veya F 22 için;</b> Soğutucu akışkan devresinde kullanılmak ve en az üç ayı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere solenoid vana ve ekspansiyon ventillerden evvel kullanılmak üzere filtrenin temini, montajı çalışır halde teslimi.		
584-101	10 mm (3/8")	2.250.000	400.000
584-102	12 mm (1/2")	3.000.000	450.000
584-103	16 mm (5/8")	3.250.000	550.000
584-104	20 mm (3/4")	3.500.000	600.000
584-105	22 mm (7/8")	5.000.000	650.000
584-106	28 mm (1 1/8")	6.500.000	700.000
584-107	42 mm (1 5/8")	8.000.000	750.000
584-108	54 mm (2 1/8")	9.000.000	800.000
584-200	<b>F 12 veya F 22 gazı (emiş hattı) için:</b> Soğutma sistemindeki veya soğutucu akışkanın içindeki pislik, tortu ve asidi tutabilen, içindeki özel filtre elemanı değişebilen, soğutma kompresörünün emiş hattına kaynakla monte edilen filtrenin işyerinde temini ve montajı.		
	<u>Boru Bağlantı Çapı</u>		
584-201	28 mm (1 1/8")	5.000.000	550.000
584-202	42 mm (1 5/8")	8.000.000	700.000
584-203	54 mm (2 1/8")	10.000.000	750.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
584-204	66 mm (2 5/8")	12.000.000	800.000
584-205	80 mm (3 1/8")	14.000.000	850.000
585-000	<b>SOĞUTMA TESİSATI YAĞ AYIRICISI; (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60).</b>		
585-100	<b>F 12 veya F 22 için;</b> Tanınmış en az üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere F 12 veya F 22 için kullanılabilir 30 atmosfer müsaade edilebilir test basıncında yağ ayırıcısının temini, montajı, çalışır halde teslimi, gümüş kaynaklı veya havşalı vidalı bağlantıya müsait.		
585-101	10 mm (3/8")	3.000.000	600.000
585-102	12 mm (1/2")	3.250.000	650.000
585-103	16 mm (5/8")	3.750.000	700.000
585-104	20 mm (3/4")	4.250.000	750.000
585-105	22 mm (7/8")	4.500.000	800.000
585-106	25 mm (1")	4.750.000	850.000
585-107	28 mm (1 1/8")	5.250.000	900.000
585-108	35 mm (1 3/8")	5.500.000	950.000
585-109	42 mm (1 5/8")	6.000.000	1.000.000
585-110	54 mm (2 1/8")	6.500.000	1.100.000
585-111	66 mm (2 5/8")	7.000.000	1.200.000
586-000	<b>SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI GÖZETLEME CAMLARI; (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60).</b>		
586-100	<b>F 12 veya F 22 için;</b> Tanınmış en az üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 12 veya F 22 ile kullanılabilir 26,5 atmosfer basınca 60°C sıcaklığa müsaade edilebilen havşalı veya kaynaklı bağlantıya uygun gözetleme camlarının temini, işler halde teslimi.		
586-101	8 mm (1/4")	900.000	175.000
586-102	10 mm (3/8")	1.100.000	175.000
586-103	12 mm (1/2")	1.250.000	225.000
586-104	16 mm (5/8")	1.500.000	225.000
586-105	20 mm (3/4")	1.750.000	225.000
586-106	22 mm (7/8")	2.000.000	250.000
586-107	28 mm (1 1/8")	2.750.000	250.000
586-108	35 mm (1 3/8")	3.250.000	250.000
586-109	42 mm (1 5/8")	4.000.000	350.000
586-110	54 mm (2 1/8")	4.500.000	350.000
587-000	<b>DÖŞEMELERİN İZOLESİ; (Ölçü: m2: İhzarat: Ödenmez).</b> 5078 A 1-nolu tip detaya göre yapılmak ve inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
588-000	<b>DUVARLARIN İZOLESİ; (Ölçü: m2: İhzarat: Ödenmez).</b>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
589-000	B.F.T 587-000'nin aynı. TAVANLARIN İZOLESİ: (Ölçü: m2; İhzarat: Üdenmez). BFT 587-000'nin aynı.		
590-000	SOĞUK HAVA DEPOSU KAPILARI: (Ölçü: Ad.: % 60). 5078 nolu tip projesine göre yapılacaktır.		
590-100	Soğuk hava deposu kapısı: (boyalı)	21.000.000	2.500.000
590-200	Paslanmaz çelik kaplama:	53.000.000	2.500.000
590-300	Paslanmaz çelik kaplama defrost tertibatlı: (Defrost 40 Voltla çalışacak) İzole kalınlığı en az 20 cm. olacaktır.	84.000.000	2.750.0000
591-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN ŞARJI: (Ölçü kg; İhzarat: verilmez.) Tesisin vakuma alınması soğutucu akışkanın doldurulması ve sabun köpüğü veya bir cihazla kontrolü.		
591-100	F 12 temini ve şarjı:	500.000	75.000
591-200	F 22 temini ve şarjı:	1.050.000	75.000
591-300	Amonyak temini ve şarjı:	275.000	35.000
591-400	F 502 temini ve şarjı:	1.050.000	125.000
592-000	SALAMURA YAPILMASI: (Ölçü lt; İhzarat: Verilmez). İstenilen soğuklukta donmayacak salamurenin yapılması ve tesisin doldurulması.		
592-101	- 10 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	60.000	12.500
592-102	- 20 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	75.000	12.500
592-103	- 30 °C'a kadar donmayacak salamura yapılması.	100.000	12.500
593-000	SOĞUK ODA TERMOMETRESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). İdarenin beğeneceği; soğuk oda sıcaklığına uygun skalalı madeni veya renkli ispirotolu, termometrenin temini montajı.		
593-100	Madeni: (yuvarlak)		
593-101	Ø 80 mm. kadar	1.500.000	100.000
593-102	Ø 120 mm. kadar	1.750.000	100.000
593-200	Renkli ispirotolu	1.100.000	100.000
594-000	SOĞUTMA TESİSATI MANOMETRESİ: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). İdarenin beğeneceği; tesisata uygun skalalı, manometrenin temini, montajı	2.750.000	100.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
595-000	SEDFE: (Ölçü muhafaza deposu için); (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Tip projesine uygun.	4.700.000	-
596-000	ARABA: (Ölçü muhafaza deposu için); (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Tip projesine uygun.	6.750.000	-
597-000	SICAK GALVANİZLENMİŞ DEMİR İMALAT: (RAF ETAJER): (Ölçü kg; İhzarat: % 60). Raf, etajer soğuk depo askısı, çengel gibi şeylerin demirden yapılarak sıcak galvanizlenmiş veya fırınlanmış emaye olarak odaya montajı.	195.000	50.000
598-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER: B.F.T'de fiyata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiyatlarından ödeneceği belirtilen elektrik ve inşaat işleri ilgili BFT'ne ve şartnamelerine göre yapılacak ve ilgili birim fiyatı ödenecektir.		
598-100	İnşaat İşleri: B.F.T 551-000; 552-000; 553-000; 554-000; 558-000 ve 559-000'da kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
598-200	Elektrik İşleri: B.F.T 551-000; 552-000; 553-000; 554-000; 556-000; 558-000; 559-000; 560-000; 561-000; 563-000; 565-000; 572-000; 573-000; 574-000; 579-000; 580-000 ve 581-000'de kayıtlı işler için ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

**TABLO : 1**  
**KOMPRESÖRLERDE FREON 12 İÇİN ÖDEME ŞARTLARINA**  
**DÖNÜŞTÜRME TABLOSU**

DÖNÜŞTÜRME FAKTÖRLERİ						
Buharlaştırma Sıcaklıkları °C	Yoğunlaşma Sıcaklıkları °C					
	+ 20	+ 25	+ 30	+ 35	+ 40	+ 45
+5°	2.10	2.02	1.91	1.77	1.60	1.40
0	1.75	1.67	1.57	1.46	1.32	1.18
- 5	1.43	1.34	1.26	1.17	1.08	0.97
- 10	1.15	1.08	1.00	0.92	0.84	0.76
- 15	0.91	0.84	0.77	0.71	0.65	0.59
- 20	0.72	0.66	0.60	0.54	0.48	0.43
- 25	0.57	0.52	0.45	0.40	0.34	0.30
- 30	0.43	0.40	0.35	0.29	0.23	0.17

Not: F22, F502 ve Amonyak kompresörlerinde orijinal kataloglarındaki dönüştürme değerlerine göre ödeme yapılacaktır.

**TABLO : 2**  
**SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA**  
**DÖNÜŞTÜRME TABLOSU**

A 12 = 4 °C (7°F) için dönüştürme faktörleri								
Yerel Yağ. Ter. Sıcaklığı °C	A 12 °C							
	10	9	8	7	6	5	4	3
30	-	-	0.40	0.46	0.51	0.59	0.70	0.88
25	-	0.40	0.45	0.51	0.58	0.68	0.83	1.08
20	0.42	0.47	0.53	0.61	0.70	0.84	1.06	1.40
15	0.50	0.65	0.64	0.74	0.86	1.06	1.35	-
10	0.60	0.68	0.77	0.91	1.06	1.32	-	-

**TABLO : 3**  
**SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA**  
**DÖNÜŞTÜRME TABLOSU**

$A_{t1} = 5,5^{\circ}\text{C} (10^{\circ}\text{F})$ için dönüştürme faktörleri											
Yerel Yaş. Ter. Sıcaklığı $t_1^{\circ}\text{C}$	$A_{t2}^{\circ}\text{C}$										
	2	11	10	9	8	7	6	5	4	3	
30	-	-	-	-	0,52	0,59	0,67	0,77	0,93	1,15	
25	-	-	0,50	0,53	0,60	0,70	0,79	0,93	1,13	1,47	
20	-	0,53	0,58	0,64	0,73	0,85	0,96	1,17	1,48	-	
15	0,57	0,63	0,70	0,78	0,90	1,06	1,20	1,48	-	-	
10	0,69	0,77	0,86	0,96	1,10	1,30	-	-	-	-	

**TABLO : 4**  
**SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA**  
**DÖNÜŞTÜRME TABLOSU**

$A_{t1} = 6,3^{\circ}\text{C} (15^{\circ}\text{F})$ için dönüştürme faktörleri												
Yerel Yaş. Ter. Sıcaklığı $t_1^{\circ}\text{C}$	$A_{t2}^{\circ}\text{C}$											
	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
30	-	-	-	-	-	0,62	0,68	0,77	0,87	1,00	1,20	1,49
25	-	-	-	0,62	0,68	0,72	0,83	0,96	1,10	1,30	1,59	-
20	-	0,61	0,68	0,74	0,82	0,92	1,03	1,20	1,40	-	-	-
15	0,68	0,76	0,83	0,92	1,03	1,16	1,30	1,53	-	-	-	-
10	0,84	0,92	1,03	1,15	1,30	1,47	-	-	-	-	-	-

**TABLO : 5**  
**SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA**  
**DÖNÜŞTÜRME TABLOSU**

A <sub>t1</sub> = 14 °C (25 °F) için dönüştürme faktörleri														
Yerel Yaş. Ter. Sıcaklığı °C	A <sub>t2</sub> °C													
	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4
30	-	-	-	-	-	-	-	-	0.84	0.92	1.06	1.18	1.36	1.65
25	-	-	-	-	-	0.80	0.88	0.96	1.06	1.18	1.36	1.54	1.80	-
20	-	-	-	0.84	0.92	1.02	1.12	1.24	1.38	1.56	-	-	-	-
15	0.84	0.92	0.99	1.06	1.16	1.30	1.45	1.62	-	-	-	-	-	-
10	1.04	1.14	1.24	1.34	1.47	1.66	-	-	-	-	-	-	-	-

Not: A<sub>t1</sub> = Suyun kuleye giriş, çıkış sıcaklıkları arasındaki fark.

A<sub>t2</sub> = Yerel projelendirme yaş termometre sıcaklığı ile suyun kuleden çıkış sıcaklığı arasındaki fark (yaklaşım.)

**TABLO : 6**  
**EVAPORATİF KONDENSERLERDE ÖDEME ŞARTLARINA**  
**DÖNÜŞTÜRME TABLOSU**

Evaporatif kondenser için dönüştürme faktörleri				
Yerel Yaş. Ter. Sıcaklığı °C	Yoğunlaşma sıcaklıkları °C			
	30	35	40	45
15	1.32	0.95	0.73	-
20	1.90	1.15	0.85	-
25	-	1.60	1.09	0.79
30	-	-	1.45	1.02

Not: Tablolarda mevcut değerlerin arasına düşen bütün değerler için interpolasyon veya extrapolasyon yapılarak aranan değerler bulunacaktır.

1- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamüller 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 uygunluğu 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 tesbit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra ayrıca:

2.1- Malzeme ve mamülün 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, sonuçları bulunacaktır.

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

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

5- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'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 Gazetede bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

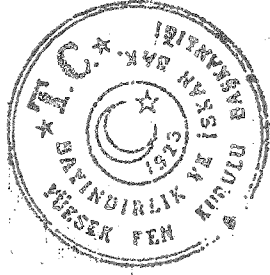
#### **BELGE İSTENEN SOĞUTMA TESİSAT MALZEME VE MAMÜLLERİ LİSTESİ:**

560-000, 561-000 Buharlaştırma ünit hava soğutucuları (Evaporatörler).

559-000 Soğutma kuleleri.



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

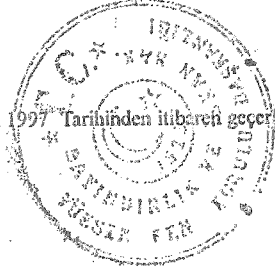


YAPI İŞLERİ  
HASTANE TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1997

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun hükmünde Karamame (KHK'nin 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 1997 Tarihinden itibaren geçerlidir.)



**NOT:**

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- 4- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 5- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 6- Birim Fiyat listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 7- Birim Fiyat listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksilme tenzilatına tabidir.
- 8- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 9- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 10- Birim fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
651-000	<p><b>A - STERİLİZASYON TESİSATI:</b></p> <p><b>PANSİYON, MALZEME V.B. STERİLİZATÖRÜ (OTOKLAV):</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80). Yatay sistemde ve en az 400 mm. çapında ve 600 mm. derinliğinde gövdesi paslanmaz çelik, monel metal veya kalaylanmış bakırdan oluklavin dış yüzeyleri ısıya karşı izole edilecektir.</p> <p>Kapak, tek, merkezi bir volan veya manivela ile kilitlenecek ve içinde buhar varken birden açılmasını önleyen emniyet tertibatı olup, buhar sızdırmayacaktır. Çalışma basıncı 3 kgf/cm<sup>2</sup> tecrübe basıncı 6 kgf/cm<sup>2</sup> olacaktır. Sterilizasyon emniyeti bakımından, sterilizasyondan evvel, cihazdaki havayı tamamen boşaltan modern detant (basınç düşürücü sistemini) veya ön boşluk (prevakum) yapacak tertibatı, sterilizasyondan sonra kurutma işlemi yapacak son boşluk (past vakum) tertibatı olacaktır.</p> <p>Sterilizasyon esnasında husule gelecek kondens suyu veya havayı otomatik olarak atabilecektir.</p> <p>Yanlış hareketleri önlemek için sterilizasyon işleri bir volonla idare edilecektir. (Yarı otomatik sistem).</p> <p>Otoklav boşaltma valfleri, hava filtresi, vakum - manometresi, diyafram kağıdı üzerine basınç veya sıcaklığı kaydeden cihaz ve emniyet supabı ile bu gibi yüksek basınçla çalışan cihazlarda bulunması gereken bütün emniyet tertibatını haiz olacaktır.</p> <p>Alete ve serum şişelerini kolayca yerleştirecek paslanmaz bir maddeden yapılmış ray tertibatı ile ayarlanabilir, paslanmaz maddeden raf ve üzerinde muhtelif aksamın ne işe yaradığını belirten levhaları bulunacaktır.</p> <p>Otoklav, hem B.F.T. 652-000'deki buhar jeneratörü (buhar kazanı) ile hem de hastanenin 3 kgf/cm<sup>2</sup> lik buharı ile işleyebilecektir.</p> <p>Montajı, ankastreman bedeli, elektrik su ve buhar bağlantıları, vanaları, kondens ayrıcılar dahil, işyerinde temini ve yerine montajı. (iki otoklavlılarda biri rafsız olacaktır).</p>		
652-000	<p><b>BUHAR ÜRETİCİ (BUHAR JENERATÖRÜ):</b> (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80). Üreteç elektrikli çalışacak, hacmi 30 litre ve gücü en az 12 kw. olacak ve otoklava yüksek basınçla buhar temin edecektir. Gövdesi paslanmaz çelik, monel metal veya içten kalaylı bakır olacak. 220/380 V. cırceryanlı çalışacaktır. Su seviye göstergesi, manometre, emniyet supabları gibi gerekli emniyet tertibatı ile termostad veya presostad ile çalışan içindeki basıncı sabit tutan bir rölesi ve su seviyesi fazla düşünce sesle ihbar eden ve aynı zamanda rezistansların cırceryanını kesen tertibatı bulunacaktır. Bu tertibat ayrıca basıncın 3 kgf/cm<sup>2</sup> den fazla yükselmesini önleyecektir. Serum ve eldiven sterilizasyonu için 1 kgf/cm<sup>2</sup> basınç gerektiğinde termostad veya presostadla çalışan rö-</p>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
653-000	İçinin dışardan 1 kgf/cm <sup>2</sup> 'ye kolayca ayarlanması mümkün olacak veya otoklava giden buhar borusunda bir adet basınç düşürücü bulunacaktır. Bu tertibatlarla 1 ile 3 kgf/cm <sup>2</sup> arasında istenilen değerde basınç sabit tutulabilecektir. Ankastrmanı, boru ve boru bağlantıları, vana, kondensatör, vb. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.		
653-100	<b>KURU HAVA STERİLİZATÖRÜ: (Ölçü: Ad. İşzarat: % 80).</b> <b>Kuru hava sterilizatörü (Saatli):</b> Çift cidarlı, cidarlar arası ısıya karşı izoleli, iç cidarı paslanmaz çelikten yapılmış ve boyutları en az 400 x 400 x 500 mm olacaktır. 220 volt cıreyanla çalışacak ve en az 1,5 kw. gücünde olup içinde homojen dağılımını sağlayan vantilatör veya türbini bulunacaktır. Termostat vasıtasıyla sıcaklık 120° ile 190 °C arasında ayarlanabilecektir. Sinyal lambaları ve iki adet hareketli raf bulunacaktır. Cıreyan anahtarları ve kadranlı termometresi bulunacak, bütün armatürler kalın krome olacaktır. Ayar edilmiş im elde edildiği zaman yol alan ve sterilizasyon bitince cıreyanı kesen en çok 120 dakikaya ayar edilebilen bir sterilizasyon saati bulunacaktır. Aynı zamanda ihtiva edeceği özel bir emniyet tertibatı ile cıreyan kesilip sıcaklık düştüğünde saati durduracak ve sıcaklık yükseldiğinde tekrar yol verebilecektir. Ankastrmanı, her türlü işçilik boru, vb. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.		
653-200	<b>Kuru Hava Sterilizatörü (Saatsiz):</b> BFT 653-100'un aynı olacak, yalnız özel emniyet tertibatı sterilizasyon saati bulunmayacaktır. Montaj, ankastrmanı, boru, vana vb. ile işçilik bedelleri dahil işyerinde temini ve yerine montajı.		
654-000	<b>SU STERİLİZATÖRÜ: (Ölçü: Ad. İşzarat: % 80).</b>		
654-100	<b>Sıcak steril su için;</b> Takriben 75 L. hacminde ve kazanı monel metal, paslanmaz çelik veya içten kalaylı en az 2 mm. kalınlıkta bakırdan olacaktır. Çalışma basıncı en az 2,5 kgf/cm <sup>2</sup> ; deneme basıncı 6 kgf/cm <sup>2</sup> olacak ve cihaz hem 220/380 V. cıreyanla, hem de hastaneye temin edilecek yüksek basınçlı buharla çalışabilecektir. Gücü en az 9 kw olacak ve termostat presostadla çalışan sterilizasyon ısısını sabit tutan röleyi ihtiva edecektir. Yanlış bir manevraya meydan vermemek için bir tek kumanda volanı veya manivela ile bütün sterilizasyon işlemleri yapılabilecektir. (Yarı otomatik kumanda) steril su ile şehir suyunun karışmaması için emniyet tertibatı, steril su hatlarının sterilizasyonu için tertibat, su seviye göstergesi, manometre, termometre, emniyet supbağı, hava filtresi ve gerekli diğer emniyet tertibatları bulunacak, görünen arnatürler kalın krome olacaktır. Sıcak suyu takriben 40 °C - 45 °C sabit tutmak için ayrı termostadlı otomatik ısıtma tertibatı ile basıncın 2,5 kgf/cm <sup>2</sup> 'den fazla yükselmesine müsaade etmeyen ayrı bir termostad veya presostadı bulunacaktır. Montajı, ankastrmanı, boru, vana vb. her türlü işçilik dahil işyerinde temini ve yerine montajı.		
654-200	<b>Soğuk steril su için;</b> B.F.T 654-100'un aynı, yalnız takriben 40 - 45 °C tutacak tertibatı		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
654-300	olmayıp, yerine bir adet soğutucu ikamesi ile montajı, ankastremanı, boru, vana vb. dahil işyerinde temini ve yerine montajı. Soğuk ve sıcak su için; Küçük tesislerde tek su sterilizatörüne ihtiyaç olursa B.F.T. 654-100 ve 654-200'deki gibi hem ısıtıcı ve hem de soğutucu tesisatı havi su sterilizatörün temini ve yerine montajı.	-	-
654-400	Steril su deposu; Buhar üreticisinden temin edilecek steril suyu depolamak üzere, monel metal, paslanmaz çelik veya içten kalaylı bakırdan mamul en az 50 L. hacminde, steril su deposu ile su seviye müjiri, termometre ve emniyet tertibatlarının temini ve montajı yok ayrıca steril suyu çabuk soğutmak için soğutucu serpantin ile steril su hatlarını sterilize edecek tertibatı olacaktır. Her türlü işçilik ve malzeme dahil.	-	-
655-000	<b>ULTRAVİYOLE TİP SU STERİLİZATÖRÜ; (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80).</b> Ultraviyole ışınlarla çalışan bu sterilizatör saatte takriben 400 Litre su sterilize edilebilecektir. Cihaz 220 volt ceryanla çalışacak ve gücü takriben 150 W. olacaktır. Sterilizasyon işlemi termik izolasyonlu ve ultraviyole ışınların nüfuz edebileceği cam muhafazalı bir ultraviyole üretici vasıtası ile yapılacaktır. Saatli bir düğme üzerindeki, ceryan anahtarı çevrildikten ve açıldıktan takriben 1 dakika sonra, su akımı otomatik olarak çalışacaktır. Anahtar kapatılınca cihazın çalışması duracaktır. Saati, ayar edilmiş suyun geçmesini temin eden bir elektro magnetik vanaya kumanda edecektir. Elektrik ceryanı kesildiği takdirde, aynı elektro - magnetik vana artık sterilize edilmeyen suyun akımını durduracaktır. Ultraviyole üreticinin çalışma süresini tesbit eden bir saygı bulunacaktır. Ultraviyole üreticinin dayanma süresi takriben 4500 saat olacaktır. Bir basınç regülâtörü, devamlı olarak eşit bir su akımı temin edecektir. Cihaz uzun zaman çalıştıktan sonra, tekrar çalışmaya başlamadan evvel, su tevzi borularını sterilize edecek tertibatı havi olacaktır. Montaj ve bağlantıları su girişine konacak su filtresi dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	-	-
656-000	<b>ALET KAYNATMA STERİLİZATÖRÜ; (Ölçü: Ad. İhzarat: 80)</b> İç boyutu takriben 50 x 30 x 27 cm. olacaktır. Cihaz, paslanmaz çelik veya içten kalaylı veya nikelanjlı ve dıştan krome bakır veya pirinçten olacaktır. Paslanmaz çelikten veya kalaylı veya nikelanjlı bakır veya pirinçten delikli bir alet sepeti bulunacaktır. Kapak açılırken bu sepet sudan dışarıya çıkacaktır. Buharın dışarıya fazla sızmasını için kapağın etrafından bir kondens borusu bulunacaktır. (Soğutucu serpantin). Cihaz hem hastane buharı ile ve hem de elektrik ceryanı ile çalışacaktır. 220/380 voltla gücü en az 3 kw. olacaktır. Ceryan tasarrufu bakımından ceryan gücü 2 kademeli ayarlı olacak veya otomatik "simerstat" tertibatı bulunacaktır. Cihazla birlikte ayrıca iki adet alet tep-sisi verilecektir. Cihazın faaliyette bulunduğunu gösteren işaret lambası bulunacaktır. Montajı ve bağlantıları dahil, işyerinde temini ve yerine montajı	-	-
657-000	<b>İMBİK; (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80).</b> Cihaz saatte en az 5 Litre damıtık su verecektir. Cihaz 220/380 Volt	-	-

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
658-000	cereyanla çalışacak ve gücü takriben 4 kw olacaktır. Suyun kesilmesinde elektrik akımı kesen ve su geldiği zaman cereyanı tekrar bağlayan otomatik bir emniyet tertibatı bulunacaktır. İçten kalaylanmış bakırdan veya anodize alüminyumdan ve takriben 75 Litre hacminde bir adet distile su deposu bulunacaktır. Deponun seviye göstergesi ve özel bir musluğu bulunacaktır. Montajı, bağlantıları ve her türlü malzeme ve işçilik dahil (depo yerine özel plastikten 20 L.lik özel musluklu ve taşıma tertibatı 4 adet şişe kabul edilebilir).	-	-
658-100	<b>PANSUMAN KUTUSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Pansuman kutusu (Trommel) Büyük; Otoklava uygun tipte ve boyutta takriben 30 cm. çapında ve 19 cm. derinliğinde paslanmaz çelikten veya kalın krome pirinçten hava deliklerini açıp kapatan filtrelili cinsten olacak trommelin işyerinde temini.	-	-
658-200	Pansuman kutusu (Trommel) Küçük; BFT 658-100'de gösterildiği gibi, ancak çapı takriben 5 - 27 cm ve derinliği 15 - 16 cm.lik trommelin işyerinde temini.	-	-
659-000	<b>ELDIVEN KUTUSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Dikdörtgen prizma şeklinde paslanmaz çelikten veya kalın krome pirinçten her biri 3 çift eldiven alabilecek eldiven kutusunun işyerinde temini. (Hava deliklerini açıp kapatan veya filtrelili cinsten olacaktır.)	-	-
660-000	<b>SERUM ŞİŞELERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Pyreks veya benzeri 500 cc. hacminde taksimatlı ve ısıya dayanan cinsten lastik tapalı, kapaklı ve asmak için bileziği bulunan serum şişesinin işyerinde temini.	-	-
670-000	<b>B- OKSİJEN TESİSATI:</b> <b>OKSİJEN TÜPÜ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> En az 150 Atmosfer basınca dayanıklı yekpare çelik çekme büyük bir tüp olup, tij borularının bağlanmasını sağlayan, müstakil anahtarı, vana rakorlu takımı ihtiva eden, tüplere takılmaya yarayan, kapağı bulunan, tüpleri rampalarında uygun tarzda tutmağa yarayan zincirli tutuculu bir kat süylen, iki kat mavimsiz yeşil boyaya ile boyanması her türlü malzeme, ve işçilik dahil işyerinde teslimi.	26.500.000	400.000
671-000	<b>TİJ BORU TAKIMI VE BAĞLANTISI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Her bir oksijen tüpünü, kollektör boruya bağlayan 6/10 mm. ø 200 Atmosfer deneme basıncına dencyimli helazon ve mafsallı şekilde bükülmüş bağlama için her iki ucunda gerekli rakorları (kollektör borusundaki rakor da dahil) bulunan trikloritilen veya benzeri bir madde ile içten tamamen yağsız bir hale getirilmiş, dikişsiz temiz çekilmiş elektrolitik bakır borudan bağlantıları kollektöre ya bir vana ile bağlanacak veya otomatik supaplarla tehziz edilecektir. Gerektiğinde tüplerden bir veya bir kaç tesisattan müstakilen çıkarılabilecektir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	3.750.000	700.000
672-000	<b>KOLLEKTÖR: (Ölçü: Tk.; İhzarat: % 80)</b> Tij boru takımı vasıtasıyla her bir oksijen tüpünü şebekeye bağlamaya	-	-

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>yarayan 6/10 mm. <math>\varnothing</math> temiz çekilmiş dikişsiz elektrolitik bakır borudan mamül olup, (tj boru rakorlarının takılmasına yarayan temiz giümlüş kaynağı ile irtibatlandırılmış vidalı uçları bulunan borunun bir ucu birinci basınç düşürücüye (birinci detant tablosuna) bağlanmış diğer ucu dış hava ile irtibatlandırılmış, bu uç üzerine gereğince oksijenin bina dışına atılmasına yarayan, yangın anında kullanılması gerektiğini bildiren etiketli bir vanası bulunan ve kaynak işlemlerinden sonra trikloretilen veya benzeri bir madde ile yağdan temizlenmek üzere her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.</p> <p>NOT: Her tij boru bağlantısı birtakım kabul edilir. Tahliye vanası ile dış hava irtibat borusu bedele dahil değildir.</p>	4.500.000	700.000
673-000	<p><b>YÜKSEK BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ: (Birinci detant tablosu) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli)</b>          Üzerinde; iki adet 200 - 250 Atmosfer bir adet 10 - 15 atmosferlik manometre, 150 atmosfer basıncı, takriben 7 - 8 atmosfer ara basıncına düşürecek kapasitede iki adet basınç düşürücü, ara basıncı ölçmek için de bir manometre, icabında kullanılmak üzere bir veya iki kapatma vanası ayrıca bir adet presostat, transformatör, ışık lambası, zil tertibatı ve bir adet emniyet supabı bulunan tablonun işyerinde temini, yerine montajı.</p>	130.000.000	3.000.000
674-000	<p><b>İKİNCİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ(Tali detant tablosu) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli)</b>          Birinci detant tablosundan çıkan takriben 8 Atmosfer basınçlı oksijen kullanma yerlerine yakın mesafede 2,5 - 3 Atmosfer basınca düşüren ayarlı bir basınç düşürücü, bir kapatma vanası bulunan küçük bir kefre içinde üst kısmında plastikten veya camdan üzeri yazılı (tehlike talimatı bulunan bir koruyucu içinde bir tablonun) işyerinde temini ve yerine montajı.</p>	13.500.000	1.500.000
675-000	<p><b>OKSİJEN VE VAKUM PRİZLERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat % 80) (T.S.E kalite belgeli)</b>          Oksijen vakum ve azot protoksitin alınmasına yarayan özel supablı kapaklı ve fişlerin bağlanması için rakorlu oksijen ve azot protoksitin prizinin alınması, her türlü malzeme ve işçilik dahil iş yerinde temini ve yerine montajı.</p>		
675-100	Oksijen prizi tekli:	4.350.000	500.000
675-200	Oksijen ve vakum prizi yekpare kalde üzerinde ikili prizli:	8.500.000	550.000
675-300	Oksijen, vakum ve azot protoksit prizi yekpare kalde üzerinde üçlü priz:	11.000.000	650.000
675-400	<p>Tavan tipi, çok çıkışlı teleskopik başlık:          Bilyalı yataklı mafsalı, paslanmaz çelik veya krome edilmiş pirinçten mamül; tiji 360 ° derece dönebilen kilitlenebilir, tiji uzatılıp kısalabilir (En çok 2,5 m.), çok çıkışlı ayrı ayrı renkte oksijen, vakum, azot, protoksit, basınçlı hava ve elektrik prizlerini havi, teleskopik başlığın alınması ve tabana sağlanca tesbiti ve çalışır halde teslimi.</p>	130.000.000	5.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
676-000	<b>BURUN MEMESİ (Gözlük Tipi Demimetre) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Nikelajlı bakır borudan gözlük tipinde ve iki ucu hassas bir burun deliklerine lüzumlu oksijeni ülemeye imkan verecek şekilde imal edilmiş bir ucu lastik hortumlu oksijen prizine takılan burun memesinin iş yerinde temini.	1.350.000	-
677-000	<b>DEBİMETRE (Flowmeter tek şişeli): (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli).</b> Bir gövde üzerine monte edilen oksijen prizine takmaya mahsus şişeli lastik hortum takmaya yarayan faturalı ucu, sarf edilen oksijeni debisini istenilen ölçüde ayarlayan taksimatlı cam şişeli ve oksijeni açıp kapayan vanası ile pirinçten imal edilmiş nikelajlı olarak (nemlendirme şişesi ile birlikte) debimetrenin iş yerinde temini.	8.500.000	-
678-000	<b>NEMLENDİRME ŞİŞESİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Cam veya plastikten olup oksijeni nargile şeklinde vermeye yarayan nemlendirme şişesinin iş yerinde temini.	1.150.000	-
679-000	<b>ÇİFT ŞİŞELİ DEBİMETRE: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Aynı gövde üzerine ikişer adet ölçülü cam şişe, faturalı iki ucu, iki adet vanası ve diğer özellikler B.F.T 677-000'deki gibi çift nemlendirme (şişesi ile birlikte) debimetrenin iş yerinde temini.	12.500.000	-
680-000	<b>ALARM TESİSATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80).</b> Bir oksijen bataryasında, basınç belirli bir değerin (örneğin 7 atmosferin) altına düştüğünde, oksijen santralına ve hastahanesinin gerekli görülen diğer yerlerine monte edilerek ilgilileri ikaz eden elektrik lambası sinyali, alarm düzeninin iş yerinde temini ve yerine montajı.	16.500.000	1.250.000
690-000	<b>C - VAKUM TESİSATI: VAKUM DEPOSU: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)</b> Gerekli iç hacminde, en az (-0,9) Atmosfer (eksi) basınca dayanıklı çelik sactan, temizleme kapağı, üç ayaklı veya bir çember üzerine oturulacak şekilde tamamen galvanize edilmiş vakum deposunun, gerekli boru bağlantı uçlarını iş yerinde temini ve yerine montajı.		
690-100	200 Litre	27.000.000	1.750.000
690-200	300 Litre	32.000.000	1.750.000
690-300	400 Litre	38.000.000	1.750.000
690-400	600 Litre	45.000.000	1.750.000
691-000	<b>VAKUM POMPASI: (Ölçü: Tk; İhzarat: % 80).</b> Takriben (-0,8) ila (-0,9) Atmosfer eksi basınç elde edecek kapasitede birisi yedek iki adet vakum pompası (-0,65 ila - 0,70) Atmosfer eksi basınç ayarlanabilecek bir vakum presostadı ve vakum rölesi, gerekli filtreli, iki pompanın paralel çalışacak şekilde iş yerinde temini ve yerine montajı. (Presostad ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenir.)		
691-100	Beheri 10m <sup>3</sup> /h (-0,5) Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı: (*)	162.500.000	3.500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
691-200	Beheri 20m <sup>3</sup> /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:(*)	193.500.000	3.500.000
691-300	Beheri 30m <sup>3</sup> /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2' adet pompalı:(*)	224.000.000	3.500.000
691-400	Beheri 40m <sup>3</sup> /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2' adet pompalı:(*)	237.000.000	3.500.000
691-500	Beheri 60m <sup>3</sup> /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen,2 adet pompalı:	305.000.000	3.500.000
692-000	<b>PRİZLER: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E.kalite belgeli)</b> Dakikada en az 6 Lt. oksijen verecek kapasitede olacak, oksijen debisi metresinin fişi söküldüğünde otomatik olarak oksijeni keşen otomobil lastiği supabı prensibinde çalışan bir tertibat ve üzerine orijinal kapağı ve zincirli kör tapası bulunan bir konstrüksiyona sahip olacaktır. Bu prizlerin ağız (fiş) ölçü ve şekli ile azot protoksit ve vakum tesisatına ait prizlerin ölçü şekli, hiç bir surette aynı olmayacak, yani bu üç tesisatın fiş ve prizleri birbirine katıyken uymayacaktır.		
692-100	<b>Vakum prizi:</b> Vakum ve basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	4.350.000	500.000
692-200	<b>Basınçlı hava prizi:</b> B.F.T. 692-100'e uygun basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	4.350.000	500.000
692-300	<b>Basınçlı hava abone fişi:</b>	3.650.000	500.000
693-000	<b>VAKUM ABONE FİŞLERİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli).</b>		
693-100	<b>Regülatörlü:</b> B.F.T 692-100'e uygun prizi takmağa mahsus bir fişi, lastik hortumların takılmasına yarayan bir, iki veya üç uçlu üzerinde vakum değeri ayarlamaya mahsus regülatör bulunan, vakum abone fişinin iş yerinde temini.	7.850.000	-
693-200	<b>Regülatörlü ve manometreli:</b> Tesisin ilk yapımında kullanılması zorunlu olup, B.F.T 693-200'de gösterildiği gibi ayrıca manometreli vakum abone fişinin iş yerinde	10.500.000	-
693-300	<b>Vakum şişesi tekerlekli, çift şişeli:</b>	8.500.000	-
693-400	<b>Vakum şişesi tek şişeli (duvar tipi):</b>	5.000.000	-
694-000	<b>AZOT PROTOKSİT TESİSATI: (İhzarat: % 80).</b>		
694-100	<b>Azot protoksit tüpü: (Ölçü: Ad.) (T.S.1519)</b> Azot protoksit doldurmaya mahsus yeşil boyalı, tüpün işyerinde temini ve montajı, diğer özellikler B.F.T 670-000'ün aynı.	26.500.000	400.000

(\*) 691-100, 200, 300, 400 Birim Fiyat Nolu İmalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
694-200	Azot protoksit tij boru takımı: (Ölçü: Tk.) Bütün özellikler B.F.T 671-000'in aynı	3.750.000	700.000
694-300	Kollektör: (Ölçü: Tk.) Bütün özellikler B.F.T 672-000'nin aynı	4.500.000	700.000
694-400	Yüksek basınç düşürücü: (Birinci detant tablosu) (Ölçü: Ad.) Bütün özellikler B.F.T 673-000'ün aynı.	130.000.000	3.000.000
694-500	İkinci basınç düşürücü: (Tali detant tablosu) (Ölçü: Ad.) Bütün özellikler B.F.T 674-000'in aynı.	13.500.000	1.500.000
694-600	Azot protoksit prizleri: (Ölçü: Ad.) Üstünde azot protoksit yazılı ve diğer prizlerin fişleri uymayacak şekilde delikleri bulunan prizlerin temini ve yerine montajı. (Diğer özellikler B.F.T 675-000'in aynı).	4.350.000	500.000
694-700	Azot protoksit abone fişleri: (Ölçü: Ad.) BFT 694-600'deki prizlere takmaya mahsus fişlerin iş yerinde temini.		
694-701	Regülatörlü	5.750.000	-
694-702	Regülatörlü ve manometreli	11.000.000	-
694-800	<b>OKSİJEN, VAKUM VE AZOTPROTOKSİT ARA VALFİ: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) (T.S.E kalite belgeli).</b> Oksijen vakum ve azotprotoksit devrelerinde kullanılmak üzere yağdan, yegane ve diğer zararlı cisimlerden arındırılmış diyaframlı, atmosfere denemmiş, 12 Atmosfer işletme basıncında; giriş ve çıkış rakorlu, elle açılıp kapama volanlı; pirinçten preste şekillendirilmiş; duvara monte edilebilen ayaklı valfin temini, dubel ve pirinç vida ile duvara tesbiti.		
694-801	8 Ø mm. (1/4")	2.750.000	200.000
694-802	10 Ø mm. (3/8")	3.500.000	200.000
694-803	15 Ø mm. (1/2")	4.000.000	200.000
694-804	18 Ø mm. (5/8")	4.750.000	200.000
695-000	<b>ELEKTRİK İŞLERİ:</b> Bu B.F.T'de kayıtlı elektrik işleri ile ilgili B.F.T'ne ve elektrik işleri teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili elektrik tesisatı birim fiyatları ödenecektir.		



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

1.1- Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

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

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

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

2.1- Malzeme ve mamülü verecek kuruluşun ve üreticinin 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 mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

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

5- Bu tebliğin Resmi Gazete'de 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 kaldırılmıştır.

**T.S.E. kalite belgesi istenen malzeme ve mamüller:**

673-000 Yüksek basınç düşürücü (birinci detant tablosu)

674-000 İkinci basınç düşürücü

675-000 Oksijen ve vakum

677-000 Debimetre

692-000 Prizler

693-000 Vakum abone fişleri

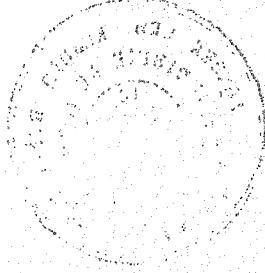
694-000 Oksijen, vakum ve azot protoksit ara valfleri

670-000 Oksijen tüpleri

694-100 Azot protoksit tüpleri



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



YAPI İŞLERİ  
KUVVETLİ AKIM İÇ TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1997

