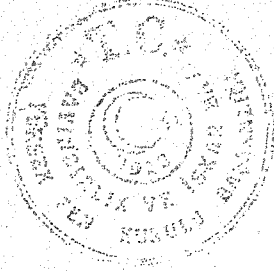


İÇİNDEKİLER

- 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 - 1995 Yılına Ait İnşaat Birim Fiyatlarına Esas İşçilik - Araç ve Gereç Rayiç Listeleri Sayı 20
- 18 - 1995 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

1996

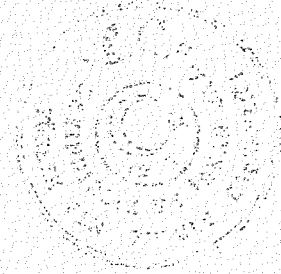
Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1996 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

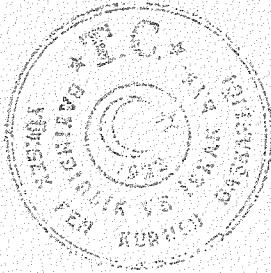
- 1 - Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 - Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır
- 3 - İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 - Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- 5 - Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 6 - Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir

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



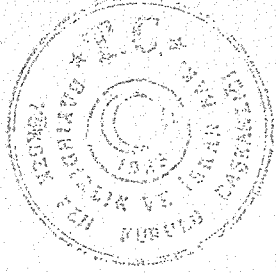
Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
071-000	LAVABOLAR : (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 yağlıboyalı ϕ 16 mm. inşaat demirinden veya 15 mm galvanizli borudan U şeklinde konsolları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı.		
071-100	Fayans camlaşmış çini, ekstra sınıf :		
071-101	28 x 35 cm Kancalı veya vidalı	1.170.000	260.000
071-102	28 x 45 " " " "	1.250.000	260.000
071-103	40 x 50 " Konsollu	1.700.000	300.000
071-104	45 x 55 " "	2.450.000	300.000
071-105	50 x 65 " "	4.250.000	300.000
071-106	50 x 65 " Ayaklı Tk.	6.800.000	360.000
071-107	35 x 45 " Köşe tipi vidalı	1.200.000	260.000
071-200	Fayans camlaşmış çini, birinci sınıf :		
071-201	28 x 35 cm Kancalı veya vidalı	1.120.000	260.000
071-202	28 x 45 " " " "	1.200.000	260.000
071-203	40 x 50 Konsollu	1.600.000	300.000
071-204	45 x 55 " "	2.325.000	300.000
071-205	50 x 65 " "	4.000.000	300.000
071-206	50 x 65 " Ayaklı Tk.	6.550.000	360.000
071-207	35 x 45 " Köşe tipi vidalı	1.150.000	260.000
071-300	Paslanmaz çelik (en az 13 Cr.) : Takriben 45 x 60 cm.		
071-400	Cam elyaflı ile takviyeli poliester :		
071-401	Takriben 45 x 60 cm.		
071-500	Özel plastikten : Kendinden konsollu, özel plastikten, renkli diğer özellikleri B.F.T. 071-100 gibi.		
071-501	Ayaklı tip : 60 x 55 cm.		
071-502	Yamuk kesitli : 62 x 41 cm.		
071-503	Oval : tip 53 x 43 cm.		
071-504	Oval : tip 63 x 34 cm.		
072-000	LAVABO TESİSATI : (Ölçü : Tk. : İhzarat : %60) BFT 071-000'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere pirinçten kromajlı veya plastik esaslı (asetal copolymer) kalite belgeli, 15 mm'lik mus-		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	luğu ve rozeti veya bataryası TS-378/1'e uygun belgeli, sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürlü en az 16 cm. uzatma parçalı ve rozeti, piringten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-378/1'e uygun ölçüde sökülüp temizlenebilen en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm. sıkışmalı lavabo sifonu ve pis su borusuna bağlantı adaptörü ile birlikte işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi. (Pis su akıtma borusu fiyata dahil değildir.)		
072-100	Uzun musluklu ve piring kumandasız sifonlu :		
072-101	Birinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	2.200.000	300.000
072-102	İkinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	1.950.000	300.000
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 TS-325/4; Sifon TS-378/1)	4.050.000	350.000
072-202	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	3.000.000	350.000
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)	5.150.000	425.000
072-302	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)	4.150.000	425.000
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)	1.950.000	300.000
072-402	İkinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	1.700.000	300.000
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)	3.800.000	350.000
072-502	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	2.750.000	350.000
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)	5.100.000	425.000
072-602	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/6, Sifon TS-378/1)	4.000.000	425.000
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)	6.350.000	425.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
073-000	AYNALAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TS. 5221) 5 mm. kalınlığında, temiz cilalanmış, kenarları pahlı, gümüş astarlı ve arkası tabanca ile sülyen üzerine 1 kat sentetik yağlıboya ile boyalı aynası; duvara ve aynaya tam oturacak şekilde paslanmaz cinsten 4 adet ayna tırnakları ve pirinç kromajlı tutturma vidaları ile birlikte işyerinde temini; Dört köşesine tak, ø 40 mm. ve 4 mm. kalınlığında mantar konarak usulüne göre takoz veya dubelle duvarda yerine montajı.		
073-100	Adi cam:		
073-101	Takriben 40 x 50 cm.	375.000	60.000
073-102	40 x 60 cm.	450.000	60.000
073-200	Kristal cam :		
073-201	Takriben 40 x 50 cm.	1.275.000	60.000
073-202	40 x 60 cm.	1.550.000	60.000
074-000	ETAJERLER : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Kendinden konsollu aşağıdaki cins ve ölçülerde beyaz renkten etajeri; özel takoz veya dubelle ve pirinç tutturma vidaları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı:		
074-100	Fayans camlaşmış çini : (dubelle monte edilecek)		
074-101	Takriben 50 x 10 cm. Ekstra sınıf	325.000	60.000
074-102	" 60 x 15 cm. " "	425.000	60.000
074-103	" 50 x 15 cm. " "	375.000	60.000
074-104	" 68 x 15 cm. " "	475.000	60.000
074-105	" 50 x 10 cm. Birinci sınıf	280.000	60.000
074-106	" 60 x 15 cm. " "	350.000	60.000
074-107	" 50 x 15 cm. " "	300.000	60.000
074-108	" 68 x 15 cm. " "	410.000	60.000
074-200	Plastik (plastik dubelle monte edilecek)		
074-201	Takriben 50 x 10 cm.		
075-000	ALATURKA HELA TAŞLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TS. 799) Beyaz renkte, 4 köşeli hela taşı; TS-326/2'ye uygun 6 cm. koku fermetürlü, ø 100 mm. lik pik sifonu ve pik çanağı veya 100 mm. lik PVC'den yekpare yapılmış 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü alaturka hela sifonu ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı; (TS 799'a uygun ve kalite belgeli olacaktır.		
075-100	Fayans camlaşmış çini :		
075-101	Çanak ve sifonu pikten takriben 50 x 60 cm. Ekstra sınıf	3.375.000	500.000
075-102	" " " " " 60 x 70 " " "		
075-103	Plastik sifonlu " " 50 x 60 " " "	3.250.000	500.000
075-104	" " " " " 60 x 70 " " "		
075-105	Çanak ve sifon pikten takriben 50 x 60 cm. Birinci sınıf	3.250.000	500.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
075-106	Çanak ve sifon pikten takriben 60 x 70 cm. Birinci sınıf		
075-107	Plastik sifonlu takriben 50 x 60 cm. Birinci sınıf	3.125.000	500.000
075-108	Plastik sifonlu takriben 60 x 70 cm. Birinci sınıf		
	Taşlar dört köşe yerine altıgen olduğu takdirde, montajlı birim fiyatlar % 15 eksiltiilerek, montaj bedeli eksiltılmiden aynen uygulanır.		
075-200	Pik döküm emaye : (*)		
075-201	Çanak ve sifonu pikten takriben 50 x 60 cm.	950.000	500.000
075-202	Çanak ve sifonu pikten takriben 60 x 70 cm.	1.025.000	500.000
075-203	Plastik sifonlu takriben 50 x 60x cm.	900.000	500.000
075-204	Plastik sifonlu takriben 60 x 70 cm	950.000	500.000
076-000	ALATURKA HELA TESİSATI : (Ölçü : Tk. : İhzarat : % 60) BFT. 075-000'de adı geçen hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere..		
076-100	Pik döküm rezervuarlı, TS-323'e uygun, su hacmi 9 litrelik, içi ve dışı bir kat sülyen, iki kat yağlıboyalı, bakır veya sert plastik şamandıralı, piriñçten supab ve flotördü, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarlı (ø 1,5 mm. galvanizli tel-den) rezervuar zinciri, piriñçten kromajlı, 15 mm.lik ve TS-6/1'e uygun kalite belgeli taharet musluğu ile bunlara ait kromajlı uzatma parçaları ve rozetleri 10 mm. rezervuar ara musluğu ve 10 mm.lik su giriş borusu ve tutturma vidaları, özel takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, rezervuar giriş ve çıkış borularının bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halde teslimi (Kurşun veya P.V.C. esaslı rezervuar boşaltma borusu fiyatı dahil değıldir, kalite belgeli ve rezervuarı TS-323'e uygun olacaktır.)	1.350.000	400.000
076-200	Emaye rezervuarlı : Rezervuarın içi ve dışı emaye; diğler özellikler BFT; 076-100'deki gibi.	1.300.000	400.000
076-300	Fayans rezervuarlı : Rezervuarı ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, diğler özellikler B.F.T. 076-100'deki gibi.	3.250.000	400.000
076-400	Plastik rezervuarlı : Rezervuarı plastikten; diğler özellikler B.F.T. 076-100'deki gibi	975.000	400.000
076-500	Basıncılı hela yıkayıcı (Flüzometreli) TS-366'ya uygun, ø 20 mm.lik piriñçten kromajlı, kalite belgeli, pres döküm, basınçlı hela yıkayıcı, rezervuar ve ara musluğu hariç diğler özellikler 076-100'deki gibi.	2.100.000	275.000
076-600	Kromajlı ve adaptörlü pis su akıntı borusu : Kurşun veya plastik pis su akıntı borusu yerine piriñçten kromajlı ve hela taşına adaptörlü tesbit edilen pis su akıntı borusu, temini ve yerine monte edilmesi 32 mm.lik tak. 1.80 m.	925.000	100.000

(*) 075-200 Birim Fiyat nolu imalat 1995 yılı ve daha sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmıyacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
077-000	ALAFRANGA HELA TAŞLARI : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 60) (TS 800) Beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan, kendisinden sifonlu, temizleme tapalı, taşı; sert plastikten oturma yeri ve kapağı; tespit vidaları ve özel takozları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. (Altın çıkışı)		
077-100	Normal tip : takriben 40 x 50 cm. Ekstra sınıf	4.225.000	400.000
077-200	Hastane tipi : takriben 40 x 50 cm. Ekstra sınıf	3.500.000	400.000
077-300	Normal tip : takriben 40 x 50 cm. Birinci sınıf	3.975.000	400.000
077-400	Hastane tipi : takriben 40 x 50 cm. Birinci sınıf	3.250.000	400.000
078-000	ALAFRANGA HELA TESİSATI : (Ölçü : Tk. : İşzarat : % 60) BFT 077-000'deki alafanga hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere.		
078-100	Pik döküm rezervuarlı : TS-823'e uygun su hacmi 9 litrelik, içi ve dışı bir kat sülyen, iki kat yağlıboya, bakır veya sert plastik şamandıralı piringten supab ve flotörlü, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarlı; (ø 1,5 mm. galvanizli tel-den) 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.)	1.350.000	400.000
078-200	Emaye rezervuarlı : Rezervuarın içi ve dışı emaye, diğer özellikler BFT, 078-100'deki gibi.	1.300.000	400.000
078-300	Fayans rezervuarlı : Rezervuarı ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi.	3.150.000	400.000
078-400	Plastik rezervuarlı : Rezervuarı plastikten, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi.	975.000	400.000
078-500	Basıncılı hela yıkayıcılı (Flüzometreli) : Rezervuar ve ara musluğu yerine TS-366'ya uygun, piringten kromajlı; pres döküm (kalite belgeli), basıncılı hela yıkayıcısı kullanılması, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi.		
078-501	20 m. lik	2.100.000	275.000
078-502	25 "	2.250.000	275.000
078-503	30 "		
079-000	KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANGA HELA VE TESİSATI : (Ölçü : Tk. : İşzarat : % 60) (TS 800/3) Üzerine rezervuar konabilir aralıklı beyaz renkte (Camlaşmış çini) fayanstan, kalite belgeli, taşı; en az 13 Lt. lik fayanstan komple rezervuarı; sert plastikten oturma yeri ve kapağı; 15 lik piringten kromajlı, kalite 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)		