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

(1 Ocak 1997 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnamele Eklil olmasalar dahi bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat olur alınırken ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Bu listede bulunmayan orta ve yüksek gerilim malzemesi, Türkiye Elektrik Kurumunun aynı yıl birim fiyat cetvelinden alınacaktır.
- 4- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 5- Birim Fiyat tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 6- Birim Fiyat listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 7- Birim Fiyat listelerinde belirlenmiş olan İhzarat 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 fiyatları 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
701-100	<p>Sac panolar (1.pano): (Ölçü: Ad: İhzarat % 60) (TS-3367)  Yüksekliği 2100 mm., derinliğinde en az 500 mm. ve genişliği ihtiyaca göre 800, 900 mm. olmak üzere serbest dikili sistemde 4x40x4 mm. köşebent veya benzeri profil demirden iskeleti, en az 2 mm. kalınlığında ve kenarları kıvrılarak sabitleştirilmiş DKP sacdan üzeri aynı cins sac ile kapalı pano tesis edilecektir. Pano için zemin üzerinde 10 cm. yüksekliğinde beton kaide yaptırılarak bunun üzerine ve dört köşesinden ankraj ve galvanizli civata ile tesbit edilecektir. Tabla arkasında 75 cm. genişliğindeki geçidin iki yanına biri açılıp kapanabilir kilitle kapı olacak şekilde alt kısmından itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar sac, yukarıya 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza yapılacaktır. Pano içi, dışı ve iskeleti bir kat sütyen iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve fırınlanacak, tabla arkasındaki servis geçidi ahşap döşemeden yapılarak PVC veya linolyumla kaplanacaktır. İlave sac panolarla çalışma halinde, sabit tel kafes muhafaza ile birinci panonun ilave ve pano birleşen yüzündeki sac kısım ilave sac panoların sonuna konacak ve servis geçidi döşemesi ilave panolar boyunca uzatılacaktır. Kontrollükçe gerekli görüldüğü takdirde sac panoların arkasına, servis geçidinden 80 - 100 cm. yüksekliğe pano renginde boyanmış ahşaptan 5x10 cm. kesitte korkuluk yapılacak ve tablo arkasındaki geçidin üstü 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıklarla örülmüş kafes muhafaza ile kaplanacaktır. Pano üzerinde projesine göre konulacak bütün cihazlar için gerekli delik iskelet, mesnet vb. ile TS 6429'a uygun olarak fazlar gri, siyah ve kahverengi. Nöir açık mavi renklerde boyalı bara ve izolatörler yapılmış olacak gerektiğinde panolar üzerinde fazlar için A.G. parafudura bulunacak ve yeşil/ sarı boyalı topraklama yapılacaktır. Boya, izolatör bağlantı iletkenleri, her nev'i ufak malzeme işçilik ve montaj dahil (bakır bara, kilitleli tel kafesli kapı ve tel kafesli muhafaza parafudur bedeli hariç olarak) Birinci sac pano yapılması, işyerine nakli ve montajı her bir cihaz için gerekli etiketler, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p>		
701-101	800 mm. genişliğinde	37.500.000	5.000.000
701-102	900 mm. genişliğinde	40.000.000	5.000.000
	NOT: Ahşap korkuluk yapıldığında bedelli inşaat birim fiyatlarından ödenir.		
701-200	<p>Özel sac panolar: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60) (TS. 3367)  Takriben 1.800 mm. yükseklik, 350 mm. derinlik ve 500 mm. eninde köşebent veya profil demirden iskelet üzerine 2 mm.lik DKP sac kaplanmış, tamamen kapalı, tablo ön veya arka veya her iki yüzünde kilitleli kapaklı, cihazların konması için pano üzerine projesine göre gerekli deliklerin açılması, tablo iç ve dış iskeletin pas ve dış etkilere karşı istenilen renkte fırın ve selülozik boya ile boyanması cihaz bağlantıları için her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.</p>		
701-201	Önden kapaklı pano	42.500.000	5.000.000
701-202	Ön ve arkadan kapaklı pano	43.750.000	5.000.000
702-100	<p>İlave sac panolar: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60)  Birim Fiyat No. 701-100 ile aynı şartlarda yalnız aşağıdaki değişiklikler</p>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
702-101	le ilave sac pano yapılacaktır. Bu panolarda sadece ön yüzde sac mevcuttur. 1. pano ile birlikte yapılır ve tablo yanı sac tel kafesli muhafaza sadece sonunca panoda bulunur. Yan yana bulunan panoların irtibatı iskeletin civatalarla bağlanması suretiyle yapılacaktır.		
702-102	800 mm. genişliğinde	26.500.000	5.000.000
702-102	900 mm. genişliğinde	29.000.000	5.000.000
703-101	Tel kafesli sac kapı: (Ölçü: m2 İhzarat: % 60) Pano arkasındaki en az 75 cm. genişliğindeki geçidin muhafazası ve gerektiğinde pano arkasına girebilmesi için pano ile aynı yükseklikte alt kısımdan itibaren 1 mt yüksekliğe kadar 2 mm. DKP sac, yukarısı 3 mm. çelik tel den 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza olmak üzere kapı yapılması, yale anahtarla açılabilen kilidi 40 x 40 x 4 mm. köşebent veya benzeri profil demirden iskeleti, her nev'i ufak malzeme, bir kat sülyen, iki kat tabanca boyası ile boyayıp, fırınlanması ve işçilik dahil tek kafesli sac kapı yapılması, işyerine taşınması, tablo üzerinde yerine montajı.	1.900.000	500.000
703-102	Ölçü: Tel kafesli sac kapı alanı m2 olarak ölçülür. Tel kafesli muhafaza: (Ölçü: m2.; İhzarat: % 60) Birim Fiyat No: 703-101 ile aynı özellikte yalnız sabit tel kafesli muhafaza yapılması, işyerine nakli ve montajı.	1.700.000	500.000
704-100	Siva üstü sac tabloları: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS - 3367) Pano yapılması gerek görülmeyen yerlerde kullanılmak üzere, en az 1 mm. kalınlığında DKP, sactan siva üstü tablo tesis edilecektir. Tablo üç kısımdan müteşekkil olacaktır. Kilitlenebilir bir kapağı, köşebent veya profil iskeletli sac kutu ve yale anahtarla açılabilen kilidi, tablo üzerine konulacak cihazları taşıyan şaşı üzerinde tablodaki cihazlara kumanda için gerekli delikler bulunan iç kapak, sac kutu kaynaklı olarak yapılacak ve üzerinde şaşinin kolayca takılıp çıkarılmasını sağlayacak irtibat imkanları bulunacaktır. Kutunun projesine göre çeşitli iletkenlerin gireceği tarafta bir açıklık bulunacak ve bu açıklık kutuya vidalı olarak tesbit edilen bir sac kapakla kapatılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağzlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya palastik rakor monte edilecektir. Şaşı köşebent veya kıvrılarak profil verilmiş DKP, sactan yapılacak tablo üzerine konulacak. Bütün cihazları, klamensleri v.b. malzemeyi üzerine tespit etmek mümkün olacaktır. Tablodaki cihazlara kumanda için üzerinde delikler bulunan iç kapak şaşı üzerine kolayca tesbit edilir durumda olacaktır. İç kapak söküldüğünde tablo içindeki bütün bağlantılar ve cihazlar meydana çıkacak, ayrıca bu kapak üzerine her cihaz için etiketler bulunacaktır. Yukarıda adları verilen üç kısmın tablo yerinden sökülmeden birbirinden ayrılması mümkün olacaktır. Tablonun üzerindeki cihazları yerleştirilmesine ait projeler tip projelere göre hazırlanacak idareye onatılacak bundan sonra imalata geçilecektir. Tablo üzerindeki faz hatları için gerekli sayıda TS 6429'a uygun olarak gri, siyah ve kahverengi renklerle boyalı yanmayan tipte klamens veya bara, açık mavi boyalı nötr ve yeşil/		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>sarı boyalı topraklama baraları bulunacak, bütün demir kısımlar bir kat sülyen ve iki kat mât tabanca boyası ile boyanacak ve tablo kapağı bükülgen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Tablonun temini, işyerine nakli ve montajı. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p> <p>Ölçü: İç kapak alanı, onanlı projedeki değerle karşılaştırıldıktan sonra bu alanın m<sup>2</sup>'sine göre ödeme yapılacaktır. Bu bedele her türlü ufak malzeme, boya, bağlantı, montaj dahildir. Tablo üzerindeki sigorta şalter v.b. ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir.</p>		
704-101	0,05 - 0,10 m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,10 m <sup>2</sup> dahil)	1.900.000	400.000
704-102	0,10 - 0,20 m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,20 m <sup>2</sup> dahil)	2.350.000	400.000
704-103	0,20 - 0,30 m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,30 m <sup>2</sup> dahil)	3.400.000	500.000
704-104	0,30 - 0,40 m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,40 m <sup>2</sup> dahil)	3.900.000	500.000
704-105	0,40 - 0,50 m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,50 m <sup>2</sup> dahil)	4.950.000	600.000
705-100	<p>Gömme tip sac tablolar: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS - 3367) Birim Fiyat No. 704-100'ü tamamen aynı olacak fazla olarak kutunun duvara ankastre edilmesi için profil demirden bir tespit çerçevesi bulunacaktır. Bu tespit çerçevesine sac kutu kolayca monte edilebilmelidir.</p> <p>Ölçü: Birim Fiyat No. 704-100'ün aynıdır.</p>		
705-101	0,05 - 0,10 m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,10 m <sup>2</sup> dahil)	2.050.000	400.000
705-102	0,10 - 0,20 m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,20 m <sup>2</sup> dahil)	2.700.000	400.000
705-103	0,20 - 0,30 m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,30 m <sup>2</sup> dahil)	3.650.000	500.000
705-104	0,30 - 0,40 m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,40 m <sup>2</sup> dahil)	4.350.000	500.000
705-105	0,40 - 0,50 m <sup>2</sup> 'ye kadar (0,50 m <sup>2</sup> dahil)	5.500.000	600.000
706-100	<p>Lojman tipi 0,05 m<sup>2</sup>'ya kadar sac tablolar: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Lojman, apartman dairesi v.b. yerlerde kullanılmak üzere 0,5 mm. kalınlığında DKP sactan bir kat sülyen iki kat tabanca boyalı, sıva üstü tablo temini, U profil şeklinde bükülmüş bir parçası, sigorta gövdeleri tesbitine uygun sigorta yuvaları ve diğer parçası kaideye sıkı olarak geçen sadece sigorta buşon kapakları dışında kalacak şekilde ve bu kapakların kolayca çıkarılabileceği biçimde olacaktır. (Sigortalar hariç) yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p>	350.000	125.000
707-100	<p>Anahtarlı otomatik sigortalı lojman tipi sac tablolar: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) 706-100'ün aynı, yalnız anahtarlı otomatik sigortalar için imal edilmiş olacaktır. (Anahtarlı sigortalar hariç.)</p>		
707-101	4 sigortalık	350.000	125.000
707-102	8 sigortalık	400.000	125.000
707-103	12 sigortalık	475.000	125.000
708-100	<p>Sac dolap tipi ana tablolar: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS - 3367) Tablo 1,5 mm. DKP sactan yapılacak ve üniteler halinde ayrılacaktır. Her bir ünite, şalter, sinyal lambaları, ölçü aletleri v.b. gibi gerekli bütün</p>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>cihazları haiz olacak ve bir göz üzerine yerleştirilecektir. Bu gözler bir kilit tertibatının açılmasından sonra sadece çekme suretiyle tablodan çıkarılabilecektir. Gözlerdeki cihazlara elektrik enerjisinin giriş ve çıkışı göz arkasına yerleştirilmiş ve bir seksiyoner şeklinde (yükstüz durumda) açılabilen fişler üzerinden yapılacaktır. Gözler ve fişlerin yerleştirilmesi her tablo için aynı boyutta olacak ve gereğinde birinin yerine diğeri takılabilecek veya yedeği ile değiştirilebilecektir. Bütün gözler yanları ve arkası 2 mm. kalınlığında DKP sac ile kaplı ve gerekli köşebeni iskeletli bir muhafaza içine alınacak., zemin üzerinde tablo için yapılan 10 cm. yüksekliğindeki beton kaide üzerine yerleştirilecektir. Gözlerin boyutları 30 x 30 x 40 cm. veya 50 x 50 x 50 cm. olacak, sac muhafazasının derinliği kablo bağlantıları, baralar ve bağlantı fişlerini yerleştirmek üzere, gözlerden 25 cm. fazla olacaktır. Gözler arkasındaki fişler göz zemininden 50 mm. yüksekte sağ kenardan 50 mm. uzakta 20 mm. aralıkla yatay olarak yerleştirilecektir. Nötr ve topraklama bağlantılarına için ayrı bir kısım olacaktır. Fişlerin ve göz içindeki bağlantıların kesitleri çalışma akımını taşıyabilecek şekilde seçilmelidir. Bütün demir kısımlar bir kat sülyen, iki kat tabanca boyası ile boyanacak, her bir cihaz için gerekli etiketler bulunacaktır. Tablonun temini, işyerinde nakli, montajı, her nev'î malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi.</p> <p>Ölçü: Tablo üzerindeki göz adedi sayılacaktır.</p>		
708-101	30 x 30 x 40 cm.lik göz	4.500.000	550.000
708-102	50 x 50 x 50 cm.lik göz	5.000.000	600.000
708-200	<p>Klima, havalandırma ve soğutma tesisatları için özel elektrik tabloları: (TS - 3367)</p> <p>Klima, havalandırma ve soğutma tesisatlarına ait otomatik kontrol ve gösterge, cihazlarının montajı için projesine göre; montaj deliklerin açılması; diğer özellikler 704-100, 705-100, 706-100, 707-100, 708-100 ve 709-100 gibi ve bu birim fiyattaki birim fiyatlar ve montaj bedelleri %25 zamlı olarak uygulanır. (Otomatik kontrol ve gösterge cihazları birim fiyatları ilgili birim fiyatlardan zamsız olarak ayrıca ödenir)</p>		
709-000	ETANŞ DÖKÜM TABLO: (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60)		
709-100	<p>Demir ve alüminyum döküm etanş tablo: (Ölçü: Ad.)</p> <p>Tesisatın rutubete, toza mekanik darbelerle karşı korunması icab eden hallerde tablolar dökme demirden veya alüminyumdan ve birbirine eklenecek tipte contalı kapakları havi etanş kutulardan yapılacaktır. 16 mm2.-den daha büyük kesitte bağlantıların kullanılması icab ettiren hallerde dağıtım, ayrı kutular dahilindeki bakır çubuklar vasıtasıyla yapılacaktır. Tabloya giriş ve çıkışlar contalı ve paslanmaz madenden olan ağızlarla yapılacaktır. Üzerine monte edilecek sigortalara kapak açıldıktan sonra anahtar ve şalterlere kapak kapalı iken kumanda etmek mümkün olacaktır. Güvenlik hatlarının bağlantısı için topraklama baraları ve nötr hatları için izole edilmiş baralar bulunacaktır. Bütün akım taşıyan kısımlar galvanizli veya paslanmaz madenden yapılacaktır. Bara fiyatı birim fiyat No 710-100'den ödenir. Derinliği en az 17 cm. olmak üzere boş döküm etanş tablo yapılması, işyerine nakli, yerine montajı, her nev'î malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p>		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
709-101	0,05 m <sup>2</sup> 'ye kadar	3.750.000	400.000
709-102	0,10 m <sup>2</sup> 'ye kadar	5.500.000	400.000
709-103	0,15 m <sup>2</sup> 'ye kadar	6.500.000	400.000
709-104	0,20 m <sup>2</sup> 'ye kadar	10.000.000	400.000
710-100	Döküm kutu içine ve panolara konulacak TSE şartlarına uygun bakır bara temin ve montajı ve TS 6429'daki renklere boyanması: (Ölçü: kg; İhzarat: % 60)	460.000	60.000
711-000	<b>BIÇAKLI ŞALTERLER: (İhzarat: % 60) (TS - 5955)</b>		
711-100	Tablo arkasına monte edilir tipten bıçaklı şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo arkasına montajına mahsus, önden kumandalı ve dengilli 3 fazlı bıçaklı şalter temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
711-101	3 x 100 A.e kadar	2.500.000	300.000
711-102	3 x 200 A.e kadar	3.000.000	300.000
711-103	3 x 400 A.e kadar	4.500.000	400.000
711-104	3 x 630 A.e kadar	6.750.000	450.000
711-105	3 x 1000 A.e kadar	10.000.000	500.000
711-106	3 x 1600 A.e kadar	17.500.000	550.000
711-107	3 x 2000 A.e kadar	42.500.000	700.000
711-108	3 x 1200 A.e kadar	20.000.000	500.000
711-109	3 x 2500 A.e kadar	52.500.000	700.000
711-200	Tablo üstüne monte edilir tipten bıçaklı şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo üstü montajına mahsus önden veya yandan kumandalı sac, bakalit veya gerekli mukavemette plastik kapaklı iki veya üç fazlı şalter temin ve montajı, her nev'i malzeme.		
711-201	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	450.000	125.000
711-202	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	600.000	125.000
711-203	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	900.000	175.000
711-204	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	1.250.000	175.000
712-000	<b>ENVERSÖR TİPİ BIÇAKLI ŞALTERLER: (İhzarat: % 60)</b>		
712-100	Tablo arkasına monte edilen tipten enversör şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo arkası montajına mahsus önden kumandalı ve dengilli, üç fazlı bıçaklı enversör şalter temini ve montajı, Her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
712-101	3 x 100 A.e kadar	3.500.000	350.000
712-102	3 x 200 A.e kadar	4.500.000	350.000
712-103	3 x 400 A.e kadar	6.750.000	450.000
712-104	3 x 630 A.e kadar	9.000.000	500.000
712-105	3 x 1000 A.e kadar	22.500.000	550.000
712-106	3 x 1600 A.e kadar	30.000.000	600.000
712-107	3 x 2000 A.e kadar	55.000.000	750.000
712-108	3 x 1200 A.e kadar	23.000.000	550.000
712-109	3 x 2500 A.e kadar	65.000.000	750.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
712-200	Tablo üstüne monte edilen tipten enversör şalterler: Tablo üstü montajına mahsus önden kumandalı sac kapaklı, üç fazlı, bıçaklı enversör şalter temini ve montajı. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
712-201	1 x 16 A.e kadar	1.250.000	175.000
712-202	1 x 25 A.e kadar	2.500.000	175.000
712-203	3 x 100 A.e kadar	4.000.000	175.000
712-204	3 x 200 A.e kadar	5.750.000	175.000
713-000	<b>PAKO ŞALTERLER: (İlzarat: % 60) (TS - 4915)</b>		
713-100	Tablo üstüne monte edilen tipten seçici pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo üstü montajına mahsus, sac veya plastik kapaklı, döner göbekli, projesinde gösterilen sayıda pozisyonlu, kontaktların açılıp kapanması dönme ile ve yaylı olarak sağlanan pako şalter pozisyon kadranı ve kumanda kol veya düğmesinin temini, montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
713-101	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	500.000	125.000
713-102	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	600.000	125.000
713-103	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	900.000	125.000
713-104	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	1.000.000	175.000
713-105	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	1.500.000	175.000
713-106	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	2.500.000	175.000
713-107	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	3.750.000	200.000
713-108	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	5.000.000	200.000
713-109	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	5.500.000	200.000
713-200	Tablo arkasına monte edilen tipten seçici pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yalnız kumanda düğmesi ve pozisyon kadranı tablo önünde olacak şekilde montaj tertibatı bulunan pako şalter temini, montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
713-201	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	500.000	125.000
713-202	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	600.000	125.000
713-203	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	900.000	125.000
713-204	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	1.000.000	175.000
713-205	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	1.500.000	175.000
713-206	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	2.500.000	175.000
713-207	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	3.750.000	200.000
713-208	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	5.000.000	200.000
713-209	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	5.500.000	200.000
713-300	Tablo üstü montajı için normal tip pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temini ve montajı.		
713-301	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	400.000	125.000
713-302	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	500.000	125.000
713-303	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	700.000	125.000
713-304	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	900.000	175.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
713-305	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	1.250.000	175.000
713-306	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	1.750.000	175.000
713-307	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	2.750.000	200.000
713-308	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	3.750.000	200.000
713-309	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	4.250.000	200.000
713-400	Tablo arkası montaj için normal tip pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 713-200 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temin ve montajı.		
713-401	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	400.000	125.000
713-402	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	500.000	125.000
713-403	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	700.000	125.000
713-404	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	900.000	175.000
713-405	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	1.250.000	175.000
713-406	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	1.750.000	175.000
713-407	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	2.750.000	200.000
713-408	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	3.750.000	200.000
713-409	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	4.250.000	200.000
713-500	Seçici tip etanş pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yalnız gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde etanş tip pako şalter temin ve montajı.		
713-501	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	675.000	125.000
713-502	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	800.000	125.000
713-503	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	975.000	125.000
713-504	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	1.250.000	175.000
713-505	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	1.850.000	175.000
713-506	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	3.000.000	175.000
713-507	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	4.000.000	200.000
713-508	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	4.500.000	200.000
713-509	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	5.000.000	200.000
713-600	Normal tip etanş pako şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 713-500 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temini ve montajı.		
713-601	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	600.000	125.000
713-602	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	650.000	125.000
713-603	2 x 40 A.e kadar (Monofaze)	800.000	125.000
713-604	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	1.000.000	175.000
713-605	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	1.500.000	175.000
713-606	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	2.500.000	175.000
713-607	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	3.500.000	200.000
713-608	3 x 125 A.e kadar (Trifaze)	4.000.000	200.000
713-609	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	4.500.000	200.000
714-100	Tumbler şalter: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (TS - 4915) Tablo montajına mahsus önden kumandalı kumanda mandalina bağlı manivellalı ve yaylı kontaklı tumbler şalter temin ve montajı. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
714-101	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	225.000	80.000
714-102	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	325.000	80.000
714-103	3 x 32 A.e kadar (Trifaze)	425.000	80.000
715-000	<b>KORUYUCULU EL İLE KUMANDALI ŞALTERLER: (İhzarat: %60)</b>		
715-100	Tablo arkası için kuru tip termik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo arkasına monte edilebilen, faz adedi kadar termik koruyucu rölesi bulunan, kumanda özengisi, yardımcı kontaktları söndürme hücreleri dahil şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
715-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	1.750.000	175.000
715-102	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	1.900.000	175.000
715-103	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	2.000.000	200.000
715-104	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	2.250.000	200.000
715-105	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	3.250.000	200.000
715-106	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	4.000.000	200.000
715-107	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	4.500.000	250.000
715-108	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	5.000.000	250.000
715-200	Tablo üstüne montajı için kuru tip termik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo üstüne monte edilebilen termik koruyucu rölesi bulunan (Trifaze olanlarda üç adet koruyucu röle vardır.) Yardımcı kontaktları yandan kolu sac veya bakalit kapağı söndürme hücreleri dahil şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
715-201	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	1.750.000	175.000
715-202	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	1.900.000	175.000
715-203	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	2.000.000	200.000
715-204	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	2.250.000	200.000
715-205	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	3.250.000	200.000
715-206	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	4.000.000	200.000
715-207	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	4.500.000	250.000
715-208	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	5.000.000	250.000
715-300	Tablo arkası montajı için kuru tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 715-100 ile aynı yalnız termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruyucu röleleri bulunan (trifaze olanlar üçer adet koruyucu röle vardır) Şalter temin ve montajı (kısa devre açma kapasitesi belirtilmiş olacaktır)		
715-301	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	2.750.000	200.000
715-302	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	3.250.000	200.000
715-303	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	5.000.000	200.000
715-304	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	5.250.000	250.000
715-305	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	5.500.000	250.000
715-306	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	8.500.000	300.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
715-307	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	12.000.000	350.000
715-308	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	15.000.000	400.000
715-309	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	16.000.000	450.000
715-310	3 x 200 A.e kadar (Trifaze)	22.500.000	500.000
715-311	3 x 300 A.e kadar (Trifaze)	47.500.000	550.000
715-312	3 x 600 A.e kadar (Trifaze)	70.000.000	600.000
715-313	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze)	100.000.000	650.000
715-314	3 x 800 A.e kadar (Trifaze)	80.000.000	650.000
715-400	Tablo üstü montajı için kuru tip termik ve magnetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 715-200 ile aynı yalnız termik aşırı akım ve magnetik kısa devre koruyucuları röleleri bulunan (trifaze olanlarda 3'er adet koruyucu röle vardır) Şalter temin ve montajı (kısa devre açma kapasitesi belirtilmiş olacaktır)		
715-401	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	2.500.000	125.000
715-402	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	3.250.000	125.000
715-403	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	5.500.000	175.000
715-404	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	5.750.000	175.000
715-405	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	6.000.000	175.000
715-406	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	8.000.000	175.000
716-000	<b>KORUYUCULU UZAKTAN KUMANDALI ŞALTERLER: (İn- zarat: % 60)</b>		
716-100	Uzaktan kumandalı kuru tip termik ve magnetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.) Tablo arkası veya tablo üstüne monte edilebilen kuru tip, termik ve magnetik koruyuculu uzaktan kumandalı şalter, gerekli kumanda düğmeleri, yardımcı kontaktlar tablo üstü montajında sac veya bakalit kapak dahil temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.  NOT: Magnetik koruyucusu bulunduğu takdirde birim fiyata % 15 eklenir.		
716-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	3.250.000	200.000
716-102	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	4.000.000	200.000
716-103	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	5.600.000	250.000
716-104	3 x 10 A.e kadar (Trifaze)	5.850.000	250.000
716-105	3 x 16 A.e kadar (Trifaze)	5.850.000	250.000
716-106	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	8.250.000	250.000
716-107	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	12.000.000	300.000
716-108	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	12.500.000	350.000
716-109	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	16.500.000	400.000
716-110	3 x 200 A.e kadar (Trifaze)	22.500.000	500.000
716-111	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	50.000.000	550.000
716-112	3 x 600 A.e kadar (Trifaze)	67.500.000	650.000
716-113	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze)	105.000.000	650.000
716-200	Uzaktan kumandalı yağlı tip termik ve magnetik koruyuculu şalterler: (Ölçü: Ad.)		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
716-201	Birim Fiyat No. 716-100 ile aynı, yalnız yağlı tip şalter temin ve montajı. 2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	4.000.000	250.000
716-202	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	4.000.000	250.000
716-203	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	5.250.000	350.000
716-204	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	12.500.000	450.000
716-205	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	22.500.000	500.000
716-206	3 x 200 A.e kadar (Trifaze)	40.000.000	550.000
716-207	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	55.000.000	600.000
716-208	3 x 600 A.e kadar (Trifaze)	78.000.000	650.000
716-209	3 x 1000 A.e kadar (Trifaze)	97.500.000	650.000
716-300	<b>Elektronik motor koruma cihazı: (Ölçü: Ad.)</b> Tablo üstü montajı için, üç fazlı motorlarda kullanılmak üzere, elektronik devrelerden oluşan, cereyan kesilmesinde, gerilimin belli bir değerin altına düşmesinde veya yükselmesinde veya frekansın değişmesinde, motor nominal akımının % 25 fazlasını yüklenmesi ve bu olayın 4 saniye silmesi halinde, motor besleme fazlarından her hangi birisinin kesilmesi halinde motoru koruyacak cihaz, üzerinde fazları gösteren lambası, akım ayar düğmeli, durdurma ve çalıştırma butonu, durdurma lambası: Cihazın temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.  NOT: Akım trafosu kullanıldığında bedeli birim fiyat No. 725-400'den ödenecektir.		
716-301	3 x 12 A.e kadar	5.500.000	700.000
717-000	<b>OTOMATİK TİP ENVERSÖR ŞALTERLER: (İzharat: % 60).</b>		
717-100	<b>Tablo arkasına monte edilen tipten otomatik enversör şalteri: (Ölçü: Ad.)</b> Tablo arkasına monte edilen tipten kontaktör tipi tablo ön yüzüne monte edilecek aynı kumanda düğmeleri olan fakat koruyucu röleleri bulunmayan üç fazlı otomatik enversör şalter temini ve montajı yardımcı kontaktör her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-101	3 x 25 A.e kadar	14.000.000	350.000
717-102	3 x 63 A.e kadar	22.500.000	400.000
717-103	3 x 100 A.e kadar	48.500.000	450.000
717-104	3 x 200 A.e kadar	67.500.000	550.000
717-105	3 x 400 A.e kadar	85.000.000	600.000
717-106	3 x 600 A.e kadar	110.000.000	650.000
717-107	3 x 1000 A.e kadar	135.000.000	700.000
717-200	<b>Tablo üstüne monte edilen tipten otomatik enversör şalteri: (Ölçü: Ad.)</b> Tablo üstüne monte edilebilen kumanda düğmeler üzerinde sac veya plastik kapaklı koruyucu röleleri bulunmayan üç fazlı otomatik enversör şalter temini ve montajı yardımcı kontaktör her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-201	3 x 25 A.e kadar	14.000.000	350.000
717-202	3 x 63 A.e kadar	22.500.000	400.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
717-203	3 x 100 A.e kadar	48.500.000	450.000
717-204	3 x 200 A.e kadar	67.500.000	550.000
717-205	3 x 400 A.e kadar	85.000.000	600.000
717-206	3 x 600 A.e kadar	100.000.000	650.000
717-207	3 x 1000 A.e kadar	125.000.000	700.000
717-300	Termik koruyuculu otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No.: 717-100 ile aynı yalnız termik koruyucuları ile birlikte.		
717-301	3 x 25 A.e kadar	15.000.000	350.000
717-302	3 x 63 A.e kadar	25.000.000	400.000
717-303	3 x 100 A.e kadar	52.000.000	450.000
717-304	3 x 200 A.e kadar	70.000.000	550.000
717-305	3 x 400 A.e kadar	87.500.000	600.000
717-306	3 x 600 A.e kadar	105.000.000	650.000
717-307	3 x 1000 A.e kadar	130.000.000	700.000
717-400	Tablo arkasına monte edilen tipten termik ve manyetik koruyuculu otomatik enversör şalter: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 717-100 ile aynı, yalnız termik ve manyetik koruyucuları ile.		
717-401	3 x 25 A.e kadar	16.500.000	350.000
717-402	3 x 63 A.e kadar	27.500.000	400.000
717-403	3 x 100 A.e kadar	55.000.000	450.000
717-404	3 x 200 A.e kadar	72.500.000	550.000
717-405	3 x 400 A.e kadar	90.000.000	600.000
717-406	3 x 600 A.e kadar	107.500.000	650.000
717-407	3 x 1000 A.e kadar	132.500.000	700.000
717-500	Tablo üstüne monte edilen tipten termik ve manyetik koruyuculu otomatik enversör şalterler: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 717-200 ile aynı, yalnız termik ve manyetik koruyucuları ile birlikte.		
717-501	3 x 25 A.e kadar	17.500.000	400.000
717-502	3 x 63 A.e kadar	30.000.000	450.000
717-503	3 x 100 A.e kadar	56.000.000	500.000
717-600	Otomatik enversör cihazı: (Ölçü: Ad.) Tablo üstüne monte edilebilir, çift yönlü çalışan motorlarda kullanılmak üzere elektronik devreli, motoru belli bir süre bir yönde çalıştıran, belli bir süre durdurup dinlendiren ve belli bir süre diğer yönde otomatik olarak çalıştıran, üzerinde açma kapama anahtarları, motorun sağa ve sola çalıştığını gösteren lambaları, sağ - sol ve dinlenme süresi ayar düğmeleri bulunan özel plastik kutulu cihazı işyerinde temini ve yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-601	1 - 60 saniye ayarlı	3.250.000	350.000
717-602	1 - 30 dakika ayarlı	3.750.000	350.000
717-603	30-60 dakika ayarlı	4.750.000	350.000
717-604	1 - 2 saat ayarlı	5.500.000	350.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
718-000	<b>KONTAKTÖRLER: (İhzarat: % 60) (TS-3629)</b>		
718-100	<b>Kuru tip koruyucusuz kontaktörleri: (Ölçü: Ad.)</b> Sık sık açılıp kapanmaya mahsus tablo arkasına monte edilen tipten, koruyucu röleleri bulunmayan tablo ön yüzünde monte edilecek aynı kumanda düğmeleri ile kuru tip üç fazlı kontaktör temin ve montajı, yardımcı kontaktör, her nevi malzeme ve işçilik dahil.  Ölçü: Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır.		
718-101	3 x 10 A.e kadar	1.750.000	200.000
718-102	3 x 16 A.e kadar	2.500.000	200.000
718-103	3 x 25 A.e kadar	4.250.000	200.000
718-104	3 x 63 A.e kadar	13.500.000	250.000
718-105	3 x 100 A.e kadar	20.750.000	300.000
718-106	3 x 160 A.e kadar	32.000.000	350.000
718-107	3 x 200 A.e kadar	37.000.000	400.000
718-108	3 x 40 A.e kadar	8.500.000	250.000
718-109	3 x 300 A.e kadar	64.000.000	450.000
718-200	<b>Kuru tip termik koruyuculu kontaktörleri: (Ölçü: Ad.)</b> Birim Fiyat No. 718-100 ile aynı, yalnız üzerinde termik koruyucu rölesi bulunan kontaktör temin ve montajı.		
718-201	3 x 10 A.e kadar	4.500.000	200.000
718-202	3 x 16 A.e kadar	5.000.000	200.000
718-203	3 x 25 A.e kadar	8.250.000	200.000
718-204	3 x 63 A.e kadar	16.500.000	250.000
718-205	3 x 100 A.e kadar	32.500.000	300.000
718-206	3 x 160 A.e kadar	37.500.000	350.000
718-207	3 x 200 A.e kadar	62.000.000	400.000
718-208	3 x 40 A.e kadar	13.500.000	250.000
718-300	<b>Zaman rölesi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b> İstenilen zaman aralığında çalışabilecek komple zaman rölesinin temini, yerine montajı, kablolarının yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
718-301	0 - 60 saniye	3.750.000	200.000
718-302	1 - 10 dakika	3.950.000	200.000
718-400	<b>Fotosel şalter: (Ölçü: Ad.)</b> Sokak, vitrin, ışıklı reklamlar, bahçe, park, otopark, garaj, toplu konut dış ve yol aydınlatmalarında, gündüz geçici kararmaları, gece geçici aydınlatmaları seçecek gecikme değerleri 15-120 saniye arasında değişen, gerektiğinde gecikmesi ayarlanabilen, her, toz vs den etkilenmeyen şalterin temini ve yerine montajı.	2.250.000	200.000
718-500	<b>Kaçak akımı koruma şalterleri: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b> Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	sfiresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 320 V, trifaze devrelerde 320 V'da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, CEE 27 ve diğer uluslararası standartlara uygun, hayat koruma için 30 m A, yangına karşı koruma için 30 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen kaçak akım koruma şalterinin temelini montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
718-501	2 x 25 A.e kadar (30 m A)	5.000.000	125.000
718-502	2 x 40 A.e kadar (30 m A)	5.250.000	125.000
718-503	2 x 63 A.e kadar (30 m A)	7.925.000	125.000
718-504	2 x 80 A.e kadar (30 m A)	24.875.000	125.000
718-505	2 x 100 A.e kadar (30 m A)	26.375.000	125.000
718-506	2 x 125 A.e kadar (30 m A)	44.500.000	125.000
718-507	4 x 25 A.e kadar (30 m A)	6.600.000	175.000
718-508	4 x 40 A.e kadar (30 m A)	7.250.000	175.000
718-509	4 x 63 A.e kadar (30 m A)	8.950.000	175.000
718-510	4 x 80 A.e kadar (30 m A)	29.950.000	175.000
718-511	4 x 100 A.e kadar (30 m A)	43.300.000	175.000
718-512	4 x 125 A.e kadar (30 m A)	51.425.000	175.000
718-513	4 x 160 A.e kadar (30 m A)	260.000.000	175.000
718-514	2 x 25 A.e kadar (300 m A)	5.000.000	125.000
718-515	2 x 40 A.e kadar (30 m A)	5.150.000	125.000
718-516	2 x 63 A.e kadar (30 m A)	7.750.000	125.000
718-517	2 x 80 A.e kadar (30 m A)	24.300.000	125.000
718-518	2 x 100 A.e kadar (30 m A)	25.750.000	125.000
718-519	2 x 125 A.e kadar (30 m A)	30.000.000	125.000
718-520	4 x 25 A.e kadar (30 m A)	6.275.000	175.000
718-521	4 x 40 A.e kadar (30 m A)	6.675.000	175.000
718-522	4 x 63 A.e kadar (30 m A)	8.350.000	175.000
718-523	4 x 80 A.e kadar (30 m A)	26.000.000	175.000
718-524	4 x 100 A.e kadar (30 m A)	27.000.000	175.000
718-525	4 x 125 A.e kadar (30 m A)	31.500.000	175.000
718-526	4 x 160 A.e kadar (30 m A)	125.000.000	175.000
719-000	<b>SAMANDIRALI (FLATÖRLÜ) ŞALTERLER:</b> (İzmarat: % 60).		
719-100	Mekanik kontaklı tip: (Ölçü: A.d.) Madeni veya plastik şamandırası, kumanda mili, bakır tel, makaraları, etang kontaktörü ve elektrik bağlantıları ile komple olarak temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
719-101	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	2.750.000	150.000
719-102	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	3.000.000	150.000
719-200	Cıva kontaklı tip: (Ölçü: A.d.) Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı, yalnız kontaktör devresi şamandıraya bağlı bir cıvalı kontakla çalışan otörlü şalterin temin ve montajı.		
719-201	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	3.000.000	150.000
719-202	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	3.150.000	150.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNESİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
719-300	Adi kontaklı tip: (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı, yalnız kontak için bobinli bir düğme anahtar ile kumanda edilen flatbelli şalterin temini ve montajı.		
719-301	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	1.750.000	150.000
719-302	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	2.000.000	150.000
719-400	Mekanik kontaklı kontaklırsüz tip: (Ölçü: Ad.)		
719-401	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı yalnız kontaklırsüz tip.	1.100.000	150.000
719-500	Cıva kontaklı, kontaklırsüz tip: (Ölçü: Ad.)		
719-501	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-200 ile aynı yalnız kontaklırsüz tip.	1.100.000	150.000
719-600	Adi kontaklı, kontaklırsüz tip: (Ölçü: Ad.)		
719-601	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-300 ile aynı yalnız kontaklırsüz tip.	1.100.000	150.000
720-100	<b>SİGORTALI ŞALTERLER: (Bıçak sigortalı yük kesici) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TS 5955)</b> Şalter gövdesi içinde kullanılacak akıma göre bıçaklı sigortalı ark söndürme hücreleri bulunan tabii üstü montajı için şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
720-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	-	-
720-102	2 x 10 A.e kadar (Monofaze)	-	-
720-103	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	-	-
720-104	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	-	-
720-105	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	7.750.000	300.000
720-106	3 x 63 A.e kadar (Trifaze)	7.750.000	300.000
720-107	3 x 100 A.e kadar (Trifaze)	7.750.000	300.000
720-108	3 x 160 A.e kadar (Trifaze)	10.000.000	300.000
720-109	3 x 250 A.e kadar (Trifaze)	10.000.000	300.000
720-110	3 x 400 A.e kadar (Trifaze)	11.000.000	350.000
720-111	3 x 630 A.e kadar (Trifaze)	15.000.000	350.000
721-000	<b>YILDIZ ÜÇGEN ŞALTERLER (İhzarat: % 60) (TS - 3091)</b>		
721-100	El ile kumandalı normal tip: (Ölçü: Ad.) Motora yol vermek için yıldız üçgen bağlantı tertibatı olan dökmür kutulu şalter temin ve montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
721-101	3 x 16 A.e kadar	1.750.000	375.000
721-102	3 x 25 A.e kadar	2.100.000	375.000
721-103	3 x 63 A.e kadar	5.250.000	375.000
721-200	Enversör tipi (Ölçü: Ad.) Birim Fiyat No. 721-100 ile aynı, yalnız motorun çalıştırma yönünü değiştirebilecek şekilde enversör tipinde çalışan şalter temin ve montajı.		
721-201	3 x 16 A.e kadar	1.900.000	375.000
721-202	3 x 25 A.e kadar	2.250.000	375.000
721-203	3 x 63 A.e kadar	5.250.000	375.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
721-300	<b>Otomatik tipi (kurru): (Ölçü: Ad.)</b> Birim Fiyat No. 721-100 ile aynı, yalnız termik ve manyetik koruyucu röleli yıldız üçgen şalter yardımcı kontaklar dahil temin ve montajı.		
721-301	3 x 25 A.e kadar	24.000.000	600.000
721-302	3 x 63 A.e kadar	56.000.000	650.000
721-303	3 x 100 A.e kadar	79.000.000	700.000
721-400	<b>Otomatik tip (yağlı): (Ölçü: Ad.)</b> Birim Fiyat No. 721-300 ile aynı, yalnız yağlı tip yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-401	3 x 25 A.e kadar	23.000.000	600.000
721-402	3 x 63 A.e kadar	54.000.000	650.000
721-403	3 x 100 A.e kadar	77.000.000	700.000
721-500	<b>Otomatik enversör tipi (yağlı): (Ölçü: Ad.)</b> Birim Fiyat No. 721-400 ile aynı, yalnız enversör tipi çalışan yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-501	3 x 25 A.e kadar	35.000.000	600.000
721-502	3 x 63 A.e kadar	61.000.000	650.000
721-503	3 x 100 A.e kadar	77.000.000	700.000
721-600	<b>Kontaktörli yıldız üçgen otomatik şalter: (Ölçü: Ad.)</b> Kilitli kapaklı sıva altı veya sıva üstü tablosu, start - stop butonu, sinyal lambası gerekli sigortaları, zaman rölesi, tablo tipi klemensleri, kontaktörleri ve termik koruma röleli otomatik yıldız üçgen şalterinin temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
721-601	3 x 25 A.e kadar	28.000.000	900.000
721-602	3 x 63 A.e kadar	50.000.000	900.000
721-603	3 x 80 A.e kadar	70.000.000	950.000
721-604	3 x 100 A.e kadar	90.000.000	1.000.000
721-605	3 x 250 A.e kadar	148.000.000	1.100.000
	NOT: Start - stop butonları ve sinyal lambaları tablo kapağı üzerine monte edilmeyecek ve kapak topraklanacaktır.		
722-100	<b>TRANSFORMATÖRLER: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60) (TS -277)</b> Transformatör temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
722-101	110 - 220/3-5-8 V 10 VA'e kadar	350.000	100.000
722-102	110 - 220/15 V 50 VA'e kadar	750.000	100.000
722-103	110 - 220/24 V 100 VA'e kadar	1.500.000	100.000
722-104	110 - 220/24 V 500 VA'e kadar	2.750.000	100.000
722-105	110 - 220/24 V 1000 VA'e kadar	3.750.000	100.000
722-106	110 - 220/48 V 100 VA'e kadar	1.750.000	100.000
722-107	110 - 220/48 V 500 VA'e kadar	3.250.000	100.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
723-000	<b>KOMPANZASYON BATAİYALARI: (İlavesat: % 60)</b> Göç kat sayısına (Cos α) düşümlerle birlikte olası sızdırmak, motor uyarma akımlarını gereğinden fazla kullanmak için, kondansatör terminaleri dokunmaya karşı korunmalı ve deşarj dirençli, paralel kondansatör veya kondansatör bataryalarının temini, işçiliği kontrolükça 40 W'lık seri lamba ile denendikten sonra montajı her türlü malzeme ve işçiliği dahil, hiçbir halde teslimi.		
723-100	Fluoresan ampul halodları için, şebekeye paralel bağlanan kondansatörler: (Ölçü: Ad.)		
723-101	20 W ampul için 250 - 330 V. 3 - 4 mikro farad	60.000	50.000
723-102	40 W ampul için 250 - 330 V. 4 - 5 mikro farad	75.000	50.000
723-103	2x40 W ampul için 250 - 330 V. 8 - 10 mikro farad	135.000	50.000
723-104	3x40 W ampul için 250 - 330 V. 12 - 15 mikro farad	190.000	50.000
723-200	Cıva buharlı ve sodyum buharlı ambal bataryaları için şebekeye paralel bağlanan kondansatörler: (Ölçü: Ad.)		
723-201	125 W ampul için 250 - 330 V. 10 mikro farad	135.000	50.000
723-202	250 W ampul için 250 - 330 V. 18 mikro farad	225.000	50.000
723-203	250 W ampul için 250 - 330 V. 25 mikro farad	270.000	50.000
723-204	250 W ampul için 250 - 330 V. 32 mikro farad	300.000	50.000
723-205	400 W ampul için 250 - 330 V. 50 mikro farad	520.000	50.000
723-206	1000 W ampul için 250 - 330 V. 60 mikro farad	600.000	50.000
723-207	1000 W ampul için 250 - 330 V. 100 mikro farad	950.000	50.000
723-300	El ile komandalı merkezi kompanzasyon bataryaları: (Ölçü: k.VAR) Bağlantı telleri deşarj dirençleri şelha veya iskeleti, tablosu dahil ile fazla kompanzasyon bataryasının temini yerine montajı, işler halinde teslimi.		
723-301	400 V'a kadar	1.275.000	250.000
723-400	<b>Otomatik komandalı merkezi kompanzasyon bataryaları (Ölçü: k.VAR)</b> Otomatik kontrol reaktif akım rölesi ile birlikte komple, diğer özellikler B.F.T No. 723-300 gibi (Cos α m., kondansatörleri, devreye sokup çıkaracağı kontaktörleri ve bu devrelere ait sigortalar, Cos α m. ve röle için gerekli akım trafosu, kumandası devresi sigortaları, kontaktörlere kumanda eden pako şalterler ve termik ve magnetik koruyuculu şalter fiyata dahildir.		
723-401	400 V'a kadar	1.825.000	450.000
723-500	<b>İlave kompanzasyon bataryaları (Ölçü: k.VAR)</b> Mevcut tesise ilave edilecek şekilde: Diğer özellikler B.F.T No.723-300 gibi.		
723-501	400 V'a kadar	1.225.000	150.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
724-000	<b>SİGORTALAR: (İhzaratı % 60)</b>		
724-100	<b>Bıçaklı sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS - 86)</b> TS-86'ya uygun tablo arkası montajı için kısa devre akımına dayanabilen maddeden yapılmış tipte, kaidesi ile birlikte komple bıçaklı sigorta temini, her nevi işçilik ve malzeme ve her tabloda benzer boyutta olan her tip sigorta için birer adet sigorta buşonunu çıkarılmaya yarayan ellik dahil yerine montajı.		
724-101	25 A.e kadar	850.000	100.000
724-102	63 A.e kadar	850.000	100.000
724-103	100 A.e kadar	850.000	100.000
724-104	160 A.e kadar	1.200.000	100.000
724-105	250 A.e kadar	1.750.000	150.000
724-106	400 A.e kadar	2.250.000	150.000
724-107	630 A.e kadar	3.500.000	150.000
724-108	1000 A.e kadar	4.000.000	150.000
724-200	<b>Buşonlu sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS 50)</b> TS-50'ye uygun tablo arkası ve üstüne monte edilebilen arakına veya arktan erimiyecek ve yanmayacak porcelenden gövdesi, ayarlı vishontajı ve kapağı ile komple buşonlu sigorta temini ve her nevi işçilik ve malzeme dahil yerine montajı.		
724-201	25 A.e kadar	300.000	100.000
724-202	63 A.e kadar	425.000	100.000
724-203	100 A.e kadar	825.000	100.000
724-300	<b>Buşonlu duvar sigortası (Ölçü: Ad.) (TS 50)</b> TS-50'ye uygun duvara tespit edilmek üzere buşonlu tip sigorta ve ayarlı vishontajlı kaidesinin temini komple olarak yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
724-301	16 A.e kadar	425.000	100.000
724-302	35 A.e kadar	525.000	100.000
724-303	63 A.e kadar	525.000	100.000
724-400	<b>Anahtarlı otomatik sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS - 5019)</b> Aynı zamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temini ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. (3 KA. kadar kesme kapasiteli)		
724-401	16 A.e kadar	500.000	100.000
724-402	25 A.e kadar	500.000	100.000
724-403	63 A.e kadar	500.000	100.000
724-404	40 A.e kadar	500.000	100.000
724-405	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A.e kadar	925.000	100.000
724-406	Üç fazlı anahtarlı 16 A.e kadar	1.700.000	150.000
724-407	Üç fazlı anahtarlı 40 A.e kadar	1.800.000	150.000
724-500	<b>Hava hattı sigortası: (Ölçü: Ad.) (TS 50- TS 86)</b> TS-50'ye uygun hava hattı sigortaları temini veya montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
724-501	25 A.e kadar (şapka) tip) (TS 50)	500.000	100.000
724-502	63 A.e kadar (şapka) tip) (TS 50)	700.000	100.000
724-503	100 A.e kadar (buçaklı tip) (TS 86)	900.000	150.000
724-504	200 A.e kadar (buçaklı tip) (TS 86)	1.400.000	150.000
724-600	6 KA kesme kapasiteli otomatik sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS 5018) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. B.F. No: 724-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
724-700	10 KA kesme kapasiteli otomatik sigortalar: (Ölçü: Ad.) (TS - 5018) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. B.F. No: 724-400'deki montajlı birim fiyatlar % 35 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
725-000	ÖLÇÜ ALETLERİ: (İhzarat: % 60). Ölçü aletleri tablo üzerine monte edilebilen ve görünme olacak, alternatif akım ölçü aletleri 50 frekansa göre yapılmış bulunacaktır. Hata sınıfı Türk Standartlarına göre (1,5) veya (2,5) olacaktır. Dört köşe en az 144 x 144 mm. veya yuvarlak şekilde en az 130 mm. çapta olacak, aynı pane üzerinde aynı form ve boyutta ölçü aleti kullanılacaktır. Gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde yapılmış olacaktır. Camları renksiz ve pürüzsüz, rakamlar kalın, siyah çizgilerle yapılmış ibre elektrikli devreden tamamen tecrit edilmiş, hafif, rijid ve hassas okumaya elverişli şekilde biçimlendirilmiş olarak her nevi malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
725-100	Voltmetreler: (Ölçü: Ad.) (TS 5590) Voltmetre temini ve yerine montajı		
725-101	0 - 60 V.a kadar	1.500.000	200.000
725-102	0 -500 V.a kadar	1.600.000	200.000
725-200	Voltmetre Komütatörleri: (Ölçü: Ad.) (TS 4915) Voltmetre komütatörü temini ve montajı.		
725-201	3 pozisyonlu	800.000	200.000
725-202	4 pozisyonlu	1.000.000	200.000
725-203	5 ve daha fazla pozisyonlu	1.200.000	200.000
725-300	Ampermetreler: (Ölçü: Ad.): TS 5590) Ampermetre temini ve yerine montajı; 100 a. hariç daha büyük tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.		
725-301	0 - 25 A.e kadar	1.350.000	200.000
725-302	25 - 100 A.e kadar	1.500.000	200.000
725-303	100 - 2000 A.e kadar	1.600.000	200.000
725-400	Akım Ölçü Trafosu: (1 kV 5-15 VA) (Ölçü: Ad.) Kullanılacak ölçü aletleri ile aynı nitelikte, akım ölçü trafosu temin ve montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
725-401	100 - 500/5 A	1.600.000	200.000
725-402	501-2000/5 A	1.900.000	200.000
725-500	<b>Frekansmetre: (Ölçü: Ad.) (TS 5592)</b> 45 Hz- 55 Hz arasında 1/2 Hz farkla gösterelebilen frekansmetre temini ve montajı.		
725-501	<b>Göstergeli tip:</b> Göstergenin durduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekans metre temin ve montajı	3.500.000	200.000
725-502	<b>Titreşim lamelli tip:</b> Lamel titreşiminin en yoğun olduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekansmetre temin ve montajı.	4.400.000	200.000
725-503	<b>Sayısal tip:</b> 20.0 - 99.9 Hz değerleri arasında ölçme yapabilen 0.1 Hz okuma duyarlılığı, sayısal frekansmetre temini ve yerine montajı.	5.250.000	200.000
725-600	<b>TEK FAZLI SAYAÇLAR: (Ölçü: Ad.) (TS- 461)</b> Tek fazlı sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması.		
725-601	10 A.e kadar	3.200.000	400.000
725-700	<b>ÜÇ FAZLI SAYAÇLAR: (Ölçü: Ad.) (TS-461)</b> Dört telli sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması dahil 100 A. hariç; daha yukarı tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.		
725-701	10 A.e kadar	5.700.000	400.000
725-702	30 A.e kadar	6.200.000	400.000
725-703	50 A.e kadar	6.850.000	400.000
725-704	100 A.e kadar	7.500.000	400.000
725-705	150-2000 A.e kadar	9.250.000	400.000
725-800	<b>SAYAÇ KAİDESİ: (Ölçü: Ad.)</b> Yalnız sayaç kaidesinin temini ve montajı.		
725-801	Tek fazlı sayaç kaidesi	150.000	70.000
725-802	Üç fazlı sayaç kaidesi	200.000	70.000
725-900	<b>İŞARET LAMBALARI: (Ölçü: Ad.)</b> Gömme tipte, istenilen renkte, ışıklı işaret lambası sigorta ve şalterlerin kontakları ile bağlantılarının yapılması dahil komple işaret lambası temini ve montajı, işler halde teslimi.		
725-901	24 V.a kadar	300.000	50.000
725-902	48 V.a kadar	300.000	50.000
725-903	65 V.a kadar	300.000	50.000
725-904	250 V.a kadar	300.000	50.000
725-905	500 V.a kadar	300.000	50.000
725-906	<b>COS Ø METRE: (Ölçü: Ad.) (TS -5594)</b> 0,5 endüktif 0,5 kapasitif Cos Ø değerlerini gösterir Cos Ø metre temini ve yerine montajı, akım trafosu bedeli hariç.	4.900.000	200.000

\* Ana ve Tali Topraklama Hattı tesisatının yapımında kullanılacak olan peşel boru (TS-7), bergman boru (TS-8), PVC borular (TS-2172- 2846-2862) uygunluk belgeli olacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILAGAR İŞİN ÇİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
726-000	<b>ANA VE TALİ TABLO TOPRAKLAMA HATLARI: (HIZARAT: % 60)</b>		
*726-100	Peşel, bergman veya PVC kaplı tesisatlı esas kolon hatfı ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü: m.)		
726-101	4 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	35.000	20.000
726-102	6 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	45.000	20.000
726-103	10 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	60.000	20.000
726-104	16 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	85.000	20.000
726-105	25 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	125.000	20.000
726-200	Çelik boru, gaz borusu veya galvanizli boru içinden esas kolon hatfaları ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü: m.)		
726-201	8 mm. 4 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	35.000	20.000
726-202	20 mm. 6 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	45.000	20.000
726-203	25 mm. 10 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	60.000	20.000
726-204	25 mm. 16 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	85.000	20.000
726-205	32 mm. 25 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	125.000	20.000
726-206	32 mm. 35 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	180.000	25.000
726-207	40 mm. 50 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	260.000	25.000
726-208	40 mm. 70 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	350.000	25.000
726-300	Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine düşen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü: m.)		
726-301	4 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	65.000	40.000
726-302	6 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	80.000	40.000
726-303	10 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	90.000	40.000
726-304	16 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	125.000	40.000
726-305	25 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	170.000	50.000
726-306	35 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	220.000	50.000
726-307	50 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	290.000	50.000
726-308	70 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	380.000	50.000
726-400	Peşel boru içinde serbest çekilen topraklama hatları, boru ve her nevi malzeme temini ve işçilik dahil (Ölçü: m.)		
726-401	4 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	80.000	40.000
726-402	6 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	90.000	40.000
726-403	10 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	110.000	40.000
726-404	16 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	135.000	40.000
726-405	25 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	210.000	50.000
726-406	35 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	260.000	50.000
726-407	50 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	330.000	50.000
726-408	70 mm <sup>2</sup> Çıplak örgülü veya dolu bakır tel	430.000	50.000
*727-000	<b>ANA HAT VE BESLEME HATLARI: (HIZARAT: % 60)</b> Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri plastik izoleli olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil		

22 \* Ana hat ve besleme hatlarının yapımında kullanılmak olan peşel boru (TS-7), bergman boru (TS-8), PVC borular (TS -2172 - 2846 - 2862) ve diğer tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır.



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-100	Peşel, Bergman veya PVC boru içinde TS-833'e uygun, NV(NYA) iletkeni ile kolan ve besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.)		
727-101	2 x 50 mm <sup>2</sup> P.37	850.000	60.000
727-102	2 x 35 mm <sup>2</sup> P.37	700.000	60.000
727-103	2 x 25 mm <sup>2</sup> P.37	580.000	60.000
727-104	2 x 16 mm <sup>2</sup> P.26	380.000	60.000
727-105	2 x 10 mm <sup>2</sup> P.26	300.000	60.000
727-106	2 x 6 mm <sup>2</sup> P.18	200.000	50.000
727-107	2 x 4 mm <sup>2</sup> P.18	160.000	50.000
727-108	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> P.14	130.000	50.000
727-109	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.14	115.000	50.000
727-110	2 x 1 mm <sup>2</sup> P.14	100.000	50.000
727-111	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> P.14	100.000	50.000
727-112	2 x 0,50 mm <sup>2</sup> P.14	90.000	50.000
727-113	3 x 35 mm <sup>2</sup> P.37	950.000	60.000
727-114	3 x 25 mm <sup>2</sup> P.37	780.000	60.000
727-115	3 x 16 mm <sup>2</sup> P.37	530.000	60.000
727-116	3 x 10 mm <sup>2</sup> P.26	370.000	60.000
727-117	3 x 6 mm <sup>2</sup> P.26	270.000	60.000
727-118	3 x 4 mm <sup>2</sup> P.18	200.000	50.000
727-119	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> P.18	160.000	50.000
727-120	3 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.14	130.000	50.000
727-121	3 x 25 + 16 mm <sup>2</sup> P.37	900.000	80.000
727-122	4 x 16 mm <sup>2</sup> P.37	700.000	80.000
727-123	4 x 10 mm <sup>2</sup> P.37	530.000	80.000
727-124	4 x 6 mm <sup>2</sup> P.26	350.000	80.000
727-125	4 x 4 mm <sup>2</sup> P.26	280.000	75.000
727-126	4 x 2,5 mm <sup>2</sup> P.18	200.000	75.000
727-127	4 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.18	170.000	75.000
727-128	5 x 2,5 mm <sup>2</sup> P.18	220.000	75.000
727-129	5 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.18	190.000	75.000
727-130	6 x 2,5 mm <sup>2</sup> P.18	230.000	75.000
727-131	6 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.18	190.000	75.000
727-132	8 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.18	230.000	80.000
727-133	10 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.26	280.000	80.000
727-134	12 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.26	300.000	80.000
727-135	14 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.26	340.000	85.000
727-136	16 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.37	400.000	85.000
727-137	18 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.37	440.000	85.000
727-138	20 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.37	460.000	85.000
727-139	22 x 1,5 mm <sup>2</sup> P.37	480.000	85.000
	ÖLÇÜ: Buat, dirsek, muf dahil boru uzunluğu besleme hattı uzunluğudur. Buatlar, dirsekler, mufar ve kroşeler için ayrı bedel ödenmez, 10 m.den fazla uzunluklarda her 10 m.ye 1 ara buat konacaktır. Ara kalemler için bir list dereceden ödeme yapılır.		
727-200	Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru (TS-9) içinde TS 833'e uygun NV (NYA) iletkeni ile besleme hattı tesisi: (Ölçü: m.)		
727-201	2 x 70 mm <sup>2</sup> (1 1/2") 40 mm	1.450.000	150.000
727-202	2 x 50 mm <sup>2</sup> (1 1/2") 40 mm	1.200.000	150.000
727-203	2 x 35 mm <sup>2</sup> (1 1/4") 32 mm	980.000	150.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-204	2 x 25	mm <sup>2</sup>	(1 1/4") 32 σ mm	850.000	150.000
727-205	2 x 16	mm <sup>2</sup>	(1") 25 σ mm	610.000	125.000
727-206	2 x 10	mm <sup>2</sup>	(3/4") 20 σ mm	470.000	125.000
727-207	2 x 6	mm <sup>2</sup>	(3/4") 20 σ mm	380.000	125.000
727-208	2 x 4	mm <sup>2</sup>	(5/8") 18 σ mm	310.000	125.000
727-209	2 x 2,5	mm <sup>2</sup>	(1/2") 13 σ mm	280.000	125.000
727-210	3 x 70	mm <sup>2</sup>	(2") 50 σ mm	2.000.000	175.000
727-211	3 x 50	mm <sup>2</sup>	(1 1/2") 40 σ mm	1.550.000	175.000
727-212	3 x 35	mm <sup>2</sup>	(1 1/2") 40 σ mm	1.250.000	150.000
727-213	3 x 25	mm <sup>2</sup>	(1 1/2") 40 σ mm	1.050.000	150.000
727-214	3 x 16	mm <sup>2</sup>	(1 1/4") 32 σ mm	850.000	150.000
727-215	3 x 10	mm <sup>2</sup>	(1") 25 σ mm	640.000	125.000
727-216	3 x 6	mm <sup>2</sup>	(1") 25 σ mm	500.000	125.000
727-217	3 x 4	mm <sup>2</sup>	(3/4") 20 σ mm	370.000	125.000
727-218	3 x 2,5	mm <sup>2</sup>	(5/8") 18 σ mm	340.000	125.000
727-219	3 x 70 + 35	mm <sup>2</sup>	(2") 50 σ mm	2.250.000	175.000
727-220	3 x 50 + 25	mm <sup>2</sup>	(2") 50 σ mm	1.850.000	175.000
727-221	3 x 35 + 16	mm <sup>2</sup>	(1 1/2") 40 σ mm	1.370.000	150.000
727-222	3 x 25 + 16	mm <sup>2</sup>	(1 1/2") 40 σ mm	1.200.000	150.000
727-223	4 x 16	mm <sup>2</sup>	(1 1/2") 40 σ mm	1.000.000	150.000
727-224	4 x 10	mm <sup>2</sup>	(1") 25 σ mm	720.000	125.000
727-225	4 x 6	mm <sup>2</sup>	(1") 25 σ mm	550.000	125.000
727-226	4 x 4	mm <sup>2</sup>	(1") 25 σ mm	480.000	125.000
727-227	4 x 2,5	mm <sup>2</sup>	(3/4") 20 σ mm	360.000	125.000
	Ölçü: Birim Fiyat No.: 727-100'deki gibi.				
727-300	TS- 212'ye uygun kurşunlu PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVPV (NYBUY): (Ölçü: m.)				
727-301	2 x 16	mm <sup>2</sup>		-	-
727-302	2 x 10	mm <sup>2</sup>		-	-
727-303	2 x 6	mm <sup>2</sup>		-	-
727-304	2 x 6	mm <sup>2</sup>		-	-
727-305	2 x 2,5	mm <sup>2</sup>		-	-
727-306	2 x 1,5	mm <sup>2</sup>		-	-
727-307	3 x 16	mm <sup>2</sup>		-	-
727-308	3 x 10	mm <sup>2</sup>		-	-
727-309	3 x 6	mm <sup>2</sup>		-	-
727-310	3 x 4	mm <sup>2</sup>		-	-
727-311	3 x 2,5	mm <sup>2</sup>		-	-
727-312	3x1,5	mm <sup>2</sup>		-	-
727-313	4x16	mm <sup>2</sup>		-	-
727-314	4 x 10	mm <sup>2</sup>		-	-
727-315	4 x 6	mm <sup>2</sup>		-	-
727-316	4 x 4	mm <sup>2</sup>		-	-
727-317	4 x 2,5	mm <sup>2</sup>		-	-
727-318	4 x 1,5	mm <sup>2</sup>		-	-
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-100'deki gibidir.				

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-400	TS - 833'e uygun kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVV (NYM): (Ölçü: m.)		
727-401	2 x 16 mm <sup>2</sup>	380.000	70.000
727-402	2 x 10 mm <sup>2</sup>	300.000	70.000
727-403	2 x 6 mm <sup>2</sup>	215.000	70.000
727-404	2 x 4 mm <sup>2</sup>	155.000	70.000
727-405	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	130.000	70.000
727-406	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	115.000	70.000
727-407	3 x 16 mm <sup>2</sup>	550.000	70.000
727-408	3 x 10 mm <sup>2</sup>	380.000	70.000
727-409	3 x 6 mm <sup>2</sup>	280.000	70.000
727-410	3 x 4 mm <sup>2</sup>	200.000	70.000
727-411	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	155.000	70.000
727-412	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	130.000	70.000
727-413	4 x 16 mm <sup>2</sup>	700.000	80.000
727-414	4 x 10 mm <sup>2</sup>	470.000	80.000
727-415	4 x 6 mm <sup>2</sup>	330.000	80.000
727-416	4 x 4 mm <sup>2</sup>	230.000	80.000
727-417	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	180.000	80.000
727-418	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	150.000	80.000
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-100'deki gibidir.		
727-500	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NVV): (Ölçü: m.) (TSR- 212) Dina içinden siva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil.		
727-501	2 x 25 mm <sup>2</sup>	550.000	60.000
727-502	2 x 16 mm <sup>2</sup>	400.000	60.000
727-503	2 x 10 mm <sup>2</sup>	290.000	60.000
727-504	2 x 6 mm <sup>2</sup>	230.000	60.000
727-505	2 x 4 mm <sup>2</sup>	175.000	60.000
727-506	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	145.000	60.000
727-507	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	130.000	60.000
727-508	3 x 25 mm <sup>2</sup>	860.000	60.000
727-509	3 x 16 mm <sup>2</sup>	490.000	60.000
727-510	3 x 10 mm <sup>2</sup>	370.000	60.000
727-511	3 x 6 mm <sup>2</sup>	270.000	60.000
727-512	3 x 4 mm <sup>2</sup>	200.000	60.000
727-513	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	170.000	60.000
727-514	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	145.000	60.000
727-515	3 x 240 + 120 mm <sup>2</sup>	6.800.000	300.000
727-516	3 x 185 + 95 mm <sup>2</sup>	5.300.000	275.000
727-517	3 x 150 + 70 mm <sup>2</sup>	4.180.000	250.000
727-518	3 x 120 + 70 mm <sup>2</sup>	3.580.000	250.000
727-519	3 x 95 + 50 mm <sup>2</sup>	2.840.000	225.000
727-520	3 x 70 + 35 mm <sup>2</sup>	2.120.000	200.000
727-521	3 x 50 + 25 mm <sup>2</sup>	1.590.000	175.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-522	3 x 35 + 16 mm <sup>2</sup>	1.180.000	125.000
727-523	3 x 25 + 16 mm <sup>2</sup>	970.000	125.000
727-524	4 x 16 mm <sup>2</sup>	730.000	80.000
727-525	4 x 10 mm <sup>2</sup>	450.000	70.000
727-526	4 x 6 mm <sup>2</sup>	340.000	70.000
727-527	4 x 4 mm <sup>2</sup>	230.000	60.000
727-528	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	185.000	60.000
727-529	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	150.000	60.000
727-530	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	215.000	60.000
727-531	7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	260.000	70.000
727-532	10 x 1,5 mm <sup>2</sup>	330.000	70.000
727-533	12 x 1,5 mm <sup>2</sup>	350.000	70.000
727-534	14 x 1,5 mm <sup>2</sup>	380.000	70.000
727-535	19 x 1,5 mm <sup>2</sup>	450.000	70.000
727-536	21 x 1,5 mm <sup>2</sup>	480.000	70.000
727-537	24 x 1,5 mm <sup>2</sup>	560.000	70.000
727-538	30 x 1,5 mm <sup>2</sup>	680.000	80.000
	<p>Ölçü: Kablonun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür. Aynı kanal içine düşenen birden fazla kablo, geçiş yerlerinde her biri ayrı ayrı gerekli çap ve boyda büz veya boru içerisinde muhafaza altına alınacaktır. Kofre başlık, buat, konsol, kablo kanalı ve rögar bedeli ayrıca ödenir. Demir imalat birim fiyat No. 743-691'den ödenir. Geçiş büz ve boruları için toplam 10 metreye kadar ayrıca ücret ödenmez.</p>		
727-600	<p>TS - 212'ye uygun 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVMY (NYCY) Y 2, (Ölçü: m.)</p> <p>Birim Fiyat No. 727-500 ile aynı, yalnız YVMY (NYCY) tipi kablolar ile (konsantrik iletken nür iletkeni olarak kullanılır)</p>		
727-601	3 x 6 mm <sup>2</sup>	350.000	60.000
727-602	3 x 10 mm <sup>2</sup>	460.000	60.000
727-603	3 x 16 mm <sup>2</sup>	680.000	60.000
727-604	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	225.000	60.000
727-605	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	250.000	60.000
727-606	4 x 4 mm <sup>2</sup>	350.000	60.000
727-607	4 x 6 mm <sup>2</sup>	430.000	75.000
727-608	4 x 10 mm <sup>2</sup>	540.000	75.000
727-609	4 x 16 mm <sup>2</sup>	710.000	100.000
727-610	3 x 25 + 16 mm <sup>2</sup>	1.100.000	125.000
727-611	3 x 35 + 16 mm <sup>2</sup>	1.300.000	125.000
727-612	3 x 50 + 25 mm <sup>2</sup>	1.700.000	175.000
727-613	3 x 70 + 35 mm <sup>2</sup>	2.200.000	260.000
727-614	3 x 95 + 50 mm <sup>2</sup>	2.900.000	225.000
727-615	3 x 120 + 70 mm <sup>2</sup>	3.620.000	225.000
727-616	3 x 150 + 70 mm <sup>2</sup>	4.250.000	250.000
727-617	3 x 185 + 95 mm <sup>2</sup>	5.350.000	275.000
727-618	3 x 240 + 120 mm <sup>2</sup>	6.820.000	300.000
	Ölçü: Birim Fiyat No.:727-500 gibidir.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-700	TS - 212'ye uygun 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVOV (NYRY); YVŞCV (NYFGBY) (Ölçü: m.)		
727-701	3 x 2,5 /6 m <sup>2</sup>	310.000	60.000
727-702	3 x 4 /6 m <sup>2</sup>	360.000	60.000
727-703	3 x 6 /6 m <sup>2</sup>	430.000	60.000
727-704	3 x 10 /6 m <sup>2</sup>	540.000	60.000
727-705	4 x 1,5 /6 m <sup>2</sup>	300.000	60.000
727-706	4 x 2,5 /6 m <sup>2</sup>	340.000	60.000
727-707	4 x 4 /6 m <sup>2</sup>	420.000	60.000
727-708	4 x 6 /6 m <sup>2</sup>	520.000	75.000
727-709	4 x 10 /6 m <sup>2</sup>	650.000	75.000
727-710	4 x 16 /6 m <sup>2</sup>	800.000	100.000
727-711	3 x 25 + 16/6 m <sup>2</sup>	1.250.000	125.000
727-712	3 x 35 + 16/6 m <sup>2</sup>	1.540.000	125.000
727-713	3 x 50 + 25/6 m <sup>2</sup>	1.900.000	175.000
727-714	3 x 70 + 35/6 m <sup>2</sup>	2.400.000	200.000
727-715	3 x 95 + 50/6 m <sup>2</sup>	3.150.000	225.000
727-716	3 x 120 + 70/6 m <sup>2</sup>	3.900.000	225.000
727-717	3 x 150 + 70/6 m <sup>2</sup>	4.600.000	250.000
727-718	3 x 185 + 95/6 m <sup>2</sup>	5.670.000	275.000
727-719	3 x 240 + 120/6 m <sup>2</sup>	7.150.000	300.000
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
727-800	TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY); (Ölçü: m.) TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY) (Ölçü: m) Birim Fiyat No. 727-500 ile aynı (Faz ve nötr iletkenleri alüminyumdur)		
727-801	4 x 16 mm <sup>2</sup>	330.000	100.000
727-802	3 x 25 ç/ 16 mm <sup>2</sup>	470.000	125.000
727-803	3 x 35 sq/ 16 mm <sup>2</sup>	610.000	125.000
727-804	3 x 50 sq/ 25 ç mm <sup>2</sup>	740.000	175.000
727-805	3 x 70 sq/ 35 ç mm <sup>2</sup>	950.000	200.000
727-806	3 x 95 sq/ 50 ç mm <sup>2</sup>	1.250.000	225.000
727-807	3 x 120 sq/ 70 ç mm <sup>2</sup>	1.570.000	225.000
727-808	3 x 150 sq/ 70 ç mm <sup>2</sup>	1.870.000	250.000
727-809	3 x 185 sq/ 95 ç mm <sup>2</sup>	2.370.000	275.000
727-810	3 x 240 sq/ 120 ç mm <sup>2</sup>	2.760.000	300.000
	Ölçü: Birim Fiyat No.: 727-500 gibidir.		
727-900	TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli bir kv yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi. YAVMY (NAYCY); (Ölçü: m.) Birim Fiyat No.: 725 - 500 ile aynı, yalnız YAVMY, (NAYCY), tipi kablolar ile (Faz iletkenleri alüminyumdur, konsantrik iletkeni bakır ve nötr iletkeni olarak kullanılır.		
727-901	3 x 16 x 16 mm <sup>2</sup>	400.000	100.000
727-902	3 x 25 ç/ 16 mm <sup>2</sup>	590.000	125.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-903	3 x 35 sç/ 16 mm <sup>2</sup>	690.000	125.000
727-904	3 x 50 sç/ 25 mm <sup>2</sup>	870.000	175.000
727-905	3 x 70 sç/ 35 mm <sup>2</sup>	1.100.000	200.000
727-906	3 x 95 sç/ 50 mm <sup>2</sup>	1.410.000	225.000
727-907	3 x 120 sç/ 70 mm <sup>2</sup>	1.650.000	225.000
727-908	3 x 150 sç/ 70 mm <sup>2</sup>	2.050.000	250.000
727-909	3 x 185 sç/ 95 mm <sup>2</sup>	2.530.000	275.000
727-910	3 x 240 sç/120 mm <sup>2</sup>	3.050.000	300.000
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
727-1000	TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli bir KV, yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi. YAVŞV (NAYFY): (Ölçü: m.)		
727-1001	4 x 16 mm <sup>2</sup>	460.000	100.000
727-1002	3 x 25 ç/ 16 mm <sup>2</sup>	650.000	125.000
727-1003	3 x 35 sç/ 16 mm <sup>2</sup>	770.000	125.000
727-1004	3 x 50 sç/ 25 ç mm <sup>2</sup>	950.000	175.000
727-1005	3 x 70 sç/ 35 sç mm <sup>2</sup>	1.220.000	200.000
727-1006	3 x 95 sç/ 50 sç mm <sup>2</sup>	1.600.000	225.000
727-1007	3 x 120 sç/ 70 sç mm <sup>2</sup>	2.000.000	225.000
727-1008	3 x 150 sç/ 70 sç mm <sup>2</sup>	2.400.000	250.000
727-1009	3 x 185 sç/ 95 sç mm <sup>2</sup>	2.950.000	275.000
727-1010	3 x 240 sç/120 sç mm <sup>2</sup>	3.450.000	300.000
	Ölçü: Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
728-100	Kolon sigortası: (Ölçü: Ad.: İnzarar: % 60) (TS 50). TS - 50'ye uygun, sıcakta veya ısktan erimeyecek ve yanmıyacak por-selenden yapılmış mülhürlenebilecek tertibatlı muhafazası, nörl hattı için ayrı bir kutu bulunan komple sigorta takımı temini her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
728-101	1 x 25 A.	350.000	80.000
728-102	3 x 25 A.	750.000	100.000
728-103	3 x 63 A.	1.180.000	120.000
728-104	3 x100 A.	1.450.000	120.000
	Ölçü: Projeye göre konacak buşan ve viskontaklar ile beraber komple takım adedi sayılır.		
729-100	Yeraltı kablo kofresi: (Ölçü: Ad.: İnzarar: % 60) Yeraltı kabloları için TSE'ye uygun özel sigortası ile mülhürlenebilecek tertibatlı kofre temin ve montajı, özel yalıtım maddesi, yağlı bant, kroşe, her nevi malzeme ve işçilik dahil komple yeraltı kablo kofresi.		
729-101	2 x 25 A. kadar	1.450.000	450.000
729-102	3 x 25	1.525.000	470.000
729-103	3 x 63	1.950.000	510.000
729-104	3 x100	2.650.000	550.000
729-105	3 x200	3.800.000	670.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
730-100	Yeraltı kablo başlığı: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 60). Yeraltı kabloları için kablo başlığı temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi yağlı bant, kroşe her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
730-101	4 x 10 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	1.450.000	450.000
730-102	3 x 35 + 16 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	1.525.000	470.000
730-103	3 x 70 + 35 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	1.950.000	470.000
730-104	3 x 120 + 70 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	2.100.000	470.000
730-105	3 x 185 + 95 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	2.975.000	490.000
730-106	3 x 240 + 120 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	3.250.000	510.000
731-100	Yeraltı kablo buatı: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60). Yeraltı kablolar için kablo buatı temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
731-101	3 x 4 + 4 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	1.450.000	650.000
731-102	3 x 16 + 10 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	1.450.000	650.000
731-103	3 x 35 + 16 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	1.950.000	650.000
731-104	3 x 70 + 35 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	3.250.000	900.000
731-105	3 x 120 + 70 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	4.000.000	900.000
731-106	3 x 185 + 95 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	4.500.000	900.000
731-107	3 x 240 + 120 mm <sup>2</sup> 'ye kadar	5.950.000	900.000
732-100	Yeraltı kablo kanalı: (Ölçü: m.) Şartnamede yazılı şekilde kanal açılması, kum, tuğla veya büt temini, kanal içine yerleştirilmesi, kanalın kapatılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil (dinamit kullanarak kanal açılması gereken kayalık arazide yerinde düzenlenecek tutanakla kazı bedeli ve varsa yol kaplamasının sökülmesi ve yapılması bedelleri, derinliği 90 cm.den fazla olarak yapılacak kazılar inşaat birim fiyatlarından ödenir) Büt kullanıldığı takdirde kanal fiyatına % 10 ilave edilir.		
732-101	2 Kabloya kadar	-	-
732-102	4 Kabloya kadar	-	-
732-103	6 Kabloya kadar	-	-
732-104	8 Kabloya kadar	-	-
732-105	10 Kabloya kadar	-	-
	Not: Birim Fiyat No. 733-100 gibidir.		
733-100	Rögar: (Ölçü: Ad.) Takriben 30 x 40 x 70 cm. ölçüde kenarları 40 x 40 x 4 mm. köşebent takviyeli rögar, yine kenarları 40 x 40 x 4 mm. köşebentle takviyeli beton kapağı kapağın üstüne zemine uygun şekil verilmesi, kroşeleri, (rögarın içine etanş buat ve etanş kapaklı prizlerin temini ve montajı ilgili birim fiyatlardan ödenmek üzere) boya v.b. her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not: 732-100 ve 733-100'deki birim fiyatlar, devam eden 1983 yılına sirayetli işler içindir. Yeni ihale edilen işlerde bu birim fiyatlar, esas alınmayıp, inşaat birim fiyatları esas alınarak ödeme yapılacaktır.		

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
734-100	<b>Aydınlatma sortisi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (*)</b> Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 faz ve nötr iletkenleri TS 6429'a göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, armatür, tesbit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.		
734-101	Normal sorti.	1.375.000	550.000
734-102	Komütatör sorti.	1.775.000	625.000
734-103	Vaevien sorti.	2.250.000	700.000
734-104	Paralel sorti.	700.000	350.000
734-105	Avize sortisi.	1.450.000	625.000
734-106	Paralel avize sorti.	700.000	350.000
734-107	Trifaze sorti.	1.450.000	625.000
734-108	Trifaze paralel sorti. Ölçü: Birim Fiyat No. 734- 200 gibidir.	700.000	425.000
734-200	<b>Güvenlik hattı aydınlatma sortileri: (Güvenlik hattı plastik izoleli cinsten olmak üzere): (Ölçü: Ad.:)</b>		
734-201	Güvenlik hattı normal sorti.	1.500.000	575.000
734-202	Güvenlik hattı komütatör sorti.	2.100.000	650.000
734-203	Güvenlik hattı Vaevien sorti.	2.750.000	725.000
734-204	Güvenlik hattı Paralel sorti .	750.000	375.000
734-205	Güvenlik hattı avize sortisi.	1.700.000	650.000
734-206	Güvenlik hattı Paralel avize sortisi.	850.000	375.000
734-207	Güvenlik hattı trifaze sorti.	1.600.000	650.000
734-208	Güvenlik hattı trifaze paralel sorti.	850.000	425.000
	Ölçü: Linye uzunluğu 35 m.yi geçmedikçe ayrıca bedel ödenmez. Linye hattının 35 mt.den sonrası için ayrıca besleme hattı olarak Birim Fiyat No. 727-000'den ödeme yapılır. Normal sorti ve avize sortisinde bir tek sorti normal olarak alınacak. Diğer sortilere bağlanan ilave sortiler paralel olarak kabul edilecektir. Vaevien sortisinde iki vaevien anahtar ve bir sorti normal vaevien sortisi, buna bağlı diğer sortiler paralel sorti kabul edilecektir. Deviyatör anahtarları kendi birim fiyatlarından ayrıca ödenir. Kamütatör anahtar ile idare edilen sortilerden aynı mahalde bulunan ilk iki sorti bir komütatör sorti, diğerleri paralel sorti olarak kabul edilecektir. Anahtar yerine şalter kullanıldığında anahtar fiyatı düşülecek, ayrıca şalter fiyatı ödenecektir. Trifaze sorti, her armatüre üç fazlı dört veya beş iletkenli besleme yapılan normal sortiyeye benzer. Trifaze sortilerde anahtar kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün ayrı fazdan beslenilmesi halinde ilk sorti tek fazlı normal, buna bağlı diğer sortiler tek fazlı paralel sorti olarak ödenecektir. Armatür bedelleri birim fiyat No. 742-000'den ayrıca ödenir.		
735-100	<b>Priz sortisi: (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60) (*)</b> Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye ve sorti hatları en az 2,5 mm2 kesitte faz, nötr ve güvenlik hattı prizle faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS - 6429'a göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klemens, priz, her nevi malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple priz sortisi yapılması.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
735-101	Priz sortisi.	950.000	475.000
735-102	Güvenlik hattı priz sortisi.	1.150.000	500.000
	Ölçü: Linye hattı 35 mt.den fazla olunca besleme hattı olarak birim fiyat No. 727-000'den ödeme yapılır.		
736-000	<b>ETANŞ AYDINLATMA SORTİSİ (Güvenlik hattı): (İhzarat: % 60)</b> Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanş malzeme (buat, klamens, anahtar v.b.) ile linye hatları en az 2,5 mm <sup>2</sup> sorti hatları en az 1,5 mm <sup>2</sup> olmak üzere her nev'i malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil, komple etanş sorti yapılması, (armatür hariç).		
	Ölçü: Birim Fiyat No.: 734-200 gibidir.		
736-100	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunlu antigrön nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.)		
736-101	Normal sorti.	—	—
736-102	Komütatör sorti.	—	—
736-103	Vaevien sorti.	—	—
736-104	Paralel sorti.	—	—
736-200	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru, sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile. (Ölçü: Ad.)		
736-201	Normal sorti	2.300.000	650.000
736-202	Komütatör sorti	2.900.000	750.000
736-203	Vaevien sorti	4.000.000	825.000
736-204	Paralel sorti	1.525.000	425.000
736-300	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunsuz, antigrön, (NVV), (NYM) nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.):		
736-301	Normal sorti	1.675.000	500.000
736-302	Komütatör sorti	2.225.000	650.000
736-303	Vaevien sorti	2.550.000	725.000
736-304	Paralel sorti	700.000	375.000
736-400	Linye ve sorti hatları kurşunlu antigrön nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.):		
736-401	Normal sorti.	—	—
736-402	Komütatör sorti	—	—
736-403	Vaevien sorti	—	—
736-404	Paralel sorti	—	—
736-500	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigrön nevinden malzeme ile: (Ölçü: Ad.):		

\* Enkandesan armatürlerin yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır. Porselen duyu (TS 289) ampul (TS 278).

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
736-501	Normal sorti.	1.800.000	625.000
736-502	Komütatör sorti	2.350.000	700.000
736-503	Vaevien sorti	3.100.000	750.000
736-504	Paralel sorti	900.000	375.000
736-600	Line ve sorti hatları galvanizli, gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile: (Ölçü: Ad:).		
736-601	Normal sorti	2.925.000	725.000
736-602	Komütatör sorti	3.700.000	900.000
736-603	Vaevien sorti	4.700.000	975.000
736-604	Paralel sorti	1.500.000	425.000
737-100	Merdiven otomatigi düğmesi sortisi: (TS uygunluk belgeli malzeme ile): (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60). Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 1,5 mm2 plastik izoleli iletkenlerle siva altı veya siva üstü merdiven otomatigi düğmesi sortisi yapılması, düğme, buat, klamens, her nevi malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil.	650.000	300.000
	Ölçü: Düğme adedi sayılır, aydınlatma finiteleri 734-104, 736-104 ve 742-000'den ödenir.		
738-100	Merdiven otomatigi ve montajı: (Ölçü: Ad: İhzarat: % 60). Gece gündüz ve akşam ayarlı merdiven otomatigi komple olarak temini, işyerine nakli, yerine montajı bağlantılarının yapılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	1.300.000	275.000
	Ölçü: Komple otomatik adedi sayılır.		
739-000	BOŞ BORU DÖŞEMESİ: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60) (TS uygunluk belgeli malzeme ile).		
739-101	Betonarme tavanda ve duvarlarda 14 - 18 mm. peşel, bergman veya PVC boş boru temini, döşemesi, boru içerisine klavuz teli çekilmiş bırakılması her nevi malzeme ve işçilik dahil.	35.000	25.000
739-102	Birim Fiyat No.: 729-101 gibi yalnız (26 - 37) mm. boru ile.	50.000	25.000
	Ölçü: Boru boyu ölçülür.		
739-103	Boş boru döşemesi sortisi: (Ölçü: Ad:.) Betonarme tavanlar ve duvar dahilinde 14 - 18 mm. peşel, PVC bergman, boş boru temini, döşemesi armatürlerin cinsine göre özel ahşap takozu, boru içerisine klavuz teli çekilip bırakılması, dirsek, takoz, buat, anahtar ve priz kasası, her nevi malzeme ve işçilik dahil, boş boru döşemesi sortisi.	325.000	200.000
	Ölçü: Her armatür yeri boş boru sortisi sayılır. Gerek priz ve gerekse aydınlatma sortilerinde boş boru sortilerine line borularında dahildir. Bir tek line 35 metreyi geçiyorsa fazla uzunluk için besleme hattı boş boru döşemesi olarak birim fiyat no: 739-101'den ödeme yapılır.		