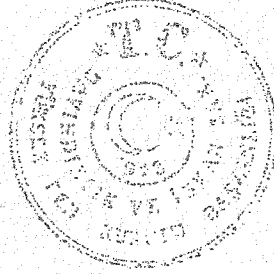
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
079-100	Takriben 35 x 55 cm. (Ekstra kalite)	11.500.000	800.000
080-000	PİSUAR VE TESİSATI : (Ölçü : Tk. : İhzarat : % 60) (TS 2747) TS,2747'ye uygun yandan ve üstten yıkama delikli, 32. mm. çıkışlı, gagalı beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan taşı, piriñten kromajlı veya geçiş adaptörü ile birlikte plastikten 6 cm. koku fermetürlü, duvara kadar uzatma parçalı ve rozetli, 32 mm.lik büyük model oval veya daire kesitli sifonu; piriñten kromajlı, gömme anahtarlı veya basma kumandalı, 15 mm.lik pisuar yıkama musluğu, borusu ve rozeti; çengelleri piriñten kromajlı, tutturma vidaları ve takozlarıyla birlikte işyerinde temini ve yerine montajı, Kalite belgesi (boşaltma borusu fiyata dahil değildir).		
080-100	Normal tip :		
080-101	Piriñ sifonlu takriben 30 x 25 x 40 cm. Ekstra sınıf	4.250.000	500.000
080-102	" " " 35 x 40 x 50 " " "	4.300.000	500.000
080-103	Özel plastik taşı takriben 30 x 25 x 40 " " "	4.150.000	500.000
080-104	" " " 35 x 40 x 50 " " "	4.200.000	500.000
080-105	Piriñ sifonlu takriben 30 x 25 x 40 cm. Birinci sınıf	3.900.000	500.000
080-106	Piriñ sifonlu takriben 35 x 40 x 50 cm. Birinci sınıf	3.950.000	500.000
080-107	Özel plastik taşı takriben 30 x 25 x 40 cm. Birinci sınıf	3.650.000	500.000
080-108	Özel plastik taşı takriben 35 x 40 x 50 cm. Birinci sınıf	3.900.000	500.000
080-200	Köşe tipi :		
080-201	Piriñ sifonlu takriben 40 x 40 x 40 cm. Ekstra sınıf	4.450.000	500.000
080-202	Özel plastik taşı takriben 40 x 40 x 40 cm. Ekstra sınıf	4.225.000	500.000
080-203	Piriñ sifonlu takriben 40 x 40 x 40 cm. Birinci sınıf	3.900.000	500.000
080-204	Özel plastik taşı takriben 40 x 40 x 40 cm. Birinci sınıf	3.650.000	500.000
081-000	PİSUAR BÖLMESİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 40) Damarsız, temiz cilalanmış beyaz mermerden veya mozaikden bölmesi; bölmeye uygun; alttan taşıyan, arkadan veya üstten tutan, en az 10 cm. duvara girecek şekilde ankre edilebilen ucu 90° kıvrılmış 5 x 40 mm. kesitli lama üzerine monte edilen piriñten kromajlı her biri 4 er vidalı konsolları; piriñten kromajlı tesbit vidaları ve takozları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
081-100	Mermer :		
081-101	Takriben 100 x 40 x 2 cm.	1.525.000	200.000
081-102	" 70 x 40 x 2 cm.	1.250.000	200.000
081-200	Mozayik :		
081-201	Takriben 100 x 40 x 2,5 cm.	675.000	200.000
081-202	" 70 x 40 x 2,5 cm.	610.000	200.000
082-000	BİDE VE TESİSATI (Ölçü : Tk. : İhzarat % 60) (TS 2748) Beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan taşı, piriñten 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, piriñten kromajlı komple bataryası, ara muslukları bağlantı boruları ve tutturma vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler l alde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
082-100	Takriben 40 x 60 cm.	12.750.000	800.000
083-000	EVİYELER : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TS 698)		
083-100	Bir gözlü damlalıksız eviye : Bir gözlü, aşağıdaki cins ve ölçüde beyaz renkte teknenin, üzerine 4 adet lastikten özel takoz geçirilmiş, sülyen ve iki kat yağlıboyalı 6 16 mm. lik inşaat demirinden U şeklinde konsolu ile işyerinde temini, konsol veya masa üzerine montajı.		
083-101	Fayans camlaşmış çini takr. 40 x 50 x 15 cm. Ekstra kalite	1.450.000	240.000
083-102	Fayans camlaşmış çini takr. 40 x 60 x 15 cm. Ekstra kalite	1.650.000	240.000
083-103	Paslanmaz çelik takriben 50 x 50 x 15 cm.	1.250.000	240.000
083-104	Paslanmaz çelik takriben 50 x 60 x 22 cm.	1.800.000	240.000
083-105	Cam elyaf takviyeli poliester (K. B. li) takr. 40 x 30 15 cm.	-	-
083-106	Cam elyaf takviyeli poliester (K. B. li) takr. 50 x 68 x 22 cm.	-	-
083-107	Fayans camlaşmış çini; (K.B.li) takr. 40 x 50 x 15 cm. 2 Kal.	1.350.000	240.000
083-108	Fayans camlanmış çini; (K.B.li) takr. 40 x 60 x 15 cm. 2 Kal.	1.500.000	240.000
083-200	Bir gözlü damlalıklı eviye : (TS 698) Bir gözlü beyaz renkte aşağıdaki cins ve ölçülerde kendinden damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve masa üzerine montajı;		
083-201	Fayans; camlaşmış çini; (K.B.li) Tak. 45 x 100 cm. Ekstra kalite	5.100.000	240.000
083-202	Paslanmaz çelik takriben 50 x 100 cm.	2.450.000	240.000
083-203	Çelik emaye asite dayanıklı (K.B.li) Tak. 40 x 100 cm.	700.000	240.000
083-204	Döküm emaye, asite dayanıklı (K.B.li) Tak. 45 x 90 cm.	1.975.000	240.000
083-205	Cam elyaf takviyeli poliester K.B.li) Tak. 48 x 88 cm.	-	-
083-206	Cam elyaf takviyeli poliester (K.B.li) 52 x 102 cm.	-	-
083-207	Fayans; camlaşmış çini; K.B.li) Tak. 45 x 100 cm. 1. Kal.	4.800.000	240.000
083-300	İki gözlü damlalıksız eviye : (TS 698) TS-698'e uygun iki gözlü beyaz renkte, damlalıksız eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
083-301	Fayans camlaşmış çini Tak. 50 x 100 cm. Ekstra kalite	5.850.000	240.000
083-302	Paslanmaz çelik takriben 50 x 95 cm.	3.850.000	240.000
083-303	Fayans camlanmış çini Tak. 50 x 100 cm. 1. Kalite	5.525.000	240.000
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 (Tak. 60 x 140 cm.)	5.250.000	240.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
083-402	Cam elyaf takviyeli poliester Tak. 48 x 86 cm.	-	-
084-000	EVIYE TESİSATI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)		
084-100	Bir gözlü eviye tesisatı : B.F. 083-100; 083-200'deki bir gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS-325/3-4'e uygun 15 mm.lik, pirinçten kromajlı döner veya sabit borulu veya plastik esaslı (asetal copolymer'den) kalite belgeli 15 mm. eviye bataryası; sökülüp temizlenebilir tipten 6 cm. koku fermetürlü, duvara kadar uzatma parçalı ve rozetli, 32 mm.lik süzgeçli, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-378/1'in ölçülerine uygun sökülüp temizlenebilen tipten enaz 80°C sıcaklığa dayanıklı, eviye sifonu; bakalitlen tapası, kromajlı zincir ve babacığı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi (pissu boşaltma borusu) fiyata dahil değildir ve batarya ile sifonu TS uygunluk belgeli olacaktır.)		
084-101	Bataryalı, TS-325/3; pirinç sifonlu, TS-378/1 (Birinci sınıf)	4.050.000	350.000
084-102	Bataryalı; sifonu özel plastik taşlı (Birinci sınıf)	3.800.000	350.000
084-103	Plastik esaslı, asetal copolymer'den, bataryalı ve pirinç sifonlu;	-	-
084-104	Plastik esaslı, asetal copolymer'den, bataryalı ve özel plastik taşlı sifonlu;	-	-
084-105	Bataryalı; TS-325-4-3; sifonlu TS-378-1 (İkinci sınıf)	3.000.000	350.000
084-106	Bataryalı, TS-325/4-3;sifonlu özel plastik taşlı (İkinci sınıf)	2.750.000	350.000
084-107	Uzun musluklu TS-6/1; pirinç sifonlu TS-378/1 (Birinci sınıf)	2.200.000	300.000
084-108	Uzun musluklu TS-6/1; plastik sifonlu (Birinci sınıf)	1.950.000	300.000
084-109	Uzun musluklu TS-6/1; pirinç sifonlu TS-378/1 (İkinci sınıf)	1.950.000	300.000
084-110	Uzun musluklu TS-6/1; plastik taş sifonlu (İkinci sınıf)	1.700.000	300.000
084-200	İki gözlü eviye tesisatı: BFT. 083-300; 083-400'de adı geçen gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS-325/3'e uygun, 15 mm.lik pirinçten kromajlı, döner borulu, eviye bataryası; sifon, tapa, zincir ve babacığı ikiser adet olmak üzere diğer özellikler BFT. 084-100'deki gibi.		
084-201	Bataryalı pirinç sifonlu, (Sifon TS-378/1) (Birinci sınıf)	5.750.000	400.000
084-202	Bataryalı, sifonu özel plastik taşlı (Birinci sınıf)	5.350.000	400.000
084-203	Plastik esaslı asetal copolymer'den bataryalı ve pirinç sifonlu;	-	-
084-204	Plastik esaslı, asetal copolymer'den bataryalı ve özel plastik taşlı sifonlu;	-	-
084-205	Bataryalı pirinç sifonlu; (sifon TS-378/1) (İkinci sınıf)	3.950.000	400.000
084-206	Bataryalı, sifonlu özel plastik taşlı (İkinci sınıf)	3.600.000	400.000
085-000	DAMLALIK : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Beyaz renkte olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
085-100	Fayans, camlaşmış çini (K.B.ii): Takriben 45 x 55 cm. (Ekstra Kalite)	1.500.000	60.000
085-200	Paslanmaz çelik; Takriben 45 x 55 cm. (1. Kalite)	525.000	60.000
085-300	Çelik emaye, asite dayanıklı (K.B.ii) Takriben 45 x 55 cm. (1. Kalite)	275.000	60.000
085-400	Fayans, camlaşmış çini (K.B.ii); 45 x 55 cm. (1. Kalite)	1.425.000	60.000
086-000	BANYOLAR : (İhzarat : % 60)		
086-100	Dökme demir emaye banyo tekneleri (kuvvetleri) : (Ölçü : Ad.) (TS 544) İçi ve üstü beyaz renkte emaye, birinci kalite dökme demir, emayesi asite 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 pis su 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 fiatlarıyla ödenecektir. Banyo süzgeci ve pik borular fiyata dahil değildir.		
086-101	Gömme banyo teknesi 40 x 154 x 45 cm	13.500.000	700.000
086-102	" " " 75 x 170 x 45 cm	14.250.000	700.000
086-103	Oturma banyo teknesi; (TS/544/4) 70 x 105 x 55 cm.	12.150.000	700.000
086-104	Gömme banyo teknesi (Renkli) 70 x 154 x 45 cm.	15.750.000	700.000
086-105	Gömme banyo teknesi (Renkli) 75 x 170 x 45 cm.	16.350.000	700.000
086-106	Oturma banyo teknesi (Renkli) 70 x 105 x 55 cm.	13.850.000	700.000
086-200	Çelik emaye banyo tekneleri : (Ölçü : Ad.) İçi ve üstü beyaz renkte emaye, birinci kalite çelik emaye teknenin işyerinde temini, yerine montajı. (Diğer özellikler 086-100'deki gibi)		
086-201	Gömme banyo teknesi 70 x 154 x 45 cm.	4.600.000	600.000
086-202	" " " 70 x 160 x 45 cm.	4.750.000	600.000
086-203	" " " 75 x 170 x 45 cm.	5.400.000	600.000
086-204	Oturma banyo teknesi; (TS-544/4) 75 x 105 x 55 cm.	3.250.000	600.000
086-300	Banyo tesisatı : (Ölçü : Tk.) (TS-325) BFT. 086-100 ve 086-200'de adı geçen tekneler ile kullanılmak üzere alüminyum duş borusu, kromajlı boru tespit kelepçesi, özel dubelleri, vidası ve duş baş süzgeçli TS-325/1'e uygun pirinçten kromajlı banyo bataryası ve plastik esaslı (acetel copolymer'den) banyo bataryası, komple baş ve el duşlu ankastre banyo takımının işyerinde temini, yerine montajı (Sıva altı tesisatta galvanizli borular fiyata dahil değildir.)		
086-301	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo bataryası; (TS-325/1) Birinci kalite.	3.600.000	250.000
086-302	Gömme baş ve el duşlu banyo takımı; el duşu ve buna su veren klapeli gömme banyo bataryası takımı, banyo doldurma ağızlı (Kalite belgeli)	14.800.000	500.000
086-303	Birinci kalite plastik esaslı, acetel copolymer'den, banyo bataryası		
086-304	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo bataryası; (TS-325/1) İkinci kalite	1.900.000	250.000
086-400	Çocuk banyosu ve tesisatı : (TSE Uygunluk belgeli) (Ölçü : Tk.) Küvetin, fayans, döküm emaye, çelik emaye, özel plastik veya poliester, boya gerektiren yüzlerin iki kat silyen üzerine, iki kat yağlıboyalı demir konstrüksiyon konsollar üzerine sağlam bir şekilde tesbiti : (TS-325/3'e uygun döner uzun borulu pirinçten kromajlı bataryası; TS-378/2'ye uygun elle kumandalı		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	boşaltma ağızlı; 6 cm. koku fermetürlü, en az 19,5 cm. uzatma parçalı ve rozetli pirinçten kromajlı 32 mm.lik sifonu 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 80 x 45 x 25 cm.	-	-
086-402	Döküm emaye tekneli, aside dayanıklı; Takriben 80 x 45 x 25 cm.	-	-
086-403	Çelik emaye tekneli, aside dayanıklı; Takriben 80 x 45 x 25 cm.	-	-
086-404	Plastik tekneli; Takriben 80 x 45 x 25 cm.	-	-
086-405	Cam elyaf takviyeli poliester tekneli; Takriben 80 x 30 x 25 cm.	-	-
086-406	Fayans tekneli, özel plastik esaslı bataryalı; Takriben 80 x 45 x 25 cm.	-	-
086-407	Döküm emaye tekneli, özel plastik esaslı bataryalı; Takriben 80 x 45 x 25 cm.	-	-
086-408	Çelik emaye tekneli özel plastik bataryalı; Takriben 80 x 45 x 25 cm.	-	-
086-409	Plastik tekneli, özel plastik esaslı bataryalı; Takriben 80 x 45 x 25 cm.	-	-
086-410	Poliester tekneli, özel plastik esaslı bataryalı; Takriben 80 x 45 x 25 cm.	-	-
086-500	Cam elyaf takviyeli poliester banyo tekneleri, (TS 8080); (Ölçü : Ad.) : İçi ve üstü beyaz veya renkli gel-coat kaplanmış birinci kalite cam elyaf takviyeli poliester banyo teknesinin işyerinde temini. Diğer özellikler 086-100'ün aynı.		
086-501	Gömme banyo teknesi Takriben 70 x 154 x 45 cm.	2.100.000	600.000
086-502	" " " " 75 x 168 x 45 "	2.175.000	600.000
086-503	" " " " 75 x 170 x 45 "	2.400.000	600.000
086-504	Oturma banyo teknesi : " 70 x 105 x 55 cm.	1.800.000	600.000
086-600	Özel plastikten renkli, diğer özellikler BFT. 086-100 gibi.		
086-601	Gömme 146 x 67 x 40 cm.	1.350.000	600.000
086-602	Gömme 168 x 74 x 45 cm.	1.500.000	600.000
086-603	" 175 x 82 x 45 "	1.650.000	600.000
086-604	Oturma 105 x 70 x 45 "	1.200.000	600.000



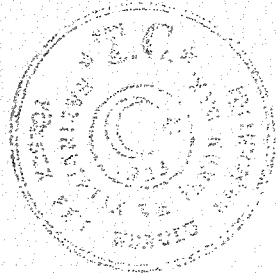
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
087-000	DUŞ TEKNESİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Zemine gömülü, kalite belgeli, beyaz renkte teknesi, süzgeçli 32 mm.lik, pirinçten kromajlı, boşaltma ağızlı, özel sifonu ile birlikte işyerinde temini yerine montajı.		
087-100	Fayans, camlaşmış çini tekne; (TS-2750) Ekstra kalite		
087-101	Takriben 80 x 80 x 15 cm.	6.250.000	600.000
087-102	" 90 x 90 x 15 cm.	-	-
087-103	Birinci kalite takriben 80 x 80 x 15 cm.	5.950.000	600.000
087-104	Birinci kalite takriben 90 x 90 x 15 cm.	-	-
087-200	Dökme demir emaye, aside dayanıklı tekne : (TS-544/5);		
087-201	Normal tekne; Takriben 80 x 80 x 15 cm.	6.850.000	600.000
087-202	Oturmalı tekne; " 90 x 70 x 28 "	7.250.000	600.000
087-203	Normal tekne renkli " 80 x 80 x 15 "	7.400.000	600.000
087-204	Oturmalı tekne renkli " 90 x 70 x 28 "	7.750.000	600.000
087-205	Çelik emaye; " 75 x 75 x 9 "	1.975.000	600.000
087-300	Cam elyafı ile takviyeli poliester tekne : (TS 3080)		
087-301	Takriben 80 x 80 x 15 cm.	1.200.000	500.000
087-302	" 90 x 75 x 28 "	1.425.000	500.000
087-400	Özel plastikten renkli tekne :		
087-401	Diğer özellikler B.F.T. 087-000 gibi 80 x 80 x 15 cm.	1.450.000	500.000
087-500	Duş tesisatı komple : (TSE'ye uygun) (Ölçü : Tk.) BFT. 087-000'da adı geçen teknelerde kullanılmak üzere; diğer özellikler BFT. 096-300'deki gibi.		
087-501	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo bataryalı (TS-325/1 uygun) Birinci kalite	3.600.000	250.000
087-502	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları, suyu duşa veya musluğa veren klapesi ve musluğu ayrı armatür olacak).	5.425.000	400.000
087-503	Plastik esaslı, acetal copolymer'den duş ve banyo bataryalı.		
087-504	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo bataryalı (TS-325/1 uygun) ikinci kalite	1.900.000	250.000
088-000	KURNA : (Ölçü : Tk. İhzarat : % 60)		
088-100	Mermer Kurna : Oval şekilde, takriben 20 litreli, cilalanmış beyaz mermerden 2 adet sabit sabunluk kulaklı, boşaltma, delikli, zincirli, tapalı ve ayaklı kurna taşı; TS 6/1'e uygun 15 mm.lik pirinçten kalite belgeli kromajlı soğuk-sıcak su uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri veya alüminyum duş borusu, kromajlı tespit kelepçesi, özel dubelleri, vidası ve duş baş süzgeçli TS-325/1'e uygun, pirinçten kromajlı banyo bataryası ile birlikte veya plastik esaslı, kalite belgeli 15 mm.lik soğuk-sıcak su muslukları, uzatma parçaları, rozetleri ile birlikte iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halinde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
088-101	Musluklu (2. sınıf, 2 adet musluk);	3.400.000	200.000
088-102	Banyo bataryalı (2 sınıf, baş duşu ve alüminyum borusu dahil);	4.400.000	300.000
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, camlaşmış çini kurna, (TS-2749'a uygun)		
088-201	Kurnası Ekstra kalite beyaz fayanstan, diğer özellikler 088-100'ün aynı Musluklu (2. sınıf, 2 adet musluk):	4.875.000	200.000
088-202	Banyo bataryalı (2. sınıf, baş duşu ve alüminyum borusu dahil);	5.625.000	300.000
088-203	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, 2. ad. musluklu;	-	-
088-204	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, komple el duşlu, banyo bataryalı;	-	-
089-000	MÜNFERİT ARMATÜRLER : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Aşağıdaki kalite belgesini haiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
089-100	Musluklar :		
089-101	Kısa musluk (TS-6/1'e uygun Birinci Sınıf) 15 ϕ mm. (1/2")	500.000	100.000
089-102	Kısa musluk (TS-6/1'e uygun İkinci Sınıf) 15 ϕ mm. (1/2")	350.000	100.000
089-103	Kısa musluk (TS-6/1'e uygun Birinci Sınıf) 20 ϕ mm. (3/4")	-	-
089-104	Kısa musluk (TS-6/1'e uygun İkinci Sınıf) 20 ϕ mm. (3/4")	-	-
089-105	Uzun musluk (TS-6/1'e uygun Birinci Sınıf) 15 ϕ mm. (1/2")	600.000	100.000
089-106	Uzun musluk (TS-6/1'e uygun İkinci Sınıf) 15 ϕ mm. (1/2")	375.000	100.000
089-107	Uzun musluk (TS-6/1'e uygun Birinci Sınıf) 20 ϕ mm. (3/4")	-	-
089-108	Uzun musluk (TS-6/1'e uygun İkinci Sınıf) 20 ϕ mm. (3/4")	-	-
089-109	Ara musluk Kromajlı 1. sınıf 15 ϕ (1/2")	375.000	100.000
089-110	" Sarı ve adi döküm : 15 ϕ (1/2")	175.000	100.000
089-111	Pisuar musluğu;	510.000	100.000
089-112	Kısa musluk perlatörlü Birinci Sınıf 15 ϕ (1/2")	550.000	100.000
089-113	Uzun musluk perlatörlü Birinci Sınıf 15 ϕ (1/2")	675.000	100.000
089-114	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, uzun musluk 15 ϕ mm. (1/2")	-	-
089-200	Rekorlu musluklar :		
089-201	Kromajlı çamaşır musluğu TS-6/2-3'e uygun; 15 ϕ mm. (1/2")	675.000	100.000
089-202	Kromajlı çamaşır musluğu TS-6/2-3'e uygun; 20 ϕ mm. (3/4")	-	-
089-203	Sarı çamaşır musluğu TS-6/2-3'e uygun; 15 ϕ mm. (1/2")	200.000	100.000
089-204	Sarı çamaşır musluğu TS-6/2-3'e uygun; 20 ϕ mm. (3/4")	-	-
089-205	Plastik esaslı, acetal copolymer'den 15 ϕ mm. (1/2")	-	-



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
089-300	Musluk Rozetleri ve Uzatına Parçaları;		
089-301	Musluk Rozeti 15 ø mm. (1/2")	17.500	7.500
089-302	Musluk Rozeti 20 ø mm. (3/4")	--	--
089-303	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, 15 ø mm. (1/2")	--	--
089-310	Uzatına Parçaları :		
089-311	2 cm. Uzunlukta 15 ø mm. (1/2")	30.000	7.500
089-312	4 cm Uzunlukta 15 ø mm. (1/2")	40.000	7.500
089-313	5 cm Uzunlukta 15 ø mm. (1/2")	45.000	7.500
089-314	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, her ölçüde; 5 cm.	--	--
089-315	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, her ölçüde; 3 cm.	--	--
089-400	Eviye Bataryası		
089-401	Sabit eviye bataryası (TS-325/4'e uygun) :	2.425.000	200.000
089-402	Döner eviye bataryası (TS-325/3'e uygun) :	2.525.000	200.000
089-403	Tek gövdeli eviye bataryası (TS-325/5'e uygun) :	2.725.000	200.000
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	3.475.000	200.000
089-502	Gömme (Lavabo üzerine monte edilir tip) 2. Sınıf: pres döküm.	1.975.000	200.000
089-503	Gömme kumandalı sifonlu (Lav. Üz.Mon.edilir tip, sifon dahil);	5.750.000	200.000
089-504	Sıcak ve soğuk suyu bir el çark ile ayarlayan bataryalar;	4.750.000	200.000
089-505	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, lavabo bataryası;	--	--
089-506	Normal lavabo bataryası 1. sınıf (kokil döküm TS-325/4)	1.250.000	200.000
089-507	Döner berber lavabo bataryası pres döküm;	4.050.000	200.000
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;	7.600.000	300.000
089-600	Banyo ve duş bataryaları :		
089-601	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple bataryası; (TS-325/1)	3.600.000	250.000
089-602	El duşu ve askısı ile komple batarya 1. sınıf; (TS-325/1)	3.925.000	250.000
089-603	Telefon askısı ve el duşu ile komple batarya, 1. sınıf;	4.100.000	250.000
089-604	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları suyu duşa veya musluğa veren klapesi ve musluğu ayrı armatür olacak)	5.400.000	400.000
089-605	Gömme duşlu, banyo takımı banyo doldurma ağzı ve klapesi olacak, özellikler B.F.T. 089-604'deki gibi;	10.650.000	480.000
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;	14.800.000	500.000

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 fleksibil borusu, el duşu ve askısı ile;	6.600.000	400.000
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):	1.425.000	150.000
089-702	Lavabo ve eviye boşaltma ağız (Sübap); 32 mm.	120.000	80.000
089-703	Pisuar sifonu (oval veya daire kesitli)	675.000	150.000
089-704	Plastik lavabo ve eviye sifonu (TS-378/1'deki ölçülere uygun 80°C sıcaklığa dayanıklı 6 cm. koku fermetürü);	250.000	150.000
089-705	Pisuar sifonu (sert plastikten 6 cm. koku fermetürlü duvara kadar uzatma parçası ve geniş adaptörü ile);	300.000	150.000
089-706	Lavabo ve eviye sifonu 1. sınıf özel plastikten taşı;	1.275.000	150.000
089-800	Sifonlar, (Banyo, duş ve WC.leri için);		
089-801	Pik (TS-326) ø 50 mm.	375.000	100.000
089-802	Pik (TS-326) ø 70 mm.	450.000	100.000
089-803	Pik (TS-326) ø 100 mm.	350.000	100.000
089-804	Plastik (PVC esaslı) ø 100 mm. (6 cm. koku fermetürü);	150.000	100.000
089-805	Banyo teknesi pis su tesisatı armatürü; zincir, tapa, taban sifonu, taşma sifonu, taşma borusu komple temini ve yerine montajı.	575.000	100.000
089-806	Duş teknesi pis su tesisatı armatürü; süzgeçli özel sifon ve boşaltma ağızının temini ve yerine montajı	400.000	100.000
089-807	Banyo ve duş trompleni.	400.000	100.000
089-900	Rezervuar, rezervuar armatürü, flüzometre ve bide armatürleri;		
089-901	Pik döküm rezervuar (TSE 823)	950.000	150.000
089-902	Emaye döküm rezervuar	900.000	150.000
089-903	Fayans rezervuar	2.650.000	150.000
089-904	Rezervuar armatürü pres döküm	1.950.000	150.000
089-905	Flüzometre pres döküm (TS-366)	1.800.000	150.000
089-906	Bide armatürü pres döküm	6.000.000	150.000
089-907	Sert PVC rezervuar	600.000	150.000
089-908	Flüzometre 2. sınıf adi döküm	575.000	150.000
089-909	Sac emaye rezervuar 13 L.	500.000	150.000
090-000	SABUNLUK (SÜNGERLİK) : (Ölçü: Ad.: İhzarat : % 60) :		
090-100	Fayans sabunluk (Kollu) : Ekstra kalite beyaz renkli (ayanstan, kollu damlalıklı, duvara yarım gömülebilen tipte, sabunluğun iş yerinde temini ve yerine montajı.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
090-101	Takriben 16 x 16 cm.	250.000	40.000
090-102	" 16 x 31 cm.	400.000	40.000
090-200	Fayans sabunluk (kolsuz) : Kolsuz, diğer özellikler B.F.T. 090-100'deki gibi		
090-201	Takriben 10 x 16 cm.	185.000	40.000
090-202	" 16 x 16 cm.	200.000	40.000
090-300	Süngerlik fayans : (Kollu) 16 x 31 cm	400.000	40.000
090-400	Pirinç kromajlı sabunluk :	425.000	40.000
090-500	Pirinç kromajlı bardaklık :	-	-
090-501	Tekli bardaklık	350.000	40.000
090-502	İkili bardaklık	510.000	40.000
091-000	BANYO EL TUTAMAĞI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)		
091-100	Fayans: Ekstra kalite, beyaz renkli, fayanstan tutamağın iş yerinde temini ve yerine montajı.		
091-101	Takriben ϕ 25 mm. 25 cm. uzunlukta	200.000	40.000
091-102	" ϕ 25 mm. 30 cm. uzunlukta	225.000	40.000
091-200	Çelik Emaye : Çelik üzerine beyaz emaye tutamağının kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.		
091-201	Takriben ϕ 25 mm. 25 cm uzunlukta	80.000	40.000
091-202	" ϕ 25 mm. 30 cm uzunlukta	95.000	40.000
091-300	Prinç kröme :		
091-301	El tutamağı	350.000	40.000
090-600	Sıvı sabun makinası : (Ölçü. Ad. : İhzarat : % 60) : (TSE Kalite belgeli) Hazinesine konulan sıvı sabunu mevcut kola bir defa basmak suretiyle el yıkamaya yeterli miktarda sıvı sabun akıtan, basma kolunun gövde ile birleştiği noktadan itibaren 27,8 x 11,7 x 10,9 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 iş yerine temini ve montajı ile işler halde teslimi.	750.000	60.000
092-000	HAVLULUK : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Takriben 15 mm. çapında ve 25 cm. uzunluğunda döner iki kollu havluluğun, kromajlı tespit vidaları ve özel takoz ve dubelleri ile birlikte iş yerinde temini ve iş yerine montajı.		
092-100	Çelik emaye :	275.000	40.000
092-200	Prinçten kromajlı kollu döner :	700.000	40.000
092-300	Prinçten kromajlı tek kollu döner :	450.000	40.000