32 \* Enkandesan armatürlerin yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır. porselen duy ( TS- 289) Ampul (TS- 278).

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
740-000	<b>ETANŞ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hatlı): (TS uygunluk belgeli malzeme ile): (Ölçü Ad.: İhzarat: % 60).</b> Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanş malzeme (buat, klamens vb.) ile prizlerin dış kapaklı ve güvenlik hatlı olarak tesis edilmesi, linye ve sorti hatları en az 2,5 mm2 kesitte etanş, priz sortisi yapılması, her nev'i malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil.  Ölçü: Birim Fiyat No.: 735-100 gibidir.  Not: İletkenler TS 6429'a göre renklendirilecektir.		
740-101	Linye hatlı, peşel bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları, kurşunlu antigron nevinde malzeme ile normal priz sortisi.		
740-102	Linye hatlı, peşel bergman veya PVC boru, sorti iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plastik izoleli iletkenler ile normal priz sortisi.	1.750.000	575.000
740-103	Linye hatlı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler sorti hatları kurşunsun antigron (NVV), (NYM) einsinden malzeme ile normal priz sortisi	1.325.000	475.000
740-104	Linye ve sorti hatları kurşunlu antigron nevinden malzeme ile normal priz sortisi.		
740-105	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nevinden malzeme ile normal priz sortisi.	1.475.000	475.000
740-106	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ise normal priz sortisi.	2.525.000	700.000
	Ölçü: Birim Fiyat No: 735-100 gibidir.		
741-000	<b>ÜÇ FAZLI FİŞ PRİZ VE MONTAJI:(Ölçü: Ad.İhzarat:% 60) (TS-40).</b>		
741-100	Dökme demirden yapılmış üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
741-101	3 x 25 A.e kadar	375.000	50.000
741-102	3 x 60 A.e kadar	600.000	50.000
741-200	Dakalitten yapılmış, üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil. (TS-40).		
741-201	3 x 25 A.e kadar	175.000	50.000
741-202	3 x 60 A.e kadar	250.000	50.000
	Ölçü: Prizler sayılır, besleme hatları Birim Fiyat No. 727-000'den ayrıca ödenir.		
742-000	<b>LAMBA ARMATÜRLERİ: (İhzarat: % 60) (TS-8697-8698)</b>		
742-100	<b>Enkandesan armatürler: (Ölçü: Ad.) (*)</b>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-101	<b>Tip A tıjlı armatür:</b> 25-30 cm. çapında opal cam gloplu, 150 cm.ye kadar uzunluğunda tıjlı alüminyumdan mamül armatür temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampullü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	975.000	125.000
742-102	<b>Tip B 1, tavan armatürü:</b> 25-30 cm. çapında yassı veya yuvarlak opal cam gloplu alüminyumdan mamül kaideyi havi armatür temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampullü porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte	500.000	125.000
742-103	<b>Tip B 2, tavan armatürü:</b> Tip B 1, ile aynı, yalnız sürgülü tutuculu 0,50 mm. kalınlığındaki PKI kat boyalı DKP sacdan gövdeli tip.	650.000	125.000
742-104	<b>Tip C porselen kaldeli armatür:</b> TS-8697-8698'e uygun 16-21,5 cm. çapında lastik contalı, vidalı, opal cam gloplu duvar veya tavan armatürünün temini, işyerine nakli, 100 W.a kadar ampullü, porselen kaldesi ve duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	475.000	125.000
742-105	<b>Tip E (Çelik tel kafesli etanş armatür):</b> Üzerinde çelik kafes mevcut, camlı, lastik contalı, özel alüminyum kaldeli, kolayca açılmayacak şekilde tavan veya duvar için etanş armatürünün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampullü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	625.000	125.000
742-106	<b>Tip F kolu harici armatür:</b> Diş aydınlatma için lastik contalı ve vidalı, opal gloplu veya cam faustu, içi beyaz emaye, konik reflektörlü, deve boynu şeklinde boyalı, demir kolu, roz aşı armatürünün temini, işyerine nakli, 200 W.a kadar ampullü porselen duyu, tesbit kaldesi her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	850.000	125.000
742-107	<b>Tip G çift duylu tıjlı armatür:</b> A tipi armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	1.100.000	125.000
742-108	<b>Tip H atelye armatürü:</b> Fabrika, depo, atelye, spor salonları ve tavan yüksekliği fazla olan yerlerde kullanılmak üzere, takriben 40 cm. çapında 1 mm. sacdan emaye veya fırın boyalı, kontak iticili ve soket sıkıştırma yaylı, porselen duylu; gerektiğinde kondansatör ve cam takılabilir armatürün temini, tavana, raya veya askı teli ne montajı, (gerekliyorsa balast ve cıva buharlı ampul bedeli ayrıca üdenir)	1.325.000	125.000
742-109	<b>Tip I çift duylu tavan armatürü:</b> Tip B 1, armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	825.000	125.000
742-110	<b>Tip J 1, asma tavan armatürü:</b> Uygun rozanı yuvarlak kordonu, 200 W.a kadar ampullü, TS-8697-8698'e uygun porselen duyu tavan armatürünün temini ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	200.000	75.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-111	<b>Tip J 2, çıplak ampullü tavan veya duvar duyu:</b> Ampul ve TS- 8697 - 8698'e uygun porselen duyun temini, duvara veya tavana montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	175.000	75.000
742-112	<b>Tip J 3, gömme noktasal ışık armatürü (normal ampul ile):</b> 10 - 20 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sacdan veya alüminyumdan köşeli veya yuvarlak gövdeli, üst kısmı hava delikli, gömme ve aynı sacdan kolayca çıkabilen peteği ve istenilen renkte selülozik tabanca boyalı (gömme, yarı gömme) armatürün temini, işyerine nakli, kaidesi, yerine montajı, TS- 8697 - 8698'e uygun porselen duyu, 100 W.a kadar ampullü porselen klamenslerle bağlantısı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, komple armatür.	900.000	125.000
742-113	<b>Tip J 4, gömme noktasal ışık armatürü (aynalı ampul ile):</b> Tip J 3 ile aynı, yalnız aynalı ampul ile olan tip.	1.125.000	125.000
742-114	<b>Tip K sıva altı armatür:</b> 12 x 18 x 12 cm. ebadında boyalı sac kasası, krome veya beyaz bakalit çerçevesi, camlı, kapaklı sıva altı, armatürün temini, işyerine nakli, 15 W.lık ampulü, TS - 8697 - 8696'e uygun porselen duyu her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	550.000	125.000
742-115	<b>Tip L. etanş armatür:</b> TS - 8697 - 8698'e uygun nemli ve tozlu yerler için özel porselen veya dökme demir veya alüminyum enjeksiyon gövdeli, opal cam veya şeffaf globlu, lastik contalı, gerektiğinde beyaz emaye, konik reflektörlü armatürün temini, işyerine nakli, 100 W.a kadar ampullü porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	850.000	125.000
742-116	<b>Tip M girilmez armatür:</b> 8 x 13 x 8 cm. ölçüde boyalı sac kasası, krome veya beyaz bakalit çerçevesi, kırmızı ve üstünde girilmez veya istenilen başka bir yazı bulunan camlı kapaklı, kasaya tespit edilmiş minyon duylu, sıva altı armatürün temini, işyerine nakli, 6 W.lık ampullü zil trafosu ile çalışacak şekilde her nevi malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	400.000	125.000
	<b>Tip N avize armatür:</b> 60 x 80 cm. uzunluğunda tiji, madeni kolları renkli cam fanusları TS 8697- 8698'e uygun porselen duyu ve 200 W.a kadar ampulleri ile birlikte komple avize armatürün temini, işyerine nakli ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
742-117	N1 (1 kollu) armatür.	1.650.000	125.000
742-118	N2 (2 ve 3 kollu) armatür.	2.250.000	125.000
742-119	N3 (4 ve 5 kollu) armatür.	2.750.000	125.000
	<b>Tip O aplik armatür:</b> Madeni kolu, opal cam globlu, TS - 8697-8698'e uygun porselen duyu, 100 W.a kadar ampulleri ile birlikte komple aplik armatürün temini işyerine nakli ve duvara montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		

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

(\*\*) Floresan armatürlerde 20 ve 40 Watt'lık floresan lambalar yerine 18 ve 36 Watt'lık ince tip floresan lambalar kullanılması halinde ise birim fiyatlarında hiç bir artırıma veya eksiltimeye yerilmez.

(\*\*) Tip-P1, Tip-R1, Tip-S1, Tip-T1 floresan armatürler yerine TS-3430'a uygun yangın korumalı F sembolü bulunan, "Yangın koruma sınıfına ait, normal tutuşabilen malzemeden yapılmış yüzeylere doğrudan tespit edilen topraklaması yapılabilen" armatürlerin kullanılması halinde yukarıdaki fiyatlara ait armatürlerin montajsız birim fiyatlarını % 15 (Yüzde onbeş) artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-120	O1 x 1 lik (1 kollu) armatür.	700.000	125.000
742-121	O2 x 2 lik (2 kollu) armatür.	1.100.000	125.000
742-122	Tip SSI, spor salonu enkandesan veya balastsız çivi bululu ampullü armatür: 40 - 60 cm. çapında emaye veya eloksal kaplamalı alüminyumdan projede belirtilen güçteki ampullü alabileceği derinlikte reflektörlü havalandırma tertibatı, armatürün işyerinde temini, E 27 veya E 40 porselen duyu, armatürün önüne top darbelerine dayanıklı petekli veya tel kafesli, açılıp kapanabilen muhafazası her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte (çelik halat, tij, ampul v.b. malzeme bedeli ayrıca ödenir).	3.700.000	250.000
742-123	SS2 spor salonu balastlı tip armatür: 742-122'nin aynı yalnız balast yuvası bulunan tip (balast bedeli ayrıca ödenir.)	4.250.000	250.000
742-124	Tip L 1 Etanş armatür: Nemli ve tozlu yerler için özel alüminyum enjeksiyon döküm gövdeli, şeffaf özel cam gloplu lastik contalı yuvarlak tip (ø 20 cm.) çelik tel kafesli armatürün temini, işyerine nakli, 100 W.a kadar ampullü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	1.100.000	125.000
742-125	Tip L 2 etanş armatür: Tip L 1 ile aynı, yalnız oval tip.	925.000	125.000
742-126	Tip J 5 günme noktasal ışık armatürü (Mantar tipi ampul ile): 10 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sac veya alüminyum, yuvarlak gövdeli 12 cm. çapında ortası 5 cm. çapında delik, beyaz fırın boyalı ve gövdeye tesbit edilebilmesi için 2 adet L biçiminde yaylı 1 mm. kalınlığında DKP sacdan kapaklı armatürün temini, işyerine nakli, yerine montajı, porselen duyu, 100 W.a kadar mantar tip ampullü porselen klamenslerle bağlantısı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	475.000	100.000
742-200	<b>FLORESAN ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad.) (TS- 8697- 8698) (*)</b> <b>(**)</b> Bütün floresan armatürler mutlaka gerekli kapasitede ampul başına bir adet paralel bağlı kondansatörü olacak ve kondansatörler kontrollükça 20 - 40 W'lık bir seri lamba ile sağlamlığı tesbit edildikten sonra monte edilecektir. (Kondansatör bedeli ayrıca ödenecektir) (Kondansatörsüz armatürlere armatür bedeli ödenmeyecek ve kabule mani teşkil edecektir.)  Tip P1 bant tipi veya köşeli bant tipi floresan armatür: (**) Dışı istenilen renkte özel fırın boyalı, en az 0,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli, reflektörsüz armatürün temini, işyerine nakli, ampullü yanmayan malzemeden kilitli tip duyu balastları ve starteri, TSE belgeli bağlantı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		
742-201	P1 - 1 x 20 W.lık Armatür	1.250.000	175.000
742-202	P1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	2.150.000	200.000
742-203	P1 - 3 x 20 W.lık Armatür	3.050.000	225.000
742-204	P1 - 4 x 20 W.lık Armatür	4.150.000	250.000
742-205	P1 - 1 x 40 W.lık Armatür	1.425.000	175.000
742-206	P1 - 2 x 40 W.lık Armatür	2.500.000	200.000
742-207	P1 - 3 x 40 W.lık Armatür	3.400.000	225.000

36 (\*\*\*) Tip-P1, Tip-R1, Tip-S1, Tip- T1 floresan armatürler yerine TS-3430'a uygun yangın korumalı ▽ sembolü bulunan, "Yangın koruma sınıfına ait, normal tutuşabilen malzemeden yapılmış yüzeylere doğrudan tespit edilen topraklaması yapılabilen "armatürlerin kullanılması halinde yukarıdaki tiplere ait armatürlerin montajsız birim fiyatlarını % 15 (Yüzde onbeş) artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-208	P1 - 4 x 40 W.lık Armatür	4.450.000	250.000
742-209	P1 - 1 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-210	P1 - 2 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-202/1	P1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 W balastlı)	1.575.000	200.000
	<b>Tip P 2 bant tipi floresan armatür (gömme):</b> Tip P 1 ile aynı, yalnız gömme tip.		
742-211	P2 - 1 x 20 W.lık Armatür	1.325.000	175.000
742-212	P2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	2.250.000	200.000
742-213	P2 - 3 x 20 W.lık Armatür	3.225.000	225.000
742-214	P2 - 4 x 20 W.lık Armatür	4.375.000	250.000
742-215	P2 - 1 x 40 W.lık Armatür	1.450.000	175.000
742-216	P2 - 2 x 40 W.lık Armatür	2.550.000	200.000
742-217	P2 - 3 x 40 W.lık Armatür	3.500.000	225.000
742-218	P2 - 4 x 40 W.lık Armatür	4.500.000	250.000
742-219	P2 - 1 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-220	P2 - 2 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-212/1	P2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 W balastlı)	1.575.000	200.000
	<b>Tip R 1 endüstriyel tip floresan armatür; (**)</b> İç beyaz renkte en az 0,50 mm kalınlığında demir sacdan özel profilli, yanları kapalı veya açık tipte reflektörlü dış istenilen renkte özel fırın boyalı armatürün temini, işyerine nakli, ampulü yanmayan malzemeden kilitleti tip duyu, TSE belgeli, balastları ve starteri TSE belgeli bağlantı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		
742-221	R1 - 1 x 20 W.lık Armatür	1.400.000	200.000
742-222	R1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	2.275.000	225.000
742-223	R1 - 3 x 20 W.lık Armatür	3.325.000	250.000
742-224	R1 - 4 x 20 W.lık Armatür	4.425.000	275.000
742-225	R1 - 1 x 40 W.lık Armatür	1.550.000	200.000
742-226	R1 - 2 x 40 W.lık Armatür	2.725.000	225.000
742-227	R1 - 3 x 40 W.lık Armatür	3.625.000	250.000
742-228	R1 - 4 x 40 W.lık Armatür	4.750.000	275.000
742-229	R1 - 1 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-230	R1 - 2 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-231	R1 - 3 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-222/1	R1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w balastlı)	1.750.000	225.000
	<b>Tip R 2 endüstriyel tip floresan armatür (Gömme);</b> Tip R 1 ile aynı, yalnız gömme tip.		
742-232	R2 - 1 x 20 W.lık Armatür	1.475.000	200.000
742-233	R2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	2.475.000	225.000
742-234	R2 - 3 x 20 W.lık Armatür	3.450.000	250.000
742-235	R2 - 4 x 20 W.lık Armatür	4.575.000	275.000
742-236	R2 - 1 x 40 W.lık Armatür	1.575.000	200.000
742-237	R2 - 2 x 40 W.lık Armatür	2.700.000	225.000
742-238	R2 - 3 x 40 W.lık Armatür	3.900.000	250.000
742-239	R2 - 4 x 40 W.lık Armatür	5.000.000	275.000

(\*\*) Tip-P1, Tip-R1, Tip-S1, Tip-T1 floresan armatürler yerine TS-3430'a uygun yangın korumalı F sembolü bulunan, "Yangın koruma sınıfına ait, normal tutuşabilen malzemeden yapılmış yüzeylere doğrudan tesbit edilen topraklaması yapılabilen "armatürlerin kullanılması halinde yukarıdaki tiplere ait armatürlerin montajsız birim fiyatların % 15 (Yüzde onbeş) artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-240	R2 - 1 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-241	R2 - 2 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-242	R2 - 3 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-233/1	R2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w balastlı)	1.775.000	225.000
	<p><b>Tip S 1 petekli floresan armatür; (**)</b>  En az 1,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli 16 - 20 cm. derinlik ampul einsi ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası, aynı sacdan veya plastik 2 cm. genişlikte 3 cm. aralıklı dikdörtgen veya eşkenar dörtgen açılabilen peteği kaidesi ve reflektörü ile 3 kısımdan ibaret dışı istenilen renkte özel fırın boyalı armatür, galvanizli tespit vidası, floresan ampülü, TSE belgeli balastları ve starteri, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.</p>		
742-243	S1 - 1 x 20 W.lık Armatür	2.750.000	225.000
742-244	S1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	3.700.000	250.000
742-245	S1 - 3 x 20 W.lık Armatür	4.575.000	275.000
742-246	S1 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	5.775.000	300.000
742-247	S1 - 1 x 40 W.lık Armatür	3.225.000	225.000
742-248	S1 - 2 x 40 W.lık Armatür	4.500.000	250.000
742-249	S1 - 3 x 40 W.lık Armatür	5.350.000	275.000
742-250	S1 - 4 x 40 W.lık Armatür	6.500.000	300.000
742-251	S1 - 1 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-244/1	S1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	3.000.000	250.000
	<p><b>Tip S 2 petekli floresan armatür (Çiftine):</b>  Tip S 1 ile aynı, yalnız gömme tip</p>		
742-252	S2 - 1 x 20 W.lık Armatür	2.825.000	225.000
742-253	S2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	3.750.000	250.000
742-254	S2 - 3 x 20 W.lık Armatür	4.750.000	275.000
742-255	S2 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	5.775.000	300.000
742-256	S2 - 1 x 40 W.lık Armatür	3.150.000	225.000
742-257	S2 - 2 x 40 W.lık Armatür	4.600.000	250.000
742-258	S2 - 3 x 40 W.lık Armatür	5.425.000	275.000
742-259	S2 - 4 x 40 W.lık Armatür	6.800.000	300.000
742-260	S2 - 1 x 65 W.lık Armatür	-	-
742-253/1	S2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	3.050.000	250.000
	<p><b>Tip T1 plexiglas floresan armatür; (**)</b>  En az 0,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli 10 - 15 cm. derinlik ampul, einsi ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası aşağıdaki ölçülerde, 3 - 4 mm. kalınlıkta ışık geçirgenliği en az %75 olan mat plexiglas veya şeffaf prizmalı plexiglaslı kolayca çıkarılabilen kapağı özel fırın boyalı, sac veya oksalite alüminyum çerçeveli, gerektiğinde uc uca ve yan yana eklenebilir ampülü TSE belgeli balastları ve starteri yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil, idaremin beğeneceği tipte sıva üstü plexiglas armatürün temini, işyerine nakli ve montajı.</p>		



Birim Fiyat No.	YERLENECEK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-261	T1 - 1 x 20 W.lık Armatür	2.350.000	225.000
742-262	T1 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	3.450.000	250.000
742-263	T1 - 3 x 20 W.lık Armatür	4.600.000	275.000
742-264	T1 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	6.150.000	300.000
742-265	T1 - 1 x 40 W.lık Armatür	3.125.000	225.000
742-266	T1 - 2 x 40 W.lık Armatür	4.400.000	250.000
742-267	T1 - 3 x 40 W.lık Armatür	6.075.000	275.000
742-268	T1 - 4 x 40 W.lık Armatür	7.000.000	300.000
742-269	T1 - 1 x 65 W.lık Armatür		
742-262/1	T1 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	2.800.000	250.000
	<b>Tip T2 plexiglas armatür (gömme):</b> Tip T1 ile aynı, yalnız gömme tip.		
742-270	T2 - 1 x 20 W.lık Armatür	2.800.000	225.000
742-271	T2 - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	3.975.000	250.000
742-272	T2 - 3 x 20 W.lık Armatür	4.850.000	275.000
742-273	T2 - 4 x 20 W.lık Armatür (Kare)	6.625.000	300.000
742-274	T2 - 1 x 40 W.lık Armatür	3.800.000	225.000
742-275	T2 - 2 x 40 W.lık Armatür	5.050.000	250.000
742-276	T2 - 3 x 40 W.lık Armatür	6.325.000	275.000
742-277	T2 - 4 x 40 W.lık Armatür	8.100.000	300.000
742-278	T2 - 1 x 65 W.lık Armatür		
742-271/1	T2 - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 W Balastlı)	3.225.000	250.000
	<b>Tip U etanş floresan armatür:</b> Contalı, menteşeli, açılabilen ve kulaklı vidalarla sıkıştırılabilecek buzlu beyaz döküm muhafazalı, en az 0,75 mm. kalınlığında özel alüminyum kaideli, 16 - 20 cm. derinlik, ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası istenilen renkte özel firm boyalı armatür, floresan ampülü, TSE belgeli starteri ve balansları, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple etanş armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.		
742-279	U - 1 x 20 W.lık Armatür	3.000.000	225.000
742-280	U - 2 x 20 W.lık Armatür (Çift balastlı)	3.975.000	250.000
742-281	U - 3 x 20 W.lık Armatür	4.850.000	275.000
742-282	U - 4 x 20 W.lık Armatür	6.500.000	300.000
742-283	U - 1 x 40 W.lık Armatür	3.750.000	225.000
742-284	U - 2 x 40 W.lık Armatür	5.000.000	250.000
742-285	U - 3 x 40 W.lık Armatür	6.250.000	275.000
742-286	U - 4 x 40 W.lık Armatür	7.900.000	300.000
742-280/1	U - 2 x 20 W.lık Armatür (1 x 40 w Balastlı)	3.225.000	250.000
742-287	<b>Tip V 1 yuvarlak floresan armatür:</b> En az 0,50 mm. demir sacdan özel profilli kasası, kaidesinin yan ve üstü istenilen renkte özel firm boyalı takriben 340'a 100 mm. boyutunda armatür, yuvarlak 32 W.lık floresan ampülü, TSE belgeli starteri ve balansları yanmayan malzemeden duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil siva üstü armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.	2.300.000	250.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-288	Tip V 2 yuvarlak floresan armatür (Gömme): Tip V 1 ile aynı, yalnız gömme armatür.	2.475.000	250.000
742-289	Tip V 3 yuvarlak floresan armatür (Petekli): Tip V 1 ile aynı, yalnız sac veya plastik 2 cm. genişlik 3 cm'aralıklı açılabilen petekli armatür	2.950.000	250.000
742-290	Tip V 4 yuvarlak floresan armatür (Petekli gömme): Tip V 5 ile aynı yalnız gömme armatür.	3.000.000	250.000
742-291	Tip V 5 yuvarlak floresan armatür (Plexiglash): Tip V 3 ile aynı, yalnız plexiglash armatür.	3.475.000	250.000
742-292	Tip V 6 yuvarlak floresan armatür (Plexiglash, gömme): Tip V 5 ile aynı, yalnız gömme armatür.	3.575.000	250.000
742-293	DC (Doğru akım) start kaynağı. Floresan lambasını kutuplaştırarak, (anot-katot) prensibiyle lambada starter ve flamansız 18 W 20 - 40 W.lık floresanların çalıştırabilen DC start ünitesi.	850.000	225.000
742-300	<b>DIŞ ARMATÜRLER: (Ölçü: Ad.) (TS- 593- 3430)</b> Tip PR projektörler; Emaye reflektörlü, mağdeni çerçevesi, cam muhafazalı, 3 telli irtibat kordonu ve fişi havi projektör temini, işyerine nakli, dökme ayakları ve rögarlara tesbit edilecek 50 mm.lik galvanizli borudan direği, projektörlerin direğe, direğin rögarlara tesbit malzemesi, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, teknik şartnamesine göre tesisi (Ampulü, balanstı, kondansatör, gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.)		
742-301	Tip PR 300 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	4.150.000	275.000
742-302	Tip PR 500 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	4.250.000	275.000
742-303	Tip PR 1000 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	4.775.000	275.000
742-304	Tip PR 1500 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	5.225.000	275.000
742-305	Tip PR 2000 W. Kadar (Akkor Flamanlı Ampullü Tip)	5.675.000	275.000
742-306	Civa buharlı ampullü tipi (400 W.a kadar)	6.250.000	275.000
742-307	Parabolik çok aynalı hüzmeli ayarlı tip.	7.850.000	300.000
742-308	Sodyum buharlı ampullü tip.  Tip SL sokak lambası Dış etkilere dayanıklı aydınlatma armatürü, galvanizli borudan kolu, porcelen duyu dahil, reflektörlü armatürün temini, işyerine nakli, direğe tespiti her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Armatüre takılacak ampül, gerekirse balanst, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatından ödenir.	7.525.000	300.000
742-309	Akkor - flamanlı veya civa buharlı ampullü, sac gövdeli, cam kapaklı tip	3.475.000	300.000
742-310	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak akkor flamanlı veya civa buharlı ampullü sac gövdeli plexiglas kapaklı tip.	5.325.000	300.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-311	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak floresan ampullü sac gövdeli cam kapaklı tip.	4.475.000	300.000
742-312	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak floresan ampullü sac gövdeli plexiglas kapaklı tip.  Mantar tipi direk üstü lambası. Harici tesirlere mukavim mantar tipi armatürün temini işyerine nakli, direğe tespiti, her nevi malzeme, işçilik dahil armatüre takılacak ampül gerekiyorsa balast, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatlarında ödenir.	6.400.000	300.000
742-313	Akkor flamanlı ampullü opal camlı tip	3.200.000	300.000
742-314	Birim Fiyat No.: 742-312'nin aynı ancak cıva buharlı ampullü, opal camlı tip.	3.200.000	300.000
742-315	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı, yalnız floresan ampullü, opal camlı tip	3.350.000	300.000
742-316	Birim Fiyat No.: 742-713'ün aynı, ancak akkor flamanlı ampullü plexiglas muhafazalı tip.	3.350.000	300.000
742-317	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı ancak cıva buharlı ampullü, plexiglas muhafazalı tip.	3.825.000	300.000
742-318	Birim Fiyat No.: 742-313'ün aynı, ancak floresan ampullü.	3.825.000	300.000
742-319	Mantar tipi yer lambası (opal camlı) plexiglas muhafazalı tip. Yerden 50-60 cm. yükseklikte 25 ø mm. 32 ø mm. demir borudan bir kat siliyen iki kat yağlı boyalı taşıyıcısı ile idarenin beğeneceği tarzda dış etkilere dayanıklı, mantar, ufak fener veya çok kollu çim tipi aydınlatma ünitesinin temini iş yerine nakli, beton temelle sağlam şekilde toprağa dikilmesi ampül ve her nevi malzeme ve işçilik dahil.	2.300.000	300.000
742-320	Mantar tipi yer lambası; (plexiglastı tip) Birim Fiyat No.: 742-319 ile aynı, yalnız plexiglas muhafazalı tip. NOT: Birim Fiyat No.: 702-000 armatürlerden. 1) A, B, F, G, H, I, L, L Armatürlerinde cıva veya sodyum buharlı ampuller kullanıldığı takdirde armatür bedelini balastlı ve kondansatörü dahil olmak üzere kendi fiyatından fark ödenir.  2) S ve T armatürleri floresan ampullerin yerleşme durumuna göre kare veya dikdörtgen olabilir. Büyük armatüre az sayıda ampul konulduğunda noksan ampul balast v.b. parça bedeli düşülmür.  3) P, R, S, T, V, tipi armatürlerin gövdeleri sac olarak düşünülmüştür. Bunun dışında ahşap, plastik malzeme veya benzeri diğer, maddelerle kaplandığında ilave işler için inşaat birim fiyatlarına bakılarak farkları ödenir.	3.200.000	300.000
742-330	Cam elyaf takviyeli polyster gövdeli U 1 tipi etanş floresan armatür: Toza, neme ve haşere girmesine karşı lastik conta, TS - 8697 - 8698 standartlarına uygun, paslanmaz çelik menteşe vazifesi gören mandallar ile gövdeye bağlı açılabilen içten desenli buzlu 3 mm. kalınlıkta yüksek		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-331	U 1 2 x 20 W (18 W)'lık Armatür	4.700.000	225.000
742-332	U 1 1 x 40 W (36 W)'lık Armatür	5.700.000	225.000
742-333	U 1 2 x 40 W (36 W)'lık Armatür	6.400.000	250.000
742-430	<b>Cam elyaf takviyeli polyeşter gövdeli etanş duyulu U 2 tipi armatür.</b> Toza, neme karşı korumalı TS-8697-8698 standartlarına uygun gövde ve kapak sıcak pres, tekniği ile cam elyaf takviyeli polieşterden imal edilmiş gövde ile kapak arasında dayanıklı ve elastik conta gövde üzerindeki özel kanala yerleştireilmiş, gövde kapak kolayca monte edilebilecek, TSE belgeli balast kablo elektriksel elemanları ve pirinç kontak uçlu starteri, özel imalat dđnen bölümlü bakalit gövdesi, urea formaldehit yanmaz malzemeden IP 65 koruma sınıflı duyu ampul cinsi ve adedine göre genişlik ve uzunlukta olan nev'i malzeme işçilik dahil komple IP 65 etanş armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.		
742-431	U 2 1 x 40 W (36 W)'lık Armatür	3.350.000	225.000
742-432	U 2 2 x 40 W (36 W)'lık Armatür	4.450.000	250.000
743-000	<b>DİREKLER: (İşzarat: % 60)</b>		
743-101	<b>Demir direk: (Ölçü: Kg).</b> Şartnamesine ve projesine uygun nitelikte profil demirden direk temini, işyerine nakli, toprakta çukur açılması, direğin yerine dikilmesi, 200 dozlu temel betonu ve yağmurluk betonu (perdelanarak) yapılması, demir yüzeylerin pas ve kirden temizlenmesi, bir kat siliyen, iki kat yağlı boya ile boyanması, numaralanması, bozulan kaldırım ve refişlerin eski haline getirilmesi, her nev'i malzeme ve işçilik dahil (demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili birim fiyat pozlarından ödenecektir.)		
743-102	<b>Demir boru direk: (Ölçü: Kg.)</b> Birim Fiyat No.: 743-101 ile aynı demir borudan mamul direk temini ve montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.)		
743-200	<b>Betonarme direkler (Ölçü: Ad.): (TS-997)</b> Aşağıdaki tip, boy ve tepe kuvvetinde şartnameye uygun A.G. ve O.G. santrifuj veya vibre betonarme direğin temini, işyerine nakil her nevi zeminde çukur kazılması, çukurlardan dikilmesi, taş ve 200 dozlu beton karışımı temel yapılması, bozulan tretuvar ve kaldırımların eski hale getirilmesi, direklerin silinmez biçimde numaralanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
743-201	Tip 1 Tepe Kuvveti 100 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 690 Kg.	39.000.000	6.500.000
743-202	Tip 1,5 Tepe Kuvveti 150 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 710 Kg.	41.000.000	6.500.000
743-203	Tip 2 Tepe Kuvveti 200 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 720 Kg.	46.000.000	6.500.000
743-204	Tip 2,5 Tepe Kuvveti 250 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 730 Kg.	54.000.000	6.500.000
743-205	Tip 3 Tepe Kuvveti 300 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 980 Kg.	55.000.000	7.500.000
743-206	Tip 3,5 Tepe Kuvveti 350 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 990 Kg.	59.000.000	7.500.000
743-207	Tip 4 Tepe Kuvveti 400 Kg. Uzunluk 10 m. Ağırlık 1010 Kg.	63.000.000	7.500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
743-300	<b>Ağaç direkler (Ölçü: Ad.)</b> Aşağıda boy ve çaplarda Türk Standartlarına ve şartnamesine uygun nitelikte emprenye edilmiş ağaç direğin temini, tornası, işyerine nakli, her cins zemine çukur açılması, çukurdan çıkacak toprak ve taşın gösterilen yere atılması, direğin dikilmesi, temelin yapılması (temel için gerekli taşın bedeli dahildir). Yerden 3,5 m. yüksekliği tespit edilecek yağlı boyalı sac plaklarla direklerin numaralanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
743-301	8 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 16, tepede 13 cm. çapta	5.675.000	2.500.000
743-302	9 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 17, tepede 13 cm. çapta	7.000.000	2.500.000
743-303	10 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 18, tepede 13 cm. çapta	8.000.000	2.500.000
743-401	<b>Lente: (Ölçü: Ad.)</b> Gerekli her nev'i malzeme temini, (çelik halat civata somun rondela v.b.) ve işçilik dahil lente yapılması.	875.000	450.000
743-501	<b>Payanda: (Ölçü: Ad.)</b> Gerekli her nev'i malzeme temini, (galvanizli ağaç vidası, civata somun-rondela v.b.) ve işçilik dahil, payanda yapılması.	1.750.000	450.000
743-601	<b>Demir traversler: (Ölçü: kg.)</b> Profil demirli, lama vb. ile şartname ve projeye uygun olarak travers imali, işyerine nakli, direklere montajı, demir yüzeylerin pas ve kirden temizlenmesi, bir kat sülyen iki kat yağlı boya ile boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	145.000	80.000
743-701	<b>Beton travers, konsollar ve armatür kolları (Ölçü: kg.):</b> Her boy ve tipte şartname ve projesine uygun sabit veya portatif A.G ve O.G betonarma traverslerin temini, işyerine nakli direklere montajı, madeni aksamın boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	975.000	35.000
744-100	<b>Demir konsol ve montajı: (Ölçü: Ad.)</b> L veya P demirden 60 cm. uzunluğunda duvardan 30 cm. mesafede ve duvara en az 15 cm. derine kırlangıç kuyruğu şeklinde sağlam olarak tesbit edilecek şekilde konsol yapılması, işyerine nakli, montajı, izolatör, (TS- 76) demir kısımların bir kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
744-101	İki izolatörlü	1.000.000	240.000
744-102	Dört izolatörlü	1.350.000	280.000
745-100	<b>Dam direği ve montajı: (Ölçü: Ad.)</b> Hatların geçtiği yerin damdan olan mesafesi en az 2,5 m. yükseklikte, olacak şekilde 40 x mm. siyah gaz borusundan dam direği, temini, işyerine nakli, konsolları, izolatörleri, gergi teli, şapkası veya deve boynu, dipliği bir kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması, sağlam olarak yerine tesbiti, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
745-101	İki izolatörlü	2.700.000	650.000
745-102	Dört izolatörlü	3.100.000	650.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
746-100	Alçak gerilim hava hattı izolatörleri ve montajı: (TS-76) (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)		
746-101	N 60 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	225.000	50.000
746-102	N 80 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	275.000	50.000
746-103	N 95 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	300.000	50.000
747-000	<b>HAVA HATTI VE İLETKENLERİ: (İhzarat: % 60)</b> Teknik şartnamesinde belirtilen özellikte örgütlü bakır veya alüminyum iletken temini, işyerine nakli, direkler üzerine montajı, izolatörlere bağlı tel ili bağlanması, gerilmesi, bakır alüminyum iletken değişiminde iki metalli klemenslerin kullanılması, her nev'i montaj malzemesi ve işçilik dahil.		
747-100	<b>Çıplak örgütlü bakır iletken: (Ölçü: Kg.) (TS-3)</b>		
747-101	10 mm <sup>2</sup> ye kadar	450.000	40.000
747-102	35 mm <sup>2</sup> ye kadar	450.000	40.000
747-103	95 mm <sup>2</sup> ye kadar	500.000	40.000
747-200	<b>Çıplak örgütlü alüminyum iletken: (Ölçü: Kg.) (TS-490)</b>		
747-201	ROSE (AWG 4) 21,14 mm. (58 kg/km.)	500.000	40.000
747-202	IRIS (AWG 2) 33,65 mm. (92 kg/km.)	500.000	40.000
747-203	LİLY (AWG 3) 26,66 mm. (73 kg/km.)	500.000	40.000
747-204	PANSY (AWG 1) 42,37 mm. (116 kg/km.)	500.000	50.000
747-205	POPPY (AWG 0) 53,9 mm. (146 kg/km.)	500.000	50.000
747-206	ASTER (AWG 00) 67,45 mm. (183 kg/km.)	500.000	50.000
747-207	PILOX (AWG 000) 84,99 mm. (232 kg/km.)	500.000	50.000
747-208	OXLIP (AWG 0000) 107,30 mm. (293 kg/km.)	500.000	50.000
747-209	SWALLOW (AWG 3) 31,14 mm. (109,96 kg/km.)	475.000	50.000
747-300	<b>Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli bakır iletken: (Ölçü: m.) (TNIH-NSYA tipi iletken)</b>		
747-301	4 mm <sup>2</sup>	50.000	20.000
747-302	6 mm <sup>2</sup>	75.000	20.000
747-303	10 mm <sup>2</sup>	100.000	20.000
747-304	16 mm <sup>2</sup>	160.000	20.000
747-305	25 mm <sup>2</sup>	260.000	20.000
747-306	34 mm <sup>2</sup>	315.000	20.000
747-307	50 mm <sup>2</sup>	500.000	20.000
747-308	70 mm <sup>2</sup>	675.000	20.000
747-400	<b>Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli alüminyum iletken: (Ölçü: m.)</b>		
747-401	10 mm <sup>2</sup>	-	-
747-402	16 mm <sup>2</sup>	-	-
747-403	25 mm <sup>2</sup>	-	-
747-404	35 mm <sup>2</sup>	-	-
747-405	50 mm <sup>2</sup>	-	-
747-406	70 mm <sup>2</sup>	-	-

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
747-407	1 x 10 + 16mm <sup>2</sup> Askı teli (Askı teli dahil)	75.000	25.000
747-408	1 x 16 + 25 mm <sup>2</sup>	105.000	25.000
747-409	1 x 25 + 35 mm <sup>2</sup>	150.000	25.000
747-410	1 x 35 + 50 mm <sup>2</sup>	200.000	25.000
747-411	3 x 10 + 16 mm <sup>2</sup>	150.000	30.000
747-412	3 x 16 + 25 mm <sup>2</sup>	195.000	30.000
747-413	3 x 25 + 35 mm <sup>2</sup>	280.000	35.000
747-414	3 x 35 + 50 mm <sup>2</sup>	380.000	35.000
747-415	3 x 50 + 70 mm <sup>2</sup>	500.000	40.000
747-416	3 x 70 + 95 mm <sup>2</sup>	690.000	40.000
747-500	Askı teli: (Ölçü: kg) Geniş açıklıklı binalarda aydınlatma armatürlerin asılarak tesbit edilmesinde kullanılan damarları (6 x 1) tertibinde ve dış çapı 6 mm.ye kadar olan örgülü çelik halat temini, bağ teli, tesbit ve gerği malzemesi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı.	135.000	30.000
	Ölçü: Kullanılan çelik halat tartılır.		
780-000	AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI: (İhzarat: % 60)		
780-101	Gömme normal anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS-4915) (TS - 4915)'e uygun siva altında kullanılacak şekilde, 250 ve. en az 6		
	A.e dayanabilecek kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli ve kapaklı normal anahtar temini, işyerine nakli, kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlik te.	120.000	30.000
780-102	Gömme komitatör anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS-4915) TS - 4915'e uygun, birim fiyat no 780-101 ile aynı, yalnız komitatör - anahtar.	150.000	30.000
780-103	Gömme vaevien anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS-4915) TS 4915'e uygun.Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, vaevien anahtar.	120.000	30.000
780-104	Gömme deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	120.000	30.000
780-105	Siva üstü normal anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-101 ile aynı, yalnız siva üstü normal anahtar.	120.000	30.000
780-106	Siva üstü komitatör anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız komitatör anahtar.	120.000	30.000
780-107	Siva üstü vaevien anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	120.000	30.000
780-108	Siva üstü deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	120.000	30.000
780-109	Etanş normal anahtar: (Ölçü: Ad.) (TS-4915) Prensip olarak Birim Fiyat No.:780-105 ile aynı, yalnız anahtarın		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı TS'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı normal anahtar temini, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	200.000	30.000
780-110	Etanş komütatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	210.000	30.000
780-111	Etanş vaevien anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	220.000	30.000
780-112	Etanş deviatör anahtar: (Ölçü: Ad.: (TS-4915) Birim Fiyat No.:780-109 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	220.000	30.000
780-113	Gömme normal priz: (Ölçü: Ad.:) (TS-40) TS-40'a uygun, sıva altında kullanılacak şekilde 250 V. ve en az 10 A.e dayanabilecek şekilde kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli normal priz temini, kasası, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	120.000	30.000
780-114	Sıva üstü normal (TS-40) Priz: (Ölçü: Ad.:) Birim Fiyat No: 780-113 ile aynı, yalnız sıva üstü normal priz.	120.000	30.000
780-115	Gömme topraklı priz: (Ölçü: Ad.:) (TS-40). Birim Fiyat No: 780-113 ile aynı, yalnız güvenlik hattına bağlanabilecek kontakları bulunan topraklı priz.	140.000	30.000
780-116	Sıva üstü topraklı priz: (Ölçü: Ad.:) (TS-40) Birim Fiyat No: 780-115 ile aynı, yalnız sıva üstü topraklı priz.	140.000	30.000
780-117	Etanş Priz (Ölçü: Ad.:) (TS-40) Alüminyum enjeksiyon gövdeli, porselen kaideli, piring, kontaklı, kapaklı, topraklı neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı, en az TS'ye uygun iletken girişleri lastik contalı ağızlıklı tam etanş prizini temini, işyerine nakli, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte (Diğer özellikler 780-113) gibi.	240.000	30.000
780-118	TS- 833'e uygun plastik izoleli iletken, T.NV (NYA): (Ölçü: m.) iletkenin temini, işyerine nakli, montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> .	25.000	12.500
780-119	780 - 118 gibi ancak 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> kesitinde	30.000	12.500
780-120	780 - 118 gibi ancak 1 x 4 mm <sup>2</sup> kesitinde	37.500	12.500
780-121	780 - 118 gibi ancak 1 x 6 mm <sup>2</sup> kesitinde	52.000	15.000
780-122	780 - 118 gibi ancak 1 x 10 mm <sup>2</sup> kesitinde	95.000	15.000
780-123	780 - 118 gibi ancak 1 x 16 mm <sup>2</sup> kesitinde	125.000	15.000
780-124	780 - 118 gibi ancak 1 x 25 mm <sup>2</sup> kesitinde	195.000	15.000
780-125	780 - 118 gibi ancak 1 x 35 mm <sup>2</sup> kesitinde	250.000	15.000
780-126	780 - 118 gibi ancak 1 x 50 mm <sup>2</sup> kesitinde	325.000	15.000
780-127	Gömme buat: (Ölçü: Ad.) Sıva altında kullanılacak ve 250 V dayanabilecek şekilde ekleri yapılacak iletkenlerin kesitlerine uygun porselen halka (simit) klamensleri bu-		

46

(\*\*) 780-142, 780-143, 780-144, 780-145, pozlarında bulunan balastların yerine, TS-896'ya uygun komple polyester dolgu iç ve dış ortamlarda çalışmaya uygun, topraklamalı balastların kullanılmasında halinde, montajsız birim fiyatların % 15 (yüzde onbeş) artırılarak montaj bedelleri ise, artırılmadan aynen uygulanacaktır.



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-128	lunan, en az 0,35 mm. sacdan veya TS-3066'ya uygun PVC'den gövdeli ve kapaklı buat temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil montajı ile birlikte. Sıva üstü buat: (Ölçü: Ad.) Birim fiyat no.: 780-127 ile aynı, yalnız TS 3112'ye standartlarına uygun PVC'den veya yanmayan malzemedan mamül sıva üstü buat.	50.000 47.500	20.000 20.000
780-129	Etanş buat: (Ölçü: Ad.) Prensip olarak birim fiyat No 780-127 ile aynı, yalnız yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı en az TS-3112'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklar etanş buat temini, işyerine nakli, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	85.000	25.000
780-130	Sıva üstü rozas: (Ölçü: Ad.) TS-45'e uygun porselenden veya yanmayan malzemedan mamül, gövdesi ve vidalı kapağı, vidalı bağlantı uçları bulunan rozas temini, işyerine nakli ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	50.000	15.000
780-131	Etanş rozas: (Ölçü: Ad.) Prensip olarak birim fiyat no.: 780-130 ile aynı yalnız rozasın yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı TS-ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklar rozas temini, işyerine nakli her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	140.000	20.000
780-132	Alüminyum tij: (Ölçü: Ad.) Armatürlerin tavandan itibaren belli bir mesafeye asılmasına yarayan en az 1 cm. iç çaplı ve armatürü taşıyabilecek kadar et kalınlığında alüminyumdan mamül, uçlarına dış açılmış ve dış yüzü temizlenerek parlatılmış boru temini işyerine nakli, rozas kapağı ve her nevi işçilik dahil yerine montajı ile birlikte	100.000	20.000
780-133	Donanma duyu: (Ölçü: Ad.) (TS-289) TS- 289'a uygun porselenden donanma duyu temini, işyerine nakli, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	65.000	20.000
780-134	Balast (Ölçü: Ad.) (TS-58). Floresan civa buharlı ve sodyum buharlı lamba devrelerinde kullanılan TS 58'e uygun balast temini, işyerine nakli, yeterli kapasitede kondansatör bağlantı klemensleri her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte 220 V. 20 W floresan ampul için (kondansatör bedeli hariç.)	450.000	50.000
780-135	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-58) Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı yalnız 220 V. 40 W floresan lamba için.	450.000	50.000
780-136	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-58) Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı yalnız 110 V. 20 W floresan lamba için.	-	-

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-138	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-58) Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı yalnız 110 V. 40 W floresan lamba için.	-	-
780-139	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-58) Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı yalnız 110 V. 65 W floresan lamba için.	-	-
780-140	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-58) Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı yalnız 220 V. 50 W civa buharlı lamba için.	-	-
780-141	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-896) Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 80 W civa buharlı lamba için.	-	-
780-142	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-896) (**) Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 125 W civa buharlı lamba için.	1.150.000	50.000
780-143	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-896) (**) Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 250 W civa buharlı lamba için.	1.950.000	50.000
780-144	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-896) (**) Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 400 W civa buharlı lamba için.	2.900.000	50.000
780-145	Balast: (Ölçü: Ad.) (TS-896) (**) Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı yalnız 220 V. 250 W sodyum buharlı lamba için.	2.750.000	50.000
780-146	Floresan lamba duyu: (Ölçü: Ad.) (Kilitli) (TS-2219) Floresan lambanın tesbitinde kullanılan üzerinde lambanın çalışmasını temin eden, yaylı kontakları ve iletkenleri bağlanması için vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden armatür gövdesine tesbitinden sonra iki duyu arasındaki aralık değişmeyecek şekilde kontrüksiyonlu kilitli tip duyu takımının temini, işyerine nakli, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	80.000	25.000
780-147	Floresan lamba starteri: (Ölçü: Ad.) (TS-805) (20-40-65) W'lık floresan lamba devrelerinde kullanılan kondansatörlü starter temini, işyerine nakli, montajı, dahil.	30.000	10.000
	AMPULLER: (Ölçü: Ad.)		
780-148	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)15 ila 60 W yerinde temin ve mon.	45.000	10.000
780-149	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)75 ila 100 W yerinde temin ve mon.	45.000	10.000
780-150	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)150 ila 200 W yerinde temin ve mon.	80.000	10.000
780-151	Akkor flamanlı ampul: (TS-278)300 ila 500 W yerinde temin ve mon.	225.000	10.000
780-152	Floresan lamba (TS-183) 18-20 W yerinde temin ve mon.	160.000	10.000
780-153	Yuvarlak Floresan lamba (TS-183) 32 W yerinde temin ve mon.	275.000	10.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-154	Floresan lamba (TS-183) 36-40 W yerinde temin ve mon.	160.000	10.000
780-155	Floresan lamba (TS-183) 65 W yerinde temin ve mon.	—	—
780-156	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 50 W yerinde t. ve mon.	300.000	—
780-157	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 80 W yerinde t. ve mon.	375.000	—
780-158	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 125Wyerinde t. ve mon.	525.000	—
780-159	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 250Wyerinde t. ve mon.	875.000	—
780-160	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastla çalışan tip 400Wyerinde t. ve mon.	1.100.000	—
780-161	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 160Wyerinde t. ve mon.	625.000	—
780-162	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 250Wyerinde t. ve mon.	700.000	—
780-163	Cıva buh. lamba (TS-895)Balastsız çalışan tip 500Wyerinde t. ve mon.	950.000	—
780-164	Sod. buhar. lam. (Balastlı) (TS-897)250 W yerinde t. ve mon.	925.000	—
780-165	A tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve montajı (Öl.Ad.)	450.000	40.000
780-166	B tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve montajı (Öl.Ad.)	230.000	40.000
780-167	C tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve montajı (Öl.Ad.)	140.000	40.000
780-168	E tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve montajı (Öl.Ad.)	140.000	40.000
780-169	F tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve montajı (Öl.Ad.)	165.000	40.000
780-170	L tipi Armatür opal cam globunun işyerinde temin ve montajı (Öl.Ad.)	140.000	40.000
780-171	Normal start stop butonunun işyerinde temin ve montajı (Öl.Ad.)	190.000	40.000
780-172	Etaş start stop butonunun işyerinde temin ve montajı (Öl.Ad.)	230.000	50.000
781-000	<b>ETANŞ KAUCUK FİŞ VE PRİZLER: (Ölçü: Ad.)</b> Kauçuk gövdeli, neme, toza, dış hava etkilerine ve darbeye dayanıklı Türk Standartlarına uygun şantiye, atelye ve fabrikalarda kullanılmak üzere temini ve yerine montajı.		
781-100	Etaş kauçuk prizler, monofaze 16. A.		
781-101	Duvar prizi	250.000	30.000
781-102	Makina prizi	160.000	30.000
781-103	Makina gömme priz	125.000	30.000
781-104	Üçlü grup priz	540.000	30.000
781-105	Uzatma prizi	190.000	30.000
781-200	Etaş kauçuk prizler, trifaze 16. A.		
781-201	Duvar prizi	650.000	40.000
781-202	Makina prizi	160.000	40.000
781-203	Makina gömme priz	140.000	40.000
781-300	Etaş kauçuk prizler, trifaze 32. A.		
781-301	Duvar prizi	725.000	40.000
781-302	Makina gömme priz	190.000	40.000

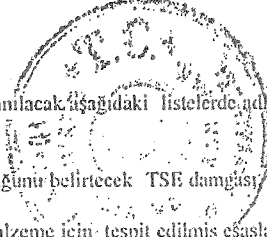
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
781-400	Etanş kauçuk kaynak prizler:		
781-401	Uzatma prizi.	350.000	40.000
781-402	Trafo prizi	260.000	40.000
781-500	Etanş Kauçuk Fişler:		
781-501	Monofaze düz fiş 16 A.	145.000	15.000
781-502	Trifaze düz fiş 16 A.	300.000	15.000
781-503	Trifaze eğik fiş 32 A.	325.000	15.000
781-504	Kaynak düz fişi	260.000	15.000
782-000	Galvaniz sac kablo kanalları (rafları veya tavaları) yapımı: (Ölçü: Kg. İhzarat: % 60)  Sac kablo kanalları için projesine göre, 1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 mm. kalınlığında sacın kesilmesi, deliklerinin delinmesi, bükülmesi, delik çapaklarının taşlanarak alınması. Yağ ve pas giderilmesi için kimyasal banyoda tutulması, flux banyosundan geçirilmesi, ön kurutmaya tabi tutulması ve şartnamesine uygun sıcak daldırma usulü ile galvaniz kaplanması ve soğutulması için su banyosuna sokularak çıkarılması. Her türlü malzeme zıatı gerekli diğer bütün işlemlerin yapılması için her türlü işçilik malzeme, alet, edevat, sac ve çinko bedeli ile müteahhit karı ve genel inşaatlar ve montaj dahil, (sac kablo taşıyıcıları bedeli Birim Fiyat No: 743-601'den ayrıca ödenecektir)		
782-101	1,5 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	415.000	30.000
782-102	2 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	400.000	30.000
782-103	2,5 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	360.000	30.000
782-104	3 mm.lik Galvaniz sac kablo kanalı	345.000	30.000
790-000	ELEKTRİK MOTORLARI: (İhzarat: % 70) (TSE- 731-3067, 732-4239)		
790-100	Üç fazlı 3000 d/min: (Ölçü: Ad. :)  Üç fazlı tam kapalı TS'ye uygun muhafaza, tipinde motoru kısa devre kafesli senkron devir 3000 d/min. Bir çift kutuplu 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi. (Konulması mecburi olan kompanzasyon kondansatörü ayrıca ödenecektir.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
790-101	0,18 kw.a kadar	5.250.000	500.000
790-102	0,25 kw.a kadar	5.500.000	500.000
790-103	0,37 kw.a kadar	5.750.000	500.000
790-104	0,55 kw.a kadar	6.500.000	500.000
790-105	0,75 kw.a kadar	7.500.000	600.000
790-106	1,1 kw.a kadar	8.000.000	600.000
790-107	1,5 kw.a kadar	9.000.000	700.000
790-108	2,2 kw.a kadar	10.500.000	700.000
790-109	3 kw.a kadar	13.500.000	800.000
790-110	4 kw.a kadar	17.500.000	800.000
790-111	5,5 kw.a kadar	24.000.000	900.000
790-112	7,5 kw.a kadar	27.500.000	900.000
790-113	11 kw.a kadar	38.500.000	1.000.000
790-114	15 kw.a kadar	45.500.000	1.100.000
790-115	18,5 kw.a kadar	53.000.000	1.200.000
790-116	22 kw.a kadar	66.000.000	1.400.000
790-117	30 kw.a kadar	94.000.000	1.600.000
790-118	37 kw.a kadar	104.000.000	1.800.000
790-119	45 kw.a kadar	136.000.000	2.000.000
790-120	55 kw.a kadar	180.000.000	2.500.000
790-121	75 kw.a kadar	220.000.000	2.500.000
790-122	100 kw.a kadar	296.000.000	3.000.000
790-200	<p>ÜÇ FAZLI: 1500 d/min (Ölçü: Ad.:</p> <p>Üç fazlı tam kapalı TS'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 1500 d/min (iki çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi.</p>		
790-201	0,12 kw.a kadar	4.750.000	500.000
790-202	0,18 kw.a kadar	5.250.000	500.000
790-203	0,25 kw.a kadar	5.750.000	500.000
790-204	0,37 kw.a kadar	6.000.000	500.000
790-205	0,55 kw.a kadar	6.500.000	500.000
790-206	0,75 kw.a kadar	7.500.000	600.000
790-207	1,1 kw.a kadar	9.000.000	600.000
790-208	1,5 kw.a kadar	10.500.000	700.000
790-209	2,2 kw.a kadar	13.000.000	700.000
790-210	3 kw.a kadar	14.500.000	800.000
790-211	4 kw.a kadar	18.500.000	800.000
790-212	5,5 kw.a kadar	24.000.000	900.000
790-213	7,5 kw.a kadar	29.000.000	900.000
790-214	11 kw.a kadar	39.500.000	1.000.000
790-215	15 kw.a kadar	49.000.000	1.100.000
790-216	18,5 kw.a kadar	58.000.000	1.200.000
790-217	22 kw.a kadar	68.000.000	1.400.000
790-218	30 kw.a kadar	92.000.000	1.600.000
790-219	37 kw.a kadar	114.000.000	1.800.000
790-220	45 kw.a kadar	130.000.000	2.000.000
790-221	55 kw.a kadar	150.000.000	2.500.000
790-222	75 kw.a kadar	200.000.000	2.500.000
790-223	100 kw.a kadar	306.000.000	3.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
790-300	<b>ÜÇ FAZLI: 1000 d/min: (Ölçü: Ad.:</b> Üç fazlı tam kapalı TS'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 1000 d/min (3 çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi.		
790-301	0,18 kva kadar	6.000.000	500.000
790-302	0,25 kva kadar	6.500.000	500.000
790-303	0,37 kva kadar	7.500.000	500.000
790-304	0,55 kva kadar	8.000.000	500.000
790-305	0,75 kva kadar	9.750.000	600.000
790-306	1,1 kva kadar	11.500.000	600.000
790-307	1,5 kva kadar	14.500.000	700.000
790-308	2,2 kva kadar	19.000.000	700.000
790-309	3 kva kadar	24.000.000	800.000
790-310	4 kva kadar	27.500.000	800.000
790-311	5,5 kva kadar	30.500.000	900.000
790-312	7,5 kva kadar	41.000.000	900.000
790-313	11 kva kadar	50.000.000	1.000.000
790-314	15 kva kadar	69.000.000	1.100.000
790-315	18,5 kva kadar	86.000.000	1.200.000
790-316	22 kva kadar	98.000.000	1.400.000
790-317	30 kva kadar	130.000.000	1.600.000
790-318	37 kva kadar	162.000.000	1.800.000
790-319	45 kva kadar	214.000.000	2.000.000
790-320	55 kva kadar	256.000.000	2.500.000
790-400	<b>ÜÇ FAZLI: 750 d/min: (Ölçü: Ad.:</b> Üç fazlı tam kapalı TS'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 750 d/min (4 çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi.		
790-401	0,9 kva kadar	-	-
790-402	0,12 kva kadar	-	-
790-403	0,18 kva kadar	-	-
790-404	0,25 kva kadar	-	-
790-405	0,37 kva kadar	-	-
790-406	0,55 kva kadar	-	-
790-407	0,75 kva kadar	-	-
790-408	1,1 kva kadar	-	-
790-409	1,5 kva kadar	-	-
790-410	2,2 kva kadar	-	-
790-411	3 kva kadar	-	-
790-412	4 kva kadar	-	-
790-413	5,5 kva kadar	-	-
790-414	7,5 kva kadar	-	-
790-415	11 kva kadar	-	-
790-416	15 kva kadar	-	-
790-417	18,5 kva kadar	-	-
790-418	22 kva kadar	-	-

88/13181 Sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale Usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1997 yılı içinde Yapı İşleri Kuvvetli Akım İç 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
726-100	Peşel, bergman veya PVC borulu tesisatta esas kolon hattı ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme ve işçilik dahil.	0.50	n3
726-200	Çelik boru gaz borusu veya galvanizli boru içinden esas kolon hatları ile aynı boru içinden çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.	0.50	n3
726-300	Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.	0.45	n3
726-400	Peşel boru içinde serbest çekilen topraklama hatları; boru ve her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.	0.40	n3
727-100	Peşel, bergman veya PVC boru içinde NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi.	0.40	n3
727-200	Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru içinde NV (NYA) iletkeni ile besleme hattı tesisi.	0.30	n3
727-400	Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVV (NYM)	0.50	n3
727-500	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi. YVV (NYY)	0.50	n3
727-600	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVMY (NYCY)	0.50	n3
727-700	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVOV (NYRY)	0.50	n3
727-800	Alüminyum iletkenli 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY)	0.50	n4
727-900	Alüminyum iletkenli 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVMV (NAYCY)	0.50	n4
727-1000	Alüminyum iletkenli 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVŞV (NAYFY)	0.60	n4
743-101	Demir Direk	0.50	n1
743-102	Demir Boru Direk	0.50	n1
743-601	Demir Travers	0.50	n1
747-100	Hava hattı ve iletkenleri (çıplak örgütlü bakır iletken)	0.40	n3
747-200	Hava hattı ve iletkenleri (çıplak örgütlü alüminyum iletken)	0.45	n4
747-300	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli bakır iletken	0.40	n3
747-000	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli alüminyum iletken	0.45	n4
780/118-126	Plastik izoleli iletken T.NV (NYA)	0.40	n3
782-000	Galvaniz sac kablo kanalları	0.40	n1



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

1.1- Türk Standartlarına uygunluğunu belirtecek TSE damgası

1.2- Türk Standardı olmayan malzeme için tespit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

1.3- 1.1 ve 1.2- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.

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

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

2.2- İş konusu ve inalat 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 veya edilecek malzeme ve mamüle ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

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

5- Bu tebliğin Resmi Gazete'de 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 tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.



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

Sıra No	TS No.	STANDARDA ADI
1-	17	Som elektrolitik bakır tel (soğuk çekilmiş yarı sert)
2-	18	Tavllanmış som elektrolitik bakır tel
3-	40	Elektrik iç tesislerinde kullanılan fiş ve priz
4-	4915	İç tesisatta kullanılan 250 Volt ve 10 Ampere kadar elektrik anahtarları
5-	45	Rozans
6-	50	Evlerde ve benzeri yerlerde kullanılan eriyen telli buşonlu sigortalar (D- Sigortaları)
7-	57	Porselen izolatörler
8-	58	Tüp biçimli floresan lamba bakastları
9-	76	Porselen izolatörler anma gerilimi 1000 V'a kadar olan elektrik hava hatları için endüstride kullanılan eriyen telli alçak gerilim sigortaları (Dışaklı Sigortaları Genel)
10-	86	Aydınlatmada kullanılan tüp biçimli floresan lambalar
11-	183	Genel aydınlatmada kullanılan tüp biçimli floresan lambalar
12-	212	10 Kw ve daha küçük yalıtımlı K - kabloları
13-	289	Elektrik lamba başlıkları ve duyları (Edison vidalı)
14-	490	Çelik özlü alüminyum iletkenler
15-	593	Aydınlatma armatürleri
16-	595	1000 V'tan yukarı alternatif gerilimlerle kullanılan geçit izolatörleri (buşingler)
17-	834	Aydınlatma armatür camları
18-	916	B - kabloları
19-	918	Alüminyum toplayıcı çubuklar
20-	936	F - kabloları
21-	997	Beton direkler (elektrik tesisleri için)
22-	1156	Yarı sert çekilmiş alüminyum tel
24-	4915	Evlerde benzeri yerlerde kullanılan 10 amperden büyük anma akımlı anahtar ve

Sıra No	TS No	STANDARĐIN ADI
74-	2035	Ses sistemi aygıtları, ses sistemi yükselteçleri
75-	2172	Elektrik iç tesisatı için orta yüke dayanıklı sert PVC O - borular ve boru ek parçaları
76-	2220	Nötr topraklama ve ark söndürme için bir fazlı endüktans bobinleri
77-	2267	Ses sistemi aygıtları - mikrofonlar
78-	2278	Şönt endüktans bobinleri
79-	2846	Elektrik iç tesisatında kullanılan, ağır yüke dayanıklı sert PVC A-borular ve boru ek parçaları
80-	2862	Elektrik iç tesisatında kullanılan, PVC bükülgen B-borular ve muflar
81-	3039	Alternatif akım yüksek gerilim kesicileri (genel kullanım için)
82-	3065	Elektrik iç tesisatında kullanılan PVC bükülgen AB-borular ve muflar
83-	3067	Üç fazlı endüksiyon motorları
84-	3092	Alçak gerilimli motor yol vericiler - doğrudan (tam gerilimli) yol vericiler
85-	3472	Elektronik voltmetreler
86-	3544	Elektrikte kullanılan kalaylanmış (yumuşak ve tavlanmış) som elektrolitik bakır tel
87-	3112	PVC nemli yer buvatlar (Antigrön buvatlar)
88-	278	Genel aydınlatmada kullanılan tungsten flemenlı elektrik lambaları
89-	897	Alçak basınçlı sodyum buharlı lambalar
90-	805	Floresan lamba yol vericileri (starterler)
91-	4239	Bir fazlı endüksiyon motorları
92-	3629	Kontaktörler
93-	5018	Anahtarlı otomatik sigortalar
94-	833	N kablolar

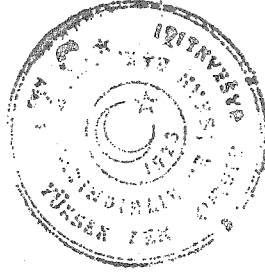
NOT: Bu listede yer almayan fakat TS'si mecburi yürürlüğe konulmuş olan tüm malzemelerin TSE damgalı olması mecburidir.

Sıra No	TS No	STANDARDIN ADI
50-	1027	Civatalar - tırtırlı başlı metrik vidalı
51-	1028	Civatalar - halka başlı metrik vidalı
52-	1029	Civatalar - parçalara kaynak edilen, metrik vidalı
53-	1030	Civatalar - delik tapalamak için ince metrik vidalı
54-	1031	Civatalar - düşmeyen rondelali, metrik vidalı
55-	1032	Civatalar - kelebek başlı metrik vidalı
56-	1033	Civatalar - ankraj için metrik vidalı
57-	1034	Civatalar - taş ve beton için metrik vidalı
58-	1035	Civatalar - yaprak yaylar için metrik vidalı
59-	1036	Civatalar - Del başlı metrik vidalı
60-	1037	Tirfo
61-	1055	Kamu dağıtım şebekelerinde kullanılan üç fazlı transformatörler
62-	1056	Alternatif akım motor kondensatörleri
63-	1058	Alçak gerilim kesicileri
64-	1471	Elektrik şebekelerinde kullanılan seri kondansatörler
65-	1704	Civatalar - elektrik sayaçları için metrik vidalı
66-	1707	Civatalar - saclar için düşmeyen rondelali
67-	1708	Civatalar - T kanalları için metrik vidalı
68-	1983	Elektroteknikte kullanılan yalıtkan zifler
69-	1992	Civatalar - elektrik kontakları için metrik vidalı
70-	1993	Civatalar - elektrik sayaçlarını tesbit için metrik vidalı
71-	1994	Civatalar - başı bombeli, metrik vidalı
72-	1995	Civatalar - başı pinli metrik vidalı
73-	2024	Eriyen telli püskürtmeli yüksek gerilim sigortaları

Sıra No	TS No	STANDARDIN ADI
74-	2035	Ses sistemi aygıtları, ses sistemi yükselteçleri
75-	2172	Elektrik iç tesisatı için orta yüke dayanıklı sert PVC O - borular ve boru ek parçaları
76-	2220	Nötr topraklama ve ark söndürme için bir fazlı endüktans bobinleri
77-	2267	Ses sistemi aygıtları - mikrofonlar
78-	2278	Şönt endüktans bobinleri
79-	2846	Elektrik iç tesisatında kullanılan, ağır yüke dayanıklı sert PVC A-borular ve boru ek parçaları
80-	2862	Elektrik iç tesisatında kullanılan, PVC bükülgen B-borular ve muflar
81-	3039	Alternatif akım yüksek gerilim kesicileri (genel kullanım için)
82-	3065	Elektrik iç tesisatında kullanılan PVC bükülgen AB-borular ve muflar
83-	3067	Üç fazlı endüksiyon motorları
84-	3092	Açık gerilimli motor yol vericiler - doğrudan (tam gerilimli) yol vericiler
85-	3472	Elektronik voltmetreler
86-	3544	Elektrikte kullanılan kalaylanmış (yumuşak ve tavllanmış) som elektrolitik bakır tel
87-	3112	PVC nemli yer buvatlar (Antigrön buvatlar)
88-	278	Genel aydınlatmada kullanılan tungsten filamentli elektrik lambaları
89-	897	Açık basınçlı sodyum buharlı lambalar
90-	805	Floresan lamba yol vericileri (starterler)
91-	4239	Bir fazlı endüksiyon motorları
92-	3629	Kontaktörler
93-	5018	Anahtarlı otomatik sigortalar
94-	833	N kablolar

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

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



**YAPI İŞLERİ  
ZAYIF AKIM İÇ TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

1997

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

(1 Ocak 1997 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat olurü alınırken ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 4- Birim Fiyat tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 5- Birim Fiyat listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 6- Birim Fiyat listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 7- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 8- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel edenmez.
- 9- Birim Fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlar ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
801-101	<p><b>ZAYIF AKIM TESİSATI: (*)</b> Çağırma, kapı zili ve kapı açma tesisatı:</p> <p><b>Işıklı çağırma sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b> Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm<sup>2</sup>lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile siva altı ışıklı çağırma lambası sortisi yapılması çağırma lambası, buat, klemens, Teknik şartnamesine uygun, masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p> <p>Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrı bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No.: 727-000'a göre ödeme yapılır.</p>	925.000	400.000
802-101	<p><b>Işıklı söndürme düğmesi ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b> Söndürme düğmesinin temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.</p> <p>Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için B.F. No.727-000'a göre ödeme yapılır.</p>	725.000	350.000
803-101	<p><b>Işıklı söndürme düğmesi ve tesisatı (Elektronik): Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).</b> 12/24 V. ile çalışan, transistörlü söndürme düğmesinin temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p> <p>Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 metreden sonrası için Birim Fiyat No.: 727-000'a göre ödeme yapılır.</p>	1.200.000	350.000
804-101	<p><b>Numaratörlü çağırma sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).</b> Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm<sup>2</sup>lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile siva altı veya siva üstü numaralı çağırma sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi, buat, klemens her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p> <p>Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.</p>	725.000	400.000
805-101	<p><b>Işıklı veya numaralı paralel çağırma düğmesi sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60).</b> Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az, 0,75 mm<sup>2</sup>lik iletkenler (TS- 3930) (küçük gerilimli T tipi iletken) ile siva altı çağırma düğmesi sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun, masa, duvar, yatak veya banyo tipi çağırma düğmesi, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.</p>	325.000	250.000

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
806-101	Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrı bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.  Kıpı zili sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Pegel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm <sup>2</sup> lik iletkenler (TS3930) (küçük gerilimli T tipi iletken) ile sıva altı veya üstü kapı zili tesisatı sortisi yapılması, beğenilecek tipe düşmesi, buat, klemens her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	375.000	250.000
807-100	Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.  Transformatör ve montajı (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TS-277) Transformatör temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
807-101	24/220 - 110 V. 100 VA.e kadar.	1.500.000	100.000
807-102	3 - 5- 8/220- 110 Voltluk 10 VA.e kadar 900.000.-	350.000	100.000
808-101	Vizaltı ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 24 voltluk vizaltı temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	275.000	200.000
809-101	Zil ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) 8 Voltluk zil temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	250.000	100.000
810-101	Numaratör ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Gereği kadar numaralı numaratör temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. (Beher numara adedi hesabıyla)	125.000	100.000
811-100	Kontrol tablosu ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Uygun ölçüde 1,5 mm. kalınlığında sac veya 2 mm. alüminyumdan fil dişi renginde veya açık gri fırın boyalı tablo veya kasası üzerine gerekli miktarda servislere ait kontrol lambalarının gömme olarak tesbiti, alt taraflarına ait oldukları oda numaralarını gösterir madeni etiketlerin konulması, vizaltı, kontrol tablosuna ait zayıf akım tesisatının yapılması, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
811-101	Tablo üzerinde bulunan beher lamba hesabıyla.	225.000	100.000
812-100	Pilot lambası ve tesisatı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Pegel bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli, en az 0,75 mm <sup>2</sup> iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile bağlı olduğu tesisatın çalışma durumunu gösterir sıva altı pilot lamba sortisi yapılması, madeni veya plastikten üç köşeli gövdesi renkli camı, ampulü		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	buat klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	850.000	400.000
812-101	Işık çağırma tesisatıyla çalışacak 24 V. ampullü tip. Ölçü: Devre adedi sayılır.Sortli hattı uzunluğu 20 metreyi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sortli hattının 20 m'den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	675.000	400.000
812-102	Aydınlatma ve motor tesisatıyla çalışacak 220 V ampullü tip. Ölçü: Ampul adedi sayılır. Sortli hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sortli hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.		
813-101	Kapı otomatığı sortisi (Ölçü: Ad.; İhzaratı: % 60). Peşel bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2 iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile kapı otomatığı sortisi yapılması, düğmesi, buat, klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. Ölçü: Düğme adedi sayılır.Sortli hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sortli hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No.: 727-000'a göre ödeme yapılır.	650.000	400.000
814-100	Kapı otomatığı ve montajı (Ölçü: Ad.; İhzaratı: % 60). Kapı otomatığının temini, yerine montajı, hernevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
814-101	Kurmalı Tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	750.000	150.000
814-102	İtmeli tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	600.000	150.000
814-103	Otomatikle gizli tip kapı açaracağı. Gümme kilitlerde, kapı kasasına (aynaya) kilit karşıtı olarak monte edilebilir, ayar istemeyen, sessiz çalışır tip.	1.100.000	200.000
	<b>TELEFON TESİSATI:</b>		
815-101	Telefon tesiatı sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzaratı: % 60) Peşel, bergman veya PVC içerisinde plastik izoleli 0,50 mm. çapında iletkenli, plastik kılıflı telefon kablosu (TS3930) ile sıva altı veya sıva üstü telefon sortisi yapılması. Buat özel telefon prizli fişi ve kasası her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. (Ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil,kat dağıtım kutusundan her telefon için müstakil hat çekilecektir.) Ölçü: Sortli hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sortli hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No. 818-000'dan ödeme yapılır.	925.000	400.000
816-101	Paralel Telefon sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzaratı: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 0,5 mm. çapında iletkenli, plastik kılıflı telefon (TS 3930) kablosu ile sıva altı		

YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	veya kısa üstü paralel telefon sortisi yapılması. Buat, klemens, özel telefon prizi işi ve kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil (ana hat ve şifakına hariç, toprak hattı dahil).	350.000	250.000
817-101	Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den fazlası için Birim Fiyat No. 818-000'dan ödeme yapılır. Etanş telefon sortisi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60). Birim Fiyat No. 815-101 ile aynı, yalnız etanş malzeme ve PVC izoleli polietilen kılıflı telefon kabloları ile telefon sortisi yapılması.	1.150.000	450.000
818-000	Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den fazlası için Birim Fiyat No. 818-000'dan ödeme yapılır. ANA HAT TESİSATI: (İhzarat: % 60 (TS-3930)		
818-100	Bina içerisinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m.) Bina içerisinde 0,5 mm. çapında standartlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş iletkenli PVC izoleli ve PVC kılıflı telefon kabloları ile peşel, bergman veya PVC boru içinde ana hat tesisatı yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
818-101	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	75.000	30.000
818-102	4 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	90.000	30.000
818-103	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	110.000	35.000
818-104	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.18	150.000	40.000
818-105	16 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	210.000	45.000
818-106	20 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	250.000	50.000
818-107	30 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.26	325.000	55.000
818-108	50 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	450.000	60.000
818-109	100 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	700.000	70.000
818-110	150 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	-	-
818-111	200 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.37	-	-
818-112	1 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P.14	65.000	25.000
818-200	Bina haricinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m) (TS-3930) Bina haricinde veya dahilinde 0,5 mm. çapında TS-3930 standardına göre uygunluk belgeli olarak imal edilmiş, standartlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş rutubete ve suya dayanıklı, tavllanmış elektrolitik bakır iletkenli polietilen yalıtıklı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile bina haricinde büz, betonarme kanal, PVC boru veya doğrudan toprak içerisinde, bina dahilinde peşel bergman ve, PVC boru içerisinde veya kroşeler ile Anahat tesisatı yapılması her nev'i ufak malzeme işçilik dahil (bina haricinde PVC boru, büz, kanal yapımı, tuğla, biriket ve kum serilmesi bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenecektir.)		
818-201	2 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	135.000	25.000
818-202	6 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	160.000	30.000
818-203	10 Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	200.000	35.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
818-204	20	Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	260.000	40.000
818-205	30	Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	350.000	45.000
818-206	50	Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	450.000	55.000
818-207	100	Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	700.000	65.000
818-208	150	Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	975.000	75.000
818-209	200	Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.250.000	90.000
818-300	Aslı telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında (Ölçü: m.)			
818-301	10	Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	200.000	30.000
818-302	20	Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	275.000	35.000
818-303	30	Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	325.000	40.000
818-304	50	Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	450.000	45.000
818-305	100	Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	750.000	50.000
818-306	150	Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.000.000	60.000
818-307	200	Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.250.000	70.000
818-400	Aslı telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu: (Ölçü: m.)			
818-401	10	Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	350.000	30.000
818-402	20	Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	575.000	35.000
818-403	30	Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	800.000	40.000
818-404	50	Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.250.000	45.000
818-500	Bina haricinde ana hat tesisatı: (Ölçü: m.) Bina haricinde veya dahilinde 0,9 mm. çapında TS 3930 standardına göre uygunluk belgeli, olarak imal edilmiş, standartlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş, rutubete ve suya dayanıklı tavllanmış elektrolitik bakır iletkenli, polietilen yalıtımlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile 818-200'de belirtilen şekilde ana hat tesisatı yapılması.			
818-501	10	Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	375.000	35.000
818-502	20	Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	600.000	40.000
818-503	30	Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	800.000	45.000
818-504	50	Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	1.200.000	55.000
818-505	100	Çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	2.000.000	65.000
819-100	Telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.;İhzarat: % 60). Her katta bir tane tesis edilmek üzere menteşeli ve kilitlenebilen kapaklı, 1 mm. kalınlıkta DKP sacdan, sıva üstü veya duvara gömülü, istenilen renkte, tabanca boyalı dağıtım kutuları ve bunlara ait ufak tespit ve bağlantı malzemesi, özel telefon klemensi, kutuya gelen kabloların uçlarının usulüne uygun olarak açılıp şekillendirilmesi lehimle bağlanması her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.			
819-101	10	Çifte kadar	1.700.000	550.000
819-102	30	Çifte kadar	2.750.000	700.000
819-103	50	Çifte kadar	3.650.000	1.000.000
819-104	100	Çifte kadar	6.250.000	1.600.000
819-105	150	Çifte kadar	8.250.000	2.250.000
819-106	200	Çifte kadar	10.000.000	2.750.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
819-200	Yanmaz plastik telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TSE Kalite Uygunluk Belgesi) Yanmaz (Self extinguishing) plastikten mamul telefon dağıtım kutusu, vidasız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yoluklarını ayırarak, irtibatlama aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü (kesmesiz), paslanmaz çelikten mamul çarşı dahil sıva altı için sıva ile kutuya gelen kabloların renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması diğer özellikler 819-100'ün aynı.		
819-201	20 Çiğme kadar	3.500.000	550.000
819-202	30 Çiğme kadar	4.250.000	700.000
819-203	50 Çiğme kadar	6.000.000	1.000.000
819-204	100 Çiğme kadar	11.000.000	1.600.000
819-205	150 Çiğme kadar	16.000.000	2.250.000
819-206	200 Çiğme kadar	20.000.000	2.750.000
819-300	Plastik Etanş telefon dağıtım kutuları: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) (TSE Kalite Uygun Belgesi) Cam etraf lakriyeli poliyester malzemeden mamul Etanş Telefon Kutusu; Vidasız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yoluklarını ayırarak, irtibatlama aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü. (Kesmesiz) Paslanmaz çelikten mamul modül çarşı dahil doğu yönündeki çıkılmaneyin kutuya gelen kabloların renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması. Diğer özellikleri 819-100'ün aynı.		
819-301	30 Çiğme kadar	4.000.000	700.000
819-302	50 Çiğme kadar	7.500.000	1.000.000
819-303	70 Çiğme kadar	11.000.000	1.250.000
819-304	100 Çiğme kadar	12.000.000	1.600.000
819-305	150 Çiğme kadar	17.000.000	2.250.000
819-306	200 Çiğme kadar	22.000.000	2.750.000
820-100	Telefon makinesi ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70). Masa veya duvar telefonu temini, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halinde teslimi. TSE kalite belgesi.		
820-101	Kadranlı otomatik tip (düğmeli)	-	-
820-102	Kadranlı otomatik tip (düğmesiz)	-	-
820-103	Kadranlı otomatik tip	-	-
820-104	Manyetolu tip	-	-
820-105	Etanş otomatik tip	-	-
820-106	Servis tipi	600.000	-
820-107	Tuş kadranlı otomatik tip	2.950.000	-

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
822-101	SAAT TESİSATI Saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60). Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 1,5 mm <sup>2</sup> kesitinde iletkenlerle siva altı veya siva üstü saat tesisatı besleme hattı yapılması. Buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	115.000	60.000
823-101	Etanş saat tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 822-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kursunsuz antigron nevinden kablolar ile saat tesisatı besleme hattı.	115.000	70.000
824-100	Ana saat ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte gereği kadar tali saati idare edebilecek güçte ana saat temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslim etmek şartı ile.		
824-101	Normal ana saat	21.000.000	1.700.000
824-102	Kompanzasyonlu ana saat.	26.000.000	2.000.000
824-103	Sinyal saati (istenilen zamanlarda zil devresine de kumanda edecek tipte saat.)	30.000.000	2.200.000
825-100	Tali saat ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70). Teknik şartnamesinde yazılı özellikte tali saat temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslim etmek şartıyla.		
825-101	30 cm. σ tek taraflı	2.400.000	350.000
825-102	30 cm. σ tek taraflı etanş	4.600.000	350.000
825-103	30 cm. σ tek taraflı etanş	2.600.000	350.000
825-104	30 cm. σ tek taraflı 110/220 V. veya 1,5 V. pili	2.000.000	350.000
825-105	Sinyal saati	11.750.000	350.000
826-101	Paydos çanı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60). Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde izoleli plastik, en az 1,5 mm <sup>2</sup> lik iletkenlerle siva altı veya siva üstü paydos çanı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	115.000	60.000
827-101	Harici paydos çanı besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60). Birim Fiyat No. 826-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kursunsuz antigron nevinden kablolar ile paydos çanı besleme hattı yapılması.	115.000	70.000
828-100	Paydos çanı ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Duvarda niş açılması, niş içine boyalı sac ile bir kasa yerleştirilmesi 110 - 220 Voltluk paydos çanının temini, kontrollüğün beğendiği tipte piring veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçevesi ile paydos çanının temini ve duvarda tesbiti, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
828-101	Normal tip paydos çanı.	1.000.000	200.000
828-102	Harici tip paydos çanı.	1.350.000	200.000
	<b>YANGIN İHBAR TESİSATI:</b>		
829-101	Yangın ihbar tesisatı besleme hattı: (Ölçüm; İhzarat: % 60). (818-100'den ödeme yapılır.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,50 mm. çapında telefon kabloları (TS-3930) ile siva altı ve siva üstü yangın ihbar besleme hattı, yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
830-101	Yangın ihbar düğmesi ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) El ile çalışan, teknik şartnamesindeki ve projesindeki özellikte camlı yaygın ihbar düğmesi temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi	350.000	100.000
831-101	Etanş yangın ihbar besleme hattı: (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) (818-200'den ödeme yapılır) Birim Fiyat No. 829-101 ile aynı yalnız harici tip kabloları ile yangın ihbar besleme hattı yapılması.		
832-100	Yangın ihbar dedektörü ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Yangın başlangıcını yangın ihbar santraline ihbar eden teknik şartnamesinde ve projesinde belirtilen özelliklerde dedektörlerin projede gösterilen yerlere montajı, yangın ihbar sortilerine bağlantısı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
832-101	Sıcaklık tesiri ile çalışan bimetallic yangın ihbar dedektörü ve montajı.	800.000	150.000
832-102	Yarı iletkenli termik yangın ihbar dedektörü ve montajı.	3.250.000	150.000
832-103	Sıcaklık artış hızı dedektörü ve montajı.	4.750.000	150.000
832-104	Genleşme tesiri ile çalışan içi alkol, eter gibi sıvı ile dolu yangın ihbar dedektörü ve montajı.	3.500.000	150.000
832-105	İyonizasyon etkili duman dedektörü ve montajı.	5.750.000	150.000
832-106	Optik etkili duman dedektörü ve montajı.	6.250.000	150.000
832-107	Elektro - optik alev dedektörü ve montajı.	5.250.000	150.000
832-108	Paralel ihbar lambası.	600.000	150.000
833-000	Yangın ihbar santrali ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte yangın ihbar santrali temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslim etmek şartı ile (otomatik tampon şarj ünitesi stasyonere aktü ve redresör dahil.) (Oto aküsü kullanılmaz)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CANSI	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
833-100	Yalnız yangın butonu ile çalışan tip:		
833-101	5 devreye kadar (dahil)	23.500.000	1.800.000
833-102	10 devreye kadar (dahil)	27.500.000	2.000.000
833-103	15 devreye kadar (dahil)	32.000.000	2.300.000
833-104	20 devreye kadar (dahil)	37.000.000	2.500.000
833-105	25 devreye kadar (dahil)	44.000.000	3.000.000
833-106	30 devreye kadar (dahil)	46.000.000	3.500.000
833-200	Yangın butonu ve dedektörle çalışan tip:		
833-201	5 devreye kadar (dahil)	25.000.000	2.000.000
833-202	10 devreye kadar (dahil)	30.000.000	2.500.000
833-203	15 devreye kadar (dahil)	43.000.000	3.000.000
833-204	20 devreye kadar (dahil)	46.000.000	3.500.000
833-205	25 devreye kadar (dahil)	53.000.000	4.000.000
833-206	30 devreye kadar (dahil)	60.000.000	4.500.000
833-207	40 devreye kadar (dahil)	80.000.000	5.000.000
833-208	50 devreye kadar (dahil)	100.000.000	5.500.000
833-209	60 devreye kadar (dahil)	120.000.000	6.000.000
833-210	70 devreye kadar (dahil)	139.000.000	6.500.000
834-101	Telefon dağıtım kutuları; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 819-000'daki gibi.		
835-101	Alarm tesisatı sortisi; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman ve PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 1,5 mm2'lik iletkenlerle siva altı veya siva üstü alarm tesisatı sortisi yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No.727-000'a göre ödeme yapılır.	650.000	350.000
836-101	Etaş alarm tesisatı sortisi; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Birim Fiyat No. 835-101 ile aynı, yalnız neme karşı malıfuz kurşunsuz antigrön nev'inden kablolar ile alarm tesisatı sortisi yapılması.	700.000	400.000
837-100	Alarm klaksonu ve montajı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Duvarda niş açılması, niş içerisine boyalı sac bir kasa yerleştirilmesi, alarm klaksonunun temini ve montajı kontrol mühendisliğinin beğeneceği tipte, piring veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçevesi ile birlikte duvara tesbiti dahil olmak üzere her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
837-101	Normal tip alarm klaksonu (110/220 V)	850.000	100.000
837-102	Etaş tipi alarm klaksonu (110/220 V)	1.150.000	100.000
837-103	Doğru akımla çalışan alarm klaksonu (24 V)	800.000	100.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<b>HOPARLÖR TESİSATI:</b>		
838-101	Hoparlör tesisatı besleme hattı; (Ölçü: m.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm <sup>2</sup> kesitliden iki damarlı plastik izoleli iletkenler (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü hoparlör besleme hattı yapılması, bunt, klemens ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	115.000	50.000
839-100	Bun transformatorü ve montajı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Hoparlör, telefon, duafon ve benzeri sistemlerin ana hatlarında olabilecek kayıpları azaltmak üzere projede gösterilen mahallerde uygun empedanslı hat transformatorü tesisi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
839-101	Dahili tip	500.000	100.000
839-102	Harici tip	600.000	100.000
840-100	Hoparlör ve montajı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte hoparlör ve hoparlör kılıfı teslimi, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
840-101	3 - 5 W.lık tek taraflı hoparlör	1.100.000	100.000
840-102	3 - 5 W.lık çift taraflı hoparlör	1.500.000	100.000
840-103	5 W.lık harici tesislere dayanıklı tek taraflı hoparlör	1.250.000	100.000
840-104	5 W.lık harici tesislere dayanıklı çift taraflı hoparlör	1.600.000	130.000
840-105	Harici tip hava basınçlı hoparlör 10 W'a kadar	1.900.000	130.000
840-106	3 x 6 W sütun tipi hoparlör	2.500.000	120.000
840-107	3 x 10 W sütun tipi hoparlör	2.750.000	120.000
841-101	Potansiyometre ve tesisatı; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm <sup>2</sup> lik iletkenler (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü potansiyometre sortisi yapılması, birlikte kullanılacağı hoparlöre uygun karakteristikli potansiyometre, bunt, klemens ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	400.000	150.000
841-102	Kanal seçici (üçlü)	400.000	150.000
842-100	Mikrofon; (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte kristal veya dinamik mikrofon, en az 10 m. uzunlukta mikrofon kablosu, mikrofon prizi ve fişi, yerine montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		



Birim Fiyat No.		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
842-101	Masa tipi mikrofon.	4.250.000	140.000
842-102	Ayakk mikrofon.	4.750.000	140.000
842-103	El mikrofonu.	4.000.000	140.000
843-101	Mikrofon hattı tesisatı: (Ölçü: m.; İhtizat: % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde blendajlı iletkenler ile mikrofon hattı tesisatı yapılması, menteşeli ve kilitlebilir, kapaklı en az 1 mm. kalınlıkta DKP sacın açık gri renkte tabanca boyalı, sıva üstü veya sıva altı terminal kutusu, bunf, klemens, demir, konsol, kroşe, boya, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	170.000	50.000
844-100	Amplifikatör ve montajı: (Ölçü: Ad.; İhtizat: % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte ses amplifikatörü, demir çerçeve üzerine gösterilecek yere montajı, çerçevesi, boyası, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
844-101	25 W.lk	14.750.000	250.000
844-102	40 W.lk	18.000.000	250.000
844-103	75 W.lk	20.000.000	250.000
844-104	100 W.lk	25.000.000	250.000
845-100	ANTEN TESİSATI: (İhtizat: % 60)		
845-101	Radio anteni tesisatı: (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun çati arasında veya çati üzerinde en az 3 m. uzunlukta demir direklerdeki honsollara tespit edilmiş izolatörler üzerinde 4 mm <sup>2</sup> kesitinde bakır iletken ile anten yapılması, topraklama tesisatı, PVC boru içinde koaksiyal kablo ile antenden giriş hattı, üzerinde anten ve toprak işaretli bakımlı özel priz, porselen klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı (toprak sikk trodu hariç).	1.050.000	400.000
845-102	Paralel radyo anteni: (Ölçü: Ad.) Anten direğinde 4 mm <sup>2</sup> kesitindeki iletkenlerden bir adedi hariç, geri kalan iletkenlerden her biri paralel anten kabul edilecektir. Diğer hususlar 845-101'in aynı.	350.000	200.000
845-103	Televizyon sortisi: (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun PVC boru içinde koaksiyal kablo, (blendajlı mikrofon kablosu kullanılmaz) ile anten giriş hattı, özel priz dağıtıcı klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ve işler halde teslimi.	300.000	400.000
845-104	Televizyon anteni: (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun televizyon anteni temini, (en az 3 metre boyunda 25 mm.lik galvanizli borusu, boru fiyatı ilgili birim fiyatlarından, montaj bedelsiz olarak ayrıca ödenmek üzere) her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
845-104	4 Elemanlı Anten	1.100.000	400.000
845-105	10 Elemanlı Anten	1.700.000	400.000

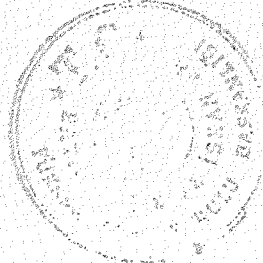
\* B.E.T 846.000'daki imalatın bedelli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
845-106	14 Elemanlı Anten	2.000.000	400.000
845-107	17 Elemanlı Anten	2.250.000	400.000
845-200	Televizyon kollektif anten santrali; (Ölçü: Ad.) Teknik şartnamesine uygun televizyon kollektif anten santrali temini uygun mahalle montajı, 220 Volt besleme hattı, antenle santral arasındaki iniş bağlantı hattı, dağıtım kutusu, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
845-201	Anten kazancı 4 - 20 db.olan santral	11.500.000	1.300.000
845-202	Anten kazancı 21- 40 db. olan santral	12.500.000	1.300.000
846-000	<b>AKÜMÜLATÖR VE REDRESÖR TESİSATI: (İhzarat: % 60) *</b>		
846-100	Akümülatör ve montajı: (Ölçü: Ad.) (TS 1352) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte stasyonel tip akümülatör bataryası temini ve montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, (şarjlı teslim etmek şartı ile) işler halde teslimi.		
846-101	24 V. 25 A.c kadar	-	-
846-102	24 V. 50 A.c kadar	-	-
846-103	24 V. 75 A.c kadar	-	-
846-104	24 V. 100 A.c kadar	-	-
846-105	24 V. 150 A.c kadar	-	-
846-106	24 V. 200 A.c kadar	-	-
846-107	24 V. 300 A.c kadar	-	-
847-100	Redresör ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Teknik Şartnamesinde yazılı özellikte kuru redresör temini, şarj ve deşarj röleleri, tablosu üzerindeki ölçü aletleri, (ampermetre, voltmetre) sigorta ve kumanda anahtarları, akülere kadar tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
847-101	24 V. 20 A.c kadar	11.500.000	400.000
847-102	24 V. 10 A.c kadar	9.500.000	400.000
847-103	24 V. 5 A.c kadar	8.750.000	400.000
847-104	24 V. 2 A.c kadar	5.750.000	400.000
848-000	<b>DUOFON TESİSATI: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60)</b>		
848-100	Duofon Merkezi ve Montajı: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 60) Duofon merkezi gerekli sayıda duofon abonesi ile, yerine montajı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.(Besleme hattı hariç).		
848-101	5 Aboneli Merkez	7.500.000	450.000
848-102	10 Aboneli Merkez	9.000.000	450.000
848-103	15 Aboneli Merkez	11.750.000	450.000
848-104	20 Aboneli Merkez	14.750.000	450.000
848-105	24 Aboneli Merkez	16.250.000	450.000
848-201	(5 Aboneli Merkezde, 1 Merkez 5 duofon abonesi vardır). İlave duofon abonesi ve montajı: (Ölçü: Ad.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
848-301	Duofon abonesi yerine montajı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	450.000	75.000
880-000	<b>Duofon tesisatı besleme hattı: (Ölçü: m.)</b> Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm2 kesitinde 2 damarlı plastik izoleli iletkenler (TS-3930) ile siva altı veya siva üstü duofon tesisatı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	100.000	50.000
880-000	<b>AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI: (İhzarat: % 60)</b>		
880-101	<b>Işık söndürme düğmesi; (Ölçü: Ad.)</b> Işıklı çağırma sisteminde kullanılmak üzere, ışıklı söndürme düğmesi, kasası ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	375.000	50.000
880-102	<b>Çağırma düğmesi; (Ölçü: Ad.)</b> Duvar tipi çağırma düğmesi ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	110.000	30.000
880-103	<b>Telefon fiş - prizi: (Ölçü: Ad.)</b> Siva altında veya üstünde kullanılacak şekilde ve kuvvetli akımla kullanılan fiş ve prizlerden farklı şekilde erkek ve dişi kontakları bulunan, telefon makineleri bağlantısı için, vidalı bağlantı uçlarını haiz yanmayan malzemeden gövdeli özel telefon fiş - prizi, kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	140.000	30.000
880-104	<b>Telefon kablosu; (Ölçü: m.)</b> 0,5 mm. çapında standartlara göre renklendirilmiş diyofoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş iletkenli PVC izoleli ve PVC kılıflı telefon kablosu.		
880-105	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 2 çifte kadar	40.000	15.000
880-106	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 4 çifte kadar	55.000	15.000
880-107	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 6 çifte kadar	65.000	15.000
880-108	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 10 çifte kadar	90.000	20.000
880-109	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 16 çifte kadar	110.000	20.000
880-110	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 20 çifte kadar	150.000	20.000
880-111	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 30 çifte kadar	200.000	20.000
880-112	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 50 çifte kadar	310.000	20.000
880-113	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 100 çifte kadar	570.000	25.000
880-114	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 150 çifte kadar	-	-
880-115	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 200 çifte kadar	-	-
880-115	Birim Fiyat No. 880-104'ün aynı ancak, 1 çifte kadar	35.000	15.000
880-116	<b>Işıklı çağırma lambası: (Ölçü: Ad.)</b> Işıklı çağırma tesisatında kullanılmak üzere teknik şartnamesinde belirtildiği özellikte ışıklı çağırma lambası kasası ampullü, beyaz plastik kapağı, yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil.	275.000	50.000

88/13181 Sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale Usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 2.2.4. maddesi gereği olarak 1997 yılı içinde Yapı İşleri Zayıf Akım İç Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme einsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
818-100	Bina içerisinde ana hat tesisatı.	0.20	n3
818-200	Bina haricinde ana hat tesisatı.	0.30	n3
818-300	Aski telli harici tip telefon kablosu, 0.5 mm. çapında	0.30	n3
818-400	Aski telli harici tip 0.9 mm. çapında telefonkablosu.	0.30	n3
818-500	Bina haricinde ana hat tesisatı.	0.30	n3
822-101	Saat tesisatı besleme hattı.	0.40	n3
823-101	Etans saat tesisatı besleme hattı.	0.50	n3
826-101	Paydos çamı besleme hattı.	0.40	n3
827-101	Harici paydos çamı besleme hattı.	0.50	n3
838-101	Hoparlör tesisatı besleme hattı.	0.40	n3
843-101	Mikrofon hattı tesisatı.	0.40	n3
848-301	Duofon besleme hattı.	0.40	n3
880-104	Telefon kablosu.	0.20	n3





- 1- Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki hususlerde adları, einsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:
  - 1.1- Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
  - 1.2- Türk Standardı olmayan malzeme için tesbit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.
  - 1.3- 1.1, 1.2- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2- Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (Standartlar veya tesbit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra ayrıca:
  - 2.1- Malzeme ve mamülün 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- İhraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamüle ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4- Belge verilmiş olması miltcaahhiti kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5- Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6- 7 Haziran 1968 gün, 12918 sayılı ve 23 Ekim 1974 gün ve 15042 sayılı Resmi Gazetelerdeki bu konu ile ilgili tebliğler yürürlükten kaldırılmıştır.

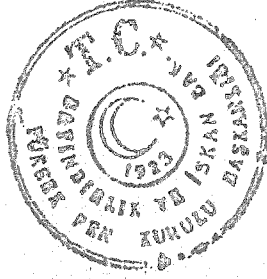
#### **BELGE İSTENEN ELEKTRİK, MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ:**

##### **Zayıf Akım:**

820-100	Telefon Makinası
832-100	Yangın İhbar Dedektörleri
833-000	Yangın İhbar Santralleri
840-100	Hoparlör
844-100	Amplifikatör
846-100	Akümülatör
857-100	Redresör
841-101	Potansiyometre
842-100	Mikrofonlar
818-000	Ana hat Tesisatı (Kablolar)



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



**YAPI İŞLERİ  
TELEFON SANTRALLARI TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

1997

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı 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'nci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1997 tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT:**

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

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

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

4- Birim Fiyat tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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

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

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

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

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



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-000	<b>TELEFON SANTRALI VE MONTAJI: (İhzarat: % 80)</b> Teknik şartnamesinde yazılı özellikte telefon santralının işyerinde temini ve yerine montajı, iç ve dış abone için dağıtım panosu, santral-dan ve abonelerden gelen kabloların lehimlenerek bağlantısı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi. (Santrala özel, stasyoneri akü (TS-1352 ve redresör) dahil). (TSE - kalite belgeli olacaktır).		
890-100	<b>Selektörlü tip otomatik telefon santrali; (Ölçü: Ad.)</b>		
890-101	4/ 25/ 4	-	-
890-102	5/ 30/ 4	-	-
890-103	5/ 50/ 5	-	-
890-104	5/ 50/ 6	-	-
890-105	6/ 50/ 6	-	-
890-106	8/ 100/ 10	-	-
890-107	10/ 100/ 10	-	-
890-108	10/ 100/ 12	-	-
890-200	<b>Crossbar tip otomatik telefon santrali; (Ölçü: % Ad.)</b>		
890-201	3/ 15/ 3	-	-
890-202	4/ 25/ 3	-	-
890-203	5/ 25/ 4	-	-
890-204	4/ 40/ 6	-	-
890-205	5/ 50/ 5	-	-
890-206	5/ 50/ 6	-	-
890-207	10/ 60/ 6	-	-
890-208	10/ 100/ 10 (Tevsi edilebilir)	-	-
890-209	10/ 100/ 12	-	-
890-210	10/ 150/ 18	-	-
890-211	15/ 150/ 15 (Tevsi edilebilir)	-	-
890-212	15/ 150/ 18	-	-
890-213	15/ 200/ 18	-	-
890-214	20/ 200/ 20 (Tevsi edilebilir)	-	-
890-215	20/ 200/ 24	-	-
890-216	30/ 300/ 30 (Tevsi edilebilir)	-	-
890-217	40/ 400/ 40 (Tevsi edilebilir)	-	-
890-218	50/ 500/ 50 (Tevsi edilebilir)	-	-
890-219	60/ 600/ 60 (Tevsi edilebilir)	-	-
890-220	70/ 700/ 70 (Tevsi edilebilir)	-	-
890-221	80/ 800/ 80 (Tevsi edilebilir)	-	-
890-222	90/ 900/ 90 (Tevsi edilebilir)	-	-
890-223	100/ 100/ 100 (Tevsi edilebilir)	-	-
890-300	<b>Yarı otomatik telefon santrali; (Ölçü: Ad.)</b>		
890-301	1/ 10/ 1	-	-
890-302	2/ 10/ 2	-	-
890-303	2/ 20/ 2	-	-
890-304	3/ 20/ 2	-	-

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-305		-	-
890-306		-	-
890-307		-	-
890-308		-	-
890-309		-	-
890-310		-	-
890-311	3/ 30/ 4	-	-
890-312	4/ 30/ 4	-	-
890-313	5/ 30/ 4	-	-
890-314	6/ 30/ 4	-	-
890-315	4/ 50/ 4	-	-
890-316	4/ 50/ 5	-	-
890-317	5/ 50/ 5	-	-
890-318	4/ 50/ 6	-	-
890-319	5/ 50/ 6	-	-
890-320	4/ 70/ 4	-	-
890-321	6/ 100/ 10	-	-
890-400	Şef sekreter (seri) telefonları; Döner kadranlı sistem; (Ölçü: Ad.) (*)		
890-401	1/ 1	7.850.000	2.500.000
890-402	1/ 2	13.850.000	3.000.000
890-403	1/ 3	17.250.000	3.500.000
890-404	1/ 5	24.750.000	4.000.000
890-405	2/ 1	12.350.000	3.000.000
890-406	2/ 2	16.850.000	3.500.000
890-407	2/ 3	18.750.000	4.000.000
890-408	2/ 4	22.500.000	4.500.000
890-409	2/ 5	28.850.000	4.750.000
890-410	2/ 6	30.750.000	5.000.000
890-411	2/ 7	34.000.000	5.500.000
890-412	2/ 8	39.000.000	6.000.000
890-413	2/ 9	42.250.000	6.500.000
890-414	2/ 10	46.500.000	7.000.000
890-500	Elektronik Tip Tam Otomatik Telefon Santrali; (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 80) Özellikleri teknik şartnamede bildirilen tamamen solid state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş; mikro işlem kontrollü, modüler nitelikte elektronik otomatik, telefon santralının işyerinde temini, yerine; montajı, iç ve dış abone dağıtım panosu, santral ve abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, santrale özel akü (TS 1352), redresör, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi; (TSE kalite belgesi olacaktır)		
890-501	5/ 10		
890-502	4/ 20	175.000.000	15.000.000
890-503	4/ 24	200.000.000	17.500.000
890-504	4/ 28	210.000.000	17.500.000
890-505	6/ 28	220.000.000	17.500.000
890-506	4/ 32	225.000.000	17.500.000

4 (\*) (890-400) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-507	51/ 50		
890-508	47/ 56	355.000.000	20.000.000
890-509	81/ 56	385.000.000	20.000.000
890-510	81/ 80	575.000.000	25.000.000
890-511	121/ 200	610.000.000	27.500.000
890-512	101/ 100		
890-513	81/ 104	610.000.000	32.500.000
890-514	121/ 104	640.000.000	35.000.000
890-515	121/ 144	770.000.000	40.000.000
890-516	121/ 152	805.000.000	45.000.000
890-517	161/ 152	835.000.000	47.500.000
890-518	201/ 200	1.030.000.000	52.500.000
890-519	201/ 216	1.440.000.000	55.000.000
890-520	241/ 200	1.430.000.000	57.500.000
890-521	281/ 248	1.685.000.000	62.500.000
890-522	281/ 304	2.075.000.000	67.500.000
890-523	321/ 304	2.100.000.000	70.000.000
890-524	361/ 360	2.400.000.000	75.000.000
890-525	401/ 400	2.750.000.000	80.000.000
890-526	441/ 456	2.975.000.000	85.000.000
890-527	501/ 500		
890-528	521/ 504	3.550.000.000	87.500.000
890-529	601/ 600	4.190.000.000	92.500.000
890-530	701/ 700		
890-531	721/ 704	5.200.000.000	95.000.000
890-532	801/ 800	5.950.000.000	105.000.000
890-533	921/ 904	6.310.000.000	115.000.000
890-534	1001/ 1000	7.170.000.000	125.000.000
890-535	1041/ 1008	7.300.000.000	127.500.000
890-536	4/ 16	170.000.000	15.000.000
890-537	4/ 48	325.000.000	17.500.000
890-538	6/ 16	181.000.000	15.000.000
890-539	6/ 24	212.000.000	17.500.000
890-540	6/ 32	240.000.000	17.500.000
890-541	6/ 40	260.000.000	17.500.000
890-542	6/ 56	320.000.000	20.000.000
890-543	8/ 16	205.000.000	17.500.000
890-544	8/ 24	230.000.000	17.500.000
890-545	8/ 32	265.000.000	17.500.000
890-546	8/ 48	350.000.000	17.500.000
890-547	8/ 64	400.000.000	20.000.000
890-548	8/ 72	500.000.000	20.000.000
890-549	8/ 80	525.000.000	25.000.000
890-550	121/ 80	550.000.000	27.500.000
890-551	121/ 88	580.000.000	32.500.000
890-552	121/ 112	660.000.000	35.000.000
890-553	121/ 152	800.000.000	40.000.000
890-554	121/ 136	750.000.000	45.000.000
890-555	121/ 120	690.000.000	37.500.000
890-556	161/ 128	750.000.000	40.000.000
890-557	161/ 144	800.000.000	42.500.000
890-558	161/ 160	850.000.000	47.500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-559	16/ 176	910.000.000	50.000.000
890-560	16/ 192	965.000.000	50.000.000
890-561	16/ 208	1.210.000.000	52.500.000
890-562	20/ 184	1.115.000.000	50.000.000
890-563	20/ 120	900.000.000	45.000.000
890-564	20/ 208	1.280.000.000	55.000.000
890-565	20/ 216	1.350.000.000	55.000.000
890-566	20/ 232	1.415.000.000	55.000.000
890-567	24/ 208	1.350.000.000	55.000.000
890-600	Şef Sekreter (Seri) telefonları tuşlu kadranlı sistem; (Ölçü: Ad.) (*)		
890-601	1/1	9.000.000	2.500.000
890-602	2/1/1	14.250.000	3.000.000
890-603	2/2/1	18.750.000	3.500.000
890-604	2/3/1	26.250.000	4.000.000
890-605	2/4/1	30.000.000	4.500.000
890-606	2/5/1	34.500.000	5.000.000
890-607	2/6/1	37.500.000	5.500.000
890-608	2/7/1	44.250.000	6.000.000
890-609	2/8/1	48.750.000	6.500.000
890-700	Çok Maksath Elektronik Haberleşme Sistemi (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Tamamen solid-state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş, mikro - işlem kontrollü, modüler nitelikte; elektronik otomatik telefon santrali, şef sekreter, iki yönlü intercom ve duofon sistemlerinin tümünü bir arada içeren, PTT devre sayısı kadar müşterek veya müfrenit operatör pozisyonu düzenlenebilen çok merkezli, elektrik akımı ile çalışan tüm cihazlara abone devreleri vasıtası ile akuple edilerek yol verebilen; şebeke gerilimi ile direkt olarak çalışabilen dahili ve harici konferans yapabilen harici çıkışları ve girişleri yönlendirebilen, abone devreleri vasıtası ile beklemede fon müziği verebilen, genel ses ve müzik yayını yapabilen; sıvı kristal göstergeli, özel kilit sistemli, mikro telefon kaldırmadan arama ve görüşme yapabilen, mikro- işlem kontrollü özel elektronik telefon aparatı, bağlanabilen, çok maksath elektronik haberleşme sisteminin işyerinde temini; yerine montajı, abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, şebeke kesilmesinde sistemin çalışmasını sağlayan özel stasyonier akü (TS-1352), invertör her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halinde teslimi. (TSE kalite belgeli olacaktır.)		
890-701	2/8/10	-	-
890-702	2/10/10	-	-
890-703	4/8/10	-	-
890-704	4/10/10	-	-
890-705	4/12/10	-	-
890-706	4/14/10	-	-
890-707	4/16/10	-	-
890-708	4/18/10	-	-
890-709	4/20/10	-	-

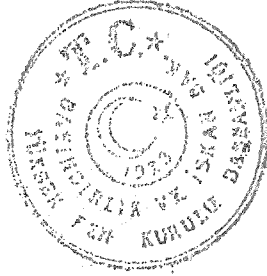
6 - (\*) (890-600) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-710	6/8/10	-	-
890-711	6/10/10	-	-
890-712	6/12/10	-	-
890-713	6/14/10	-	-
890-714	6/16/10	-	-
890-715	6/18/10	-	-
890-716	6/20/10	-	-
890-717	6/22/10	-	-
890-718	6/24/10	-	-
890-719	6/26/10	-	-
890-720	6/28/10	-	-
890-721	6/30/10	-	-
890-722	6/32/15	-	-
890-723	6/34/15	-	-
890-724	6/36/15	-	-
890-725	6/38/15	-	-
890-726	6/40/15	-	-
890-727	6/42/15	-	-
890-728	8/16/15	-	-
890-729	8/18/15	-	-
890-730	8/20/15	-	-
890-731	8/22/15	-	-
890-732	8/24/15	-	-
890-733	8/26/15	-	-
890-734	8/28/15	-	-
890-735	8/30/15	-	-
890-736	8/32/15	-	-
890-737	8/34/15	-	-
890-738	8/36/15	-	-
890-739	8/38/15	-	-
890-740	8/40/15	-	-
890-741	8/48/20	-	-
890-742	8/50/20	-	-
890-743	8/52/20	-	-
890-744	8/54/20	-	-
890-745	8/56/20	-	-
890-746	8/58/20	-	-
890-747	8/60/20	-	-
890-800	<p><b>Elektronik telefon apareyi: (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 70)</b>  Sıvı kristal göstergeli; özel kilit sistemli; mikro telefon kaldırmadan arama ve görüşme yapabilen, direkt olarak ulaşılabildiği harici hatların tümünü aynı anda beklemeye alabilen; mikro - işlem kontrollü, çok maksatlı elektronik telefon apareyinin sağlanması ve montajı (Tesisat kablosu ve tesisat işçiliği hariç) (TSE kalite belgeli olacaktır).</p> <p><b>Not: (Şef Sekreter Telefonları için)</b></p> <p>1- Dış hat devrelerinin bağlı olduğu devreler, iç santralli abonelerde bağlanabilmelidir.</p> <p>2- Dış görüşmelerin diğer merkezlerden dinlenmesi mümkün olmayacaktır.</p>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>3- Dış hat çağırımları iki merkezde çalacaktır.</p> <p>4- Sistem röleli veya 2/10 ve 2/5 kapasiteleri için mekanikde olabilecektir.</p> <p>5- Dış hat ile görüşme halinde içerden bilgi alma ve dış hattı diğer bir merkeze transfer etmek mümkün olacaktır.</p> <p>6- Dış hattın meşguliyeti bütün merkezlerde ışıklı olarak görülecektir.</p> <p>7- Zil ve reglet kutuları, bağlantı iletkenleri, redresör, her nev'i ufak malzeme ve işçilik fiyata dahildir.</p> <p>8- Örneğin 2/5'lik sistemde 6 aparey mevcuttur.</p> <p>9- Apareyler arası düşenecek olan kablo fiyatları ayrıca ödenecektir.</p> <p>10- Telefon santralleri ve şef sekreter telefonları TSE kalite belgeli olacaktır.</p>		

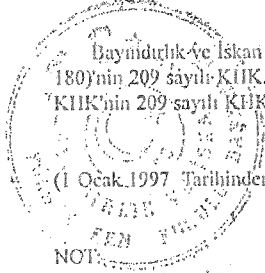
- 8 - Santralla ilgili prospektüsler en az üç ayrı markada, üçer kopya olacak, idare isterse ihaledeki tenzilatlı birim fiyatı geçmemek üzere ithal yolu ile temini için dış piyasadan prospektüs getirilecek Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne onananlardan bir tanesi temin ve monte edilecektir. Genel Müdürlük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

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



**YAPI İŞLERİ  
ASANSÖR VE TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

**1997**



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

(1 Ocak 1997 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT**

1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri ile Özel Asansör Tesisatı Teknik ve İdari Şartnamesi (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2- Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır. Özel asansör tesisatı yapılması gerektiğinde bu yapım için Bakanlık oluru alınması mecburidir.

3- Asansör Tesisatlarının yapımlarında, kabin aama yükleri, taşınan insan sayıları, kabin aama hızları, kabin alanları ve asansör boşluklarına ait ölçüler mecburi standart olarak yürürlükte bulunan TS 863'e ve TS 8237, TS 8238, TS 8239'a uygun olarak yapılacaktır.

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

5- Birim Fiyat tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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

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

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

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

10-Birim fiyatları 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
900-000	<b>NORMAL ASANSÖR TESİSATI: (HİZARAT: % 80)</b>		
901-100	<b>Küçük boy insan asansörü (tek hızlı): (Ölçü: Ad.): (TS 863)</b> Kaldıracağı yük (takriben) 320 kg Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az. Kabin alanı en az, kabin hızı: 0,6 m/sn. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
901-101	2 Duraklı	840.000.000	90.000.000
901-102	3 Duraklı	905.000.000	95.000.000
901-103	4 Duraklı	970.000.000	100.000.000
901-104	5 Duraklı	1.040.000.000	105.000.000
901-105	6 Duraklı	1.110.000.000	110.000.000
901-106	7 Duraklı	1.180.000.000	115.000.000
901-107	8 Duraklı	1.260.000.000	125.000.000
901-108	9 Duraklı	1.340.000.000	135.000.000
901-109	10 Duraklı	1.420.000.000	145.000.000
901-110	11 Duraklı	1.495.000.000	155.000.000
901-111	12 Duraklı	1.575.000.000	165.000.000
901-112	13 Duraklı	1.655.000.000	175.000.000
901-113	14 Duraklı	1.730.000.000	185.000.000
901-114	15 Duraklı	1.820.000.000	195.000.000
902-100	<b>Küçük boy insan asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.): (TS 863)</b> Kaldıracağı yük (takriben) 320 kg Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az. Kabin alanı en az, Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
902-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızı	1.370.000.000	95.000.000
902-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızı	1.435.000.000	100.000.000
902-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızı	1.500.000.000	105.000.000
902-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızı	1.565.000.000	110.000.000
902-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızı	1.635.000.000	115.000.000
902-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızı	1.700.000.000	120.000.000
902-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızı	1.800.000.000	130.000.000
902-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızı	1.875.000.000	140.000.000
902-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızı	1.955.000.000	150.000.000
902-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	2.100.000.000	160.000.000
902-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	2.180.000.000	170.000.000
902-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	2.260.000.000	180.000.000
902-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	2.345.000.000	190.000.000
902-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	2.425.000.000	200.000.000
902-115	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	1.855.000.000	130.000.000
902-116	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	1.935.000.000	140.000.000
902-117	(**) 10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızı	2.015.000.000	150.000.000
903-100	<b>Küçük boy insan asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.): (TS 863)</b> Kaldıracağı yük (takriben) 450 - 480 kg. (6 kişi) (*) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az Kabin alanı en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		

(\*) 0,8/0. 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır  
(\*\*) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,2,5 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
903-101	2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	1.530.000.000	105.000.000
903-102	3	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	1.650.000.000	110.000.000
903-103	4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	1.720.000.000	115.000.000
903-104	5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	1.790.000.000	120.000.000
903-105	6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	1.860.000.000	125.000.000
903-106	7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	1.930.000.000	135.000.000
903-107	8	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	2.050.000.000	140.000.000
903-108	9	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	2.130.000.000	150.000.000
903-109	10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	2.210.000.000	160.000.000
903-110	11	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	2.370.000.000	170.000.000
903-111	12	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	2.460.000.000	180.000.000
903-112	13	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	2.550.000.000	190.000.000
903-113	14	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	2.630.000.000	200.000.000
903-114	15	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	2.710.000.000	210.000.000
903-115	8	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	2.130.000.000	140.000.000
903-116	9	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	2.210.000.000	150.000.000
903-117	10	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	2.290.000.000	160.000.000
Not: 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.							
903-200	Küçük boy insan asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 863) Kabin anma yükü: 400 kg. Taşınan insan sayısı Kabin anma hızı: 0,63 ve 1 m/sn Kabin alanı: Asansör boşluğu: Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.						
903-201	2	Duraklı	0,63/0,10	m/sn	hızlı	1.470.000.000	100.000.000
903-202	3	Duraklı	0,63/0,10	m/sn	hızlı	1.540.000.000	105.000.000
903-203	4	Duraklı	0,63/0,10	m/sn	hızlı	1.610.000.000	110.000.000
903-204	5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	1.700.000.000	115.000.000
903-205	6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	1.755.000.000	120.000.000
903-206	7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	1.825.000.000	125.000.000
903-207	8	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	1.940.000.000	135.000.000
903-208	9	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	2.010.000.000	145.000.000
903-209	10	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	2.085.000.000	155.000.000
903-210	11	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	2.240.000.000	165.000.000
903-211	12	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	2.320.000.000	175.000.000
903-212	13	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	2.390.000.000	185.000.000
903-213	14	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	2.490.000.000	195.000.000
903-214	15	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	2.575.000.000	205.000.000
904-100	Küçük boy insan asansörü, (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 630 kg Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az. Kabin alanı en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.						
904-101	2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	1.850.000.000	110.000.000
904-102	3	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	1.920.000.000	120.000.000
904-103	4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	1.995.000.000	125.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
904-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	2.065.000.000	130.000.000
904-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	2.135.000.000	135.000.000
904-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	2.210.000.000	145.000.000
904-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	2.330.000.000	150.000.000
904-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	2.410.000.000	160.000.000
904-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	2.485.000.000	170.000.000
904-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	2.630.000.000	180.000.000
904-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	2.735.000.000	190.000.000
904-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	2.820.000.000	200.000.000
904-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	2.905.000.000	210.000.000
904-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	2.990.000.000	220.000.000
904-115	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	2.410.000.000	150.000.000
904-116	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	2.490.000.000	160.000.000
904-117	(**) 10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	2.570.000.000	170.000.000
905-100	Orta boy insan asansörlü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 800 kg Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az. Kabin alanı en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
905-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	2.195.000.000	120.000.000
905-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	2.270.000.000	125.000.000
905-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	2.340.000.000	130.000.000
905-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	2.410.000.000	135.000.000
905-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	2.480.000.000	145.000.000
905-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	2.555.000.000	150.000.000
905-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	2.675.000.000	160.000.000
905-108	(*) 9 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	2.750.000.000	170.000.000
905-109	(*) 10 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	2.830.000.000	180.000.000
905-110	11 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	2.980.000.000	190.000.000
905-111	12 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	3.080.000.000	200.000.000
905-112	13 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	3.165.000.000	210.000.000
905-113	14 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	3.250.000.000	220.000.000
905-114	15 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	3.335.000.000	230.000.000
905-115	(**) 8 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	2.810.000.000	160.000.000
905-116	(**) 9 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	2.830.000.000	170.000.000
905-117	(**) 10 Duraklı 1/0,25 m/sn hızlı	2.910.000.000	180.000.000
906-100	Orta boy insan asansörlü, (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 1000 kg Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az. Kabin alanı en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
906-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	2.410.000.000	130.000.000
906-102	3 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	2.480.000.000	135.000.000
906-103	4 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	2.550.000.000	140.000.000
906-104	5 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	2.620.000.000	145.000.000
906-105	6 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	2.690.000.000	150.000.000
906-106	7 Duraklı 0,63/0,15 m/sn hızlı	2.765.000.000	160.000.000
906-107	(*) 8 Duraklı 0,8/0,2 m/sn hızlı	2.880.000.000	170.000.000

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ						Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
906-108	(*)	9	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	2.960.000.000	180.000.000
906-109	(*)	10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	3.040.000.000	190.000.000
906-110		11	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	3.205.000.000	200.000.000
906-111		12	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	3.290.000.000	210.000.000
906-112		13	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	3.375.000.000	220.000.000
906-113		14	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	3.460.000.000	230.000.000
906-114		15	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	3.545.000.000	240.000.000
906-115	(**)	8	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	2.965.000.000	170.000.000
906-116	(**)	9	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	3.040.000.000	180.000.000
906-117	(**)	10	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	3.120.000.000	190.000.000
907-100	Orta boy insan asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 1200 kg Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az. Kabin alanı en az: Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.							
907-101	(*)	2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	2.890.000.000	135.000.000
907-102	(*)	3	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	2.960.000.000	140.000.000
907-103	(*)	4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	3.035.000.000	145.000.000
907-104	(*)	5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	3.100.000.000	150.000.000
907-105	(*)	6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	3.180.000.000	155.000.000
907-106	(*)	7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	3.250.000.000	165.000.000
907-107	(*)	8	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	3.370.000.000	175.000.000
907-108	(*)	9	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	3.445.000.000	185.000.000
907-109	(*)	10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn	hızlı	3.525.000.000	195.000.000
907-110		11	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	3.600.000.000	205.000.000
907-111		12	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	3.780.000.000	215.000.000
907-112		13	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	3.860.000.000	225.000.000
907-113		14	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	3.960.000.000	235.000.000
907-114		15	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	4.050.000.000	245.000.000
907-115	(**)	2	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	2.980.000.000	135.000.000
907-116	(**)	3	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	3.075.000.000	140.000.000
907-117	(**)	4	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	3.130.000.000	145.000.000
907-118	(**)	5	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	3.210.000.000	150.000.000
907-119	(**)	6	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	3.290.000.000	155.000.000
907-120	(**)	7	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	3.365.000.000	165.000.000
907-121	(**)	8	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	3.445.000.000	175.000.000
907-122	(**)	9	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	3.520.000.000	185.000.000
907-123	(**)	10	Duraklı	1/0,25	m/sn	hızlı	3.600.000.000	195.000.000
908-100	Orta boy insan asansörü, (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 1600 kg Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az. Kabin alanı en az: Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.							
908-101	(*)	2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	3.365.000.000	145.000.000
908-102	(*)	3	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	3.445.000.000	150.000.000
908-103	(*)	4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn	hızlı	3.520.000.000	155.000.000
908-104	(*)	5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn	hızlı	3.590.000.000	160.000.000

6 (\*) 0,8/0, 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır  
(\*\*) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,2,5 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
908-105	(*)	6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	3.670.000.000	165.000.000
908-106	(*)	7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	3.750.000.000	170.000.000
908-107	(*)	8	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	3.890.000.000	180.000.000
908-108	(*)	9	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	3.975.000.000	190.000.000
908-109	(*)	10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	4.060.000.000	200.000.000
908-110		11	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	4.240.000.000	210.000.000
908-111		12	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	4.340.000.000	220.000.000
908-112		13	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	4.430.000.000	230.000.000
908-113		14	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	4.530.000.000	240.000.000
908-114		15	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	4.620.000.000	250.000.000
908-115	(**)	2	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	3.490.000.000	145.000.000
908-116	(**)	3	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	3.570.000.000	150.000.000
908-117	(**)	4	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	3.655.000.000	155.000.000
908-118	(**)	5	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	3.740.000.000	160.000.000
908-119	(**)	6	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	3.820.000.000	165.000.000
908-120	(**)	7	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	3.900.000.000	170.000.000
908-121	(**)	8	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	3.985.000.000	180.000.000
908-122	(**)	9	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	4.070.000.000	190.000.000
908-123	(**)	10	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	4.150.000.000	200.000.000
909-100	Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben): 500 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) en az Kabin (yatay kesit) en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.						
909-101		2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	1.590.000.000	110.000.000
909-102		3	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	1.665.000.000	115.000.000
909-103		4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	1.730.000.000	120.000.000
909-104		5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	1.800.000.000	125.000.000
909-105		6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	1.880.000.000	130.000.000
909-106		7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	1.955.000.000	140.000.000
909-107		8	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	2.095.000.000	150.000.000
909-108		9	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	2.180.000.000	160.000.000
909-109		10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	2.260.000.000	170.000.000
909-110		11	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	2.450.000.000	180.000.000
909-111		12	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	2.545.000.000	190.000.000
909-112		13	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	2.640.000.000	200.000.000
909-113		14	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	2.740.000.000	210.000.000
909-114		15	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	2.835.000.000	220.000.000
910-100	Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 750 kg (*) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az. Kabin (yatay kesit) en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.						
910-101		2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	2.215.000.000	115.000.000
910-102		3	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	2.290.000.000	120.000.000
910-103		4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	2.355.000.000	125.000.000
910-104		5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	2.425.000.000	130.000.000
910-105		6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	2.505.000.000	135.000.000

Not: 500 kg.lık küçük boy hasta asansörü tesisatı 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde yaptırılmayacaktır.