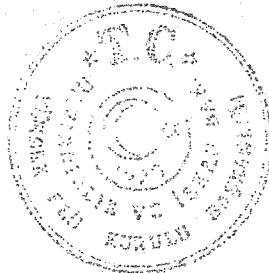
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
092-400	Pirinçten kromajlı sabit 45 cm.	500.000	40.000
093-000	BANYO VE DUŞ PASPASI : (Ölçü: Ad. : İhzarat : % 60)		
093-100	Ahşap çıtaltı : Takriben 3 x 8 x 2 cm. ölçüde sert ağaç çıtalardan, yek diğerine en az iki cm. geçmeli ve mafsallı bağlamalı, iki kat bezir içirilmiş olarak iş yerinde temini.		
093-101	Takriben 30 x 50 cm.	225.000	-
093-102	Takriben 40 x 60 cm.	260.000	-
093-200	Plastik çıtaltı : Çıtaları plastikten, diğer özellikler B.F.T. 093-100'deki gibi		
093-201	Takriben 30 x 50 cm.	225.000	-
093-202	Takriben 40 x 60 cm.	260.000	-
093-300	Yekpare yumuşak plastik: En az 2 cm.kalınlıkta yekpare yumuşak plastikten malzemesiden olmak üzere iş yerinde temini		
093-301	Takriben 30 x 50 cm.	160.000	-
093-302	Takriben 40 x 60 cm.	200.000	-
094-000	KAĞITLIK : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)		
094-100	Fayans : Ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, duvara yarım gömülebilen tipte kağıtlığın işyerinde temini ve yerine montajı 16 x 16 cm.	250.000	40.000
094-200	Çelik emaye : Çelik sac üzerine emaye kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.	125.000	40.000
094-300	Kromajlı :		
094-301	Çelik sacıtan kromajlı; çelik sac üzerine kromajlı kağıtlığın, kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.	125.000	40.000
094-302	Pirinç kromajlı.	175.000	40.000
094-400	Paslanmaz çelik : Paslanmaz çelik sacıtan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.	150.000	40.000
095-000	ELBİSE ASKISI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)		
095-100	Fayans : Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, gömme tip askının iş yerinde temini ve yerine montajı. Takriben 10 x 16 cm.	125.000	40.000
095-200	Döküm emae : Döküm üzerine beyaz üzerine, en az 3 tespit kancalı askının kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.	90.000	40.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
095-300	Pirinçten kromajlı : Pirinçten kromajlı, askılık ve prinç kromajlı tesbit vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
095-301	Çift askılık.	150.000	40.000
095-302	Dörtlü askılık.	250.000	40.000
096-000	DUŞ PERDESİ : (Ölçü : Tk. İhzarat : % 40)		
096-100	Mat plastik veya benzeri : Duşlarda kullanılmak üzere mat plastik veya benzeri maddeden en az 15 mm. 90. cm. uzunlukta prinç 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 bilye ile tesbit malzemesi ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
096-101	Takriben 100 x 200 cm.	625.000	125.000
096-102	Takriben 150 x 200 cm.	750.000	125.000
097-000	YER SÜZGEÇLERİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)		
097-100	Pik bodrum süzgeci : TS-327/1 a'ya göre pik dökümden, 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.	825.000	125.000
097-102	20.5 x 29 cm.	1.150.000	125.000
097-103	24 x 34 cm.	1.450.000	125.000
097-200	Yer süzgeci, (T-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. 100 mm.		
097-201	Pik döküm ızgaralı 13 x 13 cm	175.000	80.000
097-202	Alüminyum ızgaralı 13 x 13 cm.	150.000	80.000
097-203	Sert plastik 10 x 10 cm.	120.000	80.000
097-300	Yer süzgeci, (TS-327/3'e göre) : h = 15,5 cm. 100 mm. çıkışı, pik gövdeli 17 x 17 cm.		
097-301	Pik döküm ızgaralı	275.000	80.000
097-302	Alüminyum ızgaralı	225.000	80.000
097-303	Sert plastik 15 x 15 cm.	140.000	80.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
097-400	Yer süzgeci : (TS-327/3'e göre):		
097-401	h = 22 cm. ø 100 mm. çıkışlı ve kovalı 25 x 33,5 cm.	1.050.000	80.000
097-500	Banyo süzgeci : (TS-327/2'ye göre) : Pik dökümden, ø 70 mm. çıkışlı kendinden koku fermetürlü, ızgaralı ve temizleme tapalı banyo süzgecinin iş yerinde temini ve yerine montajı, üst akıntılı, h = 15,5 cm.		
097-501	Pik döküm ızgaralı 17 x 17 cm.	210.000	80.000
097-502	Alüminyum ızgaralı 17 x 17 cm.	190.000	80.000
097-600	Banyo süzgeci, (TS-327/4'e göre) :		
097-601	Yandan girişli pik döküm ızgaralı h = 17,5 cm. 17 x 17 cm.	225.000	80.000
097-602	Yandan girişli alüminyum ızgaralı 17 x 17 cm.	200.000	80.000
097-700	Teras süzgeci, (ø 100 mm.) :		
097-701	Oranlı tip resmine göre, demir dökümden iş yerinde temini ve yerine montajı.	1.100.000	125.000
097-702	Sert plastik malzemeden dayanıklı, 6 cm. koku fermetürlü, ızgaralı, en az 80°C sıcaklığa dayanıklı ø 32 mm. dik çıkışlı yer süzgecinin; iş yerinde temini ve yerine montajı: 10 x 10 cm. h = 7 cm.	120.000	80.000
097-703	Parapet süzgeci; teras çatılarda teras ile parapetin birleştiği yerde monte edilmek üzere demir dökümden,	1.225.000	125.000
097-704	Oluk süzgeci : Gizli derelere monte edilmek üzere demir dökümden	750.000	125.000
098-000	KOVA DOLDURMA : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)		
098-100	Döküm emaye : Vidalanmış, sert ağaçtan çerçevesiz 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 yağlıboyalı 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 iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. Takriben 54 x 48 x 32 cm.	4.000.000	500.000
098-200	Fayans : Ayarlı ve ø 100 mm. kendinden sifonlu fayans küveti diğer özellikler B.F.T.098-100'deki gibi.	7.500.000	500.000
099-000	PASPAS YIKAMA TEKNESİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : verilmez) Döşemede takriben 12 cm. derinliğinde yerinde dökme mozaik kaplama teknesi; mozayığın temiz bir şekilde silinmesi; tekne altının su sızıntılarına karşı izolesi, çevresine 30 x 30 x 4 mm.lik lamalardan 20 mm. aralıklı ızgara yapılması, çerçeve ve ızgaranın iki kat sülyen üzerine iki kat yağlıboya ile boyanması; teknik içinde TS-327/3'a ya uygun 17 x 17 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 50 x 60 cm.	1.450.000	-
100-000	YALAK LAVABO : (Ölçü : m : İhzarat : verilmez)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Demirli betondan takriben 75 cm. dış yükseklik, 40 cm. iş 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 10 x 30 cm. ölçüde kargir ayaklı mozayik veya mermer kaplama yalağı; 60 cm. aralıkla konulmuş, TS-6/1'e uygun, kalite belgeli, piriñten kromajlı 15 mm.lik uzun muslukları uzatma parçaları ve rozetleri; kromajlı ve süzgeçli 32 mm.lik boşaltma ağızları; ø 70 mm. BFT. 097-300'e uygun yer süzgeci ile birlikte kullanılmak üzere iş yerinde temini, imali, yerine montajı ve işler halde teslimi, (İnş. ve Tes. Birim Fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
100-100	Mozayik kaplama :	375.000	--
100-200	2 cm. mermer kaplama :	575.000	--
101-000	YALAK PİSUAR : (Ölçü : m. : İhzarat : verilmez) Ayak basma yerinde 120 cm. yükseklikte sıçrama duvarı, 25 cm. genişlik ve ayak basma yerinden 25 cm. derinlikte süzgece doğru meyilli olduğu, 25 cm. genişlik ve döşemeden 5 cm. yükseklikte ayakbasma 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 boru-su; TS-327/5'e uygun yer süzgeci; takriben 70 cm. eşit aralıkla konulmuş BFT. 081-000'e uygun pisuar bölmeleri ve konsollar ile birlikte kullanılmak üzere iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (İnş. ve Tes. birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen		
101-100	Mozayik kaplama :	415.000	--
101-200	2 cm. mermer kaplama :	575.000	--
102-000	YANGIN DOLABI, SPRİNKLER VE HİDRANTLAR, (İhzarat : % 60)		
102-100	Yangın dolabı : Takriben 55 x 65 x 15 cm. iç ölçüde, 1,5 mm.lik DKP. sactan, arkası kapalı kasası; havalandırmayı temin etmek üzere, alt ve üstte ikişer sıra ø 10 mm. çapında delikleri veya bombeli hava ızgaralı, üzerine kırmızı yağlıboya ile şablonla (YANGIN) kelimesi yazılmış, kolayca açılabilen, 11 mm.lik DKP. sactan kapağı; dolap içinde hortumun kolayca açılıp sarılabileceği makarası, piriñten, 50 mm.lik kavramalı vanası veya kavramalı küresel yangın vanası ve kavramalı su sızdırmaz rakorları; 20 m. uzunlukta bir ucu musluk rakoru-na, diğer ucu fiskiyeye bakır tel sarılarak veya sıkırmalı bilezikle bağlanmış 10 atmosfer basınca dayanıklı 50 mm.lik, sızdırmaz içi kauçuk kaplı hortumu, piriñten veya küresel valfli, (musluk) fiskiyesi ve dolap içinde fiskiye askısı ile birlikte iş yerinde temini; içinin ve dışının iki kat sülyen ile boyanması; duvara gömülü olarak yerine montajı; görülen kısımlarının iki kat yağlı boya ile boyanması (tip resmine göre)		
102-101	Küresel vanalı, küresel musluklu püstürtücü (Ölçü : Ad.)		
102-102	Pres döküm armatürlü; (Ölçü : Ad.)	11.400.000	750.000
102-103	Kokil döküm armatürlü (Ölçü : Ad.)	9.350.000	750.000
102-200	Otomatik yangın sprinkleri : Gövdesi piriñ döküm; suyu yukarı veya aşağı püskürtebilen 1,5 mm. kalınlıkta piriñten presle çıkarılmış gövdeye özel piriñ vidası ile bağlı difüzör. 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.	6.250.000	750.000
102-201	15 mm. kromajsız termik elemanlı komple	650.000	60.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
102-202	15 mm. kromajlı termik elemanlı komple	760.000	60.000
102-203	15 mm. kromajsız yalnız gövde ve difüzörü	320.000	60.000
102-204	15 mm. kromajlı yalnız gövde ve difüzörü	360.000	60.000
102-300	Yer üstü yangın musluğu (hidrant) : PN : 10 (Ölçü : Ad.) : (TS-2821) Gövdesi demirdöküm; Sıt-Supab ve su alma kapakları piringten; Supab mili paslanmaz çelikten; boyutları TS-2821/1'e uygun; vana kapatıldığında donmaya karşı özel otomatik su boşaltmalı, geri tepme vanalı ani basınçlarda şok etkisine dayanıklı; türbülanssız, sürekli düzgün akışlı; (kanatçıklı sifli) iki su alma ağızlı; TS-2821'e uygun renklere yağlıboyalı; sızdırmaz contalı, flanş bağlantılı yükselmeyen milli hidrantın alınması, tesisata monte edilmesi.		
102-301	ø 80 mm.	35.500.000	1.500.000
102-302	ø 100 mm.	37.350.000	1.500.000
102-303	ø 150 mm.	--	--
102-400	10 Kgf/cm ² . basınca dayanıklı, içi kauçuk kaplı hortum, (yedek olarak): (Ölçü : m.)		
102-401	50 mm. (2")	110.000	10.000
102-500	Yangın valfi, prinç gövdeli çift kavramalı, küresel;		
102-501	40 mm.(1 1/2")	--	--
102-502	50 mm. (2")	3.300.000	350.000
102-600	Yangın (lansı) püskürtücüsü: (TS-3145)		
102-601	Kumandasız	1.325.000	75.000
102-602	Kumandalı	1.600.000	75.000
103-000	SU SAYAÇLARI : (TS-824'e uygun) (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)		
103-100	Soğuk su sayaçları : iş yerinde temini ve yerine montajı		
103-101	15 ø mm (1/2") vidalı	--	--
103-102	20 ø mm. (3/4") "	1.150.000	225.000
103-103	25 ø mm. (1") "	2.000.000	225.000
103-104	32 ø mm. (1 1/4") "	--	--
103-105	40 ø mm. (1 1/2") "	3.750.000	225.000
103-106	50 ø mm. flanşlı	6.750.000	300.000
103-107	65 ø mm. "	--	--
103-108	80 ø mm. "	23.000.000	400.000
103-109	100 ø mm. "	25.000.000	450.000
103-200	Sıcak su sayaçları: iş yerinde temini ve yerine montajı:		
103-201	15 ø mm. (1/2") vidalı	--	--
103-202	20 ø mm. (3/4") "	1.175.000	225.000
103-203	25 ø mm. (1") "	2.050.000	225.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
103-204	32 ϕ mm. (1 1/4") vidalı	-	-
103-205	40 ϕ mm. (1 1/2")	3.825.000	225.000
104-000	FLOTÖR : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 60) 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 ϕ mm. (3/8")	400.000	75.000
104-102	15 ϕ mm. (1/2")	425.000	75.000
104-103	20 ϕ mm. (3/4")	525.000	75.000
104-104	25 ϕ mm. (1")	625.000	75.000
104-105	32 ϕ mm. (1 1/4")	1.250.000	75.000
104-106	40 ϕ mm. (1 1/2")	1.325.000	75.000
104-107	50 ϕ mm. (2")	1.400.000	75.000
104-200	Kokil döküm :		
105-000	SU DEPOSU VE YALITIMI : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 40)		
105-100	Sac depo : En az 3 mm.lik demir sactan, köşeleri 50 x 50 x 5 mm. köşebent demirinden içten 20 mm.lik galvanizli boru ile istavroz şeklinde takviyeli sac deposu; depo üstünde 3 mm.lik sactan en az 50 x 50 cm. ölçüde menteşeli, lastik contalı, sıkıştırma vidalı temizleme kapağı flotör ve borular için bağlantı rakorları (karşılıklı olarak) havalık giriş-çıkış-taşma ve boşaltma boruları, 2 mm.lik sactan en az 10 cm. derinlikte ve depo kenarlarında 10'ar cm. daha büyük ölçüde taşma kabı ile birlikte iş yerinde temini; depo ve taşma kabının iç ve dış yüzeylerinin iki kat sülyen ile boyanması; tesisata bağlanması (tip resmine göre) (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.		
105-101	500 L. depo	-	-
105-102	750 L. depo	-	-
105-103	1000 L. depo	-	-
105-104	1500 L. depo	-	-
105-105	2000 L. depo	-	-
105-200	Depo yalıtımı (yalıtım kalınlığı 3 cm.) : Deponun 3 cm. kalınlıkta 50 kg./m ³ lük cam yünü veya styrophorla alt, üst ve yanlardan yalıtımı, yük gelmesi olası kısımlara kaplama sacının eğilmesine ve yalıtımın ezilmesine engel olacak şekilde, tip resminde belirtildiği gibi ahşap takviyeli konması, kapak gelecek kısmında depo ağzına yalıtım kalınlığında uygun şekilde ve yalıtım maddesinin su içine dökülmesine karşı dayanıklı larna ile çevrilmesi, yalıtım üzerinin 0,5 mm.lik galvanizli sacla yalıtım dökülmeyecek ve gerektiğinde sökülebilecek şekilde vidalı olarak kaplanması, kapağı çift cidarlı yapılarak, içine yalıtım maddesi konması.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
105-201	500 L . depo için	1.750.000	850.000
105-202	750 " " "	2.500.000	850.000
105-203	1000 " " "	3.300.000	850.000
105-204	1500 " " "	4.100.000	850.000
105-205	2000 " " "	4.650.000	850.000
105-300	Yalıtım kalınlığı 5 cm. diğer özellikler B.F.T. 105-200'deki gibi B.F. No.: 105-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
105-400	Yalıtım kalınlığı 10 cm. diğer özellikler B.F.T. 105-200'deki gibi B.F. No.: 105-200'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
105-500	Cam elyaflı poliester depo (Silindirik) : (TS-1863) Cidar kalınlığı min. 4 mm. ve % 30 cam elyafı ile doyurulmuş poliester sentetik reçinesinden mamül sızdırmaz kapaklı deponun iş yerinde 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	1.800.000	700.000
105-502	750 " " "	2.300.000	700.000
105-503	1000 " " "	3.200.000	700.000
105-504	1500 " " "	4.200.000	850.000
105-505	2000 " " "	5.450.000	850.000
106-000	DOZLAMA CİHAZLARI (Ölçü : Ad. : İş arat : % 60)(*) 10 kgf/cm ² 'ye kadar karşı basınçlı donanımla kimyasal madde (sodyum hipoklorit, polifosfat, alüminyum sülfat, sodyum hidroksit, soda ve benzeri) enjekte edilmesinde yararlanılmak üzere elektronik kumandalı elektromanyetik veya elektromekanik tipte dozlama pompasının kimyasal madde kabı, çek valflü dik filtresi, emiş hortumu, emiş klape ve rakoru, basma hortumu, kaçak dönüş borusu, basma klape ve rakoru, antisifon, valf, çek-valf, sinyal lambası, açma kapama anahtarı, ayar düğmesi ile birlikte iş yerinde temini, tesisata bağlantılarının yapılarak yerine montajı.		
106-101	300 cm ³ /h'e kadar kapasiteli	-	-
106-102	2500 " " "	-	-
106-103	5000 " " "	-	-
106-104	10000 " " "	-	-
	(*) Bedeli fatura bedeli üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir. Bu imalatlarla ait prospektüsler idare tarafından tasdik edilmiş olacaktır.		
107-000	HİDROFOR : (Ölçü : Ad. : (TS-1911)) Müşterek döküm plaka kaide üzerinde, gerekli güçte ve suların sıçramasına karşı korumalı elektrik motoru ile akuple pompası; basınç şalteri tablo ve motor arasında çekilecek elektrik kablolarının gerekli yerlerde galvanizli boru veya spiral içine alınması; hidrofor kazanı yanına monte edilecek, alt ve üst limitleri gerekli basınca ayarlanabilecek otomatik basınç şalteri (DRUCK Şalter) ; çelik sacıtan 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 batırırsa munzam olarak tank bedelinin % 40 fazlası ödenir.)		