(\*) 0,8/0, 0,20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır

(\*\*) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,2,5 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

(\*) (910-100) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ					Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
910-106		7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	2.580.000.000	145.000.000
910-107	(*)	8	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	2.720.000.000	155.000.000
910-108	(*)	9	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	2.790.000.000	165.000.000
910-109	(*)	10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	2.890.000.000	175.000.000
910-110		11	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	3.070.000.000	185.000.000
910-111		12	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	3.170.000.000	195.000.000
910-112		13	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	3.270.000.000	205.000.000
910-113		14	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	3.365.000.000	215.000.000
910-114		15	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	3.465.000.000	225.000.000
910-115	(**)	8	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	2.830.000.000	155.000.000
910-116	(**)	9	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	2.900.000.000	165.000.000
910-117	(**)	10	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	2.975.000.000	175.000.000
911-100	Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 900 - 950 kg Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az. Kabin (yatay kesit) en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.						
911-101		2	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	2.415.000.000	120.000.000
911-102		3	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	2.490.000.000	125.000.000
911-103		4	Duraklı	0,63/0,1	m/sn hızlı	2.560.000.000	130.000.000
911-104		5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	2.635.000.000	135.000.000
911-105		6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	2.710.000.000	140.000.000
911-106		7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	2.790.000.000	150.000.000
911-107	(*)	8	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	2.915.000.000	160.000.000
911-108	(*)	9	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	3.005.000.000	170.000.000
911-109	(*)	10	Duraklı	0,8/0,2	m/sn hızlı	3.095.000.000	180.000.000
911-110		11	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	3.280.000.000	190.000.000
911-111		12	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	3.375.000.000	200.000.000
911-112		13	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	3.475.000.000	210.000.000
911-113		14	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	3.570.000.000	220.000.000
911-114		15	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	3.665.000.000	230.000.000
911-115	(**)	8	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	3.005.000.000	160.000.000
911-116	(**)	9	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	3.095.000.000	170.000.000
911-117	(**)	10	Duraklı	1/0,25	m/sn hızlı	3.180.000.000	180.000.000
911-200	Hasta asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 1600 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az. Kabin alanı, en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.						
911-201		2	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	3.535.000.000	145.000.000
911-202		3	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	3.615.000.000	150.000.000
911-203		4	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	3.695.000.000	155.000.000
911-204		5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	3.770.000.000	160.000.000
911-205		6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	3.850.000.000	165.000.000
911-206		7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	3.935.000.000	170.000.000
911-207		8	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	4.185.000.000	180.000.000
911-208		9	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	4.270.000.000	190.000.000
911-209		10	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	4.355.000.000	200.000.000
911-210		11	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	4.455.000.000	210.000.000

8 (\*) 0,8/0, 0.20/ m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır.

(\*\*) 8 - 9 - 10 duraklı asansörlere ait 1/0,2,5 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

(\*) (910-100, 911 - 100) 1997 yılı ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
911-211	12	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	4.550.000.000	220.000.000
911-212	13	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	4.650.000.000	230.000.000
911-213	14	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	4.750.000.000	240.000.000
911-214	15	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	4.850.000.000	250.000.000
911-300	Hasta asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 2000 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az Kabin (yatay kesit) alanı, en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.					
911-301	2	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	4.240.000.000	155.000.000
911-302	3	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	4.335.000.000	160.000.000
911-303	4	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	4.435.000.000	165.000.000
911-304	5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	4.525.000.000	170.000.000
911-305	6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	4.620.000.000	175.000.000
911-306	7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	4.720.000.000	180.000.000
911-307	8	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	5.020.000.000	195.000.000
911-308	9	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	5.125.000.000	205.000.000
911-309	10	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	5.225.000.000	215.000.000
911-310	11	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	5.345.000.000	225.000.000
911-311	12	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	5.460.000.000	235.000.000
911-312	13	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	5.580.000.000	245.000.000
911-313	14	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	5.700.000.000	255.000.000
911-314	15	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	5.820.000.000	265.000.000
911-400	Hasta asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 2500 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az Kabin (yatay kesit) alanı, en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.					
911-401	2	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	4.960.000.000	165.000.000
911-402	3	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	5.070.000.000	170.000.000
911-403	4	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	5.185.000.000	175.000.000
911-404	5	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	5.295.000.000	180.000.000
911-405	6	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	5.405.000.000	185.000.000
911-406	7	Duraklı	0,63/0,15	m/sn hızlı	5.520.000.000	190.000.000
911-407	8	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	5.870.000.000	210.000.000
911-408	9	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	5.995.000.000	220.000.000
911-409	10	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	6.110.000.000	230.000.000
911-410	11	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	6.250.000.000	240.000.000
911-411	12	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	6.385.000.000	250.000.000
911-412	13	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	6.525.000.000	260.000.000
911-413	14	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	6.670.000.000	270.000.000
911-414	15	Duraklı	1.00/0,25	m/sn hızlı	6.810.000.000	280.000.000
912-100	Küçük yük asansörü (tek hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 100 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m.x ..... m. Kabin (yatay kesit) ..... m.x ..... m. Hız 0,3 - 0,5 m/sn.					

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
912-101	2 Duraklı	410.000.000	45.000.000
912-102	3 Duraklı	430.000.000	50.000.000
912-103	4 Duraklı	455.000.000	55.000.000
912-104	5 Duraklı	480.000.000	60.000.000
912-105	6 Duraklı	505.000.000	65.000.000
912-106	7 Duraklı	525.000.000	70.000.000
912-107	8 Duraklı	550.000.000	75.000.000
912-108	9 Duraklı	580.000.000	80.000.000
912-109	10 Duraklı	620.000.000	85.000.000
912-110	11 Duraklı	655.000.000	90.000.000
912-111	12 Duraklı	700.000.000	95.000.000
912-112	13 Duraklı	750.000.000	100.000.000
912-113	14 Duraklı	795.000.000	105.000.000
912-114	15 Duraklı	840.000.000	110.000.000
*913-100	Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) 350 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m.x ..... m. Kabin (yatay kesit) ..... m.x ..... m. Hız 0,4/0,1 m/sn. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
913-101	2 Duraklı	1.365.000.000	90.000.000
913-102	3 Duraklı	1.425.000.000	95.000.000
913-103	4 Duraklı	1.480.000.000	100.000.000
913-104	5 Duraklı	1.540.000.000	110.000.000
913-105	6 Duraklı	1.610.000.000	120.000.000
913-106	7 Duraklı	1.680.000.000	130.000.000
913-107	8 Duraklı	1.750.000.000	140.000.000
913-108	9 Duraklı	1.845.000.000	145.000.000
913-109	10 Duraklı	1.930.000.000	150.000.000
913-110	11 Duraklı	2.045.000.000	160.000.000
913-111	12 Duraklı	2.135.000.000	170.000.000
913-112	13 Duraklı	2.220.000.000	180.000.000
913-113	14 Duraklı	2.310.000.000	190.000.000
913-114	15 Duraklı	2.400.000.000	200.000.000
913-200	Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) 250 kg. Hız 0,4/0,1 m/sn. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
913-201	2 Duraklı	1.090.000.000	90.000.000
913-202	3 Duraklı	1.140.000.000	95.000.000
913-203	4 Duraklı	1.185.000.000	100.000.000
913-204	5 Duraklı	1.230.000.000	110.000.000
913-205	6 Duraklı	1.285.000.000	120.000.000
913-206	7 Duraklı	1.345.000.000	130.000.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
913-208	9 Duraklı	1.475.000.000	145.000.000
913-209	10 Duraklı	1.545.000.000	150.000.000
913-210	11 Duraklı	1.635.000.000	160.000.000
913-211	12 Duraklı	1.710.000.000	170.000.000
913-212	13 Duraklı	1.775.000.000	180.000.000
913-213	14 Duraklı	1.850.000.000	190.000.000
913-214	15 Duraklı	1.920.000.000	200.000.000
*914-100	Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108)  Kaldıracağı yük (takriben) 500 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m.x ..... m. Kabin (yatay kesit) ..... m.x ..... m. Hız: 0,4/0,1 m/sn. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
914-101	2 Duraklı	1.575.000.000	100.000.000
914-102	3 Duraklı	1.635.000.000	105.000.000
914-103	4 Duraklı	1.690.000.000	110.000.000
914-104	5 Duraklı	1.750.000.000	120.000.000
914-105	6 Duraklı	1.820.000.000	125.000.000
914-106	7 Duraklı	1.890.000.000	135.000.000
914-107	8 Duraklı	1.965.000.000	145.000.000
914-108	9 Duraklı	2.060.000.000	150.000.000
914-109	10 Duraklı	2.135.000.000	160.000.000
914-110	11 Duraklı	2.270.000.000	170.000.000
914-111	12 Duraklı	2.365.000.000	180.000.000
914-112	13 Duraklı	2.455.000.000	190.000.000
914-113	14 Duraklı	2.540.000.000	200.000.000
914-114	15 Duraklı	2.635.000.000	210.000.000
914-200	Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108)  Kaldıracağı yük (takriben) 630 kg. Hız: 0,4/0,1 m/sn. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
914-201	2 Duraklı	1.830.000.000	110.000.000
914-202	3 Duraklı	1.900.000.000	115.000.000
914-203	4 Duraklı	1.970.000.000	120.000.000
914-204	5 Duraklı	2.045.000.000	125.000.000
914-205	6 Duraklı	2.115.000.000	130.000.000
914-206	7 Duraklı	2.185.000.000	140.000.000
914-207	8 Duraklı	2.305.000.000	150.000.000
914-208	9 Duraklı	2.385.000.000	160.000.000
914-209	10 Duraklı	2.465.000.000	170.000.000
914-210	11 Duraklı	2.625.000.000	180.000.000
914-211	12 Duraklı	2.710.000.000	190.000.000
914-212	13 Duraklı	2.800.000.000	200.000.000

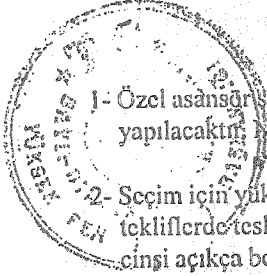
\* 914 - 100, 1991 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajın Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
914-212	13 Duraklı	2.800.000.000	200.000.000
914-213	14 Duraklı	2.880.000.000	210.000.000
914-214	15 Duraklı	2.965.000.000	220.000.000
*915-100	Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) 750 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m.x ..... m. Kabin (yatay kesit) ..... m.x ..... m. Hız 0,4 - 0,1 m/sn. Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
915-101	2 Duraklı	2.190.000.000	110.000.000
915-102	3 Duraklı	2.250.000.000	115.000.000
915-103	4 Duraklı	2.310.000.000	120.000.000
915-104	5 Duraklı	2.365.000.000	125.000.000
915-105	6 Duraklı	2.445.000.000	130.000.000
915-106	7 Duraklı	2.525.000.000	140.000.000
915-107	8 Duraklı	2.605.000.000	150.000.000
915-108	9 Duraklı	2.700.000.000	160.000.000
915-109	10 Duraklı	2.780.000.000	170.000.000
915-110	11 Duraklı	2.930.000.000	180.000.000
915-111	12 Duraklı	3.030.000.000	190.000.000
915-112	13 Duraklı	3.175.000.000	200.000.000
915-113	14 Duraklı	3.220.000.000	210.000.000
915-114	15 Duraklı	3.315.000.000	220.000.000
916-100	Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) 1000 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m.x ..... m. Kabin (yatay kesit) ..... m.x ..... m. Hız 0,4/0,1 m/sn. Her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
916-101	2 Duraklı	2.375.000.000	115.000.000
916-102	3 Duraklı	2.435.000.000	120.000.000
916-103	4 Duraklı	2.495.000.000	125.000.000
916-104	5 Duraklı	2.555.000.000	130.000.000
916-105	6 Duraklı	2.625.000.000	135.000.000
916-106	7 Duraklı	2.715.000.000	145.000.000
916-107	8 Duraklı	2.795.000.000	155.000.000
916-108	9 Duraklı	2.885.000.000	165.000.000
916-109	10 Duraklı	2.970.000.000	175.000.000
916-110	11 Duraklı	3.120.000.000	185.000.000
916-111	12 Duraklı	3.215.000.000	195.000.000
916-112	13 Duraklı	3.310.000.000	205.000.000
916-113	14 Duraklı	3.405.000.000	215.000.000
916-114	15 Duraklı	3.500.000.000	225.000.000
916-200	Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) 1600 kg.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
916-201	2 Duraklı 0,10/0,10 m/sn hızlı	3.315.000.000	140.000.000
916-202	3 Duraklı 0,10/0,10 m/sn hızlı	3.390.000.000	145.000.000
916-203	4 Duraklı 0,10/0,10 m/sn hızlı	3.470.000.000	150.000.000
916-204	5 Duraklı 0,53/0,15 m/sn hızlı	3.535.000.000	155.000.000
916-205	6 Duraklı 0,53/0,15 m/sn hızlı	3.615.000.000	160.000.000
916-206	7 Duraklı 0,53/0,15 m/sn hızlı	3.690.000.000	165.000.000
916-207	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	3.925.000.000	175.000.000
916-208	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	4.005.000.000	185.000.000
916-209	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	4.085.000.000	195.000.000
916-210	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	4.180.000.000	205.000.000
916-211	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	4.270.000.000	215.000.000
916-212	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	4.365.000.000	225.000.000
916-213	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	4.460.000.000	235.000.000
916-214	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	4.550.000.000	245.000.000
916-300	Yük asansörü (çift hızlı): (Ölçü: Ad.) (TS 1108) Kaldıracağı yük (takriben) 2000 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m.x ..... m. Kabin (yatay kesit) ..... m.x ..... m. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
916-301	2 Duraklı 0,10/0,10 m/sn hızlı	3.980.000.000	150.000.000
916-302	3 Duraklı 0,10/0,10 m/sn hızlı	4.070.000.000	155.000.000
916-303	4 Duraklı 0,10/0,10 m/sn hızlı	4.165.000.000	160.000.000
916-304	5 Duraklı 0,53/0,15 m/sn hızlı	4.240.000.000	165.000.000
916-305	6 Duraklı 0,53/0,15 m/sn hızlı	4.340.000.000	170.000.000
916-306	7 Duraklı 0,53/0,15 m/sn hızlı	4.430.000.000	175.000.000
916-307	8 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	4.710.000.000	190.000.000
916-308	9 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	4.805.000.000	200.000.000
916-309	10 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	4.900.000.000	210.000.000
916-310	11 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	5.015.000.000	220.000.000
916-311	12 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	5.125.000.000	230.000.000
916-312	13 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	5.240.000.000	240.000.000
916-313	14 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	5.350.000.000	250.000.000
916-314	15 Duraklı 1,00/0,25 m/sn hızlı	5.460.000.000	260.000.000
917-100	Toplamalı kumanda donanımı: (Selektif tertibatlı); (Ölçü: Ad.) Durak adedi dört ve daha yukarı olan ve müstakil olarak çalışan asansörlerde herhangi bir duraktan veya asansör içerisinden kabin duruyor ken veya hareket halindeyken istenilen her hangi bir durakta durmak için gerekli kumanda tertibatı bulunan ve bu kumandalara göre durma veya kalkma işlemini hareket istikametinde sırasıyla yerine getiren tertibin tesisi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik. Ölçü: Birim Fiyat asansör başıdır.		
917-101	4 Duraklı	158.000.000	18.000.000
917-102	5 Duraklı	165.000.000	20.000.000
917-103	6 Duraklı	170.000.000	22.000.000
917-104	7 Duraklı	180.000.000	24.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
917-105	8- Duraklı	190.000.000	26.000.000
917-106	9- Duraklı	240.000.000	28.000.000
917-107	10- Duraklı	250.000.000	30.000.000
917-108	11- Duraklı	255.000.000	32.000.000
917-109	12- Duraklı	265.000.000	34.000.000
917-110	13- Duraklı	270.000.000	36.000.000
917-111	14- Duraklı	275.000.000	38.000.000
917-112	15- Duraklı	280.000.000	40.000.000
918-100	<b>Grup kumanda donanımı: (Kollektif tertibatlı): (Ölçü: Ad.)</b> Aynı binada yanyana monte edilen selektif tertibatını haiz bir den fazla asansörde kat kapılarında kumandada o andaki hareket durumuna göre asansörlerden en yakın ve yük yönünden durumu müsait olanın çağırma yapılan durakta durmasını sağlayacak tertibin tesisi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi. Ölçü: Bir adet kollektif tertibatı birim fiyatı ilk iki asansöre aittir. Bu sisteme ilave edilecek her hangi bir kollektif tertibatlı asansör için kollektif tertibatı birim fiyatının % 70'i eklenir.		
918-101	4 Duraklı	140.000.000	18.000.000
918-102	5 Duraklı	150.000.000	19.000.000
918-103	6 Duraklı	160.000.000	20.000.000
918-104	7 Duraklı	170.000.000	22.000.000
918-105	8 Duraklı	175.000.000	24.000.000
918-106	9 Duraklı	185.000.000	26.000.000
918-107	10 Duraklı	190.000.000	28.000.000
918-108	11 Duraklı	200.000.000	30.000.000
918-109	12 Duraklı	205.000.000	32.000.000
918-110	13 Duraklı	215.000.000	34.000.000
918-111	14 Duraklı	225.000.000	36.000.000
918-112	15. Duraklı	230.000.000	38.000.000
919-000	<b>HİDROLİK ASANSÖRLER: (İhzarat: % 80).</b>		
919-100	<b>500 kg. kaldırma kapasiteli: (Ölçü: Ad.)</b>		
919-101	2 Duraklı	1.046.000.000	140.000.000
919-102	3 Duraklı	1.260.000.000	170.000.000
919-103	4 Duraklı	1.466.000.000	200.000.000
919-104	5 Duraklı	1.778.000.000	230.000.000
919-105	6 Duraklı	1.904.000.000	260.000.000
919-106	7 Duraklı	2.064.000.000	290.000.000
919-200	<b>1000 kg. kaldırma kapasiteli: (Ölçü: Ad.)</b>		
919-300	<b>1500 kg. kaldırma kapasiteli: (Ölçü: Ad.)</b>		
920-000	<b>ÇİFT GİRİŞLİ KABİNLER İÇİN ÖDENECEK FARK: (Ölçü: Ad.)</b> İnsan, hasta ve yük asansörlerinde asansör kabini tek yerine çift girişli olması halinde ödenecek fark.	69.000.000	10.000.000

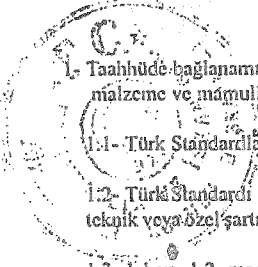
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
921-000	<b>İLAVE DURAK KAPILARI: (Ölçü: Ad.)</b> İlave durak kapısı bulunması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.		
921-100	İnsan asansörlerinde	50.000.000	7.500.000
921-200	Hasta ve yük asansörlerinde	65.000.000	7.500.000
921-300	Servis asansörlerinde	8.000.000	2.000.000
922-000	<b>KAT YÜKSEKLİK FARKI: (Ölçü: m.)</b> Kabinin en alt ve üst durakları arasındaki yükseklik her bir kaç için 3 metreden fazla olduğunda, her bir metre için ödenecek yükseklik farkı.		
922-100	Tek hızlı insan asansörlerinde	5.250.000	2.000.000
922-200	Çift hızlı insan asansörlerinde	7.850.000	2.500.000
922-300	Hasta ve yük asansörlerinde	13.000.000	2.500.000
923-000	<b>ÖZEL ASANSÖR TESİSATI: (Ölçü: Ad. İşzarat % 80)</b> Özel Asansör Teknik ve İdari Şartnamesine göre; Makina, dişli grubu ve kutusu, motor grubu, durak kapısı kilitleri (en az çift emniyetli olacaktır). Kapı fiş kontağı ile kapı diktatörleri, kumanda kablosu (fleksi-bil kablo), kumanda röleleri ve istikamet şalteri, aşırı yük otomatikleri idarece tanınmış yabancı bir firma mamulü (ithal malı) olacaktır. Makina üzerinde tabii soğutma sistemine ek olarak özel soğutucu fan ile gerektiğinde cebri soğutma yapabilecek sistemi olacaktır. Kabin ve karşı ağırlık rayları orjinal ithal malı veya mevcut standartlara uygun olacaktır. Askı halatları asansör için imal edilmiş SEAL tipi özel halatlar olacaktır. Diğer hususlar asansör tesisatı, Teknik şartnamesine ve TS 863'e uygun, Birim Fiyat 901-100'den 919-300'e kadar normal Asansör Montajlı Birim Fiyatları % 90 (yüzde doksan) artırılarak, malzemenin idare tarafından verilerek yalnız montajının yaptırılması halinde montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		



1- Özel asansör seçime tabi olup bu Firma seçimi Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce yapılacaktır. Normal asansörler ise, ihaleyi yapan idarelerince seçime tabi tutulacaktır.

- 2- Seçim için yüklenici tarafından en az üç ayrı markada üçer kopya teklifler getirilir. Bu tekliflerde teslim süresi, garanti süresi, yedek parça durumu, kullanılan malzemenin cinsi açıkça belirtilerek gerekli teknik prospektüsler verilir.
- 3- Seçimden sonra Özel Asansör İmalat Projeleri Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce, normal asansörlerde ihaleyi yapan idarelerince tasdik ettirilecektir.
- 4- Teklif edilen normal asansörler, TS uygunluk belgesini haiz olacaktır.
- 5- Yüklenici; 4. maddede belirtilen imalatçı firmalardan biri ise, üç teklif istenilmeden firma imalatı seçimsiz kabul edilir. Bunun dışındaki imalatçı firmalar ihaleye girdikleri takdirde diğer yükleniciler gibi işlem yapılır.
- 6- Proje tastik ettirilmeden hiç bir şekilde imalat ve ihzarat yapılmayacaktır.
- 7- Asansöre ait mekanik hesaplar TS 1812'ye göre yapılacaktır.
- 8- Asansör kapı kilitleri çift emniyetli olacaktır.
- 9- 10 durak ve sonrası için denge zinciri kullanılması mecburidir. (8 ve 9.uncu maddelerde istenilenler birim fiyata dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)
- 10- Özel asansör tesisatı yaptırılabilmesi için Teknik ve İdari Şartnamesi gereğince Bakanlık Olur'u alınması mecburidir.

NOT: Özel asansör seçimi ve imalat projelerinin tasdikleri, Yapı İşleri Genel Müdürlüğü ve bağlı kuruluşları dışında kalan idarelerce yapılacaktır.



1- Taahhüde bağlanamış 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 Standartları olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, Uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

1.3- 1.1 ve 1.2- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler Türk Standartlar Enstitüsü tarafından verilecektir.

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

2.1- Malzeme ve mamül 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- İhraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamüle ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

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

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

6- 7 Haziran 1968 gün 12918 sayılı ve 23 Ekim 1974 gün ve 15042 sayılı Resmi Gazetelerdeki bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

#### **BELGE İSTENEN ASANSÖR TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ**

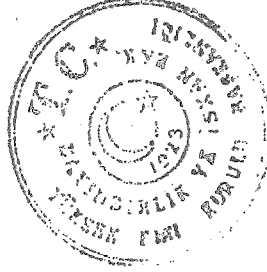
900-000

Asansörler





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



**YAPI İŞLERİ  
DİSEL ELEKTROJEN GRUPLARI  
VE TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ**

1997

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

(1 Ocak 1997 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yapılacak işler için ihalat olur alınırken ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 4- Birim Fiyat tariflerinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 5- Teknik şartnamede istenilen yedek malzemelerin verilmemesi halinde montajsız bedellerden % 5 kesilir, montaj bedelleri aynen uygulanır.
- 6- Birim Fiyat listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ihzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir.
- 7- Birim Fiyat listelerinde belirlenmiş olan ihzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. İhzarat bedelleri eksiltme tenzilatına tabidir.
- 8- Kullanılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme ve cihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 9- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 10- Birim fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi Dahil değildir.

---

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

---

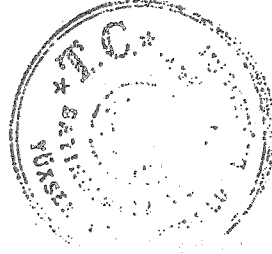
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
950-000	DİSEL ELEKTRİJEN GRUBU TESİSATI: (İhzarat: % 30) Teknik şartnamede yazılı özellikte ve deniz seviyesinde istenilen jeneratör gücünde 24/24 saat sürekli çalışma ve tam yükte verebilen gücüne iki veya dört zamanlı diesel motoru ve teferruatı, ilk hareket ve soğutma tertibatı, buna akuple 400/231 volt 50 Hz.lik alternatör ve donanımı, üzerinde teknik şartnamede belirtilen cihazlar bulunan tablosu, alternatör ile tablosu arasındaki grup gücüne uygun kesitte besleme ve kumanda kabloları, kablo ve boru kanallarının yapılması, 5 mm.lik baklavahlı sacdan kanal kapakları kablo başlıkları ve ek malzemesi, montaj malzemesi, teknik şartnamede istenilen yedek ve diğer malzeme ve her nevi ufak malzemenin işyerinde temini, montajı ve işleri halde teslimi.			
950-100	Diesel motoru su veya hava ile soğuyan cinsten, 1500 d/min.: (Ölçü: Ad.)			
950-101	10	KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	500.000.000	12.500.000
950-102	20	KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	900.000.000	17.500.000
950-103	30	KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	1.075.000.000	22.500.000
950-104	36	KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	1.125.000.000	27.500.000
950-105	50	KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	1.425.000.000	32.500.000
950-106	63	KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	1.800.000.000	35.000.000
950-107	75	KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	2.040.000.000	40.000.000
950-108	100	KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	2.175.000.000	50.000.000
950-109	150	KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	3.050.000.000	60.000.000
950-110	200	KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	3.600.000.000	70.000.000
950-111	235	KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	3.800.000.000	80.000.000
950-112	250	KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	4.250.000.000	90.000.000
950-113	300	KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	5.150.000.000	100.000.000
950-114	350	KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	5.750.000.000	110.000.000
950-115	375	KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	6.500.000.000	115.000.000
950-116	400	KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	7.950.000.000	120.000.000
950-117	500	KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	9.500.000.000	130.000.000
950-118	625	KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	11.600.000.000	140.000.000
950-119	750	KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	13.400.000.000	150.000.000
950-120	875	KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	16.300.000.000	160.000.000
950-121	1.000	KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	18.350.000.000	170.000.000
950-200	Diesel motoru su ile soğuyan cinsten, 1000 d/min.: (Ölçü: Ad.)			
950-201	75	KVA	--	--
950-202	100	KVA	--	--
950-203	150	KVA	--	--
950-204	200	KVA	--	--
950-205	250	KVA	--	--
950-300	Diesel motoru su ile soğuyan cinsten, 750 d/min.: (Ölçü: Ad.)			
950-301	100	KVA	--	--
950-302	150	KVA	--	--
950-303	200	KVA	--	--
950-304	250	KVA	--	--
950-305	300	KVA	--	--
950-306	350	KVA	--	--

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
951-100	<p>Not: Yukarıda KVA olarak belirtilen alternatör gücünde + % 10 değişiklik kabul edilebilir. Değişen her KVA başına eklenecek veya çıkarılacak bedel belirli alt ve üst değerleri kullanılarak interpolasyon ile bulunacaktır. Ara yerdeki güçlerin fiyatı da interpolasyon ile tesbit edilir.</p> <p><b>Otomatik Devreye Girme (Beyni) tertibatı: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80)</b></p> <p>Cereyan kesilmesinde gerilimin belirli bir değerin altına düşmesi veya yükselmesinde, frekansın düşmesinde ışıklı sinyal verecek ve istenildiğinde, özel hallerde dizel elektrojen grubunun derhal veya istenilen bir süreden sonra devreye girmesini ve çıkmasını sağlayacak her hangi bir neden ile arıza ve çalışmama durumunda sesli ve ışıklı ikaz verecek iki grubun paralel çalışmasından etkilenmeyecek gerektiğinde otomatik gerektiğinde manuel olarak çalışabilecek tipte, yağ basıncının düşmesi ve soğutma suyu ısısının gereğinden fazla artması veya düşmesi veya silindir kafası ısının artması gibi durumlarda sesli ve ışıklı ikaz vererek dizel otomatik olarak devreden çıkartacak ayarlanabilen 2 -5 sefer yol verme işlemi yapabilecek, çalıştığını ve çalışmadığını belirleyecek, ışıklı sinyali bulunan ve arıza olduğunda sistemi kilitleyecek tertibatlı gerektiğinde acil durdurma yaptırabilen jeneratör fazlarının her hangi birisinde kesiklik olduğunda motor devrinin artması ve düşmesinde sistemi durduran ve ışıklı sinyal veren aşırı yüklenmede ışıklı sinyalle yükü ayıran ve şarj arızasında ışıklı sinyal veren çok kısa süreli cereyan kesilmesinde gereksiz yere dizeli hareket ettirmeyecek her tip jeneratörü çalıştırabilecek elektronik devrelerden oluşan otomatik devreye girme cihazının temini (beyni) yerine montajı işler halde teslimi.</p> <p>Not: Kullanılacak diğer malzemeler ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.</p>		
951-101	45 KVA ya kadar gruplar için (45 KVA dahil)	175.000.000	12.500.000
951-102	45 - 100 KVA ya kadar gruplar için (100 KVA dahil)	197.500.000	12.500.000
951-103	100 - 300 KVA ya kadar gruplar için (300 KVA dahil)	210.000.000	12.500.000
951-104	300 - 1000 KVA ya kadar gruplar için (1000 KVA dahil)	290.000.000	12.500.000
952-000	<b>SENKRONİZASYON TERTİBATI: (Ölçü: Ad. İhzarat: % 80)</b>		
952-100	<p><b>Elle Kumandalı (Manuel):</b></p> <p>İki veya daha fazla grubun paralel bağlanmasını temin edecek ve üzerinde çift voltmetre çift frekansmetre, senkronoskop, sıfır voltmetresi, gerekli akım ve gerilim ölçü transformatörleri devreye girecek jeneratörü seçmeye mahsus fiş (buton) veya seçici pako şalter, tespit kolu veya konsolu bulunmak şartıyla her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.</p>	110.000.000	6.250.000
952-200	<p><b>Otomatik:</b></p> <p>Otomatik senkronizasyon cihazı, iki adet Watmetre (Watmetrik röleli) sıfır voltmetresi ve diğer özellikler B.F.T 952-100'un aynıdır.</p>	165.000.000	10.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>1) Diesel elektrojen gruplarına ait prospektüsler en az üç ayrı markada üçer kopya olacak, idarenin gerekli gördüğü hallerde ihaledeki tenzilatlı birim fiyatlar dahilinde kalmak şartıyla ithal yolu ile temini için dış piyasadan prospektüs getirilecek. Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce onananlardan bir tanesi temin ve monte edilecektir. Genel Müdürlük verilen üç markayı da uygun görmediği takdirde yeniden prospektüs istemekte serbesttir. Üstlenici aynı zamanda imalatçı veya ithalatçı olduğunu tevsik ettiği takdirde üç marka şartı aranmaz.</p> <p>2) 950-000 Birim Fiyat grubunda KVA olarak belirtilen güçte <math>\pm</math> % 10 değişik kabul edilebilir. Değişen beher KVA başına eklenecek veya çıkarılacak bedel; yeni birim fiyat yapılmaksızın belirli alt ve üst değerler kullanılarak interpolasyon ile bulunacaktır.</p> <p>3) Diesel'i, buna orijinal akuplajlı alternatörü, tablosu, otomatik devreye girme tertibatı ve senkronizasyon tertibatı imalatçı firmanın prospektüslerinde belirtilen orijinal cihazlar olacaktır.</p>		



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



**YAPI İSLERİ  
YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI  
BİRİM FİYAT VE TARİFLEPI**

1997

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

(1 Ocak 1997 Tarihinden itibaren geçerlidir.)

**NOT:**

- 1- Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genelşartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki v&etamamlayıcısıdır.
- 2- Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat olurü alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3- Baskı ve maddi hatalara nit düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 4- Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzeme lerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.
- 5- Birim Fiyat listelerinde yer alan malzeme ve cihazlardan ilzarat bedeli verilmeyeceklerin listesi idarelerince belirlenecektir
- 6- Birim Fiyat listelerinde belirlenmiş olan ilzarat oranları montajlı birim fiyatların yüzdesidir. ilzarat bedelleri eksilme tenzilatına tabidir.
- 7- Kaçınılacak her türlü malzeme ve cihazlar ilgili idarelerince seçilir, uygun görülen malzeme vecihazların mümkün olanlarının örnekleri mühürlenerek işin sonuna kadar saklanır.
- 8- Kullanılması istenilmeyen malzeme ve cihazlar iş başına getirilmiş ise kısa sürede şantiye dışına çıkarılır. Bundan dolayı hiç bedel ödenmez.
- 9- Birim fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi Dahil değildir.

---

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

---

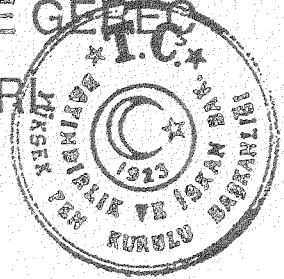


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
980-000	<b>YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI: (İhzarat: % 60) (P8822)</b>		
980-100	<b>Madeni yakalama ucu: (Ölçü: Ad.)</b> ø 20 mm. çapında (40 mm.lik kısmı vidalı) 800 mm. boyunda madeni konik uçlu yakalama ucunun işyerinde temini, bu yakalama ucuna uygunlukta çatıya sağlam olarak tespit edilecek şekilde çatı bağlantı parçasının (EİL-2 No.lu projedeki gibi) temini, korozyondan etkilenmeyecek malzemeden mamül bağlantı parçasındaki civatalı klemenslerle çatı iletkenine bağlanması, bu klemensin çatı ahşap takozuna vidalanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	1.200.000	250.000
980-200	<b>Radyoaktif yakalama ucu: (Ölçü: Ad.)</b> Şartnamesinde yazılı özellikte radyoaktif maddeli başlık temini, direğe montajlı, her türlü irtibatın çatı indirme nakillerine bağlantısının korozyona mani olacak bir şekilde yapılması, kıvılcaktan mamul tespit malzemesi her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. (Direk hariç)		
980-201	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 25 m.ye kadar	49.500.000	3.600.000
980-202	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 40 m.ye kadar	53.750.000	3.600.000
980-203	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 50 m.ye kadar	57.000.000	3.600.000
980-204	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 70 m.ye kadar	60.000.000	3.600.000
980-205	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 100 m.ye kadar	67.500.000	3.600.000
980-206	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 150 m.ye kadar	76.250.000	3.600.000
980-207	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 160 m.ye kadar	77.500.000	3.600.000
980-208	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 200 m.ye kadar	84.500.000	3.600.000
980-300	<b>Çatı direği (radyoaktif yakalama ucu için) (Ölçü: Ad.: İhzarat: % 60)</b> Şartnamesinde yazılı özellikte 80 mm.lik galvanizli borudan (1 boy) 6,5 m. boyunda direğin temini, ünite iniş iletkeni ve direğin tespiti ile ilgili her türlü aksesuar malzemesi dahil çatıya zarar vermeyecek şekilde yerine montajı  Direk boyu, tespit mesafesi dahil, toplam boy 6,5 metreyi geçtiği takdirde fazlası ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.	11.000.000	2.800.000
981-100	<b>Çatı ihata ve indirme iletkenleri tesisatı: (Ölçü: m.: İhzarat: % 60)</b> Şartnamesinde yazılı olduğu şekilde çıplak elektrolitik som bakır iletken ile çatı ve iletkenleri tesisatı yapılması kızıl döküm veya benzeri malzemeden ucu sivri veya vidalı çatal tespit kroşeleri, yakalama ucu veya top rak elektroduna bağlantı yerlerinde korozyona mani olacak gerekli tedbirin alınması, iletkende gerektiğinde eklerin gilmüş kaynağı ile yapılması, muayene klemensi, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
981-101	50 mm <sup>2</sup> elektrolitik bakır tel	525.000	80.000
981-102	25 mm <sup>2</sup> elektrolitik bakır tel	275.000	80.000
981-103	3 x 25 veya 4 x 20 mm. ölçüde indirme iletkeni için elektrolitik bakır şerit.	625.000	80.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
982-100	Bina ihata iletkeni tesisatı: (Ölçü: m.: İhzarat %60)		
982-101	50 mm <sup>2</sup> som bakır iletkenlerden bina ihata iletkeni tesisatı yapılması, bina dış çevresinde en az 60 - 80 cm. derinlikte her cins toprakta kanal açılması, iletken ferşi ve kanalın kapatılması, perçin veya kaynakla elektrotlara bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	600.000	125.000
983-100	Toprak elektrodu: (İhzarat: % 60)		
983-101	Toprak elektrodu (Levha) elektrolitik bakır; (Ölçü: Ad.ı) 0,5 mm <sup>2</sup> lik (0.70 x 0.70 m.) 1,5 mm. kalınlığında bakır levhanın işyerinde temini, her cins toprakta çukurun hazırlanması, levhanın gömülmesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	6.750.000	1.500.000
983-102	Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır; (Ölçü: Ad.ı) ø 20 mm. çapında en az 3,5 m. uzunluğunda elektrolitik bakır çubuğun işyerinde temini, toprağa çakılabilmesi için ucuna koni biçiminde bir başlığın vidalanması, çubuk 2 parçadan mülteşekkil olacaksa iribatin 4 cm. boyunda dış açılarak temini, toprak seviyesinden itibaren en az 60 cm. derinliğe gömülmesi, indirme iletkenlerine ve bina ihata iletkenlerine gümüş kaynağı veya kızıldan özel tespit kelepçesi ile bağlanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	7.250.000	1.000.000
	Not: Zeminin kayalık olması halinde civarında uygun toprak aranır.		
983-103	İletken koruyucu borusu: (Ölçü: Ad.ı) İniş iletkenlerinin 0,5 m.si toprak içinde kalmak üzere 3 m.lik 20 mm.lik galvanizli demir boru içine alınması (3 m.den fazla boru kullanıldığında bedeli ayrıca ödenir) İletkenin boru içinde kalan kısmının boruya temasını önlemek gayesi ile PVC veya benzeri bir izolasyon maddesi ile izole edilmesi ve yıldırım düşmesi anında transformator gibi çalışmasını önlemek üzere bir noktadan boruya iletken olarak tespiti korozyona mani olacak malzemeden muayene klemensi bütün malzemenin işyerinde temini ve montajı her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	1.575.000	350.000

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

**1997** YILINA AİT,  
İNŞAAT BİRİM FİYATLARINA  
ESAS İŞÇİLİK-ARAÇ VE GEREKLER  
RAYIÇ LİSTELERİ





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

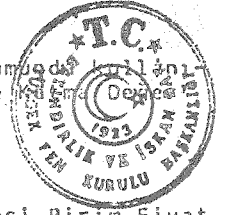
(1 Ocak 1997 Tarihinden itibaren Geçerlidir.)

1- Bu listede yer alan birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine 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- 1997 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 1997 yılı Birim Fiyatları içinde geçerlidir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Nesriyatıdır. İktibas edilemez.



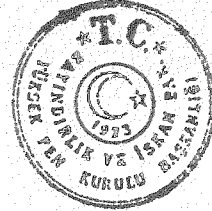
## RAYIÇLERE AIT GENEL HÜKÜMLER

1 - Bu listelerdeki rayiçler 1997 yılına ait yapım birim fiyatlarının tesbitinde kullanılacaktır. Bu nedenle, bir hizmet, araç veya gerecin, inşaat birim fiyatlarının tesbiti yönünden ortalama bir değer mahiyetinde olup kesin bir ücret veya fiyat niteliğinde değildir.

2 - Gereçler rayiç listesinde yer alan gereçlerden (TS) numaraları belirtilmiş olanlar standarta 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 1997 tarihinden itibaren geçerlidir.)

## İ Ç İ N D E K İ L E R

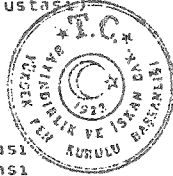
	SAHİFE
	-----
GENEL HÜKÜMLER.....	II
İŞÇİLİKLER.....	1
TAŞITLAR.....	4
İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI.....	5
GEREC RAYİÇLERİ.....	-
A - Esas İnşaat Gereçleri.....	13
B - Patlayıcı ve Yanıcı Gereçler.....	16
C - Ahşap İnşaat Gereçleri.....	17
D - Madeni Gereçler.....	18
E - Kaplama Gereçleri.....	21
F - Boya, Cila ve İzalasyon Gereçleri.....	26
G - Cam ve Benzeri gereçler.....	31
H - Diğer Gereçler.....	32
i - Doğrama Madeni Aksamı.....	42
J   Önyapımlı Öngerilmeli Boşluklu Beton Elemanları .....	44





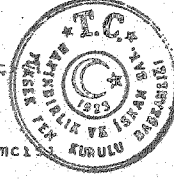
01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	Ü C R E T İ		
		GÜNDELİK	SAAT	(*)AYLIK
		TL	TL	TL
<b>İŞÇİLİKLER</b>				
<b>-01-</b>				
01.001	Taşçı ustası.	1.314.400.-	164.300.-	
01.002	Karo kaplama ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.003	Fayans kaplama ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.004	Seramik kaplama ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.005	Mermer kaplama ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.006	Mermer yonucu ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.007	Mozayikçi ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.008	Doğramacı ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.009	Marangoz ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.010	Yalıtımcı ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.011	Lağımçı (Ateşleme ustası)	1.314.400.-	164.300.-	
01.012	Sıvacı ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.013	Duvarcı ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.014	Kaldırımçı ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.015	Betoncu ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.016	Kiremitçi ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.017	Ölülger ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.018	Sıcak demirci ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.019	Soğuk demirci ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.021	Kaynakçı ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.022	Camcı ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.023	Boyacı ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.024	Badanacı ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.025	Düşemeci ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.026	Tenekeçi ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.027	Tornacı ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.028	Muşambacı ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.029	Cilacı ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.030	Buvazör (iksa işleri vaper)	1.314.400.-	164.300.-	
01.031	Bakırcı ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.032	Alüminyum ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.207	Mozayikçi usta yardımcısı	930.400.-	117.300.-	
01.209	Marangoz usta yardımcısı	930.400.-	116.300.-	
01.210	Yalıtımcı usta yardımcısı	930.400.-	116.300.-	
01.212	Sıvacı usta yardımcısı	930.400.-	116.300.-	
01.213	Duvarcı usta yardımcısı	930.400.-	116.300.-	
01.218	Sıcak demirci usta yardımcısı	930.400.-	116.300.-	
01.219	Soğuk demirci usta yardımcısı	930.400.-	116.300.-	
01.220	Cilacı usta yardımcısı	930.400.-	116.300.-	
01.221	Borucu usta yardımcısı	930.400.-	116.300.-	
01.222	Borucu ustası	1.314.400.-	164.300.-	
01.401	Süfor	1.314.400.-	164.300.-	39.432.000.-
01.401/1	Ağır kamyon süforü	1.496.000.-	187.000.-	44.880.000.-
01.402	Tamirci baş makinist	1.885.600.-	235.700.-	56.568.000.-
01.403	Makinist	1.314.400.-	164.300.-	39.432.000.-
01.404	Operatör makinist	1.496.000.-	187.000.-	44.880.000.-
01.405	Makinist yardımcısı	1.051.200.-	131.400.-	31.536.000.-



01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	Ü C R E T İ		
		GÜNDELİK	SAAAT	(*)AYLIK
		TL	TL	TL
01.406	Operatör yardımcısı	1.213.600.-	151.700.-	36.408.000.-
01.407	Süfor yardımcısı	1.011.200.-	126.400.-	30.336.000.-
01.408	Yağcı	970.400.-	121.300.-	29.112.000.-
01.409	Formen	1.895.600.-	235.700.-	56.568.000.-
01.501	Düz işçi (İnşaat işçisi)	860.000.-	107.500.-	
01.502	Erbab işçi	930.400.-	116.300.-	
01.503	Çıracak	723.200.-	90.400.-	
01.504	Çavuş	930.400.-	116.300.-	
01.505	Tenekeci usta yardımcısı	930.400.-	116.300.-	
01.506	Tünelde buvazör	1.238.400.-	154.800.-	
01.507	Birinci sınıf usta	1.314.400.-	164.300.-	
01.507/1	Birinci sınıf usta yardımcısı	930.400.-	116.300.-	
01.508	İkinci sınıf usta	1.238.400.-	154.800.-	
01.508/1	İkinci sınıf usta yardımcısı	930.400.-	116.300.-	
01.509	Pulverizatör operatörü	1.142.400.-	142.800.-	
01.510	Torkret (Marpuçla beton tatbik eder)	1.142.400.-	142.800.-	
01.511	Bahçıvan ve fidan ustası	1.142.400.-	142.800.-	
01.512	Pist beton kaplama ustası (Hava meydanları inş. için)	1.314.400.-	164.300.-	
01.513	Baş sondör	1.643.200.-	205.400.-	
01.514	Sondör	1.597.600.-	199.700.-	
01.515	Pompa teknisyeni	1.547.200.-	193.400.-	
01.516	Ahçı	1.410.400.-	176.300.-	
01.517	Ahçı yardımcısı	1.238.400.-	154.800.-	
LİMANLAR İNŞAATI (HER TÜRLÜ BİNA İŞLERİ HARİC)				
-01-				
01.701	Tarak gemisi kaptanı (Yakın yol kaptanı)	2.183.900.-		65.517.000.-
01.702	Tarak gemisi baş makinisti (Çarkçı başı)	1.874.300.-		56.229.000.-
01.703	Tarama uzmanı	2.544.100.-		76.323.000.-
01.704	Romörkür kaptanı (Kıyı kaptanı)	1.702.400.-		51.072.000.-
01.705	Romörkür makinisti (Çarkçı)	1.702.400.-		51.072.000.-
01.706	Zatülhareke tas ve çamur dubası kaptanı (Liman kaptanı)	1.702.400.-		51.072.000.-
01.707	Zatülhareke tas ve çamur dubası makinisti (Çarkçı)	1.581.700.-		47.451.000.-
01.708	Maçula reisi	1.581.700.-		47.451.000.-
01.709	Tarak gemisi ikinci kaptanı (Kıyı kaptanı)	1.581.700.-		47.451.000.-
01.710	Tarak gemisi ikinci makinisti (Çarkçı)	1.822.400.-		54.672.000.-
01.711	Güverte lostromosu	1.203.100.-		36.093.000.-
01.712	Makina lostromosu	1.203.100.-		36.093.000.-
01.713	Usta gemici	1.152.000.-		34.560.000.-
01.714	Gemi yağcısı	1.152.000.-		34.560.000.-
01.715	Oalgıç klavuzu	1.152.000.-		34.560.000.-



01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	Ü C R E T İ		
		GÜNDELİK	SAAT	(*)AYLIK
		TL	TL	TL
01.716	Gemi ahçıbaşı	1.152.000.-		34.560.000.-
01.717	Gemi atescisi	1.152.000.-		34.560.000.-
01.718	Kamaret	1.031.300.-		30.939.000.-
01.719	Gemici (Tayfa)	1.031.300.-		30.939.000.-
01.720	Gemi silicisi	1.031.300.-		30.939.000.-
01.721	Gemi ahçı yardımcısı	1.031.300.-		30.939.000.-
01.722	Dalgıç	2.905.500.-		87.165.000.-



02 - TAŞITLAR

POZ NO T A N I M I K TAŞIMA GÜNDELİK

TL

TAŞITLAR  
-02-

02.002	Üç at veya katır ile sürücüden ibaret taşıt katarı (veya bes eşek)	1.770.000.-
02.016	Her cins hayvanla çekilen arabalar için taşıma katsayısı.	900.000.-
02.017	Her cins ve tonajda motorlu araç taşıma katsayısı K:	6.370.000.-

- Not: 1- Karayolu ağındaki yollarda (Devlet Yolu, İl Yolu) yapılacak inşaat malzemesi taşımalarında (Kazi taşımaları hariç), yukarıda belirtilen 02.017 poz no'lu katsayı K=8.280.000. olarak hesaba katılacaktır.
- 2- Taşıma güzergahının sadece herhangi bir kesiminin, karayolu ağı üzerinde olması halinde de bu hüküm geçerlidir.



## 03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y I Ç I
		TL
İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI		
-03-		
03.001	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makineler 100 HP (1Yd3)	6.460.375.000.-
03.002	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makineler 140 HP (11/2Yd3)	7.182.436.000.-
03.003	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makineler 170 HP (2Yd3)	8.740.534.000.-
03.004	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makineler 210 HP (21/2Yd3)	11.172.694.000.-
03.005	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makineler 260 HP (3Yd3)	13.528.815.000.-
03.005/1	Ekskavatör beko takriben 125 HP(3/4-15/3 Yd3)	11.172.694.000.-
03.006	Traktör skreyper (TD 20 veya emsali III DHP+ Vagon kova 8Yd3)	4.788.281.000.-
03.007	Traktör ripper (TD25 veya emsali 185DHP+Ripper)	8.892.555.000.-
03.008	Motor greyder (80 HP'den yukarı güçte takriben 9 ton)	4.332.187.000.-
03.009	Lastik tekerlekli traktör-Skreyper (takriben 250 DHP 24 Yd3)	19.229.163.000.-
03.010/1	Traktör buldozer (70 DHP gücünde motor+bıçak)	2.964.175.000.-
03.010/2	Traktör buldozer (100 DHP gücünde motor+bıçak)	3.724.222.000.-
03.010/3	Traktör buldozer (160 DHP gücünde motor+bıçak)	4.788.281.000.-
03.011	Traktör buldozer (Tm 25 veya emsali 185 DHP+ bıçak)	7.904.477.000.-
03.012	Traktör buldozer (285 DHP gücünde motor+bıçak)	15.732.973.000.-
03.013	Traktör buldozer (345 DHP gücünde motor+bıçak)	17.633.089.000.-
03.016	Komple buharlı veya kompresörlü sahmerdan, akuple-otomatik ve tüm aksesuarı dahil (Yaklaşık 50 HP lik,6 tonluk tokmaklı,geriye 1/4,ileriye 1/10 eğimle çakabilir.)	10.314.916.000.-
03.017	Kompresör (210 Cfm'lik kompresör+hortum ve tabancalar)	1.216.080.000.-
03.017/1	Vantilasyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+ vantilasyon boruları,aksesuarı dahil)	1.216.080.000.-
03.017/2	Enjeksiyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+ enjeksiyon boruları+ malzeme tankı)	1.216.080.000.-
03.017/3	Komresör (250 Cfm'lik+havallı sahmerdan+havallı delici+havallı sıkıcı grubu+pick-up veya kamyo net)	1.520.093.000.-
03.018	Enjeksiyon makinası (Yaklaşık 75 HP lik,250 cfm kapasiteli,enjeksiyon boruları,malzeme tankı birlikte)	304.013.000.-
03.021	Yükleyici (11/2 Yd3 veya 5500 libre taşıma güçlü,takriben 80 DHP muadili lastik tekerlekli)	2.812.184.000.-
03.022	Yükleyici (traskavatör) (11/2 Yd3 takriben 56 DHP) (Paletli)	6.384.384.000.-
03.024	Betoniyer (motoru ile takriben 250 litrelik)	190.026.000.-
03.024/1	Betoniyer (motoru ile takriben 500 litrelik)	228.002.000.-
03.024/2	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 litrelik)	532.044.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y I Ç I
		TL
03.024/3	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 Litrelik yarı otomatik)	532.044.000.-
03.025	Mozayik silme makinası (Benzinli)	76.011.000.-
03.025/1	Yol çizgi boyası silme makinası (7,5 HP gücünde, bisiklet tipi)	828.000.000.-
03.026	Kum püskürtme makinası bütün aksesuarı dahil komple.	144.900.000.-
03.027	Vibratör (2,5 HP güc, 9-16 Yd3/saat kapasiteli)	56.993.000.-
03.028	Komple kompresörle çalışan vibratör	456.034.000.-
03.030	Konkasör (Primer 15°X24°+Skonder 24°X16° eleme ve yükleme tertibatlı, 25 m3/saat 1' ve 40m3/saat 2° randımanlı)	5.998.953.000.-
03.031	Eleme makinası (Yaklaşık 70 HP lik, 3-4 kademeli 100 M3/saat kapasiteli, titreşimli çekilir tip)	1.102.064.000.-
03.031/1	Elevatör takriben 15 HP gücünde, 10-18m uzunluk ve 60 cm bant genişliğinde	220.002.000.-
03.031/2	Elevatör takriben 25 HP gücünde, 18-24m uzunluğunda ve 60 cm bant genişliğinde	532.044.000.-
03.032	50 MSS kadar düşey milli derin kuyu pompaları çanak ve kolon grubu, dişli başlık ve motoruyla Not: MSS'nin her ilave 10 m'si % 20 artırırlar.	
03.032/1	Q : 0-10 lt/sn (10 dahil)	220.002.000.-
03.032/2	Q : 10-20 lt/sn (20 dahil)	304.013.000.-
03.032/3	Q : 20-40 lt/sn (40 dahil)	380.023.000.-
03.032/4	Q : 40-80 lt/sn (80 dahil)	798.052.000.-
03.033	Motorpomp (5 PS gücünde, takriben 50 mm çapında)	28.122.000.-
03.033/1	Motorpomp (15PS gücünde, takriben 100mm çapında)	65.135.000.-
03.034	Motorpomp (20PS gücünde, takriben 125mm çapında)	114.016.000.-
03.034/1	Motorpomp (30PS gücünde, takriben 135mm çapında)	228.002.000.-
03.035	Motorpomp (45PS gücünde, takriben 150mm çapında)	304.013.000.-
03.036	Motorpomp (60PS gücünde, takriben 200mm çapında)	380.023.000.-
03.037	Beton pompası (Yaklaşık 15 M3/saat kapasiteli, 6 5/8" çaplı)	1.520.093.000.-
03.038	Arazöz (5 tonluk su sandıklı)	798.052.000.-
03.038/1	Arazöz (Pick-Up)	418.029.000.-
03.039	Pistonlu su pompaları motoruyla birlikte	152.021.000.-
03.040	Her cins (Titreşimli darbeli) motorlu kompaktör (Takriben 400 Kg statik ağırlıkta 9HP)	114.016.000.-
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)	1.976.127.000.-
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)	2.280.139.000.-
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)	2.356.150.000.-



## 03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A H İ M İ	R A Y I Ç I
		TL
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)	3.800.232.000.-
03.042/3	Titreşimli silindir (7-9 ton- 9 ton dahil- statik ağırlık ve 14-13 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 56-76 DHP)	3.952.253.000.-
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)	5.130.328.000.-
03.042/5	Titreşimli silindir (11-13 ton-13 ton dahil- statik ağırlık ve 22-26 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 76-96 DHP)	5.700.348.000.-
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)	6.004.361.000.-
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)	1.596.103.000.-
03.044	Demir merdaneli silindir (8-10 tonluk- dahil- 2-3 tekerlekli)(40 DHP)	1.596.103.000.-
03.044/1	Demir merdaneli silindir (10-14 tonluk- dahil-2-3 tekerlekli)(60 DHP)	1.862.111.000.-
03.045	Lastik tekerlekli silindir (7-8 tonluk- dahil-çekici ile)(40 DHP)	1.596.103.000.-
03.045/1	Çekilir tip lastik tekerlekli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil- çekici hariç)	646.031.000.-
03.045/2	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (60-80 HP, 21 ton statik ağırlığında)	2.128.118.000.-
03.045/3	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (80-100 HP, 35 ton statik ağırlığında)	3.154.202.000.-
03.045/4	Lastik tekerlekli traktör (Yaklaşık 45 HP lik, pulluk, diskleri birlikte)	380.023.000.-
03.045/5	Lastikli tekerlekli traktör (Takriben 80-100HP gücünde)	684.036.000.-
03.046	Agrega silosu (4 bölmeli,100 ton/saat verimli)	418.029.000.-
03.046/1	Agrega silosu (4 bölmeli, 50 ton/saat verimli)	271.445.000.-
03.046/2	Çimento silosu (Takriben 80-100 m3 hacminde hava tertibatlı)	342.018.000.-
03.047	Küçük eleme tesisi (40 ton/saat kapasiteli)(30 HP)	1.900.116.000.-
03.047/1	Mineral filler besleyici(Dizel motorlu)	206.310.000.-
03.048	Büyük eleme tesisi (100 ton/saat kapasiteli)	3.952.253.000.-
03.049	Treyler distribütör (500 ABD galonluk)	418.029.000.-
03.050	Distribütör (1500 ABD galonluk kamyon monte edilmiş)	1.330.096.000.-
03.051	Küçük asfalt kurutma makinası (Takriben 60-80 HP gücünde,40 ton/saat kapasiteli) plent	1.900.116.000.-
03.052	Büyük asfalt kurutma makinası (Takriben 100- 120 HP gücünde,100 ton/saat kapasiteli) plent	5.282.320.000.-
03.053	Asfalt tankı (40 tonluk ısıtma tertibatlı)	190.026.000.-
03.053/1	40 m3 sabit su tankı	122.158.000.-

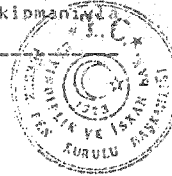
## 03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A M İ M İ	RAYIÇ I
		TL
03.054	Süpürge makinası (9 feetlik, motorsuz, çekilir tip, döner tamburlu)	122.158.000.-
03.054/1	Süpürge makinası vakumlu (Takriben 130HP+81HP)	5.168.304.000.-
03.054/2	Termoplastik yol çizgi makinası ve ısıtıcı (Takriben 151 HP)	11.172.694.000.-
03.054/3	Soğuk yol çizgi makinası (Takriben 168 HP)	7.057.574.000.-
03.054/4	Termoplastik boya ön ısıtıcısı (175 HP gücünde kamyon ve üzerinde ısıtma ile karıştırma tertibatlı)	8.280.000.000.-
03.055	Macar yavıcı (12 feetlik, motorsuz, çekilir tip yayıcı merdaneli)	146.533.000.-
03.056	Rodmikser (Takriben 100 HP gücünde, 50 m3/saat kapasiteli)	1.938.121.000.-
03.057	Pulvomikser (Takriben 50 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli çekilir tip)	412.591.000.-
03.058	Çekilir tip mikser (Takriben 22 HP gücünde, 5 ton/saat kapasiteli)	418.029.000.-
03.059	Sıcak tip küçük mikser (Takriben 60-90 gücünde, 40 ton/saat kapasiteli)	1.254.036.000.-
03.059/1	Hastik asfalt yapımı için ısıtma ve karıştırma makinası (1 ton/saat kapasiteli)	532.044.000.-
03.059/2	Bordür yapma makinası (10-15 HP gücünde Curber model 200 emsali)	532.044.000.-
03.060	Sıcak büyük mikser (Takriben 100 ton/saat kapasiteli)	4.636.289.000.-
03.060/1	Stabilizasyon karıştırıcı (100-200 ton/saat kapasiteli 80-120 HP gücünde)	1.330.096.000.-
03.060/3	Mikser (15 HP.lik) motoruyla beraber (Sirkulasyon çamuru için)	45.612.000.-
03.060/4	Mikser (75 HP.lik) motoruyla beraber (Sirkulasyon çamuru için)	94.998.000.-
03.061	Küçük finiser (Takriben 30-50 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) (Asfalt)	1.672.114.000.-
03.062	Büyük finiser (Takriben 80-100 HP gücünde, 200 ton/saat kapasiteli) (asfalt)	3.420.209.000.-
03.062/1	Elektronik duyarlı asfalt finiseri (Yaklaşık 60-100 HP lik, 300 ton/saat kapasiteli, 5-10 m3 hazneli)	4.620.005.000.-
03.062/2	Beton finiseri takriben 70 HP-50 m3/h kapasiteli	9.652.602.000.-
03.062/3	Kayar kalıplı Kanal Beton Kaplama Makinası	35.000.000.000.-
03.063	Agrega serme makinası (Takriben 23 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli)	418.029.000.-
03.063/1	Mekanik agrega serici (Dozer ile çekilir tip 3-4 m genişliğinde serme kapasiteli)	152.021.000.-
03.064	Buhar jeneratörü (Takriben 30 HP gücünde, buhar istihsal eden ve 40 tonluk 3 tankı paralel ısıtılabilen hortumları ile)	651.468.000.-
03.065	Asfalt pompası (Takriben 25 HP gücünde, 50 ton/saat kapasiteli, 2-3 inçlik-3 inç dahil -hortumları ile birlikte)	135.737.000.-



## 03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	RAYIÇI
		TL
03.065/1	Asfalt pompası (Yaklaşık 50 HP lik,100 ton/saat kapasiteli, 2"-6" hortumları ile birlikte)	176.447.000.-
03.066	Figure tanzim makinası (0.50 m2 figure kesitli, çekilir tip)	54.289.000.-
03.067	Agrega yıkama makinası (Yaklaşık 30 HP lik, 25 m3/saat kapasiteli)	412.591.000.-
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.abağlan-tıları dahil)	705.757.000.-
03.068/1	Fore kazık makinası 1 Yd3'lük ve takriben 100 HP gücünde ekskavatör+takriben 76 HP gücünde benoto tip 5 model veya ensali iksa borusu vs.	12.616.777.000.-
03.069	Skreyper: Takriben (70 HP) gücünde motor ile mücehhez takriben (8 yd3) hacminde skreyper vaçonlu makinalar için	7.220.441.000.-
03.070	Otomatik beton santrali 1000 litre kapasiteli 50 m3/saat (radyal skreyper+ yıldız silo + agrega kantarı+ cebri betoniyer yükleme kovası + cebri betoniyer+ çimento kantarı+ su saati+ basınçlı hava donanımı+ bakım platformu + kumanda kabini+ kumanda panosu+ taşıyıcı konstrüksiyonu+ çimento silosu+ çimento helazonu dahil)	4.028.234.000.-
03.070/1	Prefabrik beton plak, parke yapma tesisi takri-ben 75 m2/h kapasiteli tepeden konveyörle dönen silo, vibrasyon tabla 62 Kw toplam motor gücü, kalıp vs.	22.573.391.000.-
03.070/2	Asfalt kazıma makinası(400 HP gücünde max.2.05m freze genişliğinde, 0.15m freze derinliğinde, konveyörlü)	33.120.000.000.-
	Rotatip temel sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)	
03.071/T1	Delme kapasiteli (40-100) m kadar	1.672.114.000.-
03.071/T2	Delme kapasiteli (200-250) m kadar	2.356.150.000.-
03.071/T3	Delme kapasiteli (300-350) m kadar	2.888.165.000.-
03.071/T4	Delme kapasiteli (500) m kadar	3.192.207.000.-
03.071/T5	Delme kapasiteli (700) m kadar	3.648.211.000.-
03.071/T6	Delme kapasiteli (960) m kadar	4.484.268.000.-
	Rotari tip su sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)	
03.071/S1	Delme kapasiteli (100-200) m	4.332.277.000.-
03.071/S2	Delme kapasiteli (400-500) m	10.336.637.000.-
03.071/S3	Delme kapasiteli (750) m	11.172.674.000.-
03.072/1	Rotor sistemli DPE 80 m ve benzeri beton pompası	9.652.602.000.-
03.072/2	Darbeli sondaj makinası (Delme kapasitesi 100-150 m.ekipmanıyla birlikte) her çapta	2.584.152.000.-
03.072/3	Kablo çerme makinası (öngerilmeli betonlarda)	146.533.000.-
03.072/4	25-30 HP gücünde komple kaynak makinası	271.445.000.-