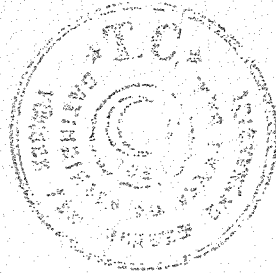
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	7 Atmosfere kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili; 3 yollu piriç muslukları ile komple su seviye şişesi ve piriçten muhafazası; 3 yollu musluklu manometresi ile birlikte işyerinde temini, hidrofor kazanı ve pompanın (motor ve pompanın oturduğu kısmı en az 5 cm. kalınlığında mantar veya cam yünü ile titreşimine karşı yalıtımı yapılmış 20 cm. yükseklikte müşterek beton kaide üzerine yerine montajı; tesisata bağlanması), (tip projesine göre imal edilecektir. Boru ve elektrik tesisatı; pompası; beton kaide ve titreşim yalıtımı, basınç şalteri, emniyet ventili, manometresi ve seviye şişesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.)		
107-100	Hidrofor Tankı : (İşletme basıncı : 4 atmosfer; İhzarat : % 80) (TS-1911)		
107-101	(*) 600 L.	13.850.000	2.500.000
107-102	1000 "	18.350.000	2.750.000
107-103	2000 "	28.000.000	3.000.000
107-104	3000 "	35.000.000	3.250.000
107-105	4000 "	53.000.000	3.750.000
107-106	5000 "	61.000.000	4.000.000
107-107	6000 "	67.000.000	4.250.000
107-108	750 "	15.000.000	2.500.000
107-109	500 "	12.000.000	2.000.000
107-110	300 "	9.350.000	1.750.000
107-111	150 "	6.500.000	1.500.000
107-200	Hidrofor Tankı : (İşletme basıncı 6 Atmosfer ; İhzarat : % 80) (TS-1911) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'ün aynı B.F. No.: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri, artırılmadan aynen uygulanır.		
107-300	Hidrofor Tankı : (İşletme basıncı 8 atmosfer); (İhzarat : % 80) (TS-1911) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'ün aynı, B.F. No.: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
107-400	Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı 10 atmosfer); (İhzarat: % 80) (TS-1911) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'ün aynı, B.F. No.: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 60 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
107-500	Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı 12 atmosfer) : (İhzarat % 80) (TS-1911) Diğer özellikler B.F.T. 107-100'ün aynı B.F. No.: 107-100'deki montajlı birim fiyatlar % 80 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
	Not : Ara değerler enterpolasyonla bulunur.		
107-600	Tam otomatik paket hidrofor : (İhzarat : % 80) (TSE kalite bedeli) Müşterek döküm plaka kaide üzerinde, gerekli güçte ve suların sıçramasına karşı korunmalı elektrik motoru ve akuple pompası TS'ye uygun çelik sactan 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 ³ /h normal hava basan kompresörü bir adet elektromekanik taşıyıcı cihazı iki adet presostad ve kompresör ile pompa motoruna, bu teçhizatın gelecek sinyalleri göre kilitlenmeli ve otomatik kumanda edecek elektrik tablosu, demir profil ve baklava sac konstrüksiyonlu müşterek bir şasi üzerine monte edilmiş elemanlar arası su hava boru tesisatı sızdırmaz şekilde yapılmış tablosu ile motor ve		
	(*) 1991 yılı ve sonraki yıllardaki yeni ihalelerde kullanılmayacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																																
	<p>otomatikler arası güç ve toplama hatları çekilmiş otomatik paket hidroforunun işyerinde temini, beton kaidesi üzerine oturtulması, elektrik ve su şebeke bağlantılarının yapılarak yerine montajı (beton kaide, hidrofor dışında kalan su ve elektrik hatları ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) Hidrofor işletme üst basıncı 4,88 Atmosfer (55. m. SS.) işletme üst ve alt basınçları arasındaki fark 1,33 Atmosfer (15 m. SS) olduğuna göre aşağıdaki nitelik ve özelliklerde:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tank Hacmi Litre</th> <th>Debisi m³/h</th> <th>En fazla Şalt sayısı Ad/saat</th> <th>En fazla Su sarfiyatı debisi: m³/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1000</td> <td>6,5</td> <td>4,5</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>1500</td> <td>6,5</td> <td>6</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>3000</td> <td>15</td> <td>7</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>2x2000</td> <td>30</td> <td>10</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>2x3000</td> <td>30</td> <td>7</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>2x3000</td> <td>47</td> <td>10</td> <td>33</td> </tr> </tbody> </table>				Tank Hacmi Litre	Debisi m ³ /h	En fazla Şalt sayısı Ad/saat	En fazla Su sarfiyatı debisi: m ³ /h	1000	6,5	4,5	4,5	1500	6,5	6	4,5	2000	15	10	10	3000	15	7	10	2x2000	30	10	21	2x3000	30	7	21	2x3000	47	10	33		
Tank Hacmi Litre	Debisi m ³ /h	En fazla Şalt sayısı Ad/saat	En fazla Su sarfiyatı debisi: m ³ /h																																			
1000	6,5	4,5	4,5																																			
1500	6,5	6	4,5																																			
2000	15	10	10																																			
3000	15	7	10																																			
2x2000	30	10	21																																			
2x3000	30	7	21																																			
2x3000	47	10	33																																			
107-601	1000	6,5	4,5	140.000.000	2.500.000																																	
107-602	1500	6,5	4,5	152.000.000	2.750.000																																	
107-603	2000	15	10	164.000.000	3.000.000																																	
107-604	3000	15	10	186.000.000	3.250.000																																	
107-605	2x2000	30	21	235.000.000	3.500.000																																	
107-606	2x3000	30	21	268.000.000	4.000.000																																	
107-607	2x3000	47	33	292.000.000	4.000.000																																	
	Beher hidroforda 1 adet pompa bulunacaktır. Yedek pompa istenirse ilgili birim fiyatlardan ayrıca bedel farkı verilir.																																					
107-700	<p>Santrifüj pompalı hava ikmalı yapabilen hidrofor: (İhzarat : % 80) Aşağıda belirtilen nitelikte ve tank hacminde köşebent-çerçevevi 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 oturtulmuş galvanizli hidrofor kazanı 1400 d/min. elektrik motoru, su sızdırmaz salmastrahlı santrifüj pompası motora direkt akupile, şamandıralı ve mekanik bir sistemle hidroforun eksilen havasını tamamlayan fazla havayı atan tertibatlı ve pompa girişinde 0,94 atmosfer (0,5 m.SS) dan daha fazla bir basıncı gerektirmeyen hidroforun su giriş ve su çıkış pres döküm vanası özel lastik oturtmalı geri tepme ventili, hidrofor tankı üzerinde korunmalı su seviye göstergesi basınç şalteri, termik koruyucu şalter ve bu şalterle motor arasında kablo bağlantı ucunda fiş ve prizi olan 5 m.lik kablosu su giriş ve çıkış borularını bağlanacağı kısımda lastik hortumları ve kelepçeleri, titreşime karşı ankraj civataları ile beraber lastik takozları dahil yerine montajı.</p>																																					
107-701	200 L. tank	1,5 m ³ /h	2,2 Atm.	60.000.000	1.900.000																																	
107-702	300 " "	1,5 " "	(25 ") 2,2 Atm.	71.000.000	2.000.000																																	
107-703	500 " "	3,5 " "	(40 ") 3,5 Atm.	76.000.000	2.250.000																																	
107-704	750 " "	4 " "	(40 ") 3,5 Atm.	83.000.000	2.500.000																																	
107-705	750 " "	3 " "	(60 ") 5,3 Atm.	87.000.000	2.500.000																																	
107-706	1000 " "	6,3 " "	(40 ") 3,5 Atm.	100.000.000	2.500.000																																	
107-707	1000 " "	4,5 " "	(60 ") 5,3 Atm.	110.000.000	2.750.000																																	
107-708	1500 " "	10 " "	(50 ") 4,4 Atm.	134.000.000	3.000.000																																	
107-809	2000 " "	10 " "	(50 ") 4,4 Atm.	150.000.000	3.250.000																																	
107-710	2000 " "	20 " "	(50 ") 4,4 Atm.	176.000.000	3.250.000																																	
107-800	<p>Piston pompalı hidrofor : (İhzarat : % 80) Aşağıda belirtilen nitelik ve tank hacminde tank üzerine yerleştirilmiş piston pompası, piston pompası üzerinde emme ve basma supapları, hava alma tapası, paslanmaz çelik mili ve su sızdırmaz salmastrahlı 1400 d/min.lık gerekli</p>																																					

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																																																
	<p>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 iki adet hava emiş supabı ve lastik hava hortumu ile tank havası pistonlu pompa tarafından otomatik edilen tipte, sıcak galvanizli tankı, tank içinde hava seviyesini kontrol flotörü, tank üzerinde temizleme kapağı, yaylı emniyet ventili, basınç şalteri ve manometresi, su giriş ve çıkışında plastik hortunları ve kelepçeleri, komple iş yerinde teslimi ve montajı.</p> <p>Not : Elektrik tesisatı ayrıca ödenecektir. Ancak, tank üzerindeki basınç şalterinden elektrik motorunun 3 fazı geçirilmeyecek termik magnetik koruyuculu uzaktan kumandalı şalterin ikaz fazı için kullanılacaktır.</p> <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 1000 L/h 1,7 Atm. (20 m.SS)</td> <td>35.000.000</td> <td>1.500.000</td> </tr> <tr> <td>107-802</td> <td>150 " 1000 " 3,5 Atm. (40 ")</td> <td>46.000.000</td> <td>1.750.000</td> </tr> <tr> <td>107-803</td> <td>150 " 1500 " 3,5 Atm. (40 ")</td> <td>48.000.000</td> <td>1.750.000</td> </tr> <tr> <td>107-804</td> <td>150 " 2000 " 3,5 Atm. (40 ")</td> <td>52.000.000</td> <td>1.750.000</td> </tr> <tr> <td>107-805</td> <td>300 " 2500 " 3,5 Atm. (40 ")</td> <td>53.000.000</td> <td>2.000.000</td> </tr> <tr> <td>107-806</td> <td>300 " 3000 " 3,5 Atm. (40 ")</td> <td>69.000.000</td> <td>2.000.000</td> </tr> <tr> <td>107-807</td> <td>500 " 4000 " 3,5 Atm. (40 ")</td> <td>80.000.000</td> <td>2.500.000</td> </tr> <tr> <td>107-808</td> <td>500 " 5000 " 3,5 Atm. (40 ")</td> <td>85.000.000</td> <td>2.500.000</td> </tr> <tr> <td>107-809</td> <td>500 " 4000 " 4,4 Atm. (50 ")</td> <td>91.000.000</td> <td>2.500.000</td> </tr> <tr> <td>107-810</td> <td>500 " 5000 " 4,4 Atm. (50 ")</td> <td>98.000.000</td> <td>2.500.000</td> </tr> <tr> <td>107-811</td> <td>1000 " 10000 " 5,3 Atm. (60 ")</td> <td>140.000.000</td> <td>2.750.000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Not : 1 - Tanklar galvanizsiz olarak düşünülmüştür. Galvaniz yapılırsa, 107-100'deki tank bedellerinin % 30'u bedele ilave edilir.</p> <p>2 - Arz değerler veya daha büyük değerler, enterpelasyon veya ekstra polasyonla bulunur.</p> <p>(T.S.E Kalite Belgeli)</p>	Tank Hacmi	Pompa Karakteristikleri			107-801	20 Litre 1000 L/h 1,7 Atm. (20 m.SS)	35.000.000	1.500.000	107-802	150 " 1000 " 3,5 Atm. (40 ")	46.000.000	1.750.000	107-803	150 " 1500 " 3,5 Atm. (40 ")	48.000.000	1.750.000	107-804	150 " 2000 " 3,5 Atm. (40 ")	52.000.000	1.750.000	107-805	300 " 2500 " 3,5 Atm. (40 ")	53.000.000	2.000.000	107-806	300 " 3000 " 3,5 Atm. (40 ")	69.000.000	2.000.000	107-807	500 " 4000 " 3,5 Atm. (40 ")	80.000.000	2.500.000	107-808	500 " 5000 " 3,5 Atm. (40 ")	85.000.000	2.500.000	107-809	500 " 4000 " 4,4 Atm. (50 ")	91.000.000	2.500.000	107-810	500 " 5000 " 4,4 Atm. (50 ")	98.000.000	2.500.000	107-811	1000 " 10000 " 5,3 Atm. (60 ")	140.000.000	2.750.000		
Tank Hacmi	Pompa Karakteristikleri																																																		
107-801	20 Litre 1000 L/h 1,7 Atm. (20 m.SS)	35.000.000	1.500.000																																																
107-802	150 " 1000 " 3,5 Atm. (40 ")	46.000.000	1.750.000																																																
107-803	150 " 1500 " 3,5 Atm. (40 ")	48.000.000	1.750.000																																																
107-804	150 " 2000 " 3,5 Atm. (40 ")	52.000.000	1.750.000																																																
107-805	300 " 2500 " 3,5 Atm. (40 ")	53.000.000	2.000.000																																																
107-806	300 " 3000 " 3,5 Atm. (40 ")	69.000.000	2.000.000																																																
107-807	500 " 4000 " 3,5 Atm. (40 ")	80.000.000	2.500.000																																																
107-808	500 " 5000 " 3,5 Atm. (40 ")	85.000.000	2.500.000																																																
107-809	500 " 4000 " 4,4 Atm. (50 ")	91.000.000	2.500.000																																																
107-810	500 " 5000 " 4,4 Atm. (50 ")	98.000.000	2.500.000																																																
107-811	1000 " 10000 " 5,3 Atm. (60 ")	140.000.000	2.750.000																																																
107-900	Elektrik sıvı seviyesi kontrol cihazı (İhzarat : % 80)	3.000.000	350.000																																																
107-901	Otomatik basınç şalteri (DRUCK) şalter (İhzarat : % 80)	1.000.000	350.000																																																
108-000	<p>SU YUMUŞATMA CİHAZI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)</p> <p>(T.S.E Kalite Belgeli)</p> <p>Aşağıda özellikleri belirtilen tuz kaybı ve kazanı pasa karşı içten ve dıştan plastik esaslı 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 fiyatları % 23 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.</p>																																																		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Debisi m3	Kapasitesi m3/reg F. sertliği/reg.		
108-101	1	8 240.000	80.000.000	3.500.000
108-102	2,5	20 600.000	101.000.000	3.750.000
108-103	5	40 1.200.000	174.000.000	4.000.000
108-104	7,5	60 1.800.000	201.000.000	4.250.000
108-105	10	80 2.400.000	250.000.000	4.500.000
108-106	15	120 3.600.000	379.000.000	4.750.000
108-107	20	160 4.800.000	428.000.000	5.000.000
108-108	25	200 6.000.000	488.000.000	5.250.000
108-109	30	240 7.200.000	588.000.000	5.500.000
108-110	40	320 9.600.000	736.000.000	5.750.000
108-111	50	400 12.000.000	883.000.000	6.000.000
108-200	İki Kazanlı su yumuşatma cihazı (tandem) : Kalite belgeli. Tuz kabından başka iki kazanlı her bir kazanı üstteki kapasitede B.F. No.: 108-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 70 artırılarak uygulanır.			
108-300	Magnetik tip su yumuşatma cihazı (İthal mal) (*) Prospektüsü onanmak suretiyle seçilecek boru üzerine takılabilen, içinden akan sert suyu çok kuvvetli magnetik sahadan geçirmek suretiyle içinde mevcut tuzların ayrışmasını ve çökmesini temin eden ve kireç taşına mani olan cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve kusursuz çalışır durumda teslimi.			
108-400	Elektronik su arıtma cihazı : (*) Prospektüsü onanmak üzere, düz boru üzerine takılabilen tipte, içinden geçen suyu çok kuvvetli elektro-fiziksel yöntemle etkileyerek, suyun içinde; bileşikleri, pası ve benzeri yabancı maddeleri çözen, çözülmüş 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	Sentetik reçine : (Ölçü : Kg. İhzarat : % 60) Gerektiğinde onarımlar için reçine alınması depolara doldurulması.		165.000	6.000
108-600	Mağnetik tip su yumuşatma cihazı : (Yerli imalat) : (*) Düz boruya takılabilen vidalı veya flanş bağlantılı tipte içinden akan sert suyu, çok kuvvetli statik magnetik ortamdan geçirmek suretiyle etkileyerek su içinde bulunan taş yapıcı tuz iyonlarını polarize ederek, boru ve cihaz çepçepçerlerinde kireç taşının oluşmasını önleyecek şekilde fiziksel olarak ayrışmasını, çözünmesini ve çökmesini oluşturan sürekli mıknatıslı magnetik su yumuşatma cihazının temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.			
108-601	Bağlantı çapı 15 ø mm. (1/4") vidalı		-	-
108-602	" " 20 " (3/4") "		-	-
108-603	" " 25 " (1") "		-	-
	(*) B.F.T. 108-300-400-600'deki İmalatların bedelleri fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir. Bu imalatlara ait her türlü proje ve prospektüsler idarece tasdik edilmiş olacaktır.			

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
108-604	Bağlantı çapı 32 ø mm. (1 1/4") vidalı	-	-
108-605	" " 40 " (1 1/2)" "	-	-
108-606	" " 50 " (2)" "	-	-
108-607	" " 65 " (2 1/2)" "	-	-
108-608	" " 80 " (3)" "	-	-
108-609	" " 100 " (4)" "	-	-
108-610	" " 50 " (2)" flaşlı	-	-
108-611	" " 65 " (2 1/2)" "	-	-
108-612	" " 80 " (3)" "	-	-
108-613	" " 100 " (4)" "	-	-
109-000	SOĞUK VE SICAK SU KOLLEKTÖRÜ : (İhzarat : % 40) Kalorifer tesisatı B.F.T. 173-100'deki gibi siyah borudan kollektör borusu imalinden sonra tamamı galvaniz-banyosunda galvanizlenmiş kollektörün iş yerinde temini ve konsollar üzerinde duvarda yerine montajı.		
109-100	Kollektör borusu galvanizli (Ölçü : m.)		
109-101	50 ø mm. (2")	780.000	200.000
109-102	80 " (3")	1.150.000	250.000
109-103	100 " (4")	1.500.000	275.000
109-104	125 " (5")	1.875.000	325.000
109-105	150 " (6")	2.250.000	350.000
109-200	Kollektör ağızı : galvanizli manşonlarla (Ölçü : Ad.)		
109-201	15 ø mm. Flaşlı	85.000	60.000
109-202	20 " "	95.000	70.000
109-203	25 " "	105.000	80.000
109-204	32 " "	110.000	100.000
109-205	40 " "	140.000	110.000
109-206	50 " "	160.000	120.000
109-207	65 " "	195.000	130.000
109-208	80 " "	210.000	140.000
109-209	100 " "	235.000	150.000
109-210	125 " "	265.000	160.000
109-300	Termometre, hidrometre ve boşaltma ağızları (Ölçü : Ad.)	45.000	30.000
110-000	SICAK SU ÜRETİCİLERİ : (Ölçü : Ad.: İhzarat : % 80 TS-736)		
110-100	Bakır boru serpantinli boyler : (TS 736) (*)		
Not : Boyler antipas boya yerine, galvaniz banyosuna batırıldığı takdirde ilgili montajlı birim fiyatlar % 20 artırılacak , montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Yaylı emniyet ventilli termometre ve izole bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenmek üzere.			