## 03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y I Ç I
		TL
03.072/5	Kablo germe makinası.(germe gevsetme ve kesme makinaları ile pompa ve aksesuarları dahil komple).	4.000.000.000.-
03.073	Jeneratör (5 Kw veya daha büyük)	60.777.000.-
03.074/1	Klapeli taş dubası (Motorsuz,125 tonluk,su kesimi 1.85 M)	2.062.933.000.-
03.074/3	Klapeli taş dubası (Motorsuz,400 tonluk,su kesimi 2.5 M)	4.940.302.000.-
03.074/4	Devrilir taş dubası (Motorsuz,300 tonluk,su kesimi 2.2 M)	4.940.302.000.-
03.074/5	Klapeli kum dubası (Motorsuz,300 M3 lük su kesimi 2 M)	4.940.302.000.-
03.074/6	Ortadan açılır kum dubası (Yaklaşık 2 X 255 HP lük,motorlu,500 M3 lük,su kesimi 3.40 M)	19.544.051.000.-
03.074/7	Motorsuz layter (180 tonluk,vinç kapasitesi 5 ton,su kesimi 1 M)	9.500.580.000.-
03.075/1	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 116 HP lük,su kesimi 0.85 M)	3.691.654.000.-
03.075/2	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 240 HP lük,su kesimi 1.75 M)	8.414.800.000.-
03.075/3	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 310 HP lük,su kesimi 2 M)	8.849.112.000.-
03.075/4	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 525 HP lük,su kesimi 1.8 M)	21.715.612.000.-
03.075/5	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 2 X 300 HP lük,su kesimi 2.60 M)	23.887.174.000.-
03.076	Kömürlü yüzer vinç(Maçuna)(60 tonluk,1000 ton X M lük,max ağırlık 24 M.,kaldırma yüksekliği min. 16, max. 29 M)	21.715.612.000.-
03.077	El ile çim biçme makinası	3.876.000.-
03.078	Bahçe el traktörü (11 HP gücünde)	114.016.000.-
03.079	Bahçe traktörü (35 HP gücünde)	228.002.000.-
03.080	10 litrelik kollu sırt pülverizatörü	3.203.000.-
03.081	10 litrelik motorlu sırt pülverizatörü	13.300.000.-
03.082	100 litrelik el ile çekilen motorlu pülverizatör	35.450.000.-
03.083	250 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	59.727.000.-
03.084	560 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	114.016.000.-
03.085	1200 litrelik kendi yürür motorlu pülverizatör	456.034.000.-
03.086	2200 litrelik araç ile taşınır, hidrolik düzenli motorlu pülverizatör	380.023.000.-
03.087/1	Pressiometre aleti	2.584.152.000.-
03.087/2	Pressiometre probu (Destekli)	54.239.000.-
03.087/3	Pressiometre probu lastiği	15.364.000.-
03.087/4	Pressiometre özel hortumu	51.208.000.-
03.087/5	Pressiometre slotted tüpü (Yarıklı)	30.702.000.-
03.089	Vinç (Kamyona monte edilmiş)	1.140.070.000.-
03.090	Müteharrik vinç (5+36 HP)	1.248.648.000.-
03.091	Köprü Vinç(Bardör)(60 tonluk)	2.823.030.000.-

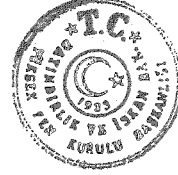


## 03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y I C I
		TL
03.092	Dizel elektrikli kesici-emici tarama gemisi (Yaklaşık 400 M3/saat kapasiteli,max 16 M derinliğe tarayabilir,kazdığı maddeleri 800 M uzaklığa veya 6 M yüksekliğe basabilir.)	173.724.899.000.-
03.093	Emici basıncı refülör (215 HP)(Devam eden işler için)	9.229.135.000.-
03.094	Kavrar kepçeli yüzer ekskavatör (Yaklaşık 180 HP lik,3 yd3 lük,net 4.5 ton ağırlığı 18 M. uzaklığa ulaştırabilir,vinç olarak max. 15 ton kaldırabilir)	16.123.842.000.-
03.094/1	ters kepçeli (Beko) yüzer ekskavatör (Yaklaşık 225 HP lik,3 M3 kepçe kapasiteli,max.uzanma açıklığı 9 M,max. kazma derinliği 8.5 M)	32.573.419.000.-
03.096	Ponton (Kreyndubası 100 tonluk)(Devam eden işler için)	1.628.671.000.-
03.097	Dalgıç botu (Kompresör, dalgıç elbisesi, her turlar ve aksesuarı dahil)	1.194.359.000.-
03.090	4 PS gücünde motoru ile bir melanjör -3 PS gücünde motoru ile bir vibroluk makinası, blok kalıpları	76.011.000.-
03.099	Oto travler (Takriben 300 HP gücünde)	4.806.013.000.-
03.101	Kanalet fabrikası (2 m3/saat prefabrikasyon kapasiteli)	40.472.487.000.-
03.102	Alüminyum doğrama imalat atelyesi.	5.942.970.000.-
03.103	Plastik doğrama imalat atelyesi.	5.123.250.000.-
03.104/1	Emprenye tesisi komple (vakum/basıncılı)	2.691.000.000.-
03.104/2	Emprenye tesisi komple (çift vakum tesisi)	2.898.000.000.-
03.111	Kovalı kömürlü tarama gemisi (500 litre kova hacimli,yaklaşık 350 M3/saat tarama kapasiteli,7-20 M.derinlikte tarama yapabilir.)	173.724.899.000.-
03.112	Fuel-Dil yakıtlı kum emici gemi(Yaklaşık 600 M3/saat kapasiteli,emme derinliği max. 15 M.,1.5-4 Mİ dane çaplı kum emebilir,ambar hacmi 600 M3)	108.578.062.000.-
03.115	Otomatik kart basan tartı kantarı (50 ton kapasiteli)	488.601.000.-
03.116	Basıncı mukavim 4"çapında 6m boyunda komple hortum (Çimento stabilizasyon ve benzeri işler de siloya çimento basılmasında kullanılır.)	2.932.000.-
03.117	Derz kesme makinası (Elektrik motorlu hava meydanları inşaatı için)	325.734.000.-
03.118	Kaynak makinası (Takriben 300 amper)	76.011.000.-
03.119	Spreyder (400 m3/gün) (hava meydanları inşaatı için)	5.092.323.000.-
03.120	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(500 litre kova hacimli,yaklaşık 300 M3/saat tarama kapasiteli,7-20 M. derinlikte tarama yapabilir.)	173.724.899.000.-
03.121	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(250 litre kova hacimli,yaklaşık 150 M3/saat tarama kapasiteli,6.5-16 M. derinlikte tarama yapabilir.)	108.578.062.000.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y I Ç I
		TL
03.123	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(750 litre kova hacimli,yaklaşık 500 M3/saat tarama kapasiteli,10-22 M. derinlikte tarama yapabilir.)	217.156.124.000.-
03.134	Torna tezgahı (7.5 KW)	836.057.000.-
03.135	Hazır sıva makinası (7.5 KW)	1.800.000.000.-
03.136	Transmikser.(120) HP gücünde Kamyon ve bu kamyonu monte edilmiş 56 HP gücünde tahrik motorlu, 4 m3 faydalı hacimli beton karıstarma kazanlı).	6.000.000.000.-
03.137	Çekilir Tip Beton pompası. (75 Hp gücünde 50 m3/saat kapasiteli, beton ulaşım boruları ile birlikte).	5.000.000.000.-
03.138	Vinc.(130 HP gücünde, 8-25mt. Bum uzunluğunda, ortalama 25 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli hidrolik vinc).	20.000.000.000.-



## 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
	<b>GEREÇLER</b>				
	-04-				
	<b>A-ESAS İNŞAAT GEREÇLERİ</b>				
04.001	Doğal yapı taşı (TS2513) A) Ocak taşı (08.021) B) Toplama taşı (08.025) C) Kazı taşı (08.024)	M3 M3 M3	Ocakta Ocakta Ocakta	497.829.- 518.950.- 206.350.-	Holoz taşı nın taşı- lara yük- leme, boşalt- ma ve isti- fi haric
	<b>Beton agregaları (TS 706)</b>				
	<b>İri agrega :</b>				
04.003	A) Çakıl (Elenmesi gerekmeyen iri agrega) (08.001) B) Çakıl (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış) (08.003) C) Çakıl (Tuvenan agregadan el ile elenmiş, yıkanmış ve enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.005)	M3 M3 M3	Ocakta Ocakta Ocakta	322.500.- 602.000.- 817.000.-	Çakılın taşıtlara yük- leme, boşaltma ve fiğire si haric
04.005	A) 63 mm'ye kadar kırma taş (Enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.022) B) 32 mm'ye kadar kırmatas (08.023)	M3 M3	Ocakta Ocakta	510.638.- 623.422.-	Kırma taş- ın taşıtlara yük- leme, boşaltma ve fiğire si haric
	<b>İnce agrega:</b>				
04.006	A) Kum (Elenmesi gerekmeyen ince agrega) (08.001) B) Kum (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış) (08.003) C) Kum (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış ve enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.004)	M3 M3 M3	Ocakta Ocakta Ocakta	322.500.- 602.000.- 709.500.-	Kumun taşıtlara yük- leme, boşaltma ve fiğire si haric
04.007	İnce siva veya derz kumu (E1 ile elenmiş ve yıkanmış) (08.006)	M3	Ocakta	645.000.-	
	<b>Çimentolar:</b>				
04.008	Portland çimentosu (Torbali) (TS 19, PC 32.5)	Ton	Fabrikada	5.000.000.-	
04.008/1	Portland çimentosu (Dökme) (TS 19, PC 32.5)	Ton	Fabrikada	4.800.000.-	

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N Y E R İ	A L M A R A Y I Ç I	AÇIKLAMA
				TL	
04.008/2	Portland çimentosu (Torbali) (TS 19, PÇ 42.5)	Ton	Fabrikada	5.250.000.-	
04.008/3	Portland çimentosu (Dökme) (TS 19, PÇ 42.5)	Ton	Fabrikada	5.050.000.-	
04.009	Katkılı çimento (Torbali) (TS 10156, KÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	4.000.000.-	
04.009/1	Katkılı çimento (Dökme) (TS 10156, KÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	3.950.000.-	
04.010	Traslı çimento (Torbali) (TS 26, TÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	4.670.000.-	
04.010/1	Traslı çimento (dökme) (TS 26, (TÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	4.250.000.-	
04.011	Çuruf çimentosu (torbali) (TS 20, CÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	4.330.000.-	
04.011/1	Çuruf çimentosu (dökme) (TS 20, (CÇ 32.5)	Ton	Fabrikada	4.110.000.-	
04.012	Beyaz portland çimentosu (Torbali) (TS 21, BPC 32.5)	Ton	Fabrikada	8.660.000.-	
04.012/1	Beyaz portland çimentosu (Dökme) (TS 21, BPC 32.5)	Ton	Fabrikada	8.340.000.-	
04.013/1	Fayans ve seramik yapıştırıcısı	Kg	Fabrikada	24.500.-	
04.013/2	Fayans ve seramik derz dolgu malzemesi	Kg	İşbaşında	34.400.-	
04.013/3	Fayans ve seramik derz dolgu malzemesi renklendiricisi.	Kg	İşbaşında	270.000.-	
04.014	Bentonit	Ton	İşbaşında	8.500.000.-	
04.014/1	Enjeksiyon Bentoniti	Ton	İşbaşında	12.000.000.-	
04.015	Sünderilmemiş parça kırık kireci (TS 30) Tuğlalar:	Kg	Depoda	4.500.-	
04.017	Harman tuğlası (TS 705) A) Dolu harman tuğlası (19X9X5 cm)	Adet	Ocakta	4.900.-	
	B) Delikli harman tuğlası (19X9X5 cm)	Adet	Ocakta	5.000.-	
04.018	Fabrika yapısı duvar tuğlaları:				
	A) Cephe tuğlası (TS 705) (19X9X5 cm)	Adet	Fabrikada	9.000.-	
	Yatay delikli duvar tuğlaları: (TS 4563)				
	B) Yatay delikli (19X19X8.5 cm)	Adet	Fabrikada	7.200.-	
	C) Yatay delikli (19X19X13.5 cm)	Adet	Fabrikada	8.640.-	
	Dolu ve düşey delikli duvar Tuğlaları (TS 705)				
	D) Dolu veya düşey delikli (19X9X5 cm)	Adet	Fabrikada	7.660.-	

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	A L M A R A Y I Ç I	ACIKLAMA
	E)Düşey delikli (19X19X8.5 cm)	Adet	Fabrikada	8.640.-	TL
	F)Düşey delikli (19X19X13.5 cm)	Adet	Fabrikada	9.720.-	
	G) Düşey delikli (19X9X8.5 cm)	Adet	Fabrikada	7.920.-	
	H) Düşey delikli (19X29X13.5cm)	Adet	Fabrikada	14.500.-	
	Duvarlar için düşey delikli Hafif tuğlalar (TS 4377) :				
04.018/i	19X39X13.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	39.600.-	
04.018/i1	24X11.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	25.900.-	
04.018/i2	24X14.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	30.650.-	
04.018/i3	24X17.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	35.650.-	
04.018/i4	29X19X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	45.500.-	
04.018/i5	24X24X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	49.300.-	
04.018/i6	24X30X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	55.950.-	
04.018/i7	24X36.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	91.950.-	
04.019	Ateş tuğlası	Kg	Fabrikada	49.500.-	
04.020	Ateş tuğlası harcı	Kg	Fabrikada	33.500.-	
04.023	Kireç kumtası (Duvarlar için) (TS 808)				
	B) 19X9X8.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	7.300.-	
	0) 19X19X8.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	9.720.-	
	i) 29X19X13.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	20.200.-	
	Kiremitler :				
04.025	Alaturka kiremit	Adet	Ocakta	17.000.-	
04.026	Oluklu kiremit (TS 562)	Adet	Fabrikada	19.800.-	
04.027	Alaturka mahya kiremiti	Adet	Ocakta	17.000.-	
04.028	Mahya kiremiti (TS 562)	Adet	Fabrikada	21.000.-	
04.029	Dolu beton briket(08.600)	M3	İşbaşında	2.635.616.-	(X)
04.029/1	Boşluklu beton briketler(TS406)				
	A) 10X19X39 cm boyutunda(08.601	Adet	İşbaşında	15.135.-	(X)
	B) 20X19X39 cm boyutunda(08.602	Adet	İşbaşında	19.569.-	(X)
	C) 30X24X49 cm boyutunda(08.603	Adet	İşbaşında	28.001.-	(X)
04.030	Tavanlar için boşluklu hafif beton bloklar (TS 407)				
	1) h: 0.20 mt (08.610)	M2	İşbaşında	158.539.-	(X)
	2) h: 0.22 mt (08.611)	M2	İşbaşında	162.768.-	(X)
	3) h: 0.24 mt (08.612)	M2	İşbaşında	168.628.-	(X)
	4) h: 0.25 mt (08.613)	M2	İşbaşında	171.175.-	(X)
	5) h: 0.26 mt (08.614)	M2	İşbaşında	172.496.-	(X)
	6) h: 0.28 mt (08.615)	M2	İşbaşında	176.664.-	(X)
	7) h: 0.29 mt (08.616)	M2	İşbaşında	181.171.-	(X)
	8) h: 0.30 mt (08.617)	M2	İşbaşında	184.384.-	(X)
	9) h: 0.32 mt (08.618)	M2	İşbaşında	193.257.-	(X)
	10)h: 0.34 mt (08.619)	M2	İşbaşında	197.198.-	(X)
	Not: (X) Kum ocaktan, hafif agrega depodan, cimento fabrikadan.				
04.031	Su	M3	İşbaşında	200.000.-	

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A M İ M İ	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYIÇI	ACIKLAMA
TL					
DOĞAL PARKE TAŞLARI (TS 2809):					
04.034	Büyük parke taşı (BPT)	Adet	Ocakta	14.800.-	
04.034/1	Küçük parke taşı (KPT)	Adet	Ocakta	6.800.-	
04.035	Mozayik parke taşı (MPT)	Adet	Ocakta	3.700.-	
Beton kiremitler (TS 1903):					
04.036	Küçük çift oluklu beton kiremit (42X33.5) (Renksiz)	Adet	Fabrikada	23.000.-	
04.037	Mahya beton kiremiti (Renksiz)	Adet	Fabrikada	25.500.-	
04.038	Küçük çift oluklu beton kiremit (42X33.5 cm) (Renkli)	Adet	Fabrikada	25.500.-	
04.039	Mahya beton kiremiti (Renkli)	Adet	Fabrikada	32.500.-	
DOĞAL PERLİT AGREGALI BETON KİREMITLER:					
04.040	A) Perlit esaslı Beton Kiremit (42 x 33 cm ) (Renksiz)	Adet	Fabrikada	35.000.-	
	B) Perlit esaslı Beton Kiremit (42 x 33 cm ) (Renkli)	Adet	Fabrikada	40.000.-	
	C) Perlit esaslı Mahya Kiremiti (Renksiz)	Adet	Fabrikada	40.000.-	
	D) Perlit esaslı Mahya Kiremiti (Renkli)	Adet	Fabrikada	50.000.-	
HAZIR BETON HARC LARI (TS 11222)					
04.042	BS.14 (B.160) beton harcı	M3	İşbaşında	5.150.000.-	(X)
04.042/1	BS.16 beton harcı	M3	İşbaşında	5.245.000.-	(X)
04.043	BS.18 (B.225) beton harcı	M3	İşbaşında	5.360.000.-	(X)
04.043/1	BS.20 beton harcı	M3	İşbaşında	5.435.000.-	(X)
04.044	BS.25 (B.300) beton harcı	M3	İşbaşında	5.670.000.-	(X)
04.045	BS.30 beton harcı	M3	İşbaşında	6.085.000.-	(X)
04.046	BS.35 beton harcı	M3	İşbaşında	6.335.000.-	(X)
04.047	BS.40 beton harcı	M3	İşbaşında	6.540.000.-	(X)
04.048	BS.45 beton harcı	M3	İşbaşında	6.720.000.-	(X)
04.049	BS.50 beton harcı	M3	İşbaşında	6.860.000.-	(X)
(X) İşbaşında dökülmüş sıkıştırılmış 1 M3 betona yetecek miktarda beton harcının fabrikadan satın alınması, transmikserle işbaşına kadar nakli, pompalı dahil fiyatı.					
B) PATLAYICI VE YANICI GEREÇLERİ					
04.100	Dinamit (Gom II-1)	Kg	İşbaşında	273.000.-	
04.101	Dinamit (Gom II)	Kg	İşbaşında	307.000.-	
04.104	Katranlı fitil	Mt	İşbaşında	31.000.-	
04.105	Kapsül (Adi)	Adet	İşbaşında	34.000.-	
04.105/1	Tavikli (Kapsül)	Adet	İşbaşında	80.800.-	



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	R A Y I Ç I	AÇIKLAMA
				TL	
04.106	Kapsül (Elektrikli) A) (1.50 m tel boylu) B) (2.50 m tel boylu)	Adet	İşbaşında	74.000.-	
04.107	Kerozen(Gazyağı)	Adet	İşbaşında	85.000.-	
04.109	Benzin	Kg	İşbaşında	60.490.-	
04.109	Hazot (Motorin)	Kg	İşbaşında	82.990.-	
04.110	Makine yağı	Kg	İşbaşında	55.040.-	
04.110/1	Yanmış yağ	Kg	İşbaşında	140.000.-	
04.111	Üstübu	Kg	İşbaşında	5.900.-	
04.112	Elektrik enerjisi	KWh	İşbaşında	55.000.-	
04.113	Karpit	Kg	İşbaşında	85.000.-	
04.114	Oksijen tüp 20 lt.lik	Adet	İşbaşında	350.000.-	
04.115	Pressiometre tazyikli hava tüpü (20 lt.lik doldurulması)	Adet	İşbaşında	231.000.-	
04.117	Jelatinit	Kg	İşbaşında	28.000.-	
04.120	Teknik A.nitrat granüle	Kg	İşbaşında	28.000.-	
04.121	Teknik A.nitrat kristalize	Kg	İşbaşında	28.000.-	
04.122	Elektrod (3.25-4 mm çapında) (TS 563)	Adet	İşbaşında	10.000.-	
	<b>C- AHŞAP İNŞAAT GEREÇLERİ :</b>				
04.151	Çam kerestesi (I.sınıf) (TS 1264,1265)	M3	İşbaşında	44.270.000.-	keresteler her boyutta biçilmiştir.
04.152	Çam kerestesi (II.sınıf) (TS 1264,1265)	M3	İşbaşında	36.300.000.-	
04.153	Yuvarlak yapı odunları (Çam) II.sınıf (TS 1266)	M3	İşbaşında	14.250.000.-	
04.153/A	Beyaz çam (Kökner) (I.sınıf) (TS 1264)	M3	İşbaşında	25.350.000.-	
04.153/B	Beyaz çam (Kökner) (II.sınıf) (TS 1264)	M3	İşbaşında	21.150.000.-	
04.154	Kavak kerestesi (TS 1249)	M3	İşbaşında	23.560.000.-	
04.156	Mese kerestesi (TS 820)	M3	İşbaşında	84.740.000.-	
04.157	Ceviz kerestesi	M3	İşbaşında	92.150.000.-	
04.158	Kayın kerestesi (TS 801)	M3	İşbaşında	50.150.000.-	
04.161	İşlenmiş parke (Mese) (I.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	1.860.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.162	İşlenmiş parke (Mese) (II.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	1.600.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.163	İşlenmiş parke (Mese) (III.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	950.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.164	İşlenmiş parke (Kayın) (I.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	1.000.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.165	İşlenmiş parke (Kayın) (II.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	950.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.166	İşlenmiş parke (Kayın) (III.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	875.000.-	22 mm Kalınlıkta

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RAYIÇI	AÇIKLAMA
				TL	
04.167	Kontraplak (TS 46)	M3	İşbaşında	72.200.000.-	Kontraplaklarda kalınlıklara ait fiyatlar orantılı yolu ile bulunur
04.169	Üç katlı kontratablalar (Kayın, kavak ve çam kaplamalı)	M3	İşbaşında	81.700.000.-	
04.175	Kemik tutkal (Sıcak) (TS 91)	Kg	İşbaşında	157.000.-	
04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	Kg	İşbaşında	131.000.-	
04.177/1	Duvar kağıdı tutkalı	Kg	İşbaşında	248.000.-	
	Ahşap kaplama levhaları (TS1250)				
04.178	Ceviz kaplama (0.3 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	330.000.-	
04.179	Meşe kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	300.000.-	
04.180	Maun kaplama (0.6 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	223.000.-	
04.183	Kayın kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	89.000.-	
04.184	Kara ağaç kaplama (0.7 mm kal.)	M2	İşbaşında	190.000.-	
	<b>MATKAP VE UÇLARI :</b>				
04.247	Vidye ucu (Sert maden)	Adet	İşbaşında	85.000.-	
04.247/1	Vidye kron	Adet	İşbaşında	1.000.000.-	
04.248	Elmas uçlu sondaj matkabı (Kırat % si 23)	Adet	İşbaşında	12.000.000.-	
04.249	Matkap (4 1/2" sondaj için)	Adet	İşbaşında	15.000.000.-	
04.249/1	Matkap (9 7/8" sondaj için)	Adet	İşbaşında	31.000.000.-	
04.249/2	Matkap (12 1/4")	Adet	İşbaşında	37.000.000.-	
04.249/3	Matkap (15")	Adet	İşbaşında	47.000.000.-	
04.249/4	Matkap (17 1/2")	Adet	İşbaşında	50.000.000.-	
	<b>D- MADENİ GEREÇLER :</b>				
	<b>Beton çelik çubukları (TS 708)</b>				
04.250	Beton çelik çubuğu, düz Q 6 mm	Kg	İskenderun Fabrikada	28.960.-	(X)
04.251	Beton çelik çubuğu, düz Q 8-Q 10-Q 12 mm	Kg	Fabrikada	26.150.-	(X)
04.252	Beton çelik çubuğu, düz Q 14-Q50 mm	Kg	Fabrikada	25.710.-	(X)
04.253	Beton çelik çubuğu, nervürlü (III a), Q 8-12 mm	Kg	Fabrikada	26.700.-	(X)
04.254	Beton çelik çubuğu, nervürlü (III a), Q 14-32 mm	Kg	Fabrikada	26.160.-	(X)
04.254/2	Q 80-100 mm çelik (DİN c 35)	Kg	İşbaşında	22.100.-	
04.255	Lamalar (TS 3024)	Kg	Fabrikada	28.260.-	(X)
04.256	Profil demirleri (1-u-t-omega) (TS 910, 911, 912)	Kg	Fabrikada	33.250.-	(X)
04.256/2	Küşebentler (TS 908, TS 909) (40X40X4-5 ila 150X150X14-15)	Kg	Fabrikada	29.500.-	(X)

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	R A Y I Ç I	AÇIKLAMA
04.257 NOT: (X)	Çelik piki Depo bedelli hariçtir. Varsa bedelli ayrıca ödenecektir Çelik sac ve levhalar(DiNi17100)	Kg	Fabrikada	14.300.-	TL (X)
04.258	Düz siyah sac(0.75 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	46.620.-	
04.259	Düz siyah sac(1.0 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	43.800.-	
04.260	Düz siyah sac(1.5 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	43.350.-	
04.261	Düz siyah sac(2.0 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	43.350.-	
04.262	Düz siyah sac(2.5 mm kalınlık ve yukarısı) (1200 x 2400 HRU ve diğerleri	Kg	Fabrikada	32.960.-	
04.263	Çinko levha	Kg	İsbaşında	185.000.-	
04.263/1	Çinko (Külçe) (TS 951)	Kg	İsbaşında	113.000.-	
04.264	Kurşun levha	Kg	İsbaşında	92.500.-	
04.264/1	Kurşun (Külçe)	Kg	İsbaşında	74.000.-	
04.264/2	Yüksek evsaflı çelik mesnet (özel döküm)	Kg	İsbaşında	90.000.-	
04.264/3	İç çelik takviyeli levhali ka- uçuk köprü mesneti (60 sorluk)	cm3	İsbaşında	1.000.-	
04.264/4	Fonttan mamül ızgara kapak dar- quy,kazık çarđı	Kg	İsbaşında	24.800.-	
04.264/5	Ankraj kon takımı A) 12 07 B) 12 08	Adet Adet	İsbaşında İsbaşında	740.000.- 770.000.-	
04.265	Bakırdan yapılmış muhtelif pro- fil ve levhalar (TS 554)	Kg	İsbaşında	344.000.-	
04.265/1	Bliister bakır	Kg	Fabrikada	232.500.-	
04.266	Techizat bağlama teli	Kg	İsbaşında	38.300.-	
04.267	Kümes teli (Galvanizli)	M2	İsbaşında	45.230.-	
04.268	Sineklik tel (Galvanizli)	M2	İsbaşında	63.550.-	
04.268/1	Sineklik tel (Plastik)	M2	İsbaşında	35.000.-	
04.269	Metal depluvaye	M2	İsbaşında	60.300.-	
04.270	Çiviler (TS 155)	Kg	İsbaşında	40.700.-	
04.271	Galvanizli çivi (Genis baş da- hil) (TS 155)	Kg	İsbaşında	83.250.-	
04.272	Çatal çivi (TS 155)	Kg	İsbaşında	89.100.-	
04.273	Ağaç vidası (Küçüklük 144 Ad.) (TS 431)	Kutu	İsbaşında	161.000.-	
04.274	Ağaç vidası (Büyük 144 Ad.) (TS 431)	Kutu	İsbaşında	311.000.-	
04.274/1	Vida ve plastik d	Adet	İsbaşında	7.400.-	
04.275	Buldoz kör bulon	Kg	İsbaşında	48.850.-	
04.275/1	Bulon	Kg	İsbaşında	55.500.-	
04.275/2	Bulon (Galvanizli)	Kg	İsbaşında	77.700.-	
04.275/3	Yuvalı raf pimi	Adet	İsbaşında	5.000.-	
04.276	Galvanizli düz sac (TS 822)	Kg	İsbaşında	73.000.-	
04.277	Galvanizli oluklu sac (TS 822)	Kg	İsbaşında	73.000.-	
04.278	Galvanizli tel	Kg	İsbaşında	81.250.-	
04.278/1	Galvanizli kafes tel (Muhtelif) (TS 2378)	Kg	İsbaşında	125.500.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYIÇI	ACIKLAMA
					TL
04.279	İşlenmiş küçük demirler ( Muhtelif )	Kg	İşbaşında	44.870.-	
04.280	Kılıf borusu (çelik kablo için) Üngerilmeli beton için çelik Teller :	Mt	İşbaşında	55.500.-	
	Toronlar ve çubuklar (TS 3721)				
04.281/1	Üngerme teli (Düz yüzeyli) (Q4-12 mm)	Kg	Fabrikada	74.600.-	
04.281/2	Üngerme teli (Çentikli yüzeyli) (Q4-12 mm)	Kg	Fabrikada	78.200.-	
	Borular:				
04.284	Galvanizli boru (TS 301.302) (1 1/2")	Mt	Depoda	284.000.-	
04.285	Galvanizli boru (TS 301.302)(2)	Mt	Depoda	412.000.-	
04.286	Galvanizli boru (TS 301.302) (2 1/2")	Mt	Depoda	530.000.-	
04.287	Font borular (70 mm ile 300 mm)	Kg	Fabrikada	19.700.-	
04.288	Karotiyer(Sonda)(karot alma)	Adet	İşbaşında	27.000.000.-	
04.289	Sempler (Numune alıcı)	Adet	İşbaşında	3.850.000.-	
04.290/1	Kapalı sondaj borusu (St 33)	Kg	Depoda	43.300.-	
04.290/2	Filtreli sondaj borusu (St 33)	Kg	Depoda	50.000.-	
04.290/3	Kazıklık çelik borular (St 37)				
	A) 8" lik	Kg	Depoda	82.250.-	
	B) 10" lik	Kg	Depoda	84.900.-	
	C) 12" lik	Kg	Depoda	84.900.-	
	D) 14" lik	Kg	Depoda	83.350.-	
	E) 16" lik	Kg	Depoda	83.000.-	
	F) 18" lik	Kg	Depoda	82.200.-	
	G) 20" lik	Kg	Depoda	82.100.-	
	H) 22" lik	Kg	Depoda	81.650.-	
	İ) 24" lik	Kg	Depoda	81.100.-	
	J) 26" lik	Kg	Depoda	80.850.-	
	K) 28" lik	Kg	Depoda	80.340.-	
	L) 30" lik	Kg	Depoda	80.000.-	
	M) 32" lik	Kg	Depoda	79.740.-	
	N) 34" lik	Kg	Depoda	79.560.-	
	O) 36" lik	Kg	Depoda	79.400.-	
	P) 40" lik	Kg	Depoda	79.200.-	
04.290/4	Kuyu muhafaza borusu	Mt	İşbaşında	698.000.-	
04.290/5	Q150 mm tünel tipi drenaj borusu.(PVC esaslı).	Mt	İşbaşında	650.000.-	
04.290/6	Q200 mm tünel tipi drenaj borusu. (PVC esaslı).	Mt	İşbaşında	750.000.-	
04.291/0	Demir boru (Karışık çaplı)	Kg	Depoda	38.250.-	
04.292	(04.292/1, 04.292/2,04.292/4 ve 04.292/11 nolu pozların bir kilogram flatlarının ortalaması alınmıştır)	Kg	Fabrikada	84.560.-	



## 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
Kare profil borular :					
04.292/1	10X10X1.0	Mt	Fabrikada	30.100.-	
04.292/2	15X15X1.0	Mt	Fabrikada	36.300.-	
04.292/3	20X20X1.0	Mt	Fabrikada	44.700.-	
04.292/4	25X25X1.0	Mt	Fabrikada	56.300.-	
04.292/5	25X25X1.2	Mt	Fabrikada	68.700.-	
04.292/6	30X30X1.0	Mt	Fabrikada	67.000.-	
04.292/7	30X30X1.2	Mt	Fabrikada	81.000.-	
04.292/8	30X30X1.5	Mt	Fabrikada	96.000.-	
04.292/9	40X40X1.5	Mt	Fabrikada	128.000.-	
04.292/10	40X40X2.0	Mt	Fabrikada	139.200.-	
04.292/11	50X50X2.0	Mt	Fabrikada	174.300.-	
Dikdörtgen profil borular :					
04.292/12	10X20X1.0	Mt	Fabrikada	36.300.-	
04.292/13	10X30X1.0	Mt	Fabrikada	44.700.-	
04.292/14	15X25X1.0	Mt	Fabrikada	44.700.-	
04.292/15	20X30X1.0	Mt	Fabrikada	56.300.-	
04.292/16	20X40X1.0	Mt	Fabrikada	67.000.-	
04.292/17	20X40X1.5	Mt	Fabrikada	96.000.-	
04.292/18	30X40X1.5	Mt	Fabrikada	112.000.-	
04.292/19	30X50X1.5	Mt	Fabrikada	128.000.-	
04.292/20	30X50X2.0	Mt	Fabrikada	139.200.-	
04.292/21	40X60X2.0	Mt	Fabrikada	174.300.-	
04.293	Pikdofen boru Ø105 mm	Adet	Depoda	585.000.-	
04.294	Pikdofen boru Ø120 mm	Adet	Depoda	600.000.-	
04.295	Pikdofen boru Ø130 mm	Adet	Depoda	614.000.-	
04.296	Pikdofen boru Ø150 mm	Adet	Depoda	625.000.-	
04.297	Lehim (TS 677)	Kg	İşbaşında	542.000.-	
04.298	Tel çivi	Kg	İşbaşında	66.400.-	
04.301	Princ ağaç vidası(TS431)(Küçük)	Adet	İşbaşında	2.500.-	
04.302	Princ ağaç vidası(TS431)(Büyük)	Adet	İşbaşında	3.300.-	
04.303	Kapitone için özel başlı çivi	Adet	İşbaşında	2.800.-	
04.304	Madeni pul	Adet	İşbaşında	2.800.-	
04.305/1	Çelik hasır(Nervürlü)(TS 4559) (m2 ağırlığı 3.01-10.00 kg)	Kg	Depoda	42.250.-	
04.305/2	Çelik hasır(Nervürlü)(TS 4559) (m2 ağırlığı 1.50-3.00 Kg)	Kg	Depoda	43.000.-	
04.305/3	Çelik hasır(Nervürlü)(Kanalet) hasırları (TS 4559)	Kg	Depoda	43.350.-	
04.306	Fabrikasyon hasır B.A. kiris. demiri (Filigran kirisli veya benzeri)	Kg	Depoda	42.500.-	
E-KAPLAMA GEREÇLERİ :					
04.401	Mermer pirinci (Beyaz)	Ton	Depoda	1.000.000.-	
04.402	Mermer pirinci (Renkli)	Ton	Depoda	1.332.000.-	
04.403	Mermer tozu (Beyaz)	Ton	Depoda	925.000.-	
04.404	Mermer tozu (Renkli)	Ton	Depoda	1.147.000.-	
04.405	Tabii taş pirinci	Ton	Depoda	842.000.-	

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYIÇI	AÇIKLAMA
04.406	Tabii tas tozu	Ton	Depoda	1.000.000.-	TL
04.407	Karo fayanslar (TS 202)				
	A) Beyaz karo fayans (150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	620.000.-	
	B) Her renkte karo fayans (150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	835.500.-	
	C) Dekoratif karo fayans (Her renkte ve desende 150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	1.298.500.-	
	D) Beyaz karo fayans (150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	613.000.-	
	E) Her renkte karo fayans (150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	843.000.-	
	F) Dekoratif karo fayans (150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	1.479.000.-	
	G) Her renkte karo fayans (200X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	976.500.-	
	H) Dekoratif karo fayans (200X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	1.494.500.-	
	I) Her renkte karo fayans (200X250X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	860.000.-	
	J) Dekoratif karo fayans (200X250X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	1.339.000.-	
04.408	Karo mozaik seramikler				
	A) 50X50X6 mm veya 20X20X6 mm (Sırsız)	M2	İşbaşında	423.000.-	
	B) 50X50X6 mm veya 20X20X6 mm (Sırlı)	M2	İşbaşında	725.000.-	
04.409	Karo simanlar:(20X20cm)(TS 213)				
	A) Yivli renksiz	Adet	İşbaşında	11.600.-	
	B) Yivli renkli	Adet	İşbaşında	12.200.-	
	C) Düz renksiz	Adet	İşbaşında	11.000.-	
	D) Düz renkli	Adet	İşbaşında	11.600.-	
04.412	Mozaik karo : (Her renkte) (20X20 cm) (TS 213)				
	A) Düz	Adet	İşbaşında	13.500.-	
	B) Desenli (Beyaz çimentolu)	Adet	İşbaşında	17.000.-	
04.413	Karo seramikler (TS 4037)				
	A) 100X100X8 mm (Her renkte ve birinci)	Adet	İşbaşında	15.750.-	
	B) 100X50X8 mm (Her renkte ve birinci sırlı)	Adet	İşbaşında	7.890.-	
	C) 150X150X12.5 mm (Her renkte ve birinci sırlı)	Adet	İşbaşında	18.900.-	
	GRE SERAMİK KAROLAR (YS 3450) Dış çevre şartlarına dayanıklı				
04.414/1	Düz renkli sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında (birinci)	M2	İşbaşında	766.500.-	

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAVİCİ	AÇIKLAMA
04.414/2	Dekoratif sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında (birinci))	M2	İşbaşında	028.000.-	TL
04.414/3	Rüfeli sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında (birinci))	M2	İşbaşında	028.000.-	
04.414/4	Her renkte Sırlı gre Seramik karo (100X100X9 mm birinci)	M2	İşbaşında	980.000.-	
04.414/5	Her renkte Sırlı gre Seramik karo (300X300X9 mm veya 330X330X9 mm birinci)	M2	İşbaşında	1.057.000.-	
04.414/6	Düz, renkli sırlı Gre seramik süpürgelik (90x330 mm birinci)	Mt	İşbaşında	101.500.-	GRANİT SERAMİK KAROLAR(TS 3450)
04.414/7	A-(300x300x9 mm birinci) Mat	M2	İşbaşında	2.400.000.-	
	B-(300x300x9 mm birinci) parlak	M2	İşbaşında	4.250.000.-	
	C-(330x330x9 mm birinci) Mat	M2	İşbaşında	3.000.000.-	
	D-(330x330x9 mm birinci) parlak	M2	İşbaşında	5.000.000.-	
	E-(400x400x9 mm birinci) mat	M2	İşbaşında	3.250.000.-	
	E-(400x400x9 mm birinci) parlak	M2	İşbaşında	5.500.000.-	BEYAZ MERMER(Marmara Beyazı vb)
04.417	Levha 2 cm	M2	İşbaşında	1.408.000.-	
04.418	Levha 3 cm	M2	İşbaşında	2.100.000.-	
04.419	Levha 4 cm	M2	İşbaşında	2.660.000.-	RENKLİ MERMER(Afyon Dulut,Afyon Kaplanpostu,Gölpazarı,Man-yaş,Muğla,Sivrihisar,Söğüt vb)
04.422	Levha 2 cm	M2	İşbaşında	1.624.500.-	
04.423	Levha 3 cm	M2	İşbaşında	2.375.000.-	
04.424	Levha 4 cm	M2	İşbaşında	3.100.000.-	ÖZEL MERMER(Afyon Kaymak,Afyon Şeker,Ege Dordo,Elazığ Vişne,Sarımsaklı Beyaz,Onyx,Diabaz,Granit,Harmankaya,Dilecik,Sivrihisar pembe,Milas beyaz,Usak beyaz vb.)
04.424/1	Afyon Kaymak				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	2.204.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	3.135.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	4.100.000.-	
04.424/2	Afyon Şeker				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	2.100.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	2.755.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	3.515.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYIÇI	AÇIKLAMA
					TL
04.424/3	Ege Dordo	M2	İşbaşında	5.130.000.-	
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	7.000.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	9.000.000.-	
	c. Levha 4 cm				
04.424/4	Elazığ Vişne	M2	İşbaşında	3.990.000.-	
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	5.510.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	7.000.000.-	
	c. Levha 4 cm				
04.424/5	Sarımsaklı Beyaz	M2	İşbaşında	7.000.000.-	
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	9.980.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	12.540.000.-	
	c. Levha 4 cm				
04.424/6	Onyx	M2	İşbaşında	4.750.000.-	
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	6.650.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	8.450.000.-	
	c. Levha 4 cm				
04.424/7	Diabaz	M2	İşbaşında	6.650.000.-	
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	9.400.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	12.200.000.-	
	c. Levha 4 cm				
04.424/8	Granit	M2	İşbaşında	6.270.000.-	
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	9.000.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	11.800.000.-	
	c. Levha 4 cm				
04.424/9	Harmankaya, Bilecik, Sivrihisar, Pembe	M2	İşbaşında	2.375.000.-	
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	3.325.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	4.240.000.-	
	c. Levha 4 cm				
04.424/10	Milas Beyaz	M2	İşbaşında	3.990.000.-	
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	5.510.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	7.000.000.-	
	c. Levha 4 cm				
04.424/11	Uşak Beyaz	M2	İşbaşında	3.990.000.-	
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	5.510.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	7.000.000.-	
	c. Levha 4 cm				
04.427	Traverten (Levha 2 cm)	M2	İşbaşında	1.235.000.-	
04.428	Traverten (Levha 3 cm)	M2	İşbaşında	1.693.000.-	
04.429	Traverten (Levha 4 cm)	M2	İşbaşında	2.170.000.-	
04.436	Cam karo (20X20X2 cm)	Adet	İşbaşında	220.000.-	
04.440	PVC asbestli yer döşemesi karosu (250X250X2 mm)	M2	İşbaşında	280.000.-	
	(TS 624) (Sert)				
04.441	PVC asbestli yer döşemesi (Karusu) (250x250x1.60 mm)	M2	İşbaşında	221.000.-	
	(TS 624) (sert)				
04.442	PVC esnek yer döşemesi karosu: A) 1.6 mm kalınlıkta (250X250 ve 300X300 mm)	M2	İşbaşında	210.000.-	



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RA YIÇ I	AÇIKLAMA
					TL
04.444	B) 2.0 mm kalınlıkta (250X250 ve 300X300 mm)	M2	İşbaşında	220.000.-	
04.455	Özel yapıştırıcı(Bitüm menşeli) Odun talası levhalar (TS 305) (200X50 cm) :	Kg	İşbaşında	110.000.-	
	A) 2.5 cm lik	M2	İşbaşında	250.000.-	
	B) 3.5 cm lik	M2	İşbaşında	300.000.-	
	C) 5 cm lik	M2	İşbaşında	375.000.-	
	D) 7.5 cm lik	M2	İşbaşında	470.000.-	
04.457	E) 10 cm lik Alçı duvar levhaları(TS.452)	M2	İşbaşında	600.000.-	
	A) 9.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	240.000.-	
	B) 12.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	244.000.-	
04.458	C) 15 mm kalınlığında Yapı alçıları : (TS 370)	M2	İşbaşında	203.000.-	
	A) Susuz alçı (SA)	Kg	İşbaşında	17.400.-	
	B) Adı alçı (AA)	Kg	İşbaşında	8.700.-	
	C) Katkılı adı alçı (KAA)	Kg	İşbaşında	8.700.-	
04.459	D) Katkılı susuz alçı (KSA)	Kg	İşbaşında	26.000.-	
	Kitak	Kg	İşbaşında	15.500.-	
04.460	İyi cins suni deri	M2	İşbaşında	333.000.-	
04.461	Şerit kordon	Mt	İşbaşında	45.000.-	
04.463	Lastik conta	Adet	İşbaşında	8.000.-	
04.463/1	Lastik papuç veya başlık	Adet	İşbaşında	3.700.-	
04.466	Sentetik reçineli astar(Renkli)	Kg	İşbaşında	116.600.-	
04.466/1	Sentetik reçineli astar(Renkli)	Kg	İşbaşında	130.000.-	
04.467	Sentetik reçineli ince plastik sıvalar (TS 7847)	Kg	İşbaşında	116.600.-	
04.468	Sentetik reçineli plastik sıva (TS 7347)	Kg	İşbaşında	56.600.-	
04.469	Sentetik reçineli doğal taşlı plastik sıva	Kg	İşbaşında	104.000.-	
04.471	Polyester (Yağ esaslı) tamir macunu	Kg	İşbaşında	566.000.-	
04.472	Silikon esaslı koruyucu astar (Renksiz)	Kg	İşbaşında	433.000.-	
04.473	Polyester (Yağ esaslı) elyafılı kalın hazır sıva	Kg	İşbaşında	525.000.-	
04.474	Solvent-32	Kg	İşbaşında	150.000.-	
04.475/A	Makina sıvası(Hazır kuru karışım çimento-kireç esaslı)	Kg	İşbaşında	11.200.-	
04.475/B	Makina sıvası(Hazır kuru karışım alçı esaslı)	Kg	İşbaşında	14.000.-	
04.476	Çimento ve Kireç esaslı Hazır sıvalar:				
	A) Dış cephe kaplaması. (Çimento esaslı)(Kuru karışım	Kg	İşbaşında	130.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	B) İç cephe kaplaması. (Çimento-kireç esaslı) kuru karışım)	Kg	İşbaşında	78.000.-	
	C) İnce sıva (Çimento-Kireç esaslı)(Kuru karışım).	Kg	İşbaşında	68.500.-	
	D) Beyaz Hazır sıva (Çimento- Kireç esaslı (Kuru karışım).	Kg	İşbaşında	33.500.-	
	E) Tamir sıvası (Çimento esaslı)(Kuru karışım).	Kg	İşbaşında	56.000.-	
	F) BOYA,ÇİLA VE İZOLASYON				
	GEREÇLERİ :				
04.501	Sülyen boya	Kg	İşbaşında	180.000.-	
04.501/1	Kurşun sülyeni (TS 145)	Kg	İşbaşında	190.000.-	
04.502	Bezir (Açık ve koyu renkli)	Kg	İşbaşında	190.000.-	
04.503	Kaynamıs bezir (TS 150)	Kg	İşbaşında	222.000.-	
04.504	Mamul yağlı astar boya	Kg	İşbaşında	211.000.-	
04.505	Mamul yağlı boya (TS 39)	Kg	İşbaşında	350.000.-	
04.507	Alüminyum boya	Kg	İşbaşında	322.000.-	
04.507/1	Sıcak uygulamalı trafik yol çiz gi boyası (Termo plastik) (Ayre qa pigment,bağlayıcı dolgu mad- desi ve yansıtıcı cam kürecikle ri belirli oranda karışmasından oluşmuş)	Kg	İşbaşında	325.000.-	
04.507/2	Soğuk uygulamalı trafik yol çiz gi boyası (Beyaz) (TS 604)	Kg	İşbaşında	340.000.-	
04.508	Arap sabunu (TS 54)	Kg	İşbaşında	50.000.-	
04.509	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi	Kg	İşbaşında	475.000.-	
04.510	Boya macunları :				
	A) Boya macunu (Selüloz macunu)	Kg	İşbaşında	240.000.-	
	B) Boya macunu (Sentetik veya yağlı)	Kg	İşbaşında	178.000.-	
04.511	Zımpara kağıdı	Adet	İşbaşında	5.000.-	
04.512	İspirto	Kg	İşbaşında	60.000.-	
04.512/1	Yol çizgi boyası incelticisi (Klor ve benzolden arı)	Kg	İşbaşında	123.000.-	
04.514	Terebentin (Neft) (TS 508)	Kg	İşbaşında	150.000.-	
04.515	Gomalak (TS 447)	Kg	İşbaşında	222.000.-	
04.515/1	Vernik	Kg	İşbaşında	200.000.-	
04.516	Pamuk	Kg	İşbaşında	91.000.-	
04.517	Tülbent bezi	M2	İşbaşında	33.400.-	
04.518	Pomza taşı	Kg	İşbaşında	33.400.-	
04.519	Madeni toz boya (Her renkte)	Kg	İşbaşında	83.300.-	
04.520	İspanyol üstübeci (TS 772)	Kg	İşbaşında	33.400.-	
04.521/1	Üzel macun (Suni mermerler için	Kg	İşbaşında	41.650.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	TL	AÇIKLAMA
04.522	Sentetik esaslı kaplama Gereçleri:					
	A)Akrilik esaslı kalın cephe kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İsbaşında		253.000.-	
	B)Akrilik esaslı dekoratif iç duvar kaplama malzemesi(Sıvı)	Kg	İsbaşında		274.000.-	
	C)Desen malzemesi (Sıvı)	Kg	İsbaşında		253.000.-	
	D)Akrilik esaslı ince cephe kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İsbaşında		253.000.-	
	E)Çinko kromatesaslı metal koruyucu malzeme (Sıvı)	Kg	İsbaşında		253.000.-	
	F)Akrilik reçine esaslı saydam veya renkli cila (Sıvı)	Kg	İsbaşında		387.000.-	
	G)Akrilik esaslı macun	Kg	İsbaşında		104.000.-	
	H)Poliüretan esaslı aştar malzemesi (Sıvı)	Kg	İsbaşında		566.000.-	
	I)Poliüretan esaslı parke cilası (Sıvı)	Kg	İsbaşında		566.000.-	
	J)Poliüretan esaslı sert kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İsbaşında		566.000.-	
	K)Poliüretan esaslı yarı sert kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İsbaşında		646.000.-	
	L)Poliüretan esaslı yarı sert macun	Kg	İsbaşında		675.000.-	
	M)Poliüretan esaslı sert macun	Kg	İsbaşında		566.000.-	
	N)Poliüretan esaslı vernik sıvı	Kg	İsbaşında		970.000.-	
	O)Poliüretan esaslı metal astarı (Sıvı)	Kg	İsbaşında		675.000.-	
	Ö)Poliüretan esaslı akıcı olmayan macun	Kg	İsbaşında		566.000.-	
	P)Poliüretan esaslı inceltici ve temizleyici malzeme (Sıvı)	Kg	İsbaşında		324.000.-	
04.523	Litopon üstübeci (TS 772)	Kg	İsbaşında		104.000.-	
04.524/1	Plastik duvar boyası (PVA esaslı)	Kg	İsbaşında		241.000.-	
04.525	Gliserin	Kg	İsbaşında		172.000.-	
	Poliütillen sentetik reçine esaslı termoplastik gereçler:					
04.526	600 serisi macun	Kg	İsbaşında		290.000.-	
04.527	Üzel PVC ve CAB reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli (Sıvı) kaplama (3.5 kısım sıvı + 1 kısım sertleştirici)	Kg	İsbaşında		690.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	R A Y I Ç I	A C I K L A M A
					TL
04.527/1	Özel PVC ve CAB reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak metal satırları pası karşı koruyucu (Sıvı) kaplama (Çinko kromatlı) (3.5 kısım sıvı + 1 kısım sertleştirici)	Kg	İşbaşında	720.000.-	
04.528	St-27/167 serisi (Bant ve macun)	Kg	İşbaşında	140.000.-	
04.529	Neopren esaslı 700 serisi macun	Kg	İşbaşında	660.000.-	
04.530	Silikon esaslı 300 serisi macun	Kg	İşbaşında	990.000.-	
04.601	Bitüm doyurulmuş pamuklu kanaviçe (TS 109)	M2	İşbaşında	41.000.-	
04.602	Kaput bezi	M2	İşbaşında	33.400.-	
04.603	Katranlı urgan (Ø12 mm)	Mt	İşbaşında	30.000.-	
04.603/A	Kanalatlar için katranlı ipele sızdırmazlık çubuğu	Mt	İşbaşında	28.000.-	
04.604	Bitümlü karton (TS 114 tip 13)	M2	İşbaşında	18.500.-	
04.605	Bitümlü karton (TS 114 tip 27)	M2	İşbaşında	19.450.-	
04.606	Bitümlü karton (TS 114 tip 36)	M2	İşbaşında	30.000.-	
04.608	Bitümlü karton (Kumlu 1 kg/m2)	M2	İşbaşında	12.700.-	
04.609	Bitümlü karton macunu (TS 114 - 112)	Kg	İşbaşında	23.700.-	
04.610	Asfalt-Çatı Örtülerinde kullanılan (TS105)				
	A)Tip I (Yumuşama noktası: 57-66 )	Kg	İşbaşında	16.000.-	
	B)Tip II ( " " : 70-80 )	Kg	İşbaşında	16.000.-	
	C)Tip III ( " " : 85-96 )	Kg	İşbaşında	16.000.-	
	D)Tip IV ( " " : 99-107 )	Kg	İşbaşında	16.000.-	
04.610/1	Asfalt Çimentoları ve Sıvı Petrol Asfaltları				
	A)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt)(TS 1081)	Kg	İzmit-Rafineri	9.270.-	
	B)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt)(TS 1081)	Kg	Kırıkkale rafineri	9.460.-	
	C)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt)(TS 1081)	Kg	Batman Rafineri	8.150.-	
	D)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt)(TS 1081)	Kg	İzmir Rafineri	9.230.-	
	E) RC-250 (Çabuk kür olan)	Kg	Batman Rafineri	13.880.-	
	F) HC-30 (Orta hızda kür olan)	Kg	Rafineri	16.350.-	
	G) HC-300(Orta hızda kür olan)	Kg	Rafineri	13.130.-	
04.611	Çatı Örtülerinde kullanılan koruyucu asfalt emülsiyonları (TS 113)	Kg	İşbaşında	26.000.-	

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	R A Y I Ç I	AÇIKLAMA
04.611/1	Yol üst yapılarında kullanılan asfalt emülsiyonları.(TS 1082)				TL
	A) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	17.000.-	
	B) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-2 Tipi)	Kg	Fabrikada	21.000.-	
	C) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CMS-2 Tipi)	Kg	Fabrikada	22.000.-	
	D) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CSS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	29.000.-	
	E) Anyonik Asfalt Emülsiyonu (RS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	17.500.-	
	F) Anyonik Asfalt Emülsiyonu (SS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	21.000.-	
04.612/1	Mastik asfalt (TS 112)	Kg	İşbaşında	28.000.-	
04.612/2	Polistiren köpüğü (TS 7316)				
	A) 14 kg/m <sup>3</sup>	M3	İşbaşında	3.650.000.-	
	B) 20 kg/m <sup>3</sup>	M3	İşbaşında	4.700.000.-	
	C) 30 kg/m <sup>3</sup>	M3	İşbaşında	6.475.000.-	
04.612/3	Poliüretan sert köpük (TS 2193)	M3	İşbaşında	11.400.000.-	
04.612/4	Enjekte edilmiş poliüretan köpüğü.	M3	İşbaşında	12.600.000.-	
04.612/5	Ahşap Kadron takviyeli Poliüretan levha	M3	İşbaşında	20.000.000.-	
04.612/6	Polistren dolgulu sandviç panel levhalar				
	(alt düz-üst trapez alü. lev. +arası polistren dolgu)				
	A) 0.50x0.70x(40 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	1.825.000.-	
	B) 0.50x0.70x(60 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	1.920.000.-	
	C) 0.50x0.50x(40 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	1.625.000.-	
04.613	Sıva ve harç katkı gereçleri:				
	A)Harçta su geçirmezlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	51.000.-	
	B)Harçta ani piriz su tıkaçıcı katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	68.000.-	
	C)Harçta piriz çabuklaştırma katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	74.300.-	
04.613/1	Beton katkı ve koruyucu Gereçleri :				
	A) Beton akışkanlaştırıcı yük sek mukavemet katkısı (sıvı)	Kg	İşbaşında	54.400.-	

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A M İ M İ	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
	B) Beton karışım suyunu azaltıcı ve pirizi geciktirici kimyasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3452)	Kg	İşbaşında	80.500.-	
	C) Betonda su geçirimsizlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	58.500.-	
	D) Beton pirizini hızlandırıcı kimyasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3452)	Kg	İşbaşında	83.000.-	
	E) Beton harcını sisirici katkı (Toz)	Kg	İşbaşında	61.000.-	
	F) Taze betonda yüzey koruyucu külr maddesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	64.000.-	
	G) Betona hava sürükleyici katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3456)	Kg	İşbaşında	74.000.-	
	H) Taze beton dökümünde çığık lenmeyi önleyici katkı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	138.000.-	
	İ) Aderans teşkilli tamir ve su izolasyonu katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	196.000.-	
04.613/2	Beton pirizini geciktirici kimyasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3452)	Kg	İşbaşında	80.000.-	
04.613/5	Püskürtme betonda piriz çabuklaştırıcı katkı (Sıvı ve toz)	Kg	İşbaşında	74.000.-	
04.613/7	Beton antifirizi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	72.000.-	
04.614	Asfaltlı çatı örtülerinde kullanılan astar (TS 103)	Kg	İşbaşında	63.300.-	
04.615	Sıcak uygulamalı derz dolgu malzemesi (Hava meydapları, duvarlar için) (TS 1094)	Kg	İşbaşında	92.500.-	
04.615/1	Bitümlü boya (Sıvı)	Kg	İşbaşında	80.750.-	
04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu	Kg	İşbaşında	111.000.-	
04.615/3	Beton yapılar için sıcak uygulamalı elastik derz örtme malzemesi (TS 1091)	Kg	İşbaşında	111.000.-	
04.616	Beton işlerinde kullanılan lastik dilatasyon malzemeleri (Lastik contaları) (TS 2810)				
	A) I. sınıf	Kg	İşbaşında	305.000.-	
	B) II. sınıf	Kg	İşbaşında	230.000.-	
	C) III. sınıf	Kg	İşbaşında	217.000.-	
04.616/A	Beton işlerinde kullanılan PVC plastik dilatasyon malzemeleri (plastik contalar) (TS 3070)				
	A) Normal contalar (n)	Kg	İşbaşında	214.000.-	
	B) Özel parçalar (z)	Kg	İşbaşında	200.000.-	
	C) Değişik tip contalar	Kg	İşbaşında	176.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYIÇI	AÇIKLAMA
04.617	Asfalt kaplanmış cam tülü pestilli asfalt en az 1100 gr/m2 (TS 2191)				TL
04.618	Asfalt kaplanmış cam tülü pestilli asfalt en az 1300 gr/m2 (TS 2191)	M2	İşbaşında	117.000.-	
04.619	Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestilli asfalt en az 1300 gr/m2 (TS 2191)	M2	İşbaşında	148.000.-	
04.620	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü buhar dengeci (asfalt en az 1200 gr/m2) (TS 2191)	M2	İşbaşında	172.000.-	
04.621	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı delikli cam tülü buhar dengeci (Asfalt en az 1000 gr/m2)	M2	İşbaşında	137.000.-	
04.622	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestilli (Asfalt en az 1300 gr/m2)	M2	İşbaşında	148.000.-	
04.623	Asfaltlı metal folyo yalıtım pestilli (Alüminyum folyolu) (TS 2989)	M2	İşbaşında	160.000.-	
04.625	Asfaltlı cam dokuma yalıtım pestilli (TS 2988)	M2	İşbaşında	400.000.-	
	<b>G-CAM VE BENZERİ GEREÇLER :</b>				
	Normal düz camlar (TS 347)				
04.651	2 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında		
04.652	3 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	374.110.-	
04.653	4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	424.390.-	
04.653/1	5 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	556.290.-	
04.653/2	6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	700.620.-	
04.653/4	8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	833.520.-	
04.654	Hikali çift cam (Renksiz)	M2	İşbaşında	1.100.000.-	
	1- 3+3 mm camlı				
	2- 4+4 camlı	M2	İşbaşında	2.150.500.-	
04.666	3- 5+5 camlı	M2	İşbaşında	2.530.000.-	
	Telli cam (6mm kalınlıkta)	M2	İşbaşında	3.036.000.-	
04.670	(Renksiz)				
	Emprime (Arnuva-Striye) cam (4 mm kalınlıkta)(TS 347) (Renksiz)	M2	İşbaşında	942.710.-	
04.680	Cam parke (24X245X245 mm)	M2	İşbaşında	431.460.-	
04.681	Cam parke (19X300X350 mm)	Adet	İşbaşında	490.000.-	
04.682	Cam parke (22X200X200 mm)	Adet	İşbaşında	560.000.-	
04.683	Buzlu (Sable,mat) cam (2 mm kalınlıkta)	Adet	İşbaşında	315.000.-	
04.684	Buzlu (Sable,mat) cam (3 mm kalınlıkta)	M2	İşbaşında	433.000.-	
04.685	Buzlu (Sable,mat) cam (4 mm kalınlıkta)	M2	İşbaşında	562.000.-	
		M2	İşbaşında	716.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	RAYIÇI	AÇIKLAMA
				TL	
04.686	Buzlu (Sable,mat) cam (5 mm kalınlıkta)	M2	İşbaşında	847.000.-	
04.687	Cam macunu	Kg	İşbaşında	83.000.-	
04.691	Çift camlı pencere ünitesi (TS 3539)				
	1- 3+3 mm camlı	M2	İşbaşında	2.323.000.-	
	2- 4+4 mm camlı	M2	İşbaşında	2.715.150.-	
	3- 5+5 mm camlı	M2	İşbaşında	3.141.800.-	
	4- 6+6 mm camlı	M2	İşbaşında	3.535.100.-	
	5-İsı cam takozu	Adet	İşbaşında	550.-	
	6-Yüksek evsafli macun (Hava boşluklu çift cam için)	Kg	İşbaşında	40.000.-	
04.692	Reklettif cam küreciği (Karayol lara isaretlemede kullanılan arka tarafı uygun bir ortam tarafından ekranlandığı takdirde bir ışık kaynağından gelen ışın lara yansıtacak özellikte)	Kg	İşbaşında	150.000.-	
04.692/1	Yol çizgilerinde kullanılmak için reklettif buton	Adet	İşbaşında	550.000.-	
	<b>H-DİĞER GEREÇLER :</b>				
04.700	Odun	Kg	İşbaşında	8.700.-	
04.701	Odun kömürü	Kg	İşbaşında	50.000.-	
04.702	Maden kömürü	Kg	İşbaşında	13.300.-	
04.703	Hafif agregat (Elennmiş kömür curufu)	M3	Depoda	50.000.-	
04.707	Dekoratif lamine levhalar- yüksek basınçta sıkıştırılmış termoset reçine esaslı (TS 1947)				
	A-Standart lamine levhalar (Muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde)				
	1-0.65 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	300.000.-	
	2-1.00 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	350.000.-	
	B-Sonradan şekil verilebilen lamine levhalar (muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde)				
	1-0.65 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	360.000.-	
	C-Yoğun (Kompakt) Lamine levhalar (muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde)				
	1-2 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	700.000.-	(X)
	2-20 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	7.000.000.-	(X)
	Not:(X) Ara kalınlıklar için interpolasyon yapılır.				



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYIÇI	AÇIKLAMA
					TL
04.709/2	Saman	Kg	İşbaşında	7.400.-	
04.709/3	Ambalaj kağıdı	M2	İşbaşında	9.250.-	
04.709/4	Ambalaj kağıdı bandı	Mt	İşbaşında	5.200.-	
04.709/5	Silikon esaslı bant (Yapıştırıcı cili)	Mt	İşbaşında	6.660.-	
04.709/6	Dekoratif duvar kağıtları (TS 5228)				
	A) Plastik	M2	İşbaşında	96.000.-	
	B) Kabartma	M2	İşbaşında	50.000.-	
	C) Düz	M2	İşbaşında	41.000.-	
04.710	DKP saçları (DİN 17100):				
			Ereğli Fabrika-		
	1- 0.40 mm lik	Kg	sında	49.050.-	
	3- 0.50 mm lik	Kg	Fabrikada	49.050.-	
	4- 0.60 mm lik	Kg	Fabrikada	47.340.-	
	5- 0.70 mm lik	Kg	Fabrikada	47.050.-	
	6- 0.80 mm lik	Kg	Fabrikada	46.200.-	
	7- 0.90 mm lik	Kg	Fabrikada	44.880.-	
	8- 1.00 mm lik	Kg	Fabrikada	43.800.-	
	9- 1.20 mm lik	Kg	Fabrikada	43.800.-	
	11- 1.50 mm lik	Kg	Fabrikada	43.350.-	
	12- 2.00 mm lik	Kg	Fabrikada	43.350.-	
	13- 2.50 mm lik	Kg	Fabrikada	43.350.-	
	14- 3.00 mm lik	Kg	Fabrikada	35.800.-	
	15- 4.00 mm lik	Kg	Fabrikada	35.300.-	
	16- 5.00 mm lik	Kg	Fabrikada	34.890.-	
	17- 6.00 mm lik	Kg	Fabrikada	31.250.-	
	18- 7.00 mm lik	Kg	Fabrikada	31.250.-	
	19- 8.00 mm lik	Kg	Fabrikada	31.250.-	
	20- 9.00 mm lik	Kg	Fabrikada	31.250.-	
	21- 10.00 mm lik	Kg	Fabrikada	31.250.-	
	22- 12.00 mm lik	Kg	Fabrikada	31.250.-	
	23- 14.00 mm lik	Kg	Fabrikada	31.250.-	
	24- 15.00 mm lik	Kg	Fabrikada	31.250.-	
	25- 16.00 mm lik	Kg	Fabrikada	35.030.-	
	26- 18.00 mm lik	Kg	Fabrikada	35.030.-	
	27- 20.00 mm lik	Kg	Fabrikada	34.800.-	
04.711	Baklavali saç	Kg	Depoda	54.000.-	
04.712	Dikenli tel (Galvanizli) (TS 1113)	Kg	İşbaşında	94.000.-	
04.713/D	Pirinçten mamül borular	Kg	İşbaşında	390.000.-	
04.713/E	Pirinç lama	Kg	İşbaşında	390.000.-	
04.714	Alüminyum profiller (TS 1164) (DİN 1748)	Kg	İşbaşında	435.000.-	
04.714/A	Natürel-mat eloksallı alüminyum profil(TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	465.300.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYIÇI	ACIKLAMA
					TL
04.714/B	Natürel-Parlak eloksallı alüminyum profil(TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	500.000.-	
04.714/C	Renkli-mat eloksallı alüminyum profil(TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	500.000.-	
04.714/D	Renkli-Parlak eloksallı alüminyum profil(TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	523.000.-	
04.714/E	Elektrostatik toz boyalı alüminyum profil(TS 4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	523.000.-	
04.714/F	Natürel-mat eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profil( TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	552.000.-	
04.714/G	Natürel-parlak eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profil( TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	581.000.-	
04.714/H	Renkli-mat eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profil( TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	581.000.-	
04.714/K	Renkli-parlak eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profil( TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	581.000.-	
04.714/L	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum profil( TS 4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	591.000.-	
04.714/M	Alüminyum asma tavan lameli	Kg	İşbaşında	467.000.-	
04.714/N	Üzel fırın boyalı alüminyum, asma tavan lameli	Kg	İşbaşında	648.000.-	
04.715	Alüminyum düz levhalar (TS 709)				
	A-(Etial 30-50 serisi)				
	1- 0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	421.000.-	
	2- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	337.000.-	
	3- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	335.000.-	
	4- 3 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	316.000.-	
	B-(Etial 0 serisi)				
	1- 0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	372.000.-	
	2- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	298.000.-	
	3- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	296.000.-	
	4- 3 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	281.000.-	
04.715/1	Alüminyum trifon takımı	Adet	İşbaşında	7.600.-	
04.715/2	Alüminyum pop perçin	Adet	İşbaşında	630.-	
04.715/3	Trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 30-50 serisi)(TS 7677) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında	458.000.-	
04.715/3A	Üzel fırın boyalı trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 30-50 serisi)(TS 7677) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında	578.000.-	

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
04.715/3B	Trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 0 serisi)(TS 7678) (Muhtelif kalınlıkta)			TL	
04.715/3C	Özel fırın boyalı trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 0 serisi)(TS 7678) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında	403.000.-	
04.715/4	Kişiçe alüminyum (ETİAL-5)	Kg	İşbaşında	512.000.-	
04.716	Beton döşeme plakları (TS 213)	Kg	Fabrikada	181.510.-	
	A) Muhtelif renkli taşlı beyaz çimentolu (Her boyutta)	M2	İşbaşında	743.000.-	
	B) Muhtelif renkli taşlı normal çimentolu (Her boyutta)	M2	İşbaşında	692.000.-	
04.717	Merdiven basamakları betondan yapılmış hazır (TS 4067)				
	A) Muhtelif renkli taşlı 4 cm kalınlıkta, normal çimentolu	M2	İşbaşında	692.000.-	
	B) Muhtelif renkli taşlı 4 cm kalınlıkta, beyaz çimentolu	M2	İşbaşında	711.000.-	
04.718	çimentolu mermir pirinçli cephe kaplaması, parapet ve denizlikler betondan yapılmış, hazır (TS 4060, TS 4063)				
	A) Muhtelif renkli taşlı 3 cm kalınlıkta normal çimento	M2	İşbaşında	730.000.-	
	B) Muhtelif renkli taşlı 3 cm kalınlıkta beyaz çimentolu	M2	İşbaşında	730.000.-	
04.720	Düz asbestli çimento levha (6 mm kalınlıkta ve her boyutta (TS 307)	M2	İşbaşında	315.000.-	
04.721	Dalgalı asbestli çimento levha (6 mm kalınlıkta ve her boyutta (TS 1110)	M2	İşbaşında	333.000.-	
04.721/1	Organik lifli bitümlü oluklu levhalar ve özel parçaları (3mm kalınlıkta siyah) (TS 3442)	M2	İşbaşında	342.000.-	
04.721/2	Organik lifli bitümlü oluklu levhalar ve özel parçaları (3mm kalınlıkta renkli) (TS 3442)	M2	İşbaşında	383.000.-	
04.721/3	Galvanizli çivi 70/17 kaplama levhası renginde plastik rondelası ile birlikte	Adet	İşbaşında	1.300.-	
04.721/4	Plastik başlıklı galvanizli kanca	Adet	İşbaşında	5.900.-	
04.721/5	Galvanizli plastik rondelalı burçulu özel çivi	Adet	İşbaşında	13.300.-	
04.722	Asbestli levhalar için kepli trifon vida	Adet	İşbaşında	5.900.-	
04.723	Asbestli levhalar için kepli kancalı vida	Adet	İşbaşında	5.900.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	ALMA RAYICI	AÇIKLAMA
04.724	PVC Özel yapıştırıcı	Kg	İsbaşında	63.000.-	
04.725	Cam elyafı ile takviyeli plastik levhalar(TS.7279)			TL	
	A) Bitümlü karton profilli tipi	M2	İsbaşında	690.000.-	
	B) 5-6 oluklu asbest esaslı levha profilli tipi	M2	İsbaşında	567.000.-	
	C) sera profilli tipi	M2	İsbaşında	743.000.-	
04.727	Emprenye Maddeleri:				
	1-C(CCA tipi suda çözünen) (TS.788) (Bakır, krom, arsenik)	Kg	İsbaşında	360.000.-	
	2-CBC (CBC tipi suda çözünen) (TS.788) (Bakır, Krom, Bor)	Kg	İsbaşında	300.000.-	
	3-Kalay esaslı emprenye maddesi (Organik solvent bazlı)(TSEK) Belgeli.	Lt	İsbaşında	167.000.-	
04.728	Kreozot (TS 4329)	Kg	İsbaşında	11.000.-	
04.729	Sıcak uygulamalı kömür katran zifti (TS 106)	Kg	İsbaşında	13.000.-	
04.730	Polyester köpük esaslı bitüm emdirilmiş derz dolgu ve dila tasyon seridi (1X1)cm kesitinde	Mt	İsbaşında	4.000.-	
04.734	Lifli ısı ve ses yalıtma gereçleri:				
	A) İnorganik menseli (Cam yünü) (TS 901)				
	Silte : teknik ve yapıda ısı ve ses yalıtımında kullanılan yüklenemeyen 1.dinamik sertlikte				
	A)1- 18 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda 5 cm kalınlığında	M2	İsbaşında	233.000.-	(X)
	Not:(X) 1997 ve daha sonraki yıllara ait kesiflerde kullanılmayacaktır.				
	2- 18 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda 8 cm kalınlığında	M2	İsbaşında	343.000.-	
	3- 18 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda 10cm kalınlığında	M2	İsbaşında	413.000.-	
	Plaka: teknik ve yapıda ısı ve ses yalıtımında kullanılan 1.dinamik sertlikte.				
	4- 30 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda,yüklenemiyen,bakalitli ve silikonlu esnek levha, 3 cm kalınlığında	M2	İsbaşında	220.000.-	
	5- 30 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda,yüklenemiyen,bakalitli ve silikonlu esnek levha,5 cm kalınlığında	M2	İsbaşında	337.000.-	

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A RAYIÇI	AÇIKLAMA
					TL
6-	50 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda yüklenemiyen, 2 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	263.000.-	
7-	50 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda yüklenemiyen, 2,5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	313.000.-	
8-	50 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda yüklenemiyen, 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	364.000.-	
9-	100 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda yüklenebilen, 1,5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	364.000.-	
10-	100 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda yüklenebilen, 2 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	486.000.-	
11-	100 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda yüklenebilen, 2,5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	607.000.-	
12-	100 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda yüklenebilen, 1,5 cm kalınlığında, tek yüzü alüminyum folya kaplı	M2	İşbaşında	629.000.-	
13-	13 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda 6 cm kalınlığında (Silte)	M2	İşbaşında	342.000.-	
14-	24 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda yüklenemiyen, 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	293.000.-	
15-	50 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda yüklenemiyen, 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	587.000.-	
16-	100 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda yüklenebilen 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	1.132.000.-	
17-	100 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda, yüklenebilen 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	723.000.-	
18-	100 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda, yüklenebilen, bir yüzü fabrikasında cam tüllü taşıyıcıli bitüm kaplanmış levha, 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	768.000.-	
19-	100 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda, yüklenebilen, bir yüzü fabrikasında cam tüllü taşıyıcıli bitüm kaplanmış levha, 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	1.275.000.-	
20-	50 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda, yüklenemiyen, bir yüzü fabrikasında PVC kaplı tavan levhası 2,5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	607.000.-	
21-	50 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda, yüklenemiyen, bir yüzü fabrikasında cam kumaş kaplı tavan levhası 2,5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	1.277.000.-	
8-	İnorganik menşeli (Taş yünü) (TS 901)				
1-	110 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda yüklenebilen 2 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	487.000.-	
2-	110 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda yüklenebilen 2,5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	600.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N Y E R İ	A L M A R A Y I Ç I	AÇIKLAMA
					TL
	3-110 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda yüklenbilen 3 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	700.000.-	
	4-150 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda yüklenbilen 3 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	700.000.-	
	5-150 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda yüklenbilen 4 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	707.000.-	
	6-150 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda yüklenbilen 5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	1.110.000.-	
	7-150 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda yüklenbilen, bir yüzü fabrikasında cam tüllü taşıyıcı bitüm kaplanmış levha 3cm kalınlığında	M2	İşbaşında	766.000.-	
	8-150 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda yüklenbilen, bir yüzü fabrikasında cam tüllü taşıyıcı bitüm kaplanmış levha 5cm kalınlığında	M2	İşbaşında	1.277.000.-	
	9-110 Kg/m <sup>3</sup> yoğunluğunda yüklenmeyen, bir yüzü fabrikasında cam tüllü kaplı tavane levhası 2,5cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	1.100.000.-	
	C- İnorganik menşeli diğer gereçler.				
	1-Halat (3 cm çapında)	Mt	İşbaşında	70.000.-	
	2-Halat (5 cm çapında)	Mt	İşbaşında	93.000.-	
	3-Dalgulu delikli akustik alıcı plaka	M2	İşbaşında	416.000.-	
04.734/D	Cam tüllü (TS 1903)	M2	İşbaşında	27.000.-	
04.735	PVC pestilli (1 mm lik)	M2	İşbaşında	143.000.-	
04.735/1	Noktalı girintili PVC (buhar kesici ve dengeci) (0.50 mm kalınlıkta)	M2	İşbaşında	107.000.-	
04.736	Buhar kesici ve dengeci (TS 114 tip 36 bitümlü kartona m2'ye tekrar 1.5 Kg bitüm üzerine sürülerek temizlenmiş kurutulmuş 3-7 mm elek arası alınmış ufak çakıl serpilmiş şekliyle)	M2	İşbaşında	137.000.-	
04.737	Genleştirilmiş Perlitli Sıva Harçları(TS 6433)				
04.737/A	Perlitli çimentolu kaba sıva harcı (Kuru karışım, torbalı)	Ton	Fabrikada	22.100.000.-	
04.737/C	Perlitli çimentolu yalıtım harcı (Kuru karışım, torbalı)	Ton	Fabrikada	20.800.000.-	
04.737/E	Perlitli sıva serpmeye harcı (Kuru karışım, torbalı)	Ton	Fabrikada	14.950.000.-	
04.737/F	Perlitli çimentolu ince sıva harcı (kuru karışım, torbalı)	Ton	Fabrikada	14.950.000.-	

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I H YERİ	A L M A RAYICI	ACIKLAMA
04.737/H	Perlitli alçıla tek kat (kaba ince) sıva harcı (kuru karışım, torbalı)				TL
04.739	Urşan (Ø12 mm)	Ton	Fabrikada	14.950.000.-	
04.740	Çim tohumu	Mt	İşbaşında	16.650.-	
04.741/1	Prefabrik kapı kasası	Kg	İşbaşında	74.000.-	
04.741/2	Tam dolu prefabrik kapı kanadı	M2	İşbaşında	1.750.000.-	
04.741/3	Camlı prefabrik kapı kanadı	M2	İşbaşında	2.050.000.-	
04.742	Odun lifinden yapılmış levhalar (TS 64)	M2	İşbaşında	1.554.000.-	
	1- diiz 3.0 mm	M2	İşbaşında	97.000.-	
	2- diiz 4 mm	M2	İşbaşında	129.200.-	
	3- diiz 5 mm	M2	İşbaşında	161.500.-	
	4- Tavanlık, delikli (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında	43.300.-	
	5- Tavanlık, delikli boyalı (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında	63.500.-	
	6- Tavanlık, delikli (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında	60.000.-	
	7- Tavanlık, delikli boyalı (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında	99.000.-	
	8- Kordonlu 4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	63.000.-	
	9- Odun lifi levhaların-yumuşak levhaları (12.7 mm)	M2	İşbaşında	99.000.-	
04.743	Yonga levhalar (TS 180):				
	1- 4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	129.500.-	
	2- 6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	164.500.-	
	3- 8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	194.000.-	
	4- 10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	220.500.-	
	5- 13 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	249.000.-	
	6- 16 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	285.000.-	
	7- 19 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	304.000.-	
	8- 22 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	340.000.-	
	9- 25 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	369.000.-	
	10- 30 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	440.000.-	
04.743/1	Çimentolu yonga levhalar :				
	A- 8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	252.000.-	
	B- 10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	273.000.-	
	C- 12 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	332.000.-	
	D- 14 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	390.000.-	
	E- 16 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	441.000.-	
	F- 18 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	507.000.-	
	G- 20 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	554.000.-	
	H- 24 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	673.000.-	
	i- 28 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	780.000.-	
04.744	Mozayik mese parke (Endüstri- yel) (TS 200)	M2	İşbaşında	372.000.-	

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
				TL	
04.745	Mozayik meşe parke (Ekonomik) (TS 200)	M2	İşbaşında	439.000.-	
04.746	Mozayik meşe parke (Desenli) (TS 200) (Ekstra)	M2	İşbaşında	456.000.-	
04.747	Ahşap parke özel yapıştırıcısı	Kg	İşbaşında	90.000.-	
04.748	17 mm'lik yonga levha üzerine kimyasal selülozik kaplamalı profilli levhalar (Renkli-Deko ratif) (TS 4616)				
	A- İç kaplamalarda	M2	İşbaşında	3.900.000.-	
	B- Dış kaplamalarda	M2	İşbaşında	4.192.500.-	
	Hafif gazbeton malzeme (TS 453)				
04.749	Techizatsız harçlı bloklar(G2):				
	1- 7.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	456.000.-	
	2- 8.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	494.000.-	
	3- 9 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	532.000.-	
	4- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	602.000.-	
	5- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	703.000.-	
	6- 13.5cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	751.000.-	
	7- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	817.000.-	
	8- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	960.000.-	
	9- 18.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.000.000.-	
	10-19 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.030.000.-	
	11-20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.100.000.-	
	12-22.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.235.000.-	
	13-25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.368.000.-	
04.751	Techizatsız izolasyon plakları (G2):				
	1- 5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	314.000.-	
	2- 7.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	456.000.-	
	3- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	608.000.-	
	4- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	732.000.-	
	5- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	798.000.-	
	6- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	893.000.-	
	7- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.100.000.-	
04.752	Techizatsız çatı plağı (G3):				
	2- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	903.000.-	
	3- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.160.000.-	
	4- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.283.000.-	
	5- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.568.000.-	
	6- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.862.000.-	
04.753	Techizatsız döşeme plağı (G4):				
	1- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.000.000.-	
	2- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.264.000.-	
	3- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.510.000.-	



## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYIÇI	AÇIKLAMA
04.754	4- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.767.000.-	TL
	5- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	2.000.000.-	
	6- 22.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	2.300.000.-	
	7- 25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	2.560.000.-	
	8- 27.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	2.700.000.-	
	Techizatlı duvar elemanı (G3):				
04.755	2- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	960.000.-	
	3- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.150.000.-	
	4- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.360.000.-	
	5- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.540.000.-	
	6- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.740.000.-	
	7- 22.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.957.000.-	
	8- 25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	2.130.000.-	
	8 cm kalınlığında dolu gövdeli alçı bölme bloku	M2	Fabrikada	566.000.-	
	BİMSBETON MALZEMELERİ (TS 2823)				
04.755/1	Boşluklu ve boşuksuz duvar elemanları :				
04.755/2	A- 10 cm kalınlıkta ve (10X19X19 cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	260.000.-	
	B- 15 cm kalınlıkta ve (15X19X19cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	380.000.-	
	C- 19 cm kalınlıkta ve (19X19X19cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	430.000.-	
	D- 19 cm kalınlıkta ve (19X19X18.9cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	450.000.-	
	E- 20 cm kalınlıkta ve (20X19X19 cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	513.000.-	
	Bimsbetondan yapılmış asmolen döşeme blokları :				
04.756	A) h:20 cm yükseklikte (40X25)	M2	Fabrikada	380.000.-	
04.759	B) h:25 cm yükseklikte (40X25)	M2	Fabrikada	410.000.-	
	Hafif gaz beton tutkallı Sünmüş toz kireci (Torbada) (TS 4022)	Kg	Fabrikada	30.000.-	
04.763	Perlit agregası	Ton	Fabrikada	5.200.000.-	
04.764	Genleştirilmiş perlit (TS 3681)	M3	İsbasında	2.200.000.-	
	A) İri taneli 1-5 mm tane iriliğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	4.030.000.-	
	B) Orta taneli 0-3 mm tane iriliğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	2.990.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	ALMA RAYICI	ACIKLAMA
					TL
	C) İnce taneli 0-1 mm tane iri liğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	2.470.000.-	
	D) Genleştirilmiş perlitli silte (7 cm kalınlığında)	M2	Fabrikada	390.000.-	
	E) Normal taneli 0-2 mm tane iriliğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	2.730.000.-	
04.765	Mozayik silme taşı (Tam tuşla)	Adet	İşbaşında	230.000.-	
04.768/1	Tabii kauçuk esaslı pestil (yapıştırıcı bant olarak kullanılanlar dahil)	Kg	İşbaşında	130.000.-	
04.768/2	Tabii kauçuk esaslı pestil yapıştırıcısı	Kg	İşbaşında	105.000.-	
04.768/3	Tabii kauçuk esaslı pestil yapıştırıcısı astarı	Kg	İşbaşında	67.000.-	
04.768/4	Q 150 mm spiral plastik drenaj borusu. (PVC esaslı)	Mt	İşbaşında	560.000.-	
04.768/5	Q 200 mm spiral plastik drenaj borusu. (PVC esaslı)	Mt	İşbaşında	648.000.-	
04.769/1	Q 70 mm lik bir ucu muflu sert PVC boru (Yağmur borusu) (TS 275)	Mt	İşbaşında	150.000.-	
04.769/2	Q 100 mm lik bir ucu muflu sert PVC boru (Yağmur borusu) (TS 275)	Mt	İşbaşında	266.000.-	
04.769/3	Q 125 mm lik bir ucu muflu sert Sert PVC boru (Yağmur borusu) (TS 275)	Mt	İşbaşında	329.000.-	
04.769/4	Sert PVC çatı bantı (Etek)	Mt	İşbaşında	185.000.-	
04.769/5	Sert PVC yağmur oluğu (Q 100mm)	Mt	İşbaşında	166.000.-	
04.769/6	Sert PVC yağmur oluğu (Q 150mm)	Mt	İşbaşında	224.000.-	
	Plastik pencere doğrama profilleri				
04.769/7	Metal takviyeli sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	231.000.-	
04.769/8	Metal takviyesiz sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	300.000.-	
04.769/9	Her nevi sert PVC plastik levha	Kg	İşbaşında	300.000.-	
04.769/10	Plastik ve alüminyum doğramalarda kullanılan epdm kauçuk veya neopren izolasyon ve cam conta ve fitilleri	Kg	İşbaşında	400.000.-	
04.769/11	Plastik ve alüminyum doğrama montaj dübeli	Adet	İşbaşında	24.000.-	
04.769/12	Alüminyum doğrama ısı yalıtım profilleri	Kg	İşbaşında	556.000.-	
04.769/13	PVC Süspansiyon hammaddesi	Kg	İşbaşında	89.370.-	
	İ- DOĞRAMA MADENİ AKSAMI :				
04.773	Kapı doğrama madeni aksamları : 1- Gömme iç kapı kilidi (Geniş tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında	260.000.-	

## 04 - MALZEMELER

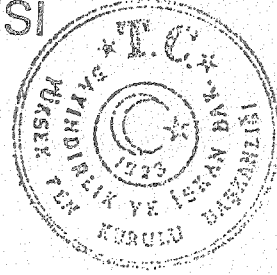
POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYIÇI	AÇIKLAMA
					TL
2-	Gömme iç kapı kilidi (Dar tip)(TS 179)	Adet	İşbaşında	260.000.-	
3-	Gömme makaralı iç kapı kilidi (Geniş ve dar tip)(TS 179)	Adet	İşbaşında	264.000.-	
4-	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve dar tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında	852.000.-	
5-	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında	852.000.-	
6-	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Dar tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında	852.000.-	
7-	Silindir tirajlı dış kapı kilidi (TS 179)	Adet	İşbaşında	1.000.000.-	
8-	Kapı kolu ve aynaları (Kromajlı) (TS 179)	Adet	İşbaşında	220.000.-	
9-	Lastik başlı tampon	Adet	İşbaşında	36.000.-	
10-	Mentese	Adet	İşbaşında	36.000.-	
11-	Yaylı mentese	Adet	İşbaşında	332.000.-	
12-	Sürgü (Düşey tesbit takımı)	Adet	İşbaşında	44.000.-	
13-	Stop (Nikelajlı)	Adet	İşbaşında	220.000.-	
04.773	Pencere doğrama madeni aksarı :				
14-	İspanyolet takımı (Kol demir ve teferruatı)	Adet	İşbaşında	184.000.-	
15-	Vasistas takımı (Basit makas)	Adet	İşbaşında	80.000.-	
16-	Vasistas takımı (Çelik makas kromaj kol ve tutamak)	Adet	İşbaşında	260.000.-	
17-	Mandal (İspanyolet kolu ve damak) sarı princ montevet vidası	Adet	İşbaşında	140.000.-	
18-	Sürgü	Adet	İşbaşında	36.000.-	
19-	Lastik başlı tampon	Adet	İşbaşında	36.000.-	
20-	Tesbit yaylı mandalı	Adet	İşbaşında	68.000.-	
21-	Kontrpua takımı (Pik örme tel sarıdan makara tel yuvaları ile komple)	Kg	İşbaşında	68.000.-	
22-	Sürme kanat tutamaşı Kavramalı İspanyolet takımları (Kol dahil)	Adet	İşbaşında	168.000.-	
23-	80 cm lik 2 kavramalı	Adet	İşbaşında	168.000.-	
24-	100 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	184.000.-	
25-	120 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	220.000.-	
26-	140 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	220.000.-	
27-	160 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	240.000.-	
28-	180 cm lik 4 kavramalı	Adet	İşbaşında	260.000.-	
29-	Mentese	Adet	İşbaşında	36.000.-	
30-	Boy mentese	Mt	İşbaşında	60.000.-	

## 04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I M YERİ	A L M A RAYICI	ACIKLAMA
04.774	Plastik pencere doğrama Madeni aksamları :				TL
	1-İspanyolet takımı(Kol dahil) 100 cm kadar 2 kavramalı	Adet	İşbaşında	720.000.-	
	2-İspanyolet takımı(Kol dahil) 180 cm kadar 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	880.000.-	
	3-İspanyolet takımı(Kol dahil) 180 cm den büyük 4 kavramalı	Adet	İşbaşında	900.000.-	
	4-Vasistas İspanyolet takımı (Kol makas dahil)	Adet	İşbaşında	720.000.-	
	5-Ayarlı menteşe (Çift) Plastik kaplamalı	Adet	İşbaşında	140.000.-	
	J-ÖNYAPIMLI ÖNGERİLMELİ BOŞLUKLU BETON ELAMANLARI:				
	Taşıyıcı Döşeme Elamanları.				
04.300	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	2.860.000.-	
04.301	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	3.110.000.-	
04.302	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	3.220.000.-	
04.303	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır ta- şıyıcı döşeme elemanı(350 Kg/m2 den fazla yükleme maruz)	M2	Fabrikada	3.760.000.-	
04.304	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	3.920.000.-	
	Bölme (Duvar) elemanları.				
04.305	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır ta- şıyıcı döşeme elemanı(500 Kg/m2 den fazla yükleme maruz)	M2	Fabrikada	4.300.000.-	
04.351	Önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı. 12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı.	M2	Fabrikada	2.700.000.-	
04.352	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı.	M2	Fabrikada	2.940.000.-	

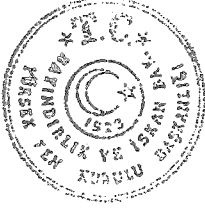
T.C.  
DAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI  
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı  
Sayı : 21

**1997 YILI YAPI İŞLERİ  
BİRİM FİYAT TARIFLARI EKİ  
FİYAT LİSTESİ**



İLLER BANKASI  
VAKIF MATBAASI

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



(1 Ocak 1997 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- 1997 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 1997 yılı Birim Fiyatları içinde geçerlidir.

---

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

---

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
		<b>MALZEMENİN YÜKLEME, BOŞALTIMA VE İSTİFİ</b> (tasımlar hariç)		
1	09.001/1	Her cins çimentonun taşıtlara yükleme, boşaltma istifi (fabrikadan alınanlardan yükleme bedeli düşülür.)	TN	134375
2	09.002/1	Kirecin taşıtlara yükleme ve boşaltılması	TN	134375
3	09.003/1	Kum, çakıl, tuvenan, stabilize malzeme ve kil'in taşıtlara yükleme, boşaltma ve fiğuresi.	M3	268750
4	09.004/1	Hafif agreganın taşıtlara yükleme, boşaltma ve fiğuresi	M3	201562
5	09.005/1	Moloz, bloka, karma taş, balast, kaldırım taşının taşıtlara yükleme ve boşaltılması	M3	134375
6	09.006/1	150 kg'dan büyük taşların taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	M3	268750
7	09.007/1	Çaplanmış moloz taşının taşıtlara boşaltılması.	M3	201562
8	09.008/1	Her çeşit yonu taşı taslağının taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	M3	268750
9	09.009/1	Her nevi kaba yonu ve parke taşının taşıtlara yükleme, boşaltılması ve istifi	M3	335937
10	09.010/1	Her nevi ince yonu taşının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	M3	403125
11	09.011/1	Kesme taşın taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	M3	537500
12	09.012/1	Her cins betonarme, profil, lama demirleriyle düz sıyah ve DKP saclarının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi (fabrikadan alınanlardan yükleme bedeli düşülür)	TN	671875
13	09.013/1	Font borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi.	TN	1075000
14	09.014/1	Çelik borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi.	TN	940625
15	09.015/1	Asbestli borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi.	TN	1343750
16	09.016/1	Sert PVC borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi.	TN	1343750
17	09.017/1	Normal, cephe, modüler dolu veya delikli tuğlalarla, oluklu kiremidin taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi. (1000 adet)	AD	537500
18	09.018/1	Delikli blok tuğlalarla, aşmolen düşeme tuğla bloklarının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi (1000 adet)	AD	806250

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
19	09.020/1	Mermer pirinci ve tozunun taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	TN	134375
20	09.021/1	Her cins hafif gazbeton malzemesinin, genleştirilmiş perlit agregası ve genleştirilmiş perlit agregası ile yapılmış (tuğla, pano, hazır kuru harc v.s.) her cins imalatın taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifı.	M3	134375
21	09.021/2	Alçı bülme bloğunun (TS 451) (dolu güvdeli ve her kalınlıkta) taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifı	M3	174687
22	14.001	A)EL İLE YAPILAN SERBEST KAZILAR: El ile yumuşak toprak kazılması.	M3	268750
23	14.002	El ile sert toprak kazılması.	M3	349375
24	14.003	El ile yumuşak küskülük kazılması.	M3	436718
25	14.004	El ile sert küskülük kazılması.	M3	503906
26	14.005	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak yumuşak kaya kazılması.	M3	508510
27	14.006	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak sert kaya kazılması.	M3	618550
28	14.007	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak çok sert kaya kazılması.	M3	758273
29	14.008	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan yumuşak kaya kazılması.	M3	776497
30	14.009	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan sert kaya kazılması.	M3	1093758
31	14.010	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan çok sert kaya kazılması.	M3	1679580
32	14.011	El ile bataklık ve balçık kazılması.	M3	806250
33	14.012/1	B)EL İLE YAPILAN DERİN KAZILAR(*) El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta geniş derin kazı yapılması.	M3	503906
34	14.012/2	El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta dar derin kazı yapılması.	M3	554296
35	14.013/1	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde geniş derin kazı yapılması.	M3	725625
36	14.013/2	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde dar derin kazı yapılması.	M3	798187
37	14.014/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak, sert, çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	1097925



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
38	14.014/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte yumuşak kayada dar derin kazı yapılması.	M3	1207717
39	14.015/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte yumuşak kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	1093832
40	14.015/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte yumuşak kayada dar derin kazı yapılması.	M3	1203215
41	14.016/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	1411095
42	14.016/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	1552203
43	14.017/1	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	2045618
44	14.017/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	2250180
45	14.018	Dolguya gelmiş serilmiş her cins kazının elle tokmaklanarak tabaka tabaka sıkıştırılması. (* derinliği 2.00 metreden fazla derin kazılara ayrıca Poz no.14.040 daki derinlik zammı fiatı uygulanır.	M3	159375
46	14.019	Dolgu altının sürülmesi (1000 m2)	M2	843750
47	14.020/1	El ile her derinlikte balçık kazılması.	M3	1216093
48	14.020/2	El ile her derinlikte dar derin batak ve balçık kazılması.	M3	1337702
		<b>KAZI ALANINDAKİ FUNDA VE AĞAÇLARIN KESİLMESİ, TEMİZLENMESİ:</b>		
49	14.021	Kazı alanı içine rastlıyan fundaların kesilmesi ve temizlenmesi. (100 m2)	M2	3359375
50	14.021/1	Kazı ve dolgu alanlarında makina ile temizleme ve sökme işi yapılması. (100 m2)	M2	598731
		<b>Ağaç kesilmesi ve sökme işi:</b>		
51	14.022/1	Çapı 5-10 cm(10 cm dahil) beher ağaç için	AD	67187
52	14.022/2	Çapı 11-20 cm(20cm dahil) beher ağaç için	AD	134375
53	14.022/3	Çapı 21-30 cm(30 cm dahil) beher ağaç için	AD	268750
54	14.022/4	Çapı 31-40 cm(40 cm dahil) beher ağaç için	AD	403125
55	14.022/5	Çapı 41-50 cm(50 cm dahil) beher ağaç için	AD	537500

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
56	14.022/6	Çapı 51-60 cm(60 cm dahil) beher ağaç için	AD	806250
57	14.022/7	Çapı 61-70 cm(70 cm dahil) beher ağaç için	AD	1209375
58	14.022/8	Çapı 71-80 cm(80 cm dahil) beher ağaç için	AD	1612500
59	14.022/9	Çapı 81 cm den büyük olan beher ağaç için	AD	2637500
60	14.023/1	Kazılara tam ahşap kaplamalı iksa yapılması	M2	975287
61	14.023/2	Kazılara sık aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması	M2	682701
62	14.023/3	Kazılara aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması	M2	487643
63	14.040/1	KAZILARDA DERİNLİK ZAMMI FORMÜLLERİ: Her cins zeminde el ile yapılan (geniş-dar)derin kazılara derinlik zammı(İksasız kazılarda) F:67.200xH-134.400 (%25 Mütahhit karı ve genel giderler dahil)		
64	14.040/2	Her cins zeminde el ile yapılan(geniş-dar)derin kazılara derinlik zammı(karsılıklı aralıklı sık kaplamalı ve tam iksalı kazılarda) F:134.400xH-268.800 Not:H:serbest kazının bittiği dar kazının başında Kot ile derin kazı taban kotları arasındaki fark (derin kazı derinliği)wt.olarak BİNA İNŞAATLARINDAKİ MAKİNALI KAZILAR: A-Makina ile yapılan serbest kazılar:		
65	15.001/1 A	Makina ile yumuşak ve sert toprak kazılması.	M3	87456
66	15.006/1 A	Makina ile yumuşak ve sert küskülük kazılması.	M3	137928
67	15.010/1 A	Makina ile(patlayıcı madde kullanarak) yumuşak kaya kazılması	M3	329813
68	15.010/2 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanmadan ) yumuşak kaya ve bataklık ve balçık kazılması.	M3	195730
69	15.014/1 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan ) sert kaya kazılması.	M3	419741
70	15.018/1 A	Makina ile ( patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan ) çok sert kaya kazılması.	M3	538927
71	15.001/2 B	B-Makina ile yapılan geniş derin kazılar: Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	M3	114387
72	15.006/2 B	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması.	M3	187668
73	15.010/3 B	Makina ile(patlayıcı madde kullanılarak )her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	538400

SIRAY NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
74	15.010/4 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve bataklık kazılması	M3	304125
75	15.014/2 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan) her derinlikte sert kaya kazılması	M3	639538
76	15.018/2 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan) her derinlikte çok sert kaya kazılması	M3	756805
		C-Makina ile yapılan dar derin kazılar:		
77	15.001/3 C	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	M3	177976
78	15.006/3 C	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert kışkılluk zeminin kazılması.	M3	290605
79	15.010/5 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	577633
80	15.010/6 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve bataklık kazılması.	M3	364316
81	15.014/3 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan) her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	727008
82	15.018/3 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan) her derinlikte çok sert kaya kazılması	M3	844275
		KUM-ÇAKIL SERİLMESİ:		
83	15.140/2 D	Temel tabanına el ile (Kum-Çakıl) serilmesi	M3	564375
		DEMİRSİZ BETONLAR:		
84	16.001	150 dozlu	M3	3438970
85	16.002	200 dozlu	M3	3730145
86	16.002/1	200 dozlu hafif agrega betonu	M3	2858270
87	16.003	250 dozlu Demirsiz beton	M3	4021320
88	16.004	300 dozlu Demirsiz beton	M3	4320020
89	16.005	350 dozlu Demirsiz beton	M3	4618720
90	16.012	200 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	3715282
91	16.013	250 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	4009883
92	16.014	300 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	4310867
93	16.015	350 dozlu demirsiz beton (Kırma taşla)	M3	4611851
		BS.14 (B.160) BETONARME BETONU:		
94	16.022/1	Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve çakıl ile)	M3	4535750

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
95	16.032/1	Demirli BS.14 (B.160) betonu (Kum ve kırmataş ile BS.18 (B.225) BETONLARI:	M3	4655978
96	16.041/1	Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	4797203
97	16.042/1	Demirsiz BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	4536795
98	16.043/1	Demirli BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	4974132
99	16.044/1	Demirli BS.18 (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile) BS.25 (B.300) BETONLARI:	M3	4802331
100	16.045/1	Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile )	M3	5364666
101	16.046/1	Demirli BS.25 (BS.300) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile) SATIN ALINAN VE BETON POMPASIYLA BASILAN (HAZIR BETON)(BS....) BETONLARI:	M3	5192865
102	16.057	BS.14 (B.160) Betonu	M3	6619373
103	16.057/1	BS.16 Betonu	M3	6738123
104	16.058	BS.18 (B.225) Betonu	M3	6831873
105	16.058/1	BS.20 Betonu	M3	6975623
106	16.059	BS.25 (B.300) Betonu	M3	7269373
107	16.059/1	BS.30 Betonu	M3	7780123
108	16.059/2	BS.35 Betonu	M3	8100623
109	16.059/3	BS.40 Betonu	M3	8356873
110	16.059/4	BS.45 Betonu	M3	8581873
111	16.059/5	BS.50 Betonu	M3	8756873
112	16.059/6	Her sınıf beton harcının pompa ile basılması. FORE KAZIKLAR:	M3	142750
113	16.060	0-16 m (16 mt dahil) boyunda Q45 cm çapında fore kazık yapılması	MT	7400795
114	16.061	16.01-24 m (24 mt dahil) boyunda Q45 cm çapında fore kazık yapılması.	MT	8244083



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
115	16.062	24.01-32 m (32 mt dahil) boyunda Q65 cm çapında fore kazık yapılması	MT	8818378
116	16.065	0-16 m (16 mt dahil) boyunda Q65 cm çapında fore kazık yapılması	MT	8976666
117	16.066	16.01-24 m (24 mt dahil) boyunda Q65 cm çapında fore kazık yapılması	MT	9719960
118	16.067	24.01-32 m (32 mt dahil) boyunda Q65 cm çapında fore kazık yapılması	MT	10274250
		TAS İŞLERİ:		
119	17.001	Ocak taşı ile kuru duvar inşaatı	M3	2073436
120	17.002	Ocak taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	3287136
121	17.011	Kazı taşı ile kuru duvar inşaatı	M3	1733086
122	17.012	Kazı taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	2960402
123	17.020	Toplama taş ile kuru duvar inşaatı	M3	2107427
124	17.031	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	4820587
125	17.036	Kazıdan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat.	M3	4363179
126	17.051	200 dozlu çimento harçlı kaba yonu kargir inşaat (ocak veya kazı taşı ile)	M3	8830426
127	17.081	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifsiz taş dolgu	M3	1195206
128	17.082	100 kg ağırlığa kadar kazı taşı ile istifsiz taş dolgu	M3	930937
129	17.083	100 kg ağırlığa kadar toplama taş ile istifsiz taş dolgu	M3	1221687
130	17.084	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifli taş dolgu	M3	1542763
131	17.085	100 kg ağırlığa kadar kazı taşı ile istifli taş dolgu	M3	1251981
132	17.086	100 kg ağırlığa kadar toplama taş ile istifli taş dolgu	M3	1571806
133	17.136	Ocak taşı ile blokaj	M3	1632763
134	17.137	Kazı taşı ile blokaj	M3	1341981
135	17.138	Toplama taşı ile blokaj	M3	1661806

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
136	17.139	Ocak taşı ile kaldırım döşenmesi	M2	601410
137	17.140	Kazi taşı ile kaldırım döşenmesi	M2	537967
138	17.141	Doğal büyük parke taşı (BPT) ile döşeme kaplaması yapılması	M2	1274593
139	17.143	Doğal mozayik parke taşı (MPT) ile döşeme kaplama yapılması	M2	2015781
140	17.144	Doğal küçük parke taşı (KPT) ile döşeme kaplaması yapılması	M2	1520125
<b>TUĞLA DUVAR İNSAATI:</b>				
141	18.001	Dolu harman tuğlası (19x9x5 cm) ile tuğla duvar yapılması (10.003 harcı ile) (TS.704).	M3	8203960
142	18.002	Delikli harman tuğlası (19x9x5 cm.) ile tuğla duvar yapılması (10.003 harcı ile) (TS.704)	M3	8315210
143	18.011	Dolu harman tuğlası (19x9x5 cm) ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.704)	M2	934865
144	18.011/A	Delikli harman tuğlası (19x9x5 cm.) ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.704)	M2	945490
145	18.011/2	Cephe tuğlası ile sıvasız olarak yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile)(TS 705) NOT: 18.011/2 Poz nolu imalat yüzeyine gömme derz yapılması halinde, derz bedeli 27.105 pozundan ayrıca ödenir.	M2	1509526
146	18.031/1	Dolu veya düşey delikli (19x9x5 cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harcı ile) (TS.705)	M3	11246031
147	18.031/1A	Dolu veya düşey delikli (19x9x5 cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.705)	M2	1219615
148	18.031/2	(390X135X190 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla(TS 4377) ile(10.003 harclı) duvar yapılması	M3	5286782
149	18.031/3	(240X115X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla(TS 4377) ile(10.003 harclı) duvar yapılması	M3	5447618
150	18.031/4	(240X145X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harclı) duvar yapılması	M3	5076963
151	18.031/5	(240X175X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla(TS 4377) ile (10.003 harclı) duvar yapılması	M3	4917272
152	18.031/6	(290X190X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla(TS 4377) ile (10.003 harclı)duvar yapılması	M3	4676771
153	18.031/7	(240X240X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla(TS 4377) ile (10.003 harclı) duvar yapılması	M3	4621398

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
154	18.031/8	(240X300X235 mm) boyutlarında dişey delikli hafif tuğla(TS 4377) ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	4382966
155	18.031/9	(240X365X235 mm) boyutlarında dişey delikli hafif tuğla(TS 4377)ile (10.003 harçlı) duvar yapılması	M3	5648565
156	18.071	Yatay delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması (10.003 harçlı) (TS.4563)	M3	4609750
157	18.071/1	Yatay delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı) (TS.4563)	M2	516525
158	18.071/2	Yatay delikli(19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması. (10.000 harçlı)(TS.4563)	M3	3337311
159	18.071/3	Yatay delikli(19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı) (TS.4563)	M2	591715
160	18.081	Düşey delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harçlı) (TS.705)	M3	5230890
161	18.081/1	Düşey delikli (19x9x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı) (TS.705)	M2	845515
162	18.081/2	Düşey delikli(19x19x8.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı) (TS.705)	M2	577520
163	18.081/3	Düşey delikli(19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harçlı) (TS.705)	M3	3658518
164	18.081/4	Düşey delikli(19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı) (TS.705)	M2	646608
165	18.081/5	Düşey delikli (19x9x8.5 cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması (10.003 harçlı) (TS.705)	M3	9138292
166	18.081/6	Düşey delikli(19x29x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harçlı) (TS.705)	M3	3294240
		<b>HAFİF GAZBETON İNŞAATI:</b> 7.5-35 cm kalınlığında hafif gazbeton teçhizatsız harçlı bloklar ile duvar yapılması		
167	18.102	9cm kalınlıktaki duvar (10.043 harç ile)	M2	907320
168	18.106	19cm kalınlıktaki duvar (10.043 harç ile) 15-20 cm kalınlıktaki hafif gazbeton teçhizatlı duvar elemanları ile duvar yapılması.	M2	1667063

SIRAI NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
169	18.124	15 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harcı ile)	M2	1995908
170	18.125	17.5 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harcı ile)	M2	2254520
171	18.126	20 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harcı ile)	M2	2538882
172	18.137	8 cm kalınlıktaki dolu gövdeli alçı bölme blokları ile sıva gerektirmeyen bölme duvarı yapılması	M2	1017191
173	18.152	7.5-20 cm kalınlıktaki hafif gazbeton teçhizatlı çatı plağı ile taşıyıcı çatı döşemesi yapılması. (10.005 harcı ile)	M2	1357375
174	18.154	10 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	1894037
175	18.155	15 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	2234681
176	18.156	17.5 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	2606912
177	18.161	20 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	2606912
178	18.162	5-20 cm kalınlıkta hafif gazbeton teçhizatsız izolasyon plakları ile sıva karşı yalıtım yapılması.	M2	453350
179	18.163	5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	654556
180	18.165	7.5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	968262
181	18.166	10 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	1153175
182	18.167	15 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	1295631
183	18.168/1	17.5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	1576087
184	18.168/2	20 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	1576087
185	18.168/3	(19x39x18.5cm.) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması (10.043 harcı ile) (TS 2823)	M2	877303
186	18.168/4	(10x39x19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması. (10.043 harcı ile) (TS 2823)	M2	547495
187	18.168/5	(15x39x19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması (10.043 harcı ile) (TS 2823)	M2	763648
188	18.171	(19x39x19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması. (10.043 harcı ile) (TS 2823)	M2	852303
189	18.171	(20x39x19 cm) boyutlarında boşluksuz bimsbeton blokla duvar yapılması (10.043 harcı ile) (TS 2823)	M2	976220
190	18.171	Genleştirilmiş perlit agregalı perlit betonu (100 dozlu) ile çatı arasında sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması.	M3	7348152



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN CESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
189	18.172	Genleştirilmiş perlitli, çimentolu hazır harçla çatı arasına sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması.	M3	13848915
190	18.172/1	Genleştirilmiş perlitli silte ile sıcağa ve soğuğa karşı çatı ve dış duvarlarda ısı yalıtımı yapılması	M2	538462
191	18.178/2	(19X9X8,5 cm) boyutlarında kireç kumtası ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması.	M3	6867452
192	18.178/2A	(19X9X8,5 cm) boyutlarında kireç kumtası ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M2	731337
193	18.178/4	(19X19X8,5 cm) boyutlarında kireç kumtası ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması.	M3	4446212
194	18.178/9	(29X19X13,5 cm) boyutlarında kireç kumtası ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M3	3837427
		<b>YIKMA VE SÖKMELE:</b>		
195	18.181	Patlayıcı madde kullanmadan harçsız kargir inşaatın yıkılması	M3	470312
196	18.182	Patlayıcı madde kullanmadan kireç ve harçlı kargir inşaatın yıkılması	M3	671875
197	18.183	Patlayıcı madde kullanmadan çimento kargir ve horasan inşaatın yıkılması	M3	1007812
198	18.184	Her türlü yıkımdan çıkan taş ve tuğlaların ayrılması.	M3	403125
199	18.185	Patlayıcı madde kullanmadan demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	M3	2082812
200	18.186	Demirli beton inşaatın yıkılmasından çıkan demirlerin ayrılması.	KG	6718
201	18.187	Patlayıcı madde kullanarak her cins harçlı kargir inşaatın ve horasanın yıkılması.	M3	881387
202	18.188	Patlayıcı madde kullanarak demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	M3	1336625
203	18.189	Doğal parke taşı, beton plak, adı kaldırım ve blokaj sökülmesi.	M2	134375
204	13.190	Kırma taş, sosa ve asfalt sökülmesi.	M3	739062
205	18.191	Bordür sökülmesi.	M1	33593
206	13.192	Her türlü iç sıva sökülmesi.	M2	80625
207	13.193	Her türlü dış sıva sökülmesi.	M2	147812

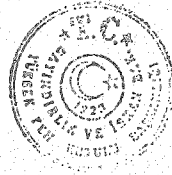
SIRA NO	POZ NO	İNALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
208	18.194	Her türlü ahşap çatı sökülmesi.	M2	270656
		ÇATI ÖRTÜLERİ:		
209	18.211	Oluklu kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	521742
210	18.211/1	Renksiz beton kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	340115
211	18.211/2	Renkli beton kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	371365
212	18.231	Oluklu kiremitle mahya yapılması.	MT	179238
213	18.231/1	Renksiz beton kiremitle mahya yapılması.	MT	166001
214	18.231/2	Renkli beton kiremitle mahya yapılması.	MT	192251
215	18.232	Ahşap çatı üzerine 10 no. lu çinkodan çatı örtüsü yapılması.	M2	1902312
216	18.233	Ahşap çatı üzerine 0.50mm lik bakır levhadan çatı örtüsü yapılması.	M2	3581500
217	18.233/1	Ahşap çatı üzerine 0.70 mm kalınlıkta düz alüminyum levha ile çatı örtüsü yapılması.	M2	2093730
218	18.233/5A	Mevcut ahşap, çelik betonarme kiriş veya asıklı çatı üzerinde 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 30-50 serisi) ile çatı örtüsü yapılması.	M2	1902776
219	18.233/5B	Mevcut ahşap, çelik betonarme kiriş veya asıklı çatı üzerinde 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 0 serisi) ile çatı örtüsü yapılması.	M2	1679826
220	18.233/6	Mevcut ahşap, çelik betonarme kiriş veya asıklı çatı üzerine arası 6 cm cam yünü dolgu üst kat 0.70 mm alt kat 0.50 mm trapezoidal alüminyum levhalar ile ısı yalıtımlı (Sandviç sistem) çatı örtüsü yapılması.	M2	4155790
221	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	2233672
222	18.233/8	Mevcut betonarme, ön yapımlı hazır beton plak veya kaplama tahtalı ahşap çatı döşemesi üzerine (6cm) cam yünü dolgu 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar ile çatı örtüsü yapılması.	M2	2903428
223	18.233/9	mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya asıklı çatı üzerine 4 cm. poliüretan dolgu (üst 0.70mm trapezoidal, alt 0.50 mm düz) alüminyum levhalar ile ısı yalıtımlı çatı örtüsü yapılması	M2	3383285
224	18.234	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması.	M2	1264843
225	18.241	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.	M2	837337

SIRA NO	POZ NO	İŞİN İŞİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
226	18.246	Ahsap çatılarda kiremit altı tahtası üstüne bir kat bitümlü karton serilmesi.	M2	71118
227	18.247	Ahsap çatı üzerine asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması.	M2	864956
228	18.247/1	Ahsap çatı üzerine oluklu bitkisel elyafli bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması. (Siyah).	M2	651443
229	18.247/2	Ahsap çatı üzerine oluklu bitkisel elyafli bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması. (Renkli).	M2	715506
230	18.248/1	Ahsap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tüllü pestilli ile iki kat çatı örtüsü yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle) (asfalt TS 105)	M2	759237
231	18.248/2	Tip I Kullanıldığında.	M2	759237
232	18.248/3	Tip II Kullanıldığında.	M2	759237
233	18.250/1	Tip III Kullanıldığında.	M2	759237
234	18.250/2	Ahsap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tüllü pestilli ile iki kat su yalıtımı ve bir katla koruyucu yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m <sup>2</sup> ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle) (asfalt TS 105)	M2	1042268
235	18.250/3	Tip I Kullanıldığında.	M2	1042268
236	18.250/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	1042268
237	18.250/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	1042268
236	18.251	Betonarme çatı üzerine oluklu kiremitli çatı örtüsü yapılması.	M2	1306830
237	18.252	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agregaya ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli, oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.	M2	868068
238	18.253	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agregaya ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalar ile çatı örtüsü yapılması	M2	918325
239	18.253/1	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agregaya ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu bitkisel elyafli bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (siyah levhalarla)	M2	933331



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
240	18.253/2	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu bitkisel elyafli bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (renkli levhalarla)	M2	1047393
241	18.253/3	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiris üzerine oluklu bitkisel elyafli bitüm emdirilmiş levhalar la çatı örtüsü yapılması (siyah).	M2	716831
242	18.253/4	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiris üzerine oluklu bitkisel elyafli bitüm emdirilmiş levhalar la çatı örtüsü yapılması.(Renkli)	M2	730893
243	18.254	betonarme çatı üzerine kurşun levha ile çatı örtüsü yapılması.	KG	138652
244	18.255	Teçhizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu kiremit ile çatı örtüsü yapılması.	M2	1048131
245	18.256	Teçhizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması.	M2	1118635
246	18.257	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiris üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.	M2	713443
247	18.258	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiris üzerine asbest ve gımentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması.	M2	763700
248	18.259	Ahşap, çelik ve betonarme kiris ve asıklı çatı üzerine, arası 6 cm. cam yünü dolulu üst ve alt kat asbest ve cımentodan yapılmış oluklu levhalar la ısı yalıtımlı (sandviç sistem) çatı örtüsü yapılması. Oluklu, düz, trapez kesitli, alüminyum levha, galvanizli sac, organik lifli bitüm emdirilmiş levha gibi çatı kaplamalarında polietilen sentetik reçine esaslı termoplastik bant macunu ile su yalıtımı yapılması.	M2	2170410
249	18.261	Q 6 mm lık bant macunu ile	MT	49550
250	18.262	Q 10 mm lık bant macunu ile	MT	64600
251	18.263	Q 6 mm lık bant macunu ile	MT	49550
252	18.264	Q 10 mm lık bant macunu ile	MT	64600
253	18.301	BETON BİRİKETLE DUVAR İNŞAATI: Dolu beton briket duvar yapılması (10.003 harcı ile)	M3	4920093
254	18.302	Bosluklu beton biriket duvar yapılması. ( 10X19X39 cm) (10.003 harcı ile)	M3	4217038

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN CESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
255	18.303	Döşüklü beton biriket duvar yapılması. ( 20X19X39 cm) (10.003 harcı ile)	M3	3352643
256	18.304	Döşüklü biriket beton duvar yapılması. ( 30X24X49 cm) (10.003 harcı ile)	M3	3088822
257	18.321	TAVANLAR İÇİN DÖŞÜKLÜ HAFİF BETON BLOK (ASHOLEN) DÖŞENMESİ (TS 407)		
257	18.321	20 cm Yüksekliğinde.	M2	455052
258	18.322	22 cm Yüksekliğinde.	M2	460867
259	18.323	24 cm Yüksekliğinde.	M2	468925
260	18.324	25 cm Yüksekliğinde.	M2	472427
261	18.325	26 cm yüksekliğinde.	M2	474243
262	18.326	28 cm Yüksekliğinde.	M2	479975
263	18.327	29 cm Yüksekliğinde.	M2	436172
264	18.328	30 cm Yüksekliğinde.	M2	490590
265	18.329	32 cm Yüksekliğinde.	M2	502790
266	18.330	34 cm Yüksekliğinde.	M2	500195
267	18.351	DİLATASYON FUGALARI: Dış duvarlarda madeni dilatasyon fugası yapılması.	MT	1845915
268	18.352	Bina içinde duvar ve tavanlarda ahşap dilatasyon fugası yapılması.	MT	970885
269	18.353	Bina içinde duvar ve tavanlarda madeni dilatas- yon fugası yapılması.	MT	1519016
270	18.354	Döşemelerde madeni dilatasyon fugası yapılması. Poliütilen sentetik reçine esaslı termoplastik macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması.	MT	1999001
271	18.361	25 - 50 mm2 kesitli fugalılar için	MT	118672
272	18.362	50 - 100 mm2 kesitli fugalılar için	MT	177556
273	18.363	100 - 200 mm2 kesitli fugalılar için	MT	272935
274	18.364	200 - 300 mm2 kesitli fugalılar için	MT	366150
275	18.365	300 - 400 mm2 kesitli fugalılar için	MT	461166
276	18.366	400 - 500 mm2 kesitli fugalılar için	MT	553037
277	18.371	Neopren esaslı macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması. 25 - 50 mm2 kesitli fugalılar için	MT	160297



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
278	18.372	50 - 100 mm2 kesitli fuğalar için	MT	261260
279	18.373	100 - 200 mm2 kesitli fuğalar için	MT	440822
280	18.374	200 - 300 mm2 kesitli fuğalar için	MT	618212
281	18.375	300 - 400 mm2 kesitli fuğalar için	MT	796941
282	18.376	400 - 500 mm2 kesitli fuğalar için	MT	971643
283	18.381	Silikon esaslı macun ile dilatasyon fuğaları ve her türlü fuğalarda su yalıtımı yapılması. 0 - 10 mm2 kesitli fuğalar için	MT	91506
284	18.382	10 - 25 mm2 kesitli fuğalar için	MT	116256
285	18.383	25 - 50 mm2 kesitli fuğalar için	MT	175868
286	18.384	50 - 100 mm2 kesitli fuğalar için KANALİZASYON İÇİN 400 DOZLU BETON DÜZLERİN YAPILMASI VE 500 DOZLU ÇİMENTO HARCİ (POZ NO:10.013) İLE DÜŞENMESİ:	MT	293241
287	18.401	Ø 10 cm iç çapında beton büz düşenmesi ( et kalınlığı 2,5 cm )	MT	342553
288	18.405	Ø 15 cm iç çapında beton büz düşenmesi ( et kalınlığı 3 cm )	MT	423108
289	18.409	Ø 20 cm iç çapında beton büz düşenmesi ( et kalınlığı 3,5 cm )	MT	508365
290	18.413	Ø 25 cm iç çapında beton büz düşenmesi ( et kalınlığı 4 cm )	MT	600693
291	18.417	Ø 30 cm iç çapında beton büz düşenmesi ( et kalınlığı 4,5 cm )	MT	760140
292	18.421	Ø 35 cm iç çapında beton büz düşenmesi ( et kalınlığı 5 cm )	MT	896463
293	18.425	Ø 40 cm iç çapında beton büz düşenmesi ( et kalınlığı 5,5 cm )	MT	1042091
294	18.429	Ø 50 cm iç çapında beton büz düşenmesi ( et kalınlığı 6,5 cm )	MT	1352695
295	18.433	Ø 60 cm iç çapında beton büz düşenmesi ( et kalınlığı 7,5 cm )	MT	1761145
296	18.437	Ø 80 cm iç çapında beton büz düşenmesi ( et kalınlığı 9,5 cm )	MT	2767553
297	18.441	Ø 60 cm iç çapında beton büz düşenmesi ( et kalınlığı 9 cm )	MT	2171973

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
298	18.445	Q 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 11 cm ) DRENAJ İÇİN 400 DOZLU BETON BÜZLERİN YAPILMASI, DÖŞENMESİ	MT	3236382
299	18.450/1	Q 10 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 2,5 cm )	MT	295318
300	18.451/1	Q 15 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 3 cm )	MT	371452
301	18.452/1	Q 20 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 3,5 cm )	MT	435301
302	18.453/1	Q 25 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 4 cm )	MT	523210
303	18.454/1	Q 30 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 4,5 cm )	MT	678236
304	18.455/1	Q 35 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 5 cm )	MT	810138
305	18.456/1	Q 40 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 5,5 cm )	MT	951336
306	18.457/1	Q 50 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 6,5 cm )	MT	1257530
307	18.458/1	Q 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 7,5 cm )	MT	1661560
308	18.459/1	Q 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi ( et kalınlığı 9,5 cm ) TEMEL VE CATI YALITIMLARI: Asfalt kaplanmış cam tülü pestilli ile bir katlı yalıtım yapılması ( DIN 52143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestille ) ( asfalt TS 105)	MT	2633300
309	18.461/1	Tip I Kullanıldığında.	M2	482646
310	18.461/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	482646
311	18.461/3	Tip III Kullanıldığında. Asfalt kaplanmış cam tülü pestilli ile 2 katlı yalıtım yapılması ( DIN 52143' e uygun asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestille ) ( asfalt TS 105)	M2	482646
312	18.462/1	Tip I Kullanıldığında.	M2	787083
313	18.462/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	787083
314	18.462/3	Tip III Kullanıldığında Asfalt kaplanmış cam tülü pestilli ile 2 katlı yalıtım yapılması ( DIN 52143' e uygun asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestille ) ( asfalt TS 105)	M2	787083
315	18.463/1	Tip I Kullanıldığında	M2	876200

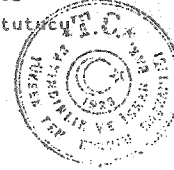
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
316	18.463/2	Tip II Kullanıldığında	M2	876208
317	18.463/3	Tip III Kullanıldığında Asfalt kaplanmış 2 kat cam tülü pestilli arasında bir kat asfalt kaplanmış alüminyum pestilli ile bohcama yalıtım yapılması ( DIN 52143' e ve DIN 18190-4' e uygun pestillerle ) ( asfalt TS 105 )	M2	876208
318	18.464/1	Tip I Kullanıldığında.	M2	1530971
319	18.464/2	Tip II Kullanıldığında.	M2	1530971
320	18.464/3	Tip III Kullanıldığında.	M2	1530971
321	19.004	Isatılmış orta ( dişli ) kum serilmesi Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine iki cm kalınlıkta orta dişli kum ve üç cm kalınlıkta ince orta çakıl serilmesi (ek yerleri için asfalt TS 105)	M2	31466
322	19.005	Tip I Kullanıldığında.	M2	155957
323	19.006	Tip II Kullanıldığında.	M2	155957
324	19.007	Tip III Kullanıldığında. Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine 2 cm kalınlıkta asfaltlı çakıl ve 3 cm kalınlıkta çakıl serilmesi ( asfalt TS 105).	M2	155957
325	19.011	Tip I Kullanıldığında.	M2	372048
326	19.012	Tip II Kullanıldığında.	M2	372048
327	19.013	Tip III Kullanıldığında. Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması üzerine mozayik karo döşenmesi (ek yerleri asfalt TS 105)	M2	372048
328	19.014	Tip I Kullanıldığında.	M2	963761
329	19.015	Tip II Kullanıldığında.	M2	963761
330	19.016	Tip III Kullanıldığında.	M2	963761
331	19.020	Asfalt emilsüyonlu kum ile 1 cm kalınlıkta koruyucu kat yapılması.	M2	242260
332	19.021	Cimentolu, asfalt emilsüyonlu kum ile 1 cm kalınlıkta koruyucu kat yapılması. Asfalt kaplanmış cam tülü pestilli ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (DIN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105)	M2	326018
333	19.022/ 1	Tip I Kullanıldığında.	M2	1062208
334	19.022/ 2	Tip II Kullanıldığında.	M2	1062208
335	19.022/ 3	Tip III Kullanıldığında.	M2	1062208



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN CESİDİ	ÖLÇÜ DİRİMİ	DİRİM FİYAT LIRA
		Asfalt kaplanmış cam tülü pestilli ile iki kat su yalıtımı yapılması ve 1 kat koruyucu yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105 )		
336	19.022/ 4	Tip I Kullanıldığıında.	M2	1092691
337	19.022/ 5	Tip II Kullanıldığıında.	M2	1092691
338	19.022/ 6	Tip III Kullanıldığıında.	M2	1092691
		Asfalt kaplanmış cam tülü pestilli 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)		
339	19.022/ 7	Tip I Kullanıldığıında.	M2	1267690
340	19.022/ 8	Tip II Kullanıldığıında.	M2	1267690
341	19.022/ 9	Tip III Kullanıldığıında.	M2	1267690
		Asfalt kaplanmış cam tülü pestilli 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 )		
342	19.022/10	Tip I Kullanıldığıında.	M2	1035121
343	19.022/11	Tip II Kullanıldığıında.	M2	1035121
344	19.022/12	Tip III Kullanıldığıında.	M2	1035121
		Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestilli 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)		
345	19.022/13	Tip I Kullanıldığıında.	M2	839637
346	19.022/14	Tip II Kullanıldığıında.	M2	839637
347	19.022/15	Tip III Kullanıldığıında.	M2	839637
348	19.022/16	Yalıtım pestillerinin çakılması (ahşap çita ile)	M2	449302
349	19.022/17	Yalıtım pestillerinin çakılması (alüminyum lama ile)	MT	155006
		Cam tülü pestilli ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105 )		
350	19.025	Tip I Kullanıldığıında.	M2	620216
351	19.026	Tip II Kullanıldığıında.	M2	620216
352	19.027	Tip III Kullanıldığıında.	M2	620216