(*) 110-100 pozundaki imalatlar 1992 ve sonraki yıl ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	TS-736/6-9 yatık ve dik sistemde imal edilmiş pası karşı içten ve dıştan plastik esaslı 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, korumalı 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	35.000.000	2.750.000
110-102	1000 "	41.000.000	3.000.000
110-103	1500 "	51.000.000	3.250.000
110-104	2000 "	67.000.000	3.500.000
110-105	2500 "	81.000.000	3.750.000
110-106	3000 "	100.000.000	4.250.000
110-107	4000 "	128.000.000	4.750.000
110-108	5000 "	161.000.000	5.000.000
110-109	500 "	26.000.000	2.000.000
110-110	300 "	18.000.000	1.850.000
110-111	200 "	12.500.000	1.750.000
110-112	150 "	11.250.000	1.650.000
110-200	Demir boru Serpantimli boyler: (TS 736) (*) Diğer özellikler B.F.T. 110-100'ün aynı; B.F.No. 110-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
110-300	Çift cidarlı boyler: (TS 736) (*) TS-736/1-5 yatık veya dik sistemde imal edilmiş, kalite belgeli ve pası 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 göstergeli pirinçten koruyucu renkli sıvılı termometresi; contası ve civataları ile birlikte iş yerinde temini; tesisata bağlanması; bir yüzü kafes telli ve 5 cm. kalınlığında şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile B.F.T. 230-104'e uygun olarak yalıtım yapılması (diğer özellikler B.F.T. 110-200'ün aynı). Montajlı birim fiyatları ve montaj bedeli 110-200 gibi ödenecektir.		
110-400	Bakır boru serpantimli 10 atmosfer işletme basıncılı boyler, diğer özellikler B.F.T. 110-100'ün aynı.		
110-401	150 Litre	13.500.000	1.650.000
110-402	200 "	15.500.000	1.750.000
110-403	300 "	21.500.000	1.850.000
110-404	500 "	31.000.000	2.000.000
110-405	800 "	43.000.000	2.750.000
110-406	1000 "	48.000.000	3.000.000
110-407	1500 "	65.000.000	3.250.000
110-408	2000 "	78.000.000	3.500.000
110-409	2500 "	102.000.000	3.750.000
110-410	3000 "	114.000.000	4.250.000
110-411	4000 "	141.000.000	4.750.000
110-412	5000 "	163.000.000	5.000.000

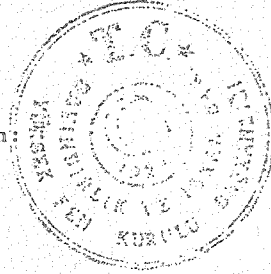
(*) 110-200-300 pozlarındaki imalatlar 1992 ve sonraki yıl ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN ÇİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
110-703	Borulu, oluklu saclı kollektör panosu En fazla 10 cm. aralıkla hazırlanmış sıvı dolaşım borularının, presle oluklandırılmış üst saca tesbitinden sonra sıvı dolaşım borusu ortada kalacak şekilde alttaki düz boruya dikiş kaynağı ile kaynatılarak elde edilen pano, diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibidir.	5.750.000	1.500.000
110-704	Borulu ve düz saclı kollektör panosu : En fazla 10 cm. aralıkla hazırlanmış sıvı dolaşım borularının alta konacak düz saca boyulu boyunca temas edecek şekilde kaynak edilerek hazırlanmış pano, diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibidir.	4.700.000	1.500.000
110-705	Kollektör panosu bakır levhalardan presle yapılan kendinden kanallı : 0,8 mm. bakır levhaların preslerde gerekli aralıkta kanallandırılması, sonra bu levhaların alın altına getirilip özel kaynakla kaynatılması.	11.000.000	1.500.000
110-706	Kollektör panosu alüminyum levhalardan Roll-Bond sistemi ile yapılan kendinden kanallı : 1 mm.lik saf alüminyum levhaların Roll-Bond tekniği ile serigrafi yapılip, yüksek basınçta şişirilerek kendinden kanallı hale getirilmesi, poliüretanla (6 cm.) izole edilmesi. Not : 110-706 Poz No.daki Güneş kollektöründe, yekpare ABS plastik gövde, paslanmaz çelik sac çerçeve ve alüminyum Reflektif Folyo ara izolasyon malzemesi kullanıldığı takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.	10.750.000	1.500.000
110-707	Kollektör panosu alüminyum levha üzerine alüminyum borudur : Alüminyum sıvı dolaşım borularının, presle oluklandırılmış alüminyum levhalardaki kanallar içinden geçirilip kollektör teşkili.	3.950.000	1.500.000
110-708	Kollektör panosu bakır levha üzerine bakır borulu : Bakır sıvı dolaşım borularının presle kanallandırılmış bakır levhalardaki kanallar içinden geçirilip kollektör teşkili.	10.750.000	1.500.000
110-709	Düzlem Güneş Kollektörü : 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 çepeçevre sızdırmazlığı sağlanmış, 2 m ² brüt alanlı, üst örtüsü renksiz, dalgasız tek camla kaplı, düzlemsel güneş kollektörü, iş yerinde temini ve montajının yapılması; diğer özellikler 110-700'deki gibidir.	10.500.000	1.500.000
110-710	Kollektör panosu paslanmaz çelik (304 L krom-nikel) levhalardan presle yapılan kendinden kanallı kollektör : 0,50 mm. kalınlığında paslanmaz çelik (304 L krom-nikel) levhaların preslenmesi ve alın altına getirilip direnç kaynağı ile kaynatılması, krom-nikel malzemeden yapılmış giriş ve çıkış borularının kollektör pancasına 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.	12.650.000	1.500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
110-800	<p>Basınç regülatörü : Isıtıcı sıvı devresine katılmak üzere regülatörün iş yerinde temini, yerine montajı.</p> <p>Not: 1) Güneş enerjisi boylerleri, ilgili birim fiyatlarından alınacaktır. 110-300'den</p> <p>2) Boylerin içi kireçlenmeye karşı emaye edildiği takdirde montajlı boyler B.F. ları % 20 zamlı ödenecektir. Boyler 6 cm. lik sert polüretan ile izole edilip üzeri galvanizli sac kaplanacaktır.</p> <p>3) 100-150 litre arasındaki boylerlere 150 litre boyler bedeli ödenir.</p> <p>4) Dış izolasyon 5 cm. yerine 10 cm. yapıldığı takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.</p>	575.000	140.000
111-000	<p>DEMİR MESNET : (Ölçü : Kg. :)</p> <p>Demir konstrüksiyondan gerekli ölçü, şekil ve dayanımda dayanak yapılması her türlü kaynak ve bağlantı malzemesi dahil imali yerine montajı; 2 kat sülyen üzerine 2 kat yağlı boya ile boyanması (çalışma hesap ve resmine göre) Birim fiyatları 23.176'dan ödenecektir.</p>		
112-000	<p>TERMOSİFON : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)</p>		
112-100	<p>Rezervuarlı termosifon, (TS-733)</p> <p>Enaz 0,8 mm.lik bakır levhadan takriben ϕ 36 cm. ölçüde boşaltma kör tapalı silindirik kazanı; soğuk ve sıcak su bağlantıları için 20 mm.lik pirinç rakorları; depo dibine kadar uzatılmış 20 mm.lik galvanizli soğuk su borusu; 1 mm.lik galvanizli sactan, üst ağız kenarları kordonlu, şamandıralı 15 mm. flo-torlü, 20 litrelik rezervuarı sağlam bir şekilde konsolları üzerinde tesbitli, 15 mm.lik pringten 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 küllü dökmek için ızgara üzerinde kolayca hareket edebilen dışardan kumandalı sürgüsü; 1 mm. kalınlığında siyah sactan tutamaklı küllüğü, 0,6 mm. kalınlığında siyah sactan takriben ϕ 13 cm.lik en fazla 3 m. uzunlukta duman borusu ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı.(100 L.)</p>	3.450.000	800.000
112-200	<p>Gazyaglı 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 kelebeğini havi en fazla 3 m. uzunlukta galvanizli 0,6 mm. duman borusu ile birlikte işyerinde temini bacaya ve tesisata bağlanması.</p>	10.850.000	800.000
112-300	<p>L.P.G.li termosifon B.F.T. 112-200'ün aynı.</p>	10.500.000	800.000
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 kazanı; 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 dış 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 ila 85 litre hacimli çift cidarlı (Alev cidarlı Alev gömlektli) termosifon kullanıldığı takdirde 112-400 Paz.No.daki montajlı Birim Fiyatlar % 10 düşürülerek montaj bedelleri aynen uygulanır.</p>	9.950.000	800.000

(*) 112-200 Birim Fiyat No.lu imalat 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
113-000	HAVALANDIRMA BORU VE ŞAPKASI : (Ölçü : Ad.: İhzarat : % 40) Çatı arasında tavandan çatı örtüsü seviyesine kadar çıkarılmış pissu borularına takılmak üzere, çatı örtüsünden dışarıya en az 0,50 m. çıkacak kadar boyda 12 No.lu çinko sactan veya plastikten mamül havalandırma borusu ve şapkasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
113-100	Havalandırma boru ve şapkası çinko sactan.		
113-101	70 ø mm.	240.000	50.000
113-102	100 ø mm.	280.000	50.000
113-103	125 ø mm	310.000	50.000
113-200	Havalandırma boru ve şapkası PVC'den :		
113-201	70 ø mm.	175.000	50.000
113-202	100 ø mm.	200.000	50.000
113-203	125 ø mm.	225.000	50.000
114-000	ÇÖP YAKMA FIRINI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : Verilmez) İçten içe takriben 15 x 170 x 200 cm. ölçüde; aralarında 5 cm. cam yününden izolasyon olmak üzere içi ateş tuğlası, dışı adi tuğla ile örülmüş yanma hücreli duman hücreli ateş tuğlasından her perde ile ayrılmış kargir fırını; kül alma, artık alma ve vantilatör kapakları; pik döküm ızgarası; 2 mm lik siyah sactan ø 40 mm.lik sürgülü ve kapaklı çöp atma borusu ile birlikte işyerinde temini, imali, montajı, (onanlı imalat projesine göre) (İnş.Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen)	53.500.000	
115-000	HAVAGAZI MUSLUĞU : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TS 507) TS 507/1'e uygun pirinçten dört köşe başlı havagazı kesme musluğunun işyerinde temini veyerine montajı.		
115-100	Havagazı kapama musluğu :		
115-101	15 ø mm. (1/2")	85.000	50.000
115-102	20 ø mm. (3/4")	100.000	50.000
115-103	25 ø mm. (1")	140.000	50.000
115-104	32 ø mm. (1 1/4")	160.000	50.000
115-105	40 ø mm. (1 1/2")	250.000	50.000
115-106	50 ø mm. (2")	475.000	50.000
115-107	65 ø mm. (2 1/2")	725.000	50.000
115-108	80 ø mm. (3")	875.000	50.000
116-000	HAVAGAZI HORTUM MUSLUĞU : (Ölçü: Ad.:İhzarat :% 60) TS-507/5-6'ya uygun, hortum takmağa müsait ağızlı, iç vidalı, musluğun iş yerinde temini ve yerine montajı.		
116-100	Pirinç musluk bir beklî : (TS-507/5)		
116-101	15 ø mm. (1/2")	80.000	50.000
116-102	20 ø mm. (3/4")	90.000	50.000
116-103	25 ø mm. (1")	100.000	50.000