SIRA NO	POZ NO	İNALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
353	19.028	Bitümle doyurulmuş pamuklu kanavice ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105 ) Tip I Kullanıldığıında.	M2	677966
354	19.029	Tip II Kullanıldığıında.	M2	677966
355	19.030	Tip III Kullanıldığıında.	M2	677966
356	19.031	2 katlı cam tülü arasında bir kat bitümlü karton ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105 ) Tip I Kullanıldığıında.	M2	624341
357	19.032	Tip II Kullanıldığıında.	M2	624341
358	19.033	tip III Kullanıldığıında. 2 kat bitümle doyurulmuş pamuklu kanavice arasında 1 kat cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105 )	M2	624341
359	19.034	Tip I Kullanıldığıında.	M2	658716
360	19.035	Tip II Kullanıldığıında.	M2	658716
361	19.036	Tip III Kullanıldığıında. 2.kat bitümlü karton arasında bir kat cam tülü ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105 )	M2	658716
362	19.040	Tip I Kullanıldığıında.	M2	628466
363	19.041	Tip II Kullanıldığıında.	M2	628466
364	19.042	Tip III Kullanıldığıında.	M2	628466
365	19.043	1 mm kalınlıkta tabii kauçuk esaslı pestil ile 1 katlı su yalıtımı yapılması	M2	500737
366	19.044	1.5 mm kalınlıkta tabii kauçuk esaslı pestil ile 1 katlı su yalıtımı yapılması	M2	627975
367	19.048/1	Çatılarda cam yünü/taşyünü ile 1.5 yalıtımı yapılması ve üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi. 2 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	443056
368	19.048/2	2.5 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	505556
369	19.048/3	3 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	569306
370	19.048/4	2 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	723056
371	19.048/5	2 .5 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	864306
372	19.048/6	3 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması.	M2	989306

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
		Çatılarda cam yünü/taşyünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi:		
373	19.049/2	2 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	721006
374	19.049/3	2.5 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	873056
375	19.049/4	3 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	999306
376	19.049/5	5 cm kalınlıktaki taş yünü ile yalıtım yapılması	M2	1501806
		Çata arasında döşeme üzerine cam yünü (Silte) ile ısı yalıtımı yapılması.		
377	19.050/1	Tip 10 (6 cm) kalınlıktaki cam yünü silte ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	478462
378	19.050/2	Tip 19 (8 cm) kalınlıktaki cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	479712
379	19.050/3	Tip 18 (10 cm) kalınlıktaki cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	567212
380	19.051	İki duvar arasına 5 cm kalınlığında Dakalitli ve Silikonlu esnek levha (Cam yünü) ile ısı yalıtımı yapılması (Sandviç Sistem).(X) (X) NOT: Cam yünü kalınlığı ihtiyaca göre saptanacaktır.	M2	444398
381	19.054	3 cm kalınlığındaki polistren köpüğü ile yalıtım yapılması;üzerine 1 kat serbest bitümlü karton serilmesi.	M2	251181
382	19.056	İki duvar arasına (2.5cm) polistren köpüğü ile ısı yalıtımı yapılması (Sandviç sistem)	M2	137211
383	19.057	Teras döşemelerine 2 kat (2.5cm)lık polistren köpüğü ile ısı yalıtımı yapılması	M2	427836
		1 kat bitümlü karton ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105)		
384	19.063	Tip I kullanıldığında.	M2	278775
385	19.064	Tip II Kullanıldığında.	M2	278775
386	19.065	Tip III Kullanıldığında. 2 kat bitümlü karton ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105)	M2	278775
387	19.066	Tip I kullanıldığında.	M2	456937
388	19.067	Tip II kullanıldığında.	M2	456937
389	19.068	Tip III kullanıldığında.	M2	456937



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	FIAT LIRA
		Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestilli ile bir kat buhar tutucu yapılması (al.0.1 mm kalınlıkta asfalt en az 1300 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle (asfalt TS 105 )		
390	19.069/1	Tip I kullanıldığında.	M2	601975
391	19.069/2	Tip II kullanıldığında.	M2	601975
392	19.069/3	Tip III kullanıldığında.	M2	601975
		Asfaltlı metal folyo yalıtım pestilli ile bir kat buhar tutucu yapılması (DIN 18190-4'e uygun al.0.2 mm kalınlıkta asfalt en az 1600 gr/m <sup>2</sup> olan pestillerle) (asfalt TS 105)		
393	19.069/4	Tip I kullanıldığında.	M2	977950
394	19.069/5	Tip II kullanıldığında.	M2	977950
395	19.069/6	Tip III kullanıldığında.	M2	977950
		3 kat bitümlü karton ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105 )		
396	19.069	Tip I kullanıldığında.	M2	635100
397	19.070	Tip II kullanıldığında.	M2	635100
398	19.071	Tip III kullanıldığında.	M2	635100
		Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestilli ile bir kat buhar dengeli yapılması (DIN 52143'e uygun asfalt en az 1200 gr/m <sup>2</sup> olan pestil ile) (asfalt TS 105 )		
399	19.075/1	Tip I kullanıldığında.	M2	514612
400	19.075/2	Tip II kullanıldığında.	M2	514612
401	19.075/3	Tip III kullanıldığında.	M2	514612
		Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestilli (asfalt en az 1200 gr/m <sup>2</sup> ) ile asfaltlı metal folyo yalıtım pestilli kullanarak buhar dengeli ve buhar tutucu yapılması (DIN 52143 ve DIN 18190-4'e uygun kaba kumla kaplanmış ve al.0.2mm kalınlığındaki pestillerle) (asfalt TS 105)		
402	19.075/4	Tip I kullanıldığında.	M2	1198212
403	19.075/5	Tip II kullanıldığında.	M2	1198212
404	19.075/6	Tip III kullanıldığında.	M2	1198212
		Kaba kumla kaplanmış asfaltlı delikli cam tülü buhar dengeli ile asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestil kullanarak buhar dengeli ve buhar tutucu yapılması (al.0.1 mm kalınlıkta) (asfalt TS 105)		
405	19.075/7	Tip I kullanıldığında.	M2	850525

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN CESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
406	19.075/8	Tip II kullanıldığıında.	M2	850525
407	19.075/9	Tip III kullanıldığıında.	M2	850525
408	19.075:	Bir kat buhar kesici ve dengeci ile buhar dengeci yapilması (asfalt TS 105 ) Tip I kullanıldığıında.	M2	405575
409	19.076	Tip II kullanıldığıında.	M2	405575
410	19.077	Tip III kullanıldığıında.	M2	405575
411	19.078	Nokta dirintili PVC ile buhar kesici ve dengeci yapilması (asfalt TS 105 ) Tip I kullanıldığıında.	M2	352025
412	19.079	Tip II kullanıldığıında.	M2	352025
413	19.080	Tip III kullanıldığıında.	M2	352025
414	19.081	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, van duvarların, cephe ve satahların 0.8 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapilması (düşeyde)	M2	1316312
415	19.081/1	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, van duvarların, cephe ve satahların cam tülü (TS 1908) takviyeli olarak 1 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapilması (düşeyde)	M2	1725137
416	19.082	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, temel zeminlerinin 1 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapilması (yatayda)	M2	1642875
417	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 yapilması (yatayda)	M2	2051700
418	19.083	Mevcut yatay ve düşey satahlara özel PVC ve çab reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli sıvı kaplama ile suya, asitlere, alkalilere, tuzlara ve solventlere dayanıklı kaplama yapilması (düşey ve trafiği az olan yatay satahlarda)	M2	1247512
419	19.083/1	Mevcut beton,sap,mozaik döşeme üzerine özel PVC ve çab reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli (sıvı) kaplama ile tozumaya, asitlere, alkalilere, suya, solventlere dayanıklı kaplama yapilması (ameliyathane, radyo stüdyosu, steril odalar, laboratuvar, ilaççıda, elektronik sn. v.b.)	M2	1613081

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
420	19.084	Özel PVC ve çab reçineleri modifiyeli (çinko kromat ihtiva eden) poliüretan esaslı sert, parlak (sıvı) kaplama malzemesi ile iki kat uygulanarak metal satırların korozyona karşı korunması	M2	1056525
421	19.084/1	Özel PVC ve çab reçineleri modifiyeli (çinko kromat ihtiva eden) poliüretan esaslı sert parlak (sıvı) kaplama malzemesi ile metal satırların iki kat ve bir kat da istenilen renkte (sıvı) malzemesi ile kaplanarak korozyona karşı korunması	M2	1330000
<b>BETON VE HARÇ KATKI İŞLERİ:</b>				
422	19.087	Betona akışkanlık verici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.150 kg)	KG	9562
423	19.087/1	Betona akışkanlık verici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.200 kg)	KG	12750
424	19.088/1	Betona priz geciktirici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için)	KG	20000
425	19.088/2	Cimento ağırlığının 0.002 oranı için (0.200 kg)	KG	30000
426	19.088/3	Cimento ağırlığının 0.003 oranı için (0.300 kg)	KG	40000
427	19.088/4	Cimento ağırlığının 0.004 oranı için (0.400 kg)	KG	50000
428	19.088/5	Cimento ağırlığının 0.005 oranı için (0.500 kg)	KG	60000
429	19.089	Betona hava sürükleyici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.030 kg)	KG	2775
430	19.090	Betona su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.700 kg)	KG	51187
431	19.090/1	Betona su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.500 kg)	KG	36562
432	19.091	Şap harcına su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için 0.700 kg)	KG	51187
433	19.092	Yeni beton yüzlerinin dış etkenlere karşı yüzey koruyucu kür maddesi ile korunması.	M2	30537
434	19.094	Sentetik gereç ile bağlantı tabakası (Aderans köprüsü) yapımı	M2	126693
435	19.095	Sentetik gereç ile su geçirimsizlik teskil	M2	422750
436	19.101	Harç içine karışan maddelerle yalıtım yapılmaması.	M2	547340
437	19.102	Su basıncı olan mahallerde harç içine karışan maddelerle yalıtımlı şap yapılması.	M2	576346
438	19.103	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi: Cimento ağırlığının 0.003 oranı için (0.300 kg)	KG	27750

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	BİÇİM BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
439	19.103/1	Çimento ağırlığınının 0.004 oranı için (0.400 kg)	KG	37000
440	19.103/2	Çimento ağırlığınının 0.005 oranı için (0.500 kg)	KG	46250
441	19.103/3	Çimento ağırlığınının 0.006 oranı için (0.600 kg)	KG	55500
442	19.103/4	Çimento ağırlığınının 0.007 oranı için (0.700 kg)	KG	64750
443	21.001	Ahsaptan yapılan seri kalıp.	M2	332081
444	21.011	Düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	M2	804400
445	21.012	Sükkülmeyen düz veya eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	M2	2216837
446	21.013	Rendeli düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	M2	967837
447	21.014	Düz yüzeyli rendeli ve lamba zıvanalı beton ve betonarme kalıbı.	M2	1302756
448	21.015	Rendeli kereste ile yapılan lamba zıvanalı düz yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı	M2	2210965
449	21.016	Kalıp yüzey tahtalarının birleştirilmesinde plastik madde kullanılan düz yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı.	M2	1066792
450	21.021	Eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	M2	1334006
451	21.022	Rendeli eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	M2	1570043
452	21.023	Küresel yüzeyli beton ve betonarme kalıbı (kubbeler için)	M2	2518518
453	21.024	Eğri yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı.	M2	3259657
454	21.031	Eğri yüzeyli kargir inşaat kalıbı.	M2	1243256
455	21.035	Saç ile her aralık ve yükseklikte dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı	M2	839125
456	21.035/1	Saç ile dişli (nervürlü) çıplak beton ve betonarme döşeme kalıbı.	M2	1556590
457	21.036	Çam kerestesi ile dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı.	M2	1518050
458	21.037	Bloklu betonarme döşeme kalıbı (ızgaralı)	M2	410673
459	21.038	Bloklu betonarme döşeme kalıbı (aralıksız)	M2	537962

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
460	21.054	En yüksek noktası (yüksekliği) 4 m'ye kadar olan yapı ve sınaî imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (4.00 m. dahil)	M3	145911
461	21.057	En yüksek noktası (yüksekliği) 4,01-6 m'ye kadar olan yapı ve sınaî imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (6.00 m. dahil)	M3	295925
462	21.059	En yüksek noktası (yüksekliği) 6,01-8 m'ye kadar olan yapı ve sınaî imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (8.00 m. dahil)	M3	358243
463	21.061	En yüksek noktası (yüksekliği) 8,01-10m'ye kadar olan yapı ve sınaî imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (10.00 m. dahil)	M3	590340
464	21.062	En yüksek noktası (yüksekliği) 10 m' den büyük olan yapı ve sınaî imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi	M3	731098
465	21.065	İs iskelesi (duvarlar için) (0-12.50 m yükseklik için) (12.50 m. dahil)	M2	139096
466	21.066	İs iskelesi (tavanlar için) (0-12.50 m yükseklik için) (12.50 m. dahil)	M3	139096
467	21.067	İs iskelesi (duvarlar için) (12.51 m'den fazla yükseklik için)	M2	224382
468	21.068	İs iskelesi (tavanlar için) (12.51 m'den fazla yükseklik için)	M3	224382
469	21.126	AHSAP İNSAAT:		
469	21.126	Ahşap inşaat aksamının rendelenmesi	M2	106281
470	21.200	Çam kerestesinden ahşap makaslı çatı yapılması (rendesiz)	M3	58320875
471	21.205	Çam kerestesinden ahşap makaslı çatı yapılması (rendeli)	M3	63497125
472	21.210	Çam kerestesi ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplı olup, kerestesi rendesizdir)	M2	2727401
473	21.215	Çam kerestesi ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı latalı olup, kerestesi rendesizdir.)	M2	1944851
474	21.220	Çatı örtüsü altına tahta kaplama yapılması (rendesiz tahta ile)	M2	1271593
475	21.220/1	Çatı örtüsü altına (10.mm)kalınlıkta çimentolu yonca levha ile kaplama yapılması	M2	521375
476	21.225	Çatı örtüsü altına tahta kaplama yapılması. (bir yüzeyi rendeli ve yarım bindirme tahtalarla)	M2	1616531
477	21.230	Çatı örtüsü altına çita çakılması (rendesiz çitalarla)	M2	308260



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
476	21.235	Ahsap saçak altı kaplaması yapılması	M2	2172968
479	21.235/1	(8.mm)kalınlıkta çimentolu yonga levha ile saçak altı kaplaması yapılması.	M2	1644468
480	21.240	Kullanılmış çam kerestesi ile ahşap oturma çatı yapılması (çatı ortusu altı tahta kaplı)	M2	1727001
481	21.245	Kullanılmış çam kerestesi ile ahşap oturma çatı yapılması (çatı ortusu altı tahta kaplı)	M2	1150788
482	21.251	Çam kerestesi ile yapı karkası yapılması	M3	53924437
483	21.261	Beton üzerine çam kerestesi ile kadronlu ahşap döşeme yapılması	M2	2506281
484	21.262	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap döşeme yapılması.	M2	2116331
485	21.266	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap kirisli döşeme yapılması.	M2	3730818
486	21.267	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap karkas olarak yapılan bina iskeletinin dış duvar kaplamasının yapılması.	M2	2337681
487	21.267/1	( 16.mm) kalınlığında çimentolu yonga ile ahşap karkas duvar kaplaması yapılması (iç veya dışta)	M2	758862
488	21.271	Mevcut kirişleme üzerine ahşap tavan yapılması. (Birinci sınıf çam kerestesi ile).	M2	2005656
489	21.271/1	Mevcut kirişleme üzerine ( 8.mm)kalınlığında çimentolu yonga levha ile tavan yapılması.	M2	544775
490	21.276	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap karkas yapı iç duvar kaplaması yapılması	M2	2116331
491	21.281	Ahşap süpürgelek yapılması ve yerine konulması.	MT	261418
492	21.286	AHŞAP PARKE-KÜPESTE VE LANBRİLER: Beton zemin üzerine latalı olarak mese parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	5312218
493	21.287	Beton zemin üzerine latalı olarak mese parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	4970968
494	21.288	Beton zemin üzerine latalı olarak mese parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	4117843
495	21.289	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	4183468
496	21.290	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	4117843

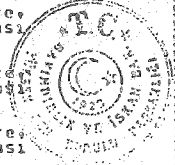
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN GEÇİDİ	BİRİM	BİRİM FİYAT LİRA
497	21.290/1	Beton zemin üzerine latallı olarak kayın parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	4019406
498	21.291	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	3344210
499	21.292	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	3022960
500	21.293	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	2169843
501	21.294	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	2235468
502	21.295	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	2169843
503	21.296	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	2071406
504	21.300	Mevcut sap tabakası üzerine desenli ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	977187
505	21.300/1	Mevcut sap tabakası üzerine ekonomik ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	954875
506	21.300/2	Mevcut sap tabakası üzerine endüstriyel ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	866937
507	21.301	Kayın kerestesinden düz merdiven yapılması ve yerine konulması	MT	1761200
508	21.306	Kayın kerestesinden eğri merdiven küpestesi yapılması ve yerine konulması	MT	5541292
509	21.311	Kayın kerestesinden ve kontrplak tablalı lambri yapılması ve yerine konulması	M2	5969656
510	21.313	İzgara üzerine kontrplak kaplı çerçevesiz basit lambri yapılması	M2	5156117
511	22.001	KAPI DOĞRANALARI: İç kapılara beyaz çam kerestesinden masif kasa ve pervaz yapılması ve yerine konulması	M2	2675725
512	22.002	I.sınıf çam kerestesinden dış kapılara masif kasa veya telaro kasa ve pervaz yapılması ve yerine konulması	M2	4372575
513	22.003	II.sınıf çam kerestesinden iç kapılara tek taraflı prese kasa ve pervaz yapılması ve yerine konulması	M2	2615625

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
514	22.003/1	İç kapılara iki yüzü suni tahta (odun lifi levha) prefabrik kapı kasa ve pervazının temini ve yerine konulması	M2	2551225
515	22.004	İç ve dış kapılara kayın kerestesinden pervazlı masif kasa yapılması, yerine konulması	M2	5120092
516	22.005	Çarpma kapılara kayın kerestesinden masif kasa ve pervaz yapılması, yerine konulması	M2	6636447
517	22.006	Çam kerestesinden II.sınıf kuşaklı, lambalı çakma kapı kanadı yapılması, yerine takılması	M2	3254037
518	22.007	Beyaz çamdan (kökmar) kontrplak tablalı iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması.	M2	2174551
519	22.008	Mevcut kapılara kapitone kaplama yapılması	M2	2459143
520	22.009	iki yüzü suni tahta (odun lifi levha) presli, beyaz çam kerestesinden iç kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	2471343
521	22.009/1	iki yüzü suni tahta (odun lifi levha) prefabrik iç kapı kanadı temini ve yerine takılması.	M2	2311781
522	22.009/2	iki yüzü suni tahta (odun lifi levha) prefabrik iç kapı kanadı temini ve yerine takılması.	M2	2191781
523	22.009/3	iki yüzü kontrplak presli, beyaz çam kerestesinden iç kapı kanadı yapılması, yerine takılması	M2	3996493
524	22.011	Çam kerestesinden masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	4163268
525	22.012	Kayın kerestesinden masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	5152213
526	22.015	I.sınıf çam kerestesinden camlı iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması (kontrplak tablasız)	M2	1673968
527	22.017	I.sınıf beyaz çam (kökmar) kerestesinden camlı iç kapı kanadı yapılması ve yerine takılması. (1/3 kontrplak tablalı)	M2	2062243
528	22.020	I.sınıf çam kerestesinden camlı çarpma iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	1715888
529	22.033	Kayın kerestesinden masif tek kat tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	6064250
530	22.037	Kayın kerestesinden masif çift kat tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	10283812

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
531	22.040	Kayın kerestesinden camlı iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	3653406
532	22.043	Kayın kerestesinden camlı çarpma iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	3653406
533	22.045	PENCERE DOĞRAMALARI: I.sınıf cam kerestesinden telarolu tek satırlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	3291368
534	22.048	I.sınıf cam kerestesinden kasa ve pervazlı tek satırlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	3675268
535	22.050	I.sınıf cam kerestesinden pencere kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	1373581
536	22.051/1	I.sınıf cam kerestesinden kasa ve pervazlı çift satırlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	6856631
537	22.054	I.sınıf beyaz cam(köknar) kerestesinden camekan yapılması, yerine takılması.	M2	2046610
538	22.055	I.sınıf cam kerestesinden dış camekan yapılması, yerine takılması.	M2	2874360
539	22.057	I.sınıf cam kerestesinden bitişik (muntabık) kanatlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	6181618
540	22.060	I.sınıf cam kerestesinden kasalı sürme kontrpu pencere yapılması, yerine takılması.	M2	4396047
541	22.063	I.sınıf cam kerestesinden kasa ve pervazlı sürme çift satırlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	7646127
542	22.066	I.sınıf cam kerestesinden kontrpuallı kasa ve pervazlı tek satırlı sürme pencere yapılması, yerine takılması.	M2	6348340
543	22.069	I.sınıf cam kerestesinden kontrpuallı kasa ve pervazlı çift satırlı sürme pencere yapılması, yerine takılması.	M2	9415232
544	22.071	I.sınıf cam kerestesinden pencerelere takılır sökülür çerçevesi (galvanizli telden) sineklik yapılması, yerine takılması.	M2	1818016
545	22.072	I.sınıf cam kerestesinden pencerelere takılır sökülür çerçevesi sineklik yapılması, yerine takılması (plastik telden).	M2	1778760
546	22.073	I.sınıf cam kerestesinden sabit çerçevesi sineklik yapılması, yerine takılması(galvanizli telden)	M2	1032837

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
547	22.074	I. sınıf çam kerestesinden sabit çerçeveli sineklik yapılması, yerine takılması (Plastik telden).	M2	993501
548	22.075	I. sınıf çam kerestesinden kuşaklı çakma kepenk yapılması, yerine takılması	M2	3463012
549	22.076	I. sınıf çam kerestesinden tablalı kepenk yapılması, yerine takılması.	M2	4549456
550	22.077	I. sınıf çam kerestesinden sabit (panjur) nefeslik yapılması, yerine takılması	M2	5732437
551	22.078	I. sınıf çam kerestesinden sabit paletli kapı ve pencere panjuru yapılması, yerine takılması	M2	7347893
552	22.079	I. sınıf çam kerestesinden hareketli paletli kapı ve pencere panjuru yapılması, yerine takılması	M2	6683043
		<b>BETON ÇELİK ÇUBUKLARININ İŞLENMESİ-MANŞONLA EKLENMESİ:</b>		
553	23.001	Q 6 mm beton çelik çubukların bükülmesi ve yerine takılması.	TN	57965075
554	23.001/1	Q 8 - Q 12 mm beton çelik çubukların bükülmesi ve yerine konulması.	TN	54207500
555	23.002	Q 14 - Q 50 mm beton çelik çubukların bükülmesi ve yerine konulması.	TN	48523125
556	23.003	Q 26 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	837921
557	23.003/1	Q 26 mm beton çelik çubuğunun kaynakla eklenmesi	AD	668288
558	23.004	Q 28 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	970588
559	23.005	Q 30 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	1105827
560	23.006	Q 32 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	1194160
561	23.007	Q 36 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	1457581
562	23.008	Q 40 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi	AD	1716028
563	23.009	Q 50 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi.	AD	2184303
564	23.010	Çelik hasırın (nervürlü) yerine konulması (1.500-3.000kg/m <sup>2</sup> ;3.000kg/m <sup>2</sup> dahil)	TN	67703750
565	23.011	Çelik hasırın (nervürlü) yerine konulması. (3.001-10.000 kg/m <sup>2</sup> ;10.000kg/m <sup>2</sup> dahil)	TN	66277812
566	23.014	Q 8- Q 12 mm beton çelik çubuğunun (nervürlü) bükülmesi, yerine konulması.	TN	54790625

SIRA NO	PÖZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	DİRİN FİYAT LIRA
567	23.015	Ø 14-Ø 20 mm lik beton çelik çubuğunun (nervürlü) bükülmesi.yerine konulması.	TN	50895625
		DEMİR İNŞAAT:		
568	23.051	Münferit olarak kullanılan hertürlü profil demirlerinin hazırlanması ve yerine tespit edilmesi (34 kg/m ve kadar ağırlıktaki).	TN	73556562
569	23.061	Münferit olarak kullanılan hertürlü profil demirlerinin hazırlanması ve yerine tespit edilmesi (34 kg/m ve daha büyük ağırlıktaki.)	TN	66127812
570	23.071	Profil demirlerinin birleşik olarak hazırlanması, yerine tespit edilmesi.	TN	81463437
571	23.081	Profil demirlerinden çatı makası yapılması ve yerine konulması.	TN	113267187
572	23.101	Her çeşit profil, çelik çubuk ve çelik saclarla karkas(çerçeve) inşaat yapılması yerine tespiti.	TN	111923437
		DEMİR KAPI VE PENCERELER:		
573	23.111	Demir,kapı, kepenk, pencere, camekan açılır kapı-nir sürme (akordeon), parmaklıklı kapı, pencere yapılması, yerine konulması	KG	135831
574	23.152	Kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması	KG	221780
575	23.153	1,50 mm lik DKP saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	238421
576	23.155	2,00 mm lik DKP saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	238421
577	23.157	1,50 mm lik düz siyah saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	238421
578	23.159	2,00 mm lik düz siyah saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	238421
579	23.161	1,00 mm lik DKP saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	239133
580	23.162	1,20 mm lik DKP saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	239133
581	23.163	1,50 mm lik DKP saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	238421
582	23.165	2,00 mm lik DKP saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	238421
583	23.167	Çeşitli profil demiri ve sac levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması	KG	152292
584	23.176	Çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	KG	156595



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
585	23.201	Basit dövme demir işlerinin yapılması, yerine konulması.	KG	173390
586	23.220	Demir borudan (kaynakla) korkuluk yapılması ve yerine konulması	KG	170966
587	23.226	Bayrak direği yapılması ve yerine tesbit edilmesi	KG	221431
588	23.241	Plastik doğrama imalatı ve yerine konulması (sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat)	KG	740475
589	23.243/A	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çitasız) (eloksallı lameller ile)	M2	1366456
590	23.243/B	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çitasız) (özel fırın boyalı lameller ile)	M2	1769507
591	23.243/1A	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çitalı) (eloksallı lameller ile)	M2	1643611
592	23.243/1B	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çitalı) (özel fırın boyalı lameller ile)	M2	2099367
593	23.244/A	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (mat eloksallı alüminyum profillerle)	KG	1156997
594	23.244/B	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Matürel-parlak eloksallı alüminyum profillerle)	KG	1203408
595	23.244/C	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-mat eloksallı alüminyum profillerle)	KG	1203408
596	23.244/D	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-parlak eloksallı alüminyum profillerle)	KG	1234171
597	23.244/E	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Elektrostatik toz boyalı alüminyum profillerle)	KG	1234171
598	23.244/F	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Matürel-parlak eloksallı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	1315075
599	23.244/G	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Matürel-parlak eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	1354662
600	23.244/H	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-mat eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	1354662
601	23.244/K	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-parlak eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	1354662
602	23.244/L	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	1368037

SIRA NO	PQZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
603	23.255	Fonttan ızgara, kapak, garajı yapılması ve yerine konulması TENEKECİLİK İŞLERİ. Düsey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti:	KG	78412
604	24.001	12 no.lu çinko levhadan 150 mm çapında	MT	895843
605	24.002	12 no.lu çinko levhadan 120 mm çapında	MT	773055
606	24.003	12 no.lu çinko levhadan 100 mm çapında	MT	691287
607	24.004	10 no.lu çinko levhadan 100 mm çapında	MT	599943
608	24.005	10 no.lu çinko levhadan 80 mm çapında	MT	552865
609	24.006	12 no.lu çinko levhadan 80 mm çapında	MT	631027
610	24.007	10 no.lu çinko levhadan 75 mm çapında	MT	521138
611	24.008	10 no.lu çinko levhadan 70 mm çapında Yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti:	MT	476461
612	24.010	14 no.lu çinko levhadan 240 mm çapında	MT	1786765
613	24.011	12 no.lu çinko levhadan 185 mm çapında	MT	1368352
614	24.012	12 no.lu çinko levhadan 155 mm çapında	MT	1235245
615	24.013	12 no.lu çinko levhadan 130 mm çapında	MT	1111036
616	24.014	12 no.lu çinko levhadan 110 mm çapında	MT	1037192
617	24.015	12 no.lu çinko levhadan 90 mm çapında	MT	927942
618	24.016	14 no.lu çinko levhadan eğimli çatı deresi yapılması ve yerine konulması	MT	1205168
619	24.017	14 no.lu çinko levhadan eluk halinde yatay çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	MT	2341287
620	24.018	12 no.lu çinko levhadan yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine konulması	AD	1955530
621	24.019	14 no.lu çinko levhadan atika duvar arkası için çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	MT	2588577
622	24.020	12 no.lu çinko levhadan siva eteği baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri yapılması	MT	890088



SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	DİRİM FİYAT LIRA
623	24.021	12 no.lu çinko levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması	M2	1735813
624	24.022	Q 120 mm iç çapında pikdofenlerin temini ve yerine konulması	AD	1069482
625	24.023	12 no.lu çinko levhadan pencere denizliği yapılması.	MT	808660
626	24.025	12 no.lu çinko levhadan baca temizleme kutusu yapılması	AD	461312
627	24.026	12 no.lu çinko levhadan soba deliği ağızlığı ve kapığı yapılması	AD	331881
628	24.051	0,50 mm bakır levhadan 125 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti	MT	1226942
629	24.052	0,50 mm bakır levhadan 155 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti	MT	1890025
630	24.053	0,50 mm bakır levhadan çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	MT	2024775
631	24.054	0,50 mm bakır levhadan oluk halinde çatı deresi yapılması ve yerine tespiti	MT	3494812
632	24.055	0,50 mm bakır levhadan yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine tespiti	AD	2845906
633	24.056	0,50 mm bakır levhadan atika duvarı arkasına çatı deresi yapılması ve yerine konulması	MT	3688312
634	24.057	0,50 mm bakır levhadan sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri yapılması ve yerine konulması.	MT	1402525
635	24.058	0,50 mm bakır levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması.	M2	2951938
636	24.059	0,50 mm bakır levhadan pencere denizliği yapılması	MT	1236731
637	24.060	Q 70 mm çapında bir ucu mufli sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	MT	269063
638	24.061	Q 100 mm çapında bir ucu mufli sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	MT	430221
639	24.062	Q 125 mm çapında bir ucu mufli sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	MT	522763
640	24.063	Q 100 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti	MT	683791

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
641	24.064	Q 150 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti	M1	800600
642	25.001	BOYA,BADANA VE CİLALAR: Ahsap yüzünün boyanmaya hazır hale getirilmesi	M2	66333
643	25.002	Boyası bozulmuş ahşap imalatın bir kat yağlı boya ile boyanması	M2	190287
644	25.003	Boyası bozulmuş ahşap imalatın iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	362937
645	25.004	Yeni ahşap kapı, pencere, camcık bölme, muble yüzlerinin iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	542571
646	25.005	Yeni ahşap kapı, pencere, camcık bölme, muble yüzlerinin üç kat yağlı boya ile boyanması	M2	725708
647	25.006	Yeni ahşap kapı, pencere, camcık, bölme, muble yüzlerinin iki kat boyanmasından sonra,son kat dövme yağlı boya yapılması.	M2	725708
648	25.015	Demir imalatın bir kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	458070
649	25.016	Demir imalatın iki kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	578470
650	25.020	Badanasız siva yüzüne iki kat yağlı sürülmesi	M2	514850
651	25.021	Badanasız siva yüzüne üç kat yağlı boya sürülmesi	M2	617175
652	25.022	Badanasız siva yüzüne bir kat düz ve bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	564675
653	25.023	Badanasız siva yüzüne iki kat düz ve bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	667000
654	25.024	Badanalı siva yüzüne iki kat yağlı boya yapılması	M2	543100
655	25.025	Badanalı siva yüzüne üç kat yağlı boya yapılması	M2	645425
656	25.026	Badanalı siva yüzüne bir kat düz, bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	592925
657	25.027	Badanalı siva yüzüne iki kat düz, bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	695250
658	25.028	Boyalı siva yüzüne veniden bir kat yağlı boya yapılması	M2	279218
659	25.029	Boyalı siva yüzüne veniden iki kat yağlı boya yapılması	M2	370856

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
660	25.030	Boyalı sıva yüzüne yeniden bir kat düz bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	441218
661	25.031	Boyalı sıva yüzüne yeniden bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	316481
662	25.034	Çıplak beton veya ince sıva üzerine akrilik esaslı kalın cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması.	M2	452625
663	25.035	Sıvasız hafif beton üzerine akrilik esaslı kalın cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması.	M2	437500
664	25.036	Dışta ve içte ince sıva veya çıplak beton yüzeylerin akrilik esaslı ince malzeme ile istenen renkte boyanması.	M2	230281
665	25.040	Eski badanalı yüzeylere üç kat beyaz kireç badana yapılması	M2	81597
666	25.041	Eski badanalı yüzeylere üç kat renkli kireç badana yapılması	M2	83158
667	25.042	Eski badanalı yüzeylere beyaz veya renkli iki kat tutkallı badana yapılması	M2	126235
668	25.045	Yeni sıva yüzeylerine beyaz üç kat kireç badana yapılması	M2	39446
669	25.046	Yeni sıva yüzeylerine renkli üç kat kireç badana yapılması	M2	90038
670	25.047	Yeni sıva yüzeylerine renkli veya beyaz iki kat tutkallı badana yapılması	M2	93635
671	25.048/1	Yeni sıva yüzlerine Plastik duvar boyası ile üç kat badana yapılması (PVA esaslı).	M2	256828
672	25.049	Yeni sıva yüzeylerine mermer tozu ilavesiyle üç kat kireç badana yapılması	M2	49170
673	25.051	Normal çimento ile badana yapılması	M2	36350
674	25.051/1	Beyaz çimento ile badana yapılması	M2	37722
675	25.052	Katran badana yapılması	M2	74300
676	25.060	Dolu kapı, lambri, möble gibi sert ağac imalatın cilalanması	M2	264956
677	25.061	Camlı kapı, pencere, camkapan gibi sert ağac imalatın cilalanması	M2	202906

SIRA NO	POZ NO	İNALATIN CESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	DİRİM FİYAT LIRA
678	25.064/1A	Yeni sıvalı, düzgün satırlı badanasız veya kireç badanalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması	M2	171280
679	25.064/1B	Yeni sıvalı, düzgün satırlı badanasız veya kireç badanalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	110905
680	25.064/1C	Yeni sıvalı, düzgün satırlı badanasız veya kireç badanalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	99092
681	25.064/2A	Yeni sıvalı, düzgün satırlı yağlı boya veya plastik boyalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	164162
682	25.064/2B	Yeni sıvalı, düzgün satırlı yağlı boya veya plastik badanalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	103787
683	25.064/2C	Yeni sıvalı, düzgün satırlı yağlı boya veya plastik badanalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	91975
684	25.064/3A	Eski sıvalı (bozuk satırlı) kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	225550
685	25.064/3B	Eski sıvalı (bozuk satırlı) kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	165175
686	25.064/3C	Eski sıvalı (bozuk satırlı) kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması.	M2	153362
687	25.001	DÜŞEME VE DUVAR KAPLAMALARI: Her cins ahşap parkenin cilalanması.	M2	760500
688	25.114	Mevcut beton, sap, mozaik üzerine 2 mm. kalınlıkta PVC asbestli yer düşeme karosu ile düşeme kaplaması yapılması	M2	540250
689	25.115	Mevcut beton, sap, mozaik üzerine 1.60 mm. kalınlıkta PVC asbestli yer düşeme karosu ile düşeme kaplaması yapılması	M2	462812
690	25.121	Koruyucu sıva malzeme ile düşeme ve duvar kaplaması yapılması.	M2	1907675
691	25.122	Temel ve kargir yüzeylerde izolasyon yapılması	M2	1400693
692	25.123	Yüzme havuzları izolasyonu ve kaplaması yapılması	M2	2019868
693	25.124	Metal yüzeylerin izolasyonu	M2	1232093

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
694	25.126	Koruyucu sıvı malzeme ile beton sathların darbeğe, aşınmaya, tozumaya, emiciliğe, yağ ve akaryakıt tahribatına karşı korunması	M2	339431
695	25.128	İnce sıva üzerine istenilen renkte düz kaplama yapılması ve renkli cila sürülmesi	M2	673302
696	25.129	Düz kaplama üzerine bir kat noktalı süs yapımı	M2	30558
697	25.130	Düz kaplama üzerine iki kat noktalı süs yapımı	M2	60193
698	25.131	Düz kaplama üzerine bir kat ađ şeklinde süs yapılması	M2	10951
699	25.132	Düz kaplama üzerine iki kat ađ şeklinde süs yapılması	M2	20978
700	25.136	Demir ve madeni İmalatın korozyona karşı bir kat boyanması	M2	177162
701	25.137	Demir ve madeni İmalatın korozyona karşı iki kat boyanması	M2	307000
		DÜŞEME VE DUVAR KAPLAMALARI		
702	26.021	Yivli renksiz karosiman ile düşeme kaplaması yapılması	M2	848143
703	26.022	Yivli renkli karosiman ile düşeme kaplaması yapılması	M2	867831
704	26.023	Düz renksiz karosiman ile düşeme kaplaması yapılması	M2	828456
705	26.024	Düz renkli karosiman ile düşeme kaplaması yapılması	M2	848143
706	26.031	Düz renksiz karosiman ile duvar kaplaması yapılması	M2	931038
707	26.032	Düz renkli karosiman ile duvar kaplaması yapılması	M2	950726
708	26.041	Her renk düz karo mozayik ile düşeme kaplaması yapılması	M2	910487
709	26.042	Her renk desenli karo mozayik ile düşeme kaplaması yapılması	M2	1025331
710	26.051	Her renk düz karo mozayik ile duvar kaplaması yapılması	M2	1013070
711	26.052	Her renk desenli karo mozayik ile duvar kaplaması yapılması	M2	1127913
712	26.061	Yatay yüzeylere beyaz karo fayans ile kaplama yapılması	M2	1456021

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
713	26.062	Yatay yüzeylere her renk karo fayans ile kaplama yapılması	M2	1730865
714	26.071	Beyaz karo fayans ile duvar kaplaması yapılması	M2	1510357
715	26.072	Her renk karo fayans ile duvar kaplaması yapılması	M2	1801201
716	26.081	Beyaz karo fayans ile fuğalı duvar kaplaması yapılması	M2	1737882
717	26.082	Her renk karo fayans ile fuğalı duvar kaplaması yapılması	M2	2070726
718	26.091	Beyaz karo fayans duvar kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	1004212
719	26.091/1	Alçı blok bölme duvarlarına veya alçı yüzeylere beyaz karo fayans duvar kaplaması yapılması	M2	1000900
720	26.091/2	Alçı blok bölme duvarlarına veya alçı yüzeylere her renkte karo fayans duvar kaplaması yapılması	M2	1233743
721	26.092	Her renkte karo fayans duvar kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	1207056
722	26.101	100X100X8 mm lik karo seramik (10.000 adet) ile döşeme kaplaması yapılması.	M2	2906628
723	26.111	100X50X8 mm lik karo seramik ile kaplaması yapılması	M2	3195785
724	26.121	150X150X12.5 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	1736823
725	26.131	50X50X6 veya 20X20X6 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sirsiz karo mozayik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	958003
726	26.151	50X50X6 veya 20X20X6 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sirlı karo mozayik seramikler ile duvar kaplaması yapılması	M2	1508980
727	26.171	seramikler 100X100X8 mm lik sirlı karo seramik il duvar kaplaması yapılması	M2	2842132
728	26.191/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sirlı gre seramiklerle fuğalı döşeme kaplaması yapılması	M2	1703852
729	26.191/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sirlı gre seramiklerle fuğalı döşeme kaplaması yapılması	M2	1733802
730	26.191/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik rolleflı sirlı gre seramiklerle fuğalı döşeme kaplaması yapılması	M2	1703802

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
731	26.192/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	1276637
732	26.192/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	1356587
733	26.192/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik reliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	M2	1356587
734	26.193/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	1994272
735	26.193/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	M2	2074222
736	26.193/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik reliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	M2	2074222
737	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	1296425
738	26.194/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	1376375
739	26.194/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik reliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	1376375
740	26.202	3 cm kalınlıkta beyaz mermer levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	3623340
741	26.203	4 cm kalınlıkta beyaz mermer levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	4358340
742	26.206	3 cm kalınlıkta renkli mermer levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	3934277
743	26.207	4 cm kalınlıkta renkli mermer levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	4935840
744	26.251	2 cm kalınlıkta beyaz mermer levhalarla duvar kaplaması yapılması	M2	2978112
745	26.252	2 cm kalınlıkta renkli mermer levhalarla duvar kaplaması yapılması	M2	3262260
746	26.302	3 cm kalınlıkta traverten levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	3039152

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	DİRİM FİYAT LIRA
747	26.303	4 cm kalınlıkta traverten levhalarla kaplaması yapılması	M2	3715215
748	26.351	2 cm kalınlıkta traverten levhalarla kaplaması yapılması	M2	2751050
749	26.501	Normal çimentolu, mermer pirinçli döşeme kaplaması yapılması	M2	1751262
750	26.551	Beyaz çimentolu, mermer pirinçli plaklarla duvar kaplaması yapılması	M2	1907572
751	26.601	Mozayik merdiven basamağı kaplaması yapılması.	MT	593081
752	26.621	Beyaz mermer levhalarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 3, Riht 2 cm kalınlıkta) yapılması	MT	1822866
753	26.622	Renkli mermer levhalarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 3, Riht 2 cm kalınlıkta) yapılması	MT	1994085
754	26.641	Traverten levhalarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4, Riht 3 cm kalınlıkta) yapılması	MT	1909553
755	26.661	Çimentolu, mermer pirinçli plaklarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4, Riht 3 cm kalınlıkta) yapılması (techizatlı).	MT	1026741
DERZLER:				
756	27.101	Moloz taş duvar yüzlerine gömme oluklu derz yapılması	M2	163727
757	27.102	Moloz taş duvar yüzlerine gömme derz yapılması	M2	180877
759	27.103	Moloz taş duvar yüzlerine kabartma derz yapılması	M2	192060
759	27.104	Yontma ve kesme taş duvar yüzlerine derz yapılması	M2	195075
760	27.105	Çephe tuflası ile yapılan duvar yüzlerine gömme derz yapılması	M2	260695
SIVALAR:				
761	27.501	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 300 kg. çimento dozlu düz sıva yapılması	M2	427702
762	27.502	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 350 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	439381
763	27.503	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 400 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	442543
764	27.506	Alt tabakası 350 kg. çimento dozlu, üst tabakası 500 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	442173



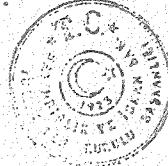
SIRA NO	POZ NO	İNALATIN ÇESİDİ	BİRİM	BİRİM FİYAT LIRA
765	27.507	500 kg. çimento dozlu harçla tek kat düz sıva yapılması	M2	319918
766	27.508	350 kg. çimento dozlu harçla tek kat serpme düz sıva yapılması	M2	300943
767	27.511	Kireç harçlı düz sıva yapılması	M2	318303
768	27.516	Metal depluvaye üzerine kireç harçlı sıva (rabitç) yapılması	M2	535362
769	27.517	Çimento ve kireç harçları karışımı ile metal depluvaye üzerine (rabitç sıva) yapılması	M2	554863
770	27.521	Dağdadi sıva yapılması	M2	1281968
771	27.525	Alçı sıva yapılması	M2	462767
772	27.526	Kumlu alçı sıva yapılması	M2	364228
773	27.527	Kumlu kireç - alçı harçlı sıva yapılması	M2	413830
774	27.528	Alçı tavan sıvası yapılması	M2	410983
775	27.531	Kireç - çimento karışımı harçla düz sıva yapılması	M2	341345
776	27.532	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması.	M2	341282
777	27.533	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması.	M2	335713
778	27.534	Kireç-çimento karışımı harçla bir kat düz sıva yapılması.	M2	282880
779	27.535	Kireç-çimento karışımı harçla tavan sıvası yapılması.	M2	323955
780	27.538	Serpme (çarpma) sıva yapılması	M2	334523
781	27.541	Edelputz sıva yapılması	M2	468785
782	27.542	Püskürtme (spritz) sıva yapılması	M2	107880
783	27.545	Renkli mermer tozlu sıva yapılması	M2	625870
784	27.546	Beyaz mermer tozlu sıva yapılması	M2	658930
785	27.551	Mermer piriçli sun'i taş sıva yapılması	M2	1122096
786	27.552	Doğal taş ve mermer piriçli sun'i taş sıva yapılması	M2	1132087
787	27.553	Mermer piriçli renkli sun'i taş sıva yapılması	M2	1148432

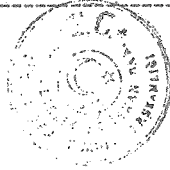
SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
788	27.554	Doğal taş pirinçli renkli sun'i taş sıva yapılması	M2	1146456
789	27.555	Bevaz çimento ile mermer pirinçli sun'i taş sıva yapılması	M2	1202460
790	27.556	Bevaz çimento ile doğal taş pirinçli sun'i taş sıva yapılması	M2	1199166
791	27.557	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli ince plastik sıva yapılması.	M2	390810
792	27.558/1	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli plastik sıva ile 1.0 mm kalınlığında istenilen renkte sıva yapılması.	M2	330187
793	27.558/2	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli plastik sıva ile 3 mm kalınlığında istenilen renkte sıva yapılması.	M2	400937
794	27.559	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli doğal taşı plastik sıva ile istenilen renkte 3 mm kalınlığında sıva yapılması.	M2	905762
795	27.560/1	Silikon esaslı koruyucu astar ile duvarların astarlanması	M2	218900
796	27.560/2	Polyester (yağ esaslı) elyaflı kılın hazır sıva ile duvarların kaplanması	M2	1049526
797	27.561	Perlitli çimentolu izolasyon sıvası (22 mm kalınlıkta) yapılması.	M2	806611
798	27.561/1	Perlitli çimentolu izolasyon sıvası (32 mm kalınlıkta) yapılması.	M2	1121757
799	27.563	Perlitli alçı tek kat sıva yapılması (3-25 mm kalınlıkta) ortalama 15 mm kalınlıkta	M2	771972
800	27.564	Alçı blok bölme duvar (sıva yapılmayan) yüzeylerindeki tesisat kanallarının kapatılması	MT	33800
801	27.565	MOZAYİK VE ŞAP İŞLERİ: Düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	741270
802	27.566	Renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	762103
803	27.567	Renkli doğal taş pirinçli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	736267
804	27.568	Renkli doğal taş pirinçli, renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	754945
805	27.570	Mozayik duvar kaplaması yapılması	M2	926481
806	27.571	Mozayik denizlik yapılması	M2	3706126

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
807	27.576	Mozayik parapet yapılması	M2	3564042
808	27.578	Her genişlikte kargir duvar üzerinde mozayik kaplı beton harpusta yapılması	M2	2037853
809	27.581	Tesviye tabakası yapılması.	M2	225703
810	27.582	Mala perdahlı sap yapılması.	M2	167843
811	27.583	2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu sap yapılması	M2	339102
812	27.584	2.5 cm kalınlığında 450 kg çimento dozlu sap yapılması	M2	345665
813	27.585	2.5 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu sap yapılması	M2	354915
814	27.586	4 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu sap yapılması	M2	468671
815	27.587	Duvar yüzeylerine 500 kg çimento dozlu sap yapılması	M2	420933
816	28.001	CAM İŞLERİ: Ahşap konstruksiyona macun ile: 2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	720973
817	28.002	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	736966
818	28.003	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	960085
819	28.003/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	1149701
820	28.003/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	1323950
821	28.003/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	1673705
822	28.010	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	1467261
823	28.014	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, strive) cam takılması	M2	796246
824	28.016	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	798267
825	28.017	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	967580
826	28.018	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	1169705
827	28.019	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	1341642
828	28.021	Ahşap konstruksiyona çita ile: 2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	700947
829	28.022	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	766940

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
830	28.023	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	940058
831	28.023/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	1129755
832	28.023/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	1303923
833	28.023/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	1653678
834	28.030	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	1447235
835	28.034	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	776220
836	28.036	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	778241
837	28.037	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	947553
838	28.038	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	1149678
839	28.039	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	1321616
840	28.041	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	792237
841	28.042	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	858230
842	28.043	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	1031348
843	28.043/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	1221045
844	28.043/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	1395213
845	28.043/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	1744968
846	28.050	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	1538525
847	28.054	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	867510
848	28.056	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	369531
849	28.057	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	1038843
850	28.058	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	1240968
851	28.059	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	1412906
852	28.061	Madeni konstruksiyona normal düz cam takılması	M2	812456
853	28.062	Madeni konstruksiyona profil veya madeni çata ile cam takılması	M2	878448

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
854	28.063	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	1091567
855	28.063/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	1241263
856	28.063/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	1415432
857	28.063/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	1765187
858	28.070	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	1558743
859	28.074	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	887728
860	28.076	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	839750
861	28.077	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	1059062
862	28.078	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	1261187
863	28.079	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	1433125
864	28.081	Ahşap konstruksiyona macun ile çift camlı pencere ünitesi takılması: 3+3 mm kalınlığında.	M2	3177567
865	28.082	4+4 mm kalınlığında.	M2	3667755
866	28.083	5+5 mm kalınlığında.	M2	4201067
867	28.084	6+6 mm kalınlığında.	M2	4692692
868	28.086	Ahşap konstruksiyona çita ile çift camlı pencere ünitesi takılması: 3+3 mm kalınlığında.	M2	3210222
869	28.087	4+4 mm kalınlığında.	M2	3700410
870	28.088	5+5 mm kalınlığında.	M2	4233722
871	28.089	6+6 mm kalınlığında.	M2	4725347
872	28.091	Madeni konstruksiyona macun ile çift camlı pencere ünitesi takılması: 3+3 mm kalınlığında.	M2	3269156
873	28.092	4+4 mm kalınlığında.	M2	3759343
874	28.093	5+5 mm kalınlığında.	M2	4292656
875	28.094	6+6 mm kalınlığında. Madeni konstruksiyona profil veya madeni çita ile çift camlı pencere ünitesi takılması:	M2	4784281





SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
876	28.076	3+3 mm kalınlığında.	M2	3311250
877	28.077	4+4 mm kalınlığında.	M2	3801437
878	29.098	5+5 mm kalınlığında.	M2	4334750
879	28.079	6+6 mm kalınlığında.	M2	4826375
880	30.001	12 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	3748221
881	30.002	16 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	4078335
882	30.003	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	4258030
883	30.003/A	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu, ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	4946530
884	30.004	24 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	5182687
885	30.004/A	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	6304687
886	30.100	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	M2	3521495
887	30.101	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	M2	3827495

POZ NO İMALATIN ÇESİDİ  
=====

ÜLCÜ BİRİM FİATİ  
BİRİMİ LİRA  
=====

DOĞRAMA MADENİ AKSAM BİRİM FİAT LİSTESİ :  
(% 25 Müteahhit karı ve genel giderleri dahil)  
A) Kapı Doğramaları Madeni Aksarı Birim Fıatı :  
(% 25 Müteahhit karı ve genel giderleri dahil)

1	Gömme iç kapı kilidi (Gen TIP)	Adet	325000.-
2	Gömme iç kapı kilidi (Dar TIP)	Adet	325000.-
3	Gömme makaralı iç kapı kilidi (Genis ve dar TIP)	Adet	330000.-
4	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidi ( geniş ve Dar TIP )	Adet	1065000.-
5	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Genis ve Dar TIP)	Adet	1065000.-
6	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Dar TIP)	Adet	1065000.-
7	Silindirli traşlı dış kapı kilidi	Adet	1250000.-
8	Kapı kolu ve aynaları (Kromalı)	Adet	275000.-
9	Lastik başlı Tampon	Adet	45000.-
0	Mentese	Adet	45000.-
1	Yaylı mentese	Adet	415000.-
2	Sürgü (Dişey tespit takımı)	Adet	55000.-
3	Stop (Nikelalı)	Adet	275000.-



B) Pencere Doğramaları Madeni Aksarı Birim Fıatı :  
(% 25 Müteahhit karı ve genel giderleri dahil)

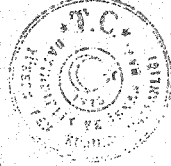
1	İspanyolet takımı (Kol, Demir ve Teferruatlı)	Adet	230000.-
2	Vasistas Takımı (Basit makas)	Adet	100000.-
3	Vasistas Takımı (Çelik makas, Kromaj kol tutamak)	Adet	325000.-
4	Mandal (İspanyolet kolu ve damak) Sarı pirinc montevet vidası	Adet	175000.-
5	Sürgü	Adet	45000.-
6	Lastik başlı Tampon	Adet	45000.-
7	Yaylı tespit mandalı	Adet	85000.-
8	Kontrpus takımı (dik, tel, sarıdan makara, örme, tel Yuvaları ile komple )	KG	85000.-
9	Sürme kanat tutamağı	Adet	210000.-
0	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 80 cm.lik) (2 Kavramalı)	Adet	210000.-
1	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 100 cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	230000.-
2	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 120 cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	275000.-
3	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 140 cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	275000.-
4	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 160 cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	300000.-
5	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 180 cm.lik) (4 Kavramalı)	Adet	325000.-
6	Mentese	Adet	45000.-
7	Boy mentese	Mt	75000.-

C) Plastik Pencere Doğramaları Madeni Aksarı Birim Fıatı :  
(% 25 Müteahhit karı ve genel giderleri dahil)

1	İspanyolet takımı (kol dahil) 100 cm'e kadar 2 Kavramalı	Adet	900000.-
2	İspanyolet takımı (kol dahil) 180 cm'e kadar 3 Kavramalı	Adet	1100000.-
3	İspanyolet takımı (kol dahil) 180 cm'den büyük 4 Kavramalı	Adet	1125000.-
4	Vasistas İspanyolet takımı (Kol, makas dahil)	Adet	900000.-
5	Ayarlı mentese (çift) Plastik kaplanalı	Adet	175000.-

SIRA NO İMZARAT ÇEŞİDİ

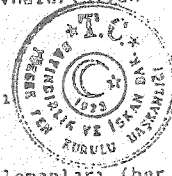
- İMZARAT MALZEME LİSTESİ :
- 1 -Cimentolar (Normal ve Beyaz)
  - 2 -Betonarme Çelik mamülleri:
    - a) Beton Çelik Çubuğu ( Ø 6 mm)
    - b) Beton Çelik Çubuğu ( Ø 8- Ø 10-Ø 12 mm)
    - c) Beton Çelik Çubuğu ( Ø 14-50 mm)
    - d) Beton Çelik Çubuğu,Hervürlü (III a)(Ø 8-12 mm)
    - e) Beton Çelik Çubuğu,Hervürlü (III a)(Ø 14-32 mm)
    - f) Çelik Hasır,Hervürlü(m2 Ağırlığı 3.01-10.00 kg)
    - g) Çelik Hasır,Hervürlü (m2 Ağırlığı 1.50-3.00 kg)
  - 3 - Profil demirleri (i.U.T.Omega)
  - 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 X 19 X 8,5 cm)
    - c) Yatay delikli tuğla (19 X 19 X 13,5 cm)
    - d) Dolu veya dişey delikli tuğla (19 X 9 X 5 cm)
    - e) Dişey delikli tuğla (19 X 29 X 13,5 cm)
    - f) Dişey delikli tuğla (19 X 19 X 8,5 cm)
    - g) Dişey delikli tuğla (19 X 7 X 8,5 cm)
    - h) Dişey delikli tuğla (19 X 29 X 13,5 cm)
    - i) Dişey delikli hafif tuğla (19 X 39 X 13,5 cm)
    - j) Dişey delikli hafif tuğla (24 X 11,5 X 23,5 cm)
    - k) Dişey delikli hafif tuğla (24 X 14,5 X 23,5 cm)
    - l) Dişey delikli hafif tuğla (24 X 17,5 X 23,5 cm)
    - m) Dişey delikli hafif tuğla (29 X 19 X 23,5 cm)
    - n) Dişey delikli hafif tuğla (24 X 24 X 23,5 cm)
    - o) Dişey delikli hafif tuğla (24 X 30 X 23,5 cm)
    - p) Dişey delikli hafif tuğla (24 X 36,5 X 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) Kırmı 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 (Her boyut, renk ve Çeşitte)
  - 15 - Mozayik Karo (Her boyut, renk ve Çeşitte)
  - 16 - Normal veya beyaz çimentolu mermer pirinçli yer karoları ve basamak plakları.
  - 17 - Bakır ve çinko levha (çatı örtüsü için)
  - 18 - Alüminyum düz levhalar (etial 30-50 ve 0 serisi) (0.30-3.00 mm)
  - 19 - Trapezoidal alüminyum leva (muhtelif kalınlıkta)
  - 20 - Alüminyum profiller (her çeşit)
  - 21 - Metal takviyeli ve takviyesiz sert PVC doğrama profilleri
  - 22 - Keresteler :
    - a) Çam kereste ( I. sınıf )
    - b) Çam kereste ( II. 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 ÇESİDİ

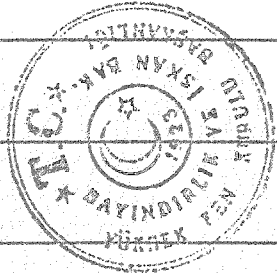
- 24 - Asbestli çimentolu lehalar (düz ve dalgalı)  
(6 mm kalınlıkta ve her boyutta)
- 25 - Organik lifli bitümlü oluklu levhalar (siyah ve renkli) (3 mm kalınlıkta)
- 26 - HAFİF GAZBETON MALZEMELERİ :
- a) Teçhizatsız bloklar  
b) Teçhizatsız izolasyon plakları  
c) Teçhizatlı plaklar  
d) Teçhizatlı duvar elemanları
- 27 - BİMSBETON MALZEMELERİ :
- a) Boşluklu ve boşluksuz duvar elemanları (her boyutta)  
b) Asmolen döşeme blokları



- N O T :
- 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, tuvanan, 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) ihzaratı için tasıma Genel Teknik Şartnamesi esaslarına göre hesaplanacak taşıma bedelleri ayrıca ödenir.
- 4) İhzarat bedeli eksiltme tenzilatlarına tabidir.
- 5) Çimento ve demirde ödenecek taşıma bedellerine bu malzemenin fabrikalardan alınış sırasında müesseseye 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 çesidi 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, inşaat birim fiatlarına esas RAYİÇ Listesi'nden alınacaktır.

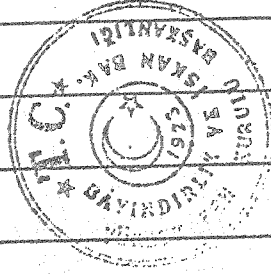
1 m' HARÇTAKI MALZEME CİNSİ VE MİKTARI

Harc For No :	Kum M <sup>3</sup>	İnce Kum M <sup>3</sup>	Portland Çimento Kg.	Beşaz Çimento Kg.	Su M <sup>3</sup>	Kireç Hamuru M <sup>3</sup>	Mermer princi M <sup>3</sup>	Mermer tozu M <sup>3</sup>	Doğal Taş piri-inci M <sup>3</sup>	Toprak M <sup>3</sup>	Saman Kg.	Kütük Kg.	Granülometrik Çakıl M	MadeniROYA 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					1.000	10.000					
10.015					0.200											
10.021			600		1.000											
10.022		0.100	500		0.900											
10.031	1.000				0.200	0.330										
10.032		1.000			0.200	0.330										
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		1.000					0.750			6.000
10.053			500		0.200	0.050		1.000								
10.054				550	0.200	0.050										



1 m' PÜRÇTAKI MALZEME LİSTESİ VE MİKTARI

Harç Poz No:	Kum M'	İnce Kum M'	Portland Çimento Kg.	Beşiz Çimento Kg.	Su M'	Kireç Hamuru M'	Mermer princi M'	Mermer tozu M'	Doğal Tıj princi M'	Toprak Samsan M'	Kükür Kg.	Granülometrik Çakıl M'	Madeni Boya Kg.	Alçı Kg.	Genleştilmiş Perlit kg
10.061					0.600						8.000			750	
10.062					0.600									750	
10.063					0.450									270	
10.066					0.360	0.190								170	
10.067					0.360	0.190								170	
10.068					0.360	0.190								170	
10.071			550		0.350		1.000								
10.072			650		0.200		0.700		0.300				6.000		
10.073			650		0.200		0.700		0.300				6.000		
10.074			650		0.200		1.000								
10.075			650	650	0.200		0.500		0.300				6.000		
10.076			650	650	0.200		0.500	1.000							
10.077			650		0.200		0.500								
10.081			650		0.300		1.000						8.000		
10.082			650		0.300		1.000		0.700				8.000		
10.083			650		0.300		0.300		1.000				8.000		
10.084			650		0.300		0.300		0.700				8.000		
10.085			650	650	0.300		0.300						8.000		
10.086			650		0.300		1.000		1.000				8.000		
10.087			650		0.300		1.000		0.700				6.000		
10.088			650	650	0.200		1.000						6.000		
10.089			650	650	0.200		1.000						8.000		
10.090			650	650	0.200		1.000						8.000		
10.091			650	650	0.300		1.000						8.000		
10.092			650	650	0.300		1.000						8.000		
10.093			650	650	0.300		1.000						8.000		
10.094			650	650	0.300		1.000						8.000		
10.096			95.5		0.000	0.191								369	660
10.097			128		0.45	0.126								417	128
10.098			240		0.45	0.197								846	660
10.099					0.45	0.016									72
10.100					0.45	0.010									52
10.101					0.60										



HAZIR BETON HARÇLARI İÇİN ÇİMENTO GİRDİ TABLOSU

ÇİMENTO CİNS VE MİKTARI (TS 19)

BETON SINIFI (BS)	PÇ. 32.5 Kg/m <sup>3</sup>	PÇ. 42.5 Kg/m <sup>3</sup>
14	300	-
16	325	-
18	350	-
20	360	-
25	375	-
30	400	-
35	450	-
40	-	450
45	-	480
50	-	500

NOT : Beton Sınıfları itibariyle Çimento Fiyat farkına esas olacak çimento miktarları (Kg/m<sup>3</sup>) (Dökme Çimento) bu tablodan alınacaktır.