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")	105.000	50.000
116-202	20 ø mm (3/4")	120.000	50.000
116-203	25 ø mm. (1")	140.000	50.000
116-300	Pirinç kromajlı musluk, bir beklî : (TS-507/5)		
116-301	15 ø mm. (1/2")	85.000	50.000
116-302	20 ø mm. (3/4")	105.000	50.000
116-400	Pirinç kromajlı musluk, iki beklî: (TS-507/61)		
116-401	15 ø mm. (1/2")	120.000	50.000
116-402	20 ø mm. (3/4")	140.000	50.000
117-000	ŞOFBEN:(Ölçü: Ad. : İhzarat: % 80) (*) (TS 615) Üzeri emaye, tınnmış bir fabrika imalatı şofbenin, en fazla 3 m. duman borusu ile 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 ayarlanan değerde sabit tutabilen bir su regülatörüne sahip olan ve ayarlanan debinin basınç değişmelerinden etkilenmeyen şofben) veya termostatik kontrollü şofbenlerin (İstenen çıkış suyu sıcaklığını bir termostat düzenu ile sürekli ölçüp regülasyon yapan, su debisi değişse de ayarlanan değerde sabit sıcaklıkta su veren şofben) kullanılması halinde 117-101-201 pozlarındaki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen ödenecektir. (Bu tip şofbenlere ayrıca elektrik çakmağı bedeli ödenmeyecektir.)		
117-100	Doğalgaz şofbeni (TS-615)		
117-101	10 L/min	18.500.000	750.000
117-102	13 "	19.000.000	750.000
117-200	LPG şofbeni (TS-615)		
117-201	10 L/min	18.500.000	750.000
117-202	13 "	19.000.000	750.000
117-300	Elektrikli su ısıtıcılar (TS77)		
117-301	15 L 1000 Watt.	11.500.000	750.000
117-302	40 " 1500 "	13.250.000	750.000
117-303	60 " 1800 "	15.000.000	750.000
117-304	80 " 2000 "	16.750.000	750.000
117-305	130 " 2500 "	17.500.000	750.000
117-306	200 " 3000 "	19.750.000	750.000
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; enaz 1,5 metrede bir, 32 mm. borudan veya 40 x 40 x 4 mm.lik çift köşebent-ten ayakları; demirli betondan tablası ve üst kaplaması alta zeminden takri-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ben 35-40 cm. yükseklikte 2 mm. lik sacdan rafı ve rafın oturacağı 30 x 30 x 3 mm.lik köşebent çerçevesi; ayakların zeminden 10 cm. yüksekliğe kadar siyah renkte ve diğer madeni kısımları beyaz renkte olmak üzere iki kat sülyen üzerine iki kat yağlı boya ile boyanması; seyyar olanlarda ayakların 32 mm.lik demir borudan yapılarak altlarına geçmeli tampon takılması kullanılır halde teslimi (onanlı tip resmine göre) inşaat 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.	850.000	-
118-102	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre	910.000	-
118-200	Mermer kaplı masa: Üzerinin 2 cm. kalınlığında cilalanmış beyaz mermer ile kaplanması; (inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-201	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	1.040.000	-
118-202	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	1.215.000	-
118-300	Mozaik kaplı masa : Üzerinin mozaikle kaplandıktan sonra iyice silinmesi (inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-301	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	570.000	-
118-302	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	625.000	-
118-400	Laboratuvar masası : Üzerinin aside dayanıklı 10 x 10 cm. ölçüde fayans ile kaplanması; (inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-401	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre	950.000	-
118-402	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	1.140.000	-
119-000	LABORATUVAR MASA EVİYESİ (Fayans-camlaşmış çini) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Laboratuvar ve eczanelerdeki masaların üzerine konulmak üzere aside dayanıklı eviyesi ve TS-378/3'e uygun ø 32 mm.lik kurşun veya sert plastikten TS-378/1'in ölçülerine uygun, 6 cm. koku fermetürlü enaz 80°C sıcaklığa ve aside dayanıklı sifonu; masa üzerine monte edilebilecek tipte, tek gövdeli, pirinçten kromajlı laboratuvar bataryası ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (Boşaltma borusu fiyata dahil değildir.)		
119-100	Fayans camlaşmış çini:		
119-101	Takriben 40 x 50 x 15 cm.		-
119-102	40 x 60 x 15 "		-
120-000	ÇEKER OCAK (DİGESTERİUM) : (Ölçü: Ad.: İhzarat: Verilmez) Ahşap ve sac konstrüksiyon takriben 240 x 120 x 75 cm. dış ölçüde çerçevesi yerden 90 cm. yükseklikte demirli betondan, üstü aside dayanıklı karo kaplama tablası, tabla altında iki kapaklı içi ve dışı iki kat yağlı boyalı ahşap dolabı; ön cephede karşı ağırlıklı, hava sızdırmaz, 4 mm.camlı giyotin penceresi ve dekoratif tel kafesli 20 x 40 cm. ebadında hava menfezi; içte asitli buharın temas edeceği bütün yüzeylerin asbestli çimento levhadan kaplanması; arka yüzeyde ağır gazların emilmesi için; altına ve üstte ayar-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	lanabilir parçaları havi asbestli çimento levhadan perdesi; etanş tipte cam kavanozlu aydınlatma lambası; üstte gerekli ölçüde, havalandırma kanalı bağlama ağızı masa üzerinde aside dayanıklı emaye kaplama 25 x 25 x 15 cm. ölçüde su toplama seviyesi ve TS-378/3'e uygun ø 32 mm.lik kurşun sifonu, 3 adet TS-507/5'e uygun piriñten kromajlı havagazı musluğu, vakum ve basınçlı hava için özel muslukları; TS-6/1'e uygun piriñten kromajlı soğuk su musluğu; dışta ön cephede pencere altına gelecek şekilde hava gazı vakum; basınçlı hava, soğuk ve aydınlatma lambası için dışarıdan kumandalı vana ve düğmeleri ve topraklı prizi ile birlikte işyerinde temini ve imali; birleşme yerlerinden hava sızdırmayacak şekilde yerine montajı aside dayantıklı aspiratör ile aside dayanıklı havalandırma kanalı yapılması inşaat ve tesisat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen (Tip resmine göre)	23.000.000	
121-000	FİLM DEVELOPMAN TEKNESİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Demirli betondan 80 cm. yükseklikte, içi ve dışı karo fayans ile kaplı sızdırmaz teknesi ve tuğla ayakları, iki adet TS-6/1'e uygun piriñten kromajlı 15 mm.lik soğuk ve sıcak su uzun muslukları uzatma parçaları rozetleri, piriñten kromajlı 32 mm. (boşaltma ağızı tapası ve zinciri ile birlikte iş yerinde temini ve imali; döşemedeki çift geçişli süzgeçten tekne altına kadar uzanan pik ağızına 32 mm.lik kurşun boru ile bağlanması; işler halde teslimi (Tip resmine göre)		
121-100	Bir gözlü; takriben 100 x 50 x 50 cm. iç ölçüde		
121-200	İki gözlü her bir gözü takriben 75 x 50 x 50, 100 x 50 x 50 cm. iç ölçüde		
122-000	OTOPSİ MASASI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Bilyalı yataklarda yataklandırılmış dökümden altıklı 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. yüksekliğe ve projesinde gösterilen yere monte edilmiş ve enaz 2 m. uzunluğunda kromajlı, spiralli hortumu ve fiskiyesi el tutamağı; çengelli askısı; pres döküm kromajlı bataryası ve kromajlı yer süzgeci tip projesine göre imali ve iş yerinde teslimi ve yerine montajı.		
122-100	Mermer tablası : 200 x 90 x 12 cm.	22.750.000	1.250.000
122-200	Mermer tablası : 200 x 80 x 8 "	18.350.000	1.250.000
122-300	Mermer tablası : 200 x 80 x 6 "	16.800.000	1.250.000
123-000	GASİL MASASI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Bilyasız, sabit, yekpare gövde üzerine oturtulmuş diğer özellikler B.F.T. 122-000'deki gibi.		
123-100	Mermer tablası : 200 x 80 x 12 cm.	20.200.000	1.250.000
123-200	Mermer tablası : 200 x 80 x 8 "	16.650.000	1.250.000
123-300	Mermer tablası : 200 x 80 x 6 "	13.700.000	1.250.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
124-000	LAZIMLIK DEZENFEKSİYON CİHAZI : (Ölçü : Ad. : İhzarat % 60:) Alçak basınçlı buharla çalışan tipte, kendinden sifonlu ve dışı boyalı döküm ayaklı içi ve dışı aside dayanıklı yağlıboya ile bakırdan haznesi, şişe yıkama sıcak-soğuk su ve buhar püskürtme memeleri galvanizli havalandırma bağlantı ağı, 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 iş yerinde temini ve yerine montajı (musluklar hariç) Tip 1 resmine göre imal edilmiş.	23.000.000	1.250.000
125-000	DOKTOR LAVABOSU : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Takriben 50 x 65 cm. ölçüde sabit sabunluksu kendinden taşmalı 1. kalite, beyaz renkte (camlaşmış çini) fayans lavabosu, sıcak ve soğuk su için ayaklı veya dirsek manivellalı piringten kromajlı 15 mm.lik bataryası TS-373/1'e uygun söküklüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürü, min. 15. cm. uzatma parçalı ve rozetli, piringten kromajlı veya sert plastik esastı enaz 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm.lik lavabo sifonu; iki kat yağlıboyalı ve tamponlu kromajlı tesbit vidaları ve dubelleri ile birlikte iş yerinde temini, yerine montajı. (Kurşun boru hariç)		
125-100	Ayaklı ve dirsekle kumandalı 1. Sınıf	15.500.000	800.000
125-200	Yalnız ayakla kumandalı 1. Sınıf	14.500.000	800.000
125-300	Yalnız dirsekle kumandalı 1. Sınıf	14.250.000	800.000
126-000	KOLYE PRİZ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Şehir şebekesinden tesisata su almak için gerekli ölçüde temini ve montajı.		
126-101	15-32 ø mm. kadar (1/2"-1 1/4")	650.000	360.000
126-102	40 ø mm. 1 1/2" ve yukarısı	725.000	360.000
127-000	SU FİLTRELERİ : Yüzme havuzları için TS-737'ye uygun (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Üzerinde filtre edilmiş ve edilmemiş su borusu, direkt bağlama, ters yıkama, hava alma, tank blöf, donanımı ve vanalarını; giriş ve çıkış manometrelerini, bağlama ağızları bulunan ve içerisinde enaz direnci verecek şekilde imal edilmiş filtre bujileri bulunan filtre tablası üzerinde enaz 3 koruyucu tabaka ve bunun üzerinde filtre malzemesinin granülasyonuna göre yeterli kalınlıkta takriben 0.8-12 mm. granülasyonlu kuvarz kumandan aktif filtrasyon tabakası, bu tabakanın en az % 50'si kadar kabartma hacimli; içi korozyona karşı klor kauçuk veya benzeri malzeme ile dışı sülyen üzerine iki kat istenilen renkte yağlıboya ile boyanmış gerekli adam girme delikli filtre tankının iş yerinde temini, yerine montajı, filtrasyon kesiti (tankın net yatay kesiti) seçilecek filtrasyon hızına göre tahkik edilmek imalat resmi onandıktan sonra imal edilmek üzere (dik veya yatık filtre olabilir. Su ile ters yıkama yapan tip ve temiz durumda iken en fazla 0,5 atmosfer (6 m. SŞ) direnci olacaktır.) (İçme ve kullanma suyu filtrelerinde Tarım Orman ve Köy İşleri Bakanlığı ve İller Bankası tarafından hazırlanan 36. sıra grup numaralı su işleri fiyatları kullanılacaktır.)		
127-100	Filtre hızı 10 m/h olduğuna göre : Filtrasyon kapasitesi		
127-101	1 m ³ /h.	39.000.000	2.750.000
127-102	2,5 "	48.000.000	3.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
127-103	5 m ³ /h	83.000.000	3.500.000
127-104	7,5 "	115.000.000	3.750.000
127-105	10 "	136.000.000	4.000.000
127-106	15 "	161.000.000	4.250.000
127-107	20 "	200.000.000	4.500.000
127-108	25 "	241.000.000	4.750.000
127-109	30 "	286.000.000	5.000.000
127-110	40 "	375.000.000	5.250.000
127-111	50 "	440.000.000	5.500.000
127-112	75 "	600.000.000	5.750.000
127-113	100 "	755.000.000	6.000.000
127-200	Ön filtre : (Kül tutucu) Aşağıda belirtilen kapasite ile, temizken en çok 9.000 Pa (1 m.SS) direnc gösteren dış kabuğu kapalı ve filtresi 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik sactan; lastik contalı kapağı kolayca 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 filtresinin giriş, çıkış flanşları manometresi ve hava boşaltma musluğu dahil iş yerinde temin tesisata bağlantılarının yapılması ve beton kaide üzerine montajı.		
127-201	25 m ³ /h	11.500.000	1.000.000
127-202	50 "	13.500.000	1.200.000
127-203	100 "	17.500.000	1.300.000
128-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNE DAHİL OLMAYAN İŞLER:		
128-100	İnşaat işleri : BFT : 086-000; 099-000; 100-000; 101-000; 107-000; 114-000; 118-000; 120-000'de kayıtlı işler için ilgili inşaatbirim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
128-200	Elektrik işleri : BFT : 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 Usul ve Şekillerine" göre fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1996 yılı içinde Yapı İşleri Sıhhi Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) katsayıları ve (n) artış oranları ile malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	N
105-100	Sac su deposu	0.50	nl
107-000	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-200	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-300	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-400	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-500	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-600	Tam otomatik hidrofor	0.10	nl
107-700	Santrifüj pompalı hava ikmalı 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 piring parçaları hadde mamulü malzemeden sıcak pres döküm imalini müteakip veya hadde mamulü malzemeden direkt işleyerek yapılacaktır. Diğer özellikler 2. sınıf armatürler gibi.

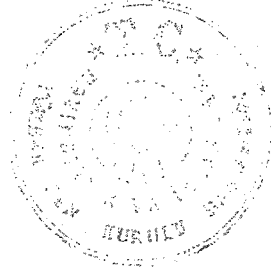
İkinci Sınıf Piring Kromajlı Armatürler:

Bütün piring parçaları hadde malzemeden pres döküm yapıldıktan sonra veya dikerman işlenerek veya preste şekillendirilemeyen parçaları kokil kalıp ve özel maça kumuyla yapıp sıcaklığı ayarlı fırınlarda kurutulmuş maça kullanılarak dökülmüş parçaların işlenmesi suretiyle yapılmış olacak; işçilikleri 1. sınıfı 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- Görülebilir yüzeyde çatlaklar.
- b- Görülebilir yüzeyde kopmuş kısım ve ezilmeler
- c- Yapım hatasından olma çizgi ve katmerler
- d- Kabarmış kısımlar veya çukurlar
- e- Sırda küçük nokta şeklinde delikler, kabarcıklar veya pürtükler
- f- Sırda iyi erimemiş donuk kalmış kısımlar
- g- Sırla kaplı olması gereken yüzeylerde sırsız kalmış kısımlar
- i- Sırda lekeler



İkinci Sınıf Camlaşmış Çini Vitrifiye Mamüller

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

1 - Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamüller 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 - İşkonusu ve imalat yeri,
- 2.3 - Malzeme ve mamulün tanımı,
- 2.4 - Malzeme ve mamulün üretim tarihi, miktarı, yeri, seri numarası,
- 2.5 - Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
- 2.6 - Muayene, deney, kontrol, sonuçları, bulunacaktır.

3 - İhraz edilen belgelerin ihraz edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerektirli gördükleri zaman ayrıca isteyebilecektir.

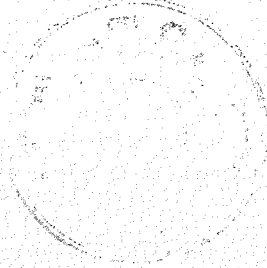
4 - Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, karamame, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

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.

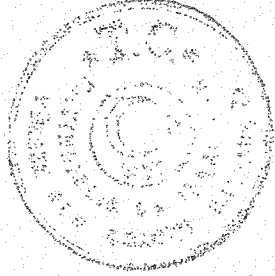
6 - 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği, yürürlükten kaldırılmıştır.

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

Lavabo fayans
Uzun kısa musluk
Duvar tipi batarya
Ankastre tipi lavabo bataryası
Ankastre tipi batarya kumandalı sifonlu
Lavabo eviye sifon
Etajer fayans
Alaturka hela taşı fayans
Ara musluklar
Rezervuarlar, basınçlı hela yıkayıcılar
Fayans kendinden rezervuar (Alafranga hela tesisatı için)
Pisuar musluğu
Pisuar sifonu
Bir gözlü damlalıklı ve damlalıksız eviye fayans
İki gözlü damlalıksız eviye fayans
Paslanmaz çelik damlalıklı eviye
Döküm emaye damlalıklı eviye
Döner borulu eviye bataryası
Damlalık fayans
Damlalık çelik emaye
Döküm emaye banyo teknesi (küvet)
Banyo tesisatı
Banyo bataryası
Duş teknesi fayans
Duş teknesi döküm emaye
Ara musluklar
Rakorlu musluklar
Ankastre banyo bataryası
Ankastre banyo bataryası (baş ve el duşlu)
Su sayacı
Hidrofor tertibi
Su yumuşatma cihazı
Boyer
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, temel grafitli dökme demir
Hela yıkayıcıları-Basınçlı
Rakorlar (çelik borular için)
Rakorlar (kurşun borular için)
Pisuarlar (seramikten)
Bideler (seramikten)
Kurnalar(seramikten)
Lanslar-Yangın hortumları için
Hidrantlar
Su filtreleri (kum filtreleri)
Tuğler (basınçlı gazlar için)



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

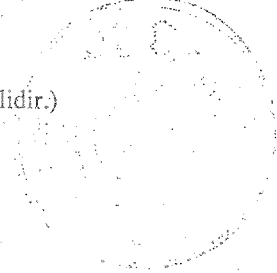


YAPI İŞLERİ
KALORİFER TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1996

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 1996 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, Birim Fiyatları mevcut işler için ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tarifelerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 - İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 - B.F.T. 152-000'daki hususlara uygun olarak, kazanların imali ve verimlerinin ölçülmesinde, Sanayi ve Ticaret Bakanlığının yürürlükteki Yönetmeliğindeki ilkeler esas alınacaktır.
- 5 - Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, Şalter, Sigorta, besleme hattı v.b. gibi.)
- 6 - Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, üstlenici aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.
- 7 - Dikişsiz boru ile imal edilmiş 6 kg/cm² ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanların TS 377 uygunluğu TÜRK LOYDU'ndan veya TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ'nden alınacak imalat Kontrol belgesi ile tevsik edilecektir.
- 8 - Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 9 - Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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>SICAK SU ÜRETİCİ DÖKME DİLİMLİ KALORİFER KAZANLARI : (SIVI VE GAZ YAKITLI) (TS-430)</p> <p>ÖLÇÜ : Ağıt, Birimi: (Kcal/h) kW, İhzarat : % 80</p> <p>TS 430 standardında istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce onanmış, Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesi'ne sahip kazanın TS 4040 ve TS 4041 standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan 93/80-81 no'lu Tebliğ'ine göre Kapasite ve Isıl Verim Deneyi yapılarak bulunan kapasite ve ısıt verim değerleri adı geçen Tebliğ'de ve TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir.</p> <p>Kazan'ın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalıştır halde teslimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kazan ile birlikte işletme termostadı, emniyet termostadı ve termometresi bulunan kumanda panosu da verilecektir. Bu imalatlar için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. - Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır. <p>Not : Bu Birim Fiyat Tarifleri 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.</p>		
151-100	<p>Sıvı (Motorin) ve Gaz Yakıtlı Sıcak Su Üretici Dökme Dilimli Kalorifer Kazanları : (İşletme Basıncı 6 atü'ye kadar) (TS-430)</p> <p>Özellikler 151-000'in aynıdır.</p>		
151-101	(60.000 kcal/h) 70 kW	125.500.000	4.000.000
151-102	(75.000 ") 87 "	141.800.000	4.500.000
151-103	(90.000 ") 105 "	162.500.000	5.000.000
151-104	(120.000 ") 140 "	181.600.000	5.500.000
151-105	(150.000 ") 175 "	201.500.000	6.000.000
151-106	(190.000 ") 220 "	233.800.000	6.500.000
151-107	(225.000 ") 260 "	250.000.000	7.000.000
151-108	(250.000 ") 290 "	276.000.000	7.500.000
151-109	(275.000 ") 320 "	413.000.000	8.000.000
151-110	(325.000 ") 378 "	450.000.000	8.500.000
151-111	(375.000 ") 436 "	487.000.000	9.000.000
151-112	(425.000 ") 494 "	523.000.000	9.500.000
151-113	(475.000 ") 552 "	560.000.000	10.000.000
151-114	(525.000 ") 611 "	598.000.000	11.000.000
151-115	(575.000 ") 669 "	632.000.000	11.500.000
151-116	(625.000 ") 727 "	670.000.000	12.500.000
151-117	(675.000 ") 785 "	712.000.000	13.000.000
151-118	(725.000 ") 843 "	744.000.000	14.000.000
151-119	(775.000 ") 901 "	783.000.000	15.000.000
151-120	(825.000 ") 959 "	825.000.000	15.500.000
151-121	(875.000 ") 1017 "	862.000.000	16.500.000
	Not : Bu Birim Fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
151-200	Sıvı (Kalorifer Yakıtı-Fuel-oil) Yakıtlı Sıcak Su Üretici Dökme Dilimli Kalorifer Kazanları : (İşletme Basıncı 6 atü'ye kadar) (TS-430) Özellikler 151-000'in aynıdır.		
151-201	(100.000 kcal/h) 115 kW	206.000.000	6.000.000
151-202	(125.000 ") 145 "	235.000.000	6.500.000
151-203	(145.000 ") 169 "	256.000.000	7.000.000
151-204	(165.000 ") 192 "	275.000.000	7.500.000
151-205	(190.000 ") 221 "	406.500.000	8.000.000
151-206	(240.000 ") 279 "	442.000.000	8.500.000
151-207	(280.000 ") 326 "	484.500.000	9.000.000
151-208	(315.000 ") 366 "	517.500.000	9.500.000
151-209	(355.000 ") 412 "	558.000.000	10.000.000
151-210	(390.000 ") 454 "	593.000.000	11.000.000
151-211	(425.000 ") 494 "	626.000.000	11.500.000
151-212	(465.000 ") 541 "	665.000.000	12.500.000
151-213	(500.000 ") 582 "	706.000.000	13.000.000
151-214	(540.000 ") 628 "	743.000.000	14.000.000
151-215	(580.000 ") 674 "	782.000.000	15.000.000
151-216	(615.000 ") 715 "	820.000.000	15.500.000
151-217	(655.000 ") 761 "	860.000.000	16.500.000
	Not : Bu Birim Fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
152-000	SICAK SU ÜRETİCİ DUMAN BORULU, ÇELİK KALORİFER KAZANLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) (TS 497) (*) İdarece onanmış projesine uygun olarak imal edilmiş, imalat kontrolü yapılmış, iç arka kısmına ateş tuğlası ile yastık yapılması, yağ yakıtlı olanlarda ayrıca alev maruz kısımların ateş tuğlası ile örülmesi, Çift yüzeyli, arası şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, kenarı sızdırmaz, amyant fitilli, üstten ve alttan kelebek civatalar ile tespit edilebilir ön kapakları patlama kapağı, kömür yakanlarda, yerel kömürü yakabilecek nitelikte döküm ızgaraları, En az 5 cm.kalınlıkta cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyonla (önü hariç) görülen kısımların izolesi, İmm.liik düz galvanizli veya iki kat boyalı siyah sactan izole koruyucusu. En az 40 cm. yüksekliğinde beton kaidesi, Onanlı tip projesine uygun olduğu imalat kontrolü ile tespit edilmiş kazanın işyerinde 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.		

(*) 152-000 Birim Fiyat nolu imalat tarifi 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No:	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Yağ yakıtlı kazanların kullanılması halinde kcal/h olarak verilmiş olan kapasiteler % 25 eksiltilecek ve bulunacak kapasite karşısındaki değerler birim fiyatta esas olacaktır. Kazanların ısıt verim ve kapasite deneyleri TS-4040 ve 4041'deki esaslara göre yapılmış olacak, bulunca değerler 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanmış olan kalorifer kazanı verim yönetmeliğine ilişkin, kalorifer kazanı ve ısıt verim tebliğinde belirtilmiş minimum değerlerden aşağı olmayacaktır. Aşağı geçen tebliğde belirtilmiş minimum değerlerden her % 1 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	50.000.000	3.750.000
152-102	(60.000 ") 70 kW	78.250.000	4.500.000
152-103	(90.000 ") 100 kW	106.500.000	5.000.000
152-104	(120.000 ") 140 kW	129.000.000	5.750.000
152-105	(150.000 ") 175 kW	153.250.000	6.250.000
152-106	(180.000 ") 210 kW	171.750.000	6.750.000
152-107	(210.000 ") 245 kW	198.750.000	8.250.000
152-108	(240.000 ") 280 kW	233.250.000	10.000.000
152-109	(270.000 ") 313 kW	256.000.000	10.750.000
152-110	(300.000 ") 350 kW	264.000.000	11.250.000
152-111	(330.000 ") 385 kW	284.500.000	12.500.000
152-112	(360.000 ") 420 kW	301.000.000	13.750.000
152-113	(390.000 ") 455 kW	321.000.000	15.000.000
152-114	(420.000 ") 490 kW	344.000.000	16.250.000
152-115	(450.000 ") 523 kW	363.000.000	17.500.000
152-116	(480.000 ") 560 kW	376.000.000	18.750.000
152-117	(540.000 ") 630 kW	424.000.000	20.000.000
152-118	(600.000 ") 700 kW	441.000.000	21.250.000
152-119	(660.000 ") 770 kW	474.000.000	23.250.000
152-120	(720.000 ") 840 kW	519.000.000	25.000.000
152-121	(780.000 ") 905 kW	550.000.000	26.250.000
152-122	(840.000 ") 975 kW	582.000.000	28.250.000
152-123	(900.000 ") 1045 kW	609.000.000	31.250.000
152-124	(1.050.000 ") 1220 kW	658.000.000	33.750.000
152-125	(1.200.000 ") 1400 kW	745.000.000	35.750.000
152-126	(1.350.000 ") 1570 kW	910.000.000	38.250.000
152-127	(1.500.000 ") 1750 kW	966.000.000	40.750.000
152-128	(1.800.000 ") 2100 kW	1.138.000.000	43.750.000

(*) 152-100 Birim Fiyat nolu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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.		
152-500	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	SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI: KATI YAKITLI : (TS-497) Ölçü : Adet, Birimi : (Kcal/h) kW, İhzarat : % 80 TS-497 Standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idaresince onanmış Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine sahip kazanın TS.4040 ve TS.4041 Standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığının 28.07.1993 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 tebliğ'de ve TSE'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Tebliğ'de 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	Sıcak Su Üretici Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları : (3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında) Kati yakıtlı : (TS-497) Özellikler 152.1000'in aynıdır.		

(*) 152-200, 300, 400, 500, 600 Birim Fiyat no.lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
152-1101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	68.000.000	3.750.000
152-1102	(60.000 ") 70 "	78.250.000	4.500.000
152-1103	(90.000 ") 100 "	106.500.000	5.000.000
152-1104	(120.000 ") 140 "	129.000.000	5.750.000
152-1105	(150.000 ") 175 "	153.250.000	6.250.000
152-1106	(180.000 ") 210 "	171.750.000	6.750.000
152-1107	(210.000 ") 245 "	198.750.000	8.250.000
152-1108	(240.000 ") 280 "	233.250.000	10.000.000
152-1109	(270.000 ") 313 "	256.000.000	10.750.000
152-1110	(300.000 ") 350 "	264.000.000	11.250.000
152-1111	(330.000 ") 385 "	284.500.000	12.500.000
152-1112	(360.000 ") 420 "	301.000.000	13.750.000
152-1113	(390.000 ") 455 "	321.000.000	15.000.000
152-1114	(420.000 ") 490 "	344.000.000	16.250.000
152-1115	(450.000 ") 523 "	363.000.000	17.500.000
152-1116	(480.000 ") 560 "	376.000.000	18.750.000
152-1117	(540.000 ") 630 "	424.000.000	20.000.000
152-1118	(600.000 ") 700 "	441.000.000	21.250.000
152-1119	(660.000 ") 770 "	474.000.000	23.250.000
152-1120	(720.000 ") 840 "	519.000.000	25.000.000
152-1121	(780.000 ") 905 "	550.000.000	26.250.000
152-1122	(840.000 ") 975 "	582.000.000	28.250.000
152-1123	(900.000 ") 1045 "	609.000.000	31.250.000
152-1124	(1.050.000 ") 1220 "	658.000.000	33.750.000
152-1125	(1.200.000 ") 1400 "	745.000.000	35.750.000
152-1126	(1.350.000 ") 1570 "	910.000.000	38.250.000
152-1127	(1.500.000 ") 1750 "	966.000.000	40.750.000
152-1128	(1.800.000 ") 2100 "	1.138.000.000	43.750.000
	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	SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI : SIVI VE GAZ YAKITLI : (TS-497) ÖLÇÜ : Adet, Birimi : (Kcal/h) kW, İhzarat : % 80 TS-497 Standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve 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 no'lu		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>Tebliğine göre Kapasite ve Isıl Verim deneyi yapılacak, bulunun kapasite ve ısıl verim değerleri adı geçen Tebliğ'de ve TS'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Tebliğ'de belirtilmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlarına % 2 ilave edilecektir. (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.)</p> <p>Kazan'ın imalı, iş yerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışma halde teslimi :</p> <p>- İmalat kontrolü idaresince yapılarak belgelendirilecektir.</p> <p>- Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.</p> <p>Not.: Bu Birim Fiyat Tarifleri 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.</p>		
152-2100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemenin (Kaynaklı) kalorifer kazanları : (TS-497) Diğer özellikler 152-2000'in aynıdır.		
152-2101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	47.000.000	3.750.000
152-2102	(60.000 ") 70 "	50.750.000	4.500.000
152-2103	(100.000 ") 115 "	78.500.000	4.750.000
152-2104	(150.000 ") 175 "	111.500.000	5.000.000
152-2105	(200.000 ") 230 "	138.250.000	6.750.000
152-2106	(250.000 ") 290 "	152.000.000	8.750.000
152-2107	(300.000 ") 350 "	190.750.000	10.000.000
152-2108	(350.000 ") 405 "	203.250.000	11.250.000
152-2109	(400.000 ") 465 "	228.000.000	13.250.000
152-2110	(500.000 ") 580 "	288.000.000	15.000.000
152-2111	(600.000 ") 700 "	339.750.000	16.750.000
152-2112	(700.000 ") 810 "	356.000.000	18.750.000
152-2113	(800.000 ") 930 "	396.000.000	21.250.000
152-2114	(1.000.000 ") 1160 "	485.000.000	26.250.000
152-2115	(1.250.000 ") 1450 "	566.000.000	28.750.000
152-2116	(1.500.000 ") 1750 "	662.000.000	31.250.000
152-2117	(2.000.000 ") 2325 "	802.000.000	35.000.000
152-2118	(2.500.000 ") 2900 "	940.000.000	38.750.000
152-2119	(3.000.000 ") 3490 "	1.068.000.000	41.250.000
	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 zamlı, diğer özellikler 152-2000'nin aynıdır.		
152-2300	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : Montajlı Birim fiyatlar ve montaj bedelleri 152-2100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 152-2000'in aynıdır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-000	<p>BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ KAZANLAR ; (Ölçü : Ad : İh-zarar : % 80) (*)</p> <p>Kalite belgeli onanlı projesine uygun olacak imal edildiği imalat kontrollü ile tespit edilmiş konstrüksiyon basıncı 5 atmosfere kadar (5 atmosfer dahil) olanlar TS-497'ye 6 atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı olanlar TS-377'ye göre denenmiş, kömür veya yağ yakıt yakabilecek, 6 atmosfer ve daha büyük basınçlar için H1 ve H2 sacları ile ve bombeli aynalı olarak imal edilmiş kaynak işleminden sonra normalizasyon gerilim giderme tavlama iş-lemininden geçirilmiş, elektrik direnc kaynağı ile imal edilmiş ve TS-331'e uy-gun muayene edilmiş, normalizasyon işleminden geçirilmiş TS'sine uygun ölçü ve ağırlıkta kazan borusundan veya diksiz boru kullanılarak imal edil-miş kazanın ölçüsüne uygun emniyet kapağı; gözeticine deliği ve ateş hücre-si, dökme demirden uygun emniyet kapağı; gözetici-ne deliği ve ateş hücre-si, çift cidardı ve içi şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile izollesi kenarları sızdırmaz arayant fitilli kelebek civata ile tespit edilebilir ön kapak-ları gidis ve dönüş flanşları; buhar kazanlarında manometre presostad, emai-yet ventilli, seviye göstergesi, tediye cihazı; kızgın su kazanında termometre, termostad ve benzeri cihazları takılması için bağlantı flanşları; doldurma ve boşaltma musluğu ağızlığı; imalat projesine göre en az 30 cm. yükseklikte betonlan kaldesi; şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izo-lasyon malzemesi ile projesinde belirtilen kalınlıkta izollesi; 1 mm.lik düz galvanizli veya iki kat boyalı siyah sacdan izole koruyucusu, çıkmayacak şek-ilde imalatçı adını, kazanın imalat tarih ve numarasını ve kW (kcal/h) olarak kapasitesini, konstrüksiyon ve deneme basıncını gösterir plakası; klapeli du-man sandığı çıkış boru parçası ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.</p> <p>(Döküm izgara yapılması ve ateş tüzelisi birilmesi fiyara dâhil değildir.)</p>		
153-100	Yarım silindirik, 3 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*)		
153-101	5 m ²	48.000.000	4.500.000
153-102	10 "	76.250.000	4.750.000
153-103	15 "	107.500.000	5.000.000
153-104	20 "	131.250.000	5.750.000
153-105	25 "	156.000.000	6.250.000
153-106	30 "	181.500.000	6.750.000
153-107	35 "	210.000.000	8.250.000
153-108	40 "	255.000.000	10.000.000
153-109	45 "	270.000.000	10.750.000
153-110	50 "	291.000.000	11.250.000
153-111	55 "	314.000.000	12.500.000
153-112	60 "	333.000.000	13.750.000
153-113	65 "	356.000.000	15.000.000
153-114	70 "	380.000.000	16.250.000
153-115	75 "	400.000.000	17.500.000
153-116	80 "	416.000.000	18.750.000
153-117	90 "	470.000.000	20.000.000
153-118	100 "	486.000.000	21.250.000
153-119	110 "	522.000.000	23.250.000
153-120	120 "	573.000.000	25.000.000
153-121	130 "	608.000.000	26.250.000

(*) 153-000 Birim Fiyat nolu imalat tarifi 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.
 (*) 153-100 Birim Fiyat nolu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-122	140 m2	638.000.000	28.250.000
153-123	150 "	669.000.000	31.250.000
153-124	175 "	863.000.000	33.750.000
153-125	200 "	910.000.000	35.750.000
153-126	225 "	1.118.000.000	38.250.000
153-127	250 "	1.221.000.000	40.750.000
153-128	300 "	1.400.000.000	43.750.000
153-200	Yarım silindirik 4 atmosfer konstrüksiyon basıncında :(*) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-100'den % 5 zamlı, diğer özellikler aynı.		
153-300	Silindirik, 3 atmosfer konstrüksiyon basıncında :(*) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-100'den % 5 zamlı, diğer özellikler aynı.		
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 m2	136.000.000	4.500.000
153-502	10 "	214.000.000	4.750.000
153-503	15 "	291.000.000	5.000.000
153-504	20 "	344.000.000	5.750.000
153-505	25 "	395.000.000	6.750.000
153-506	30 "	452.000.000	8.250.000
153-507	35 "	530.000.000	8.750.000
153-508	40 "	592.000.000	10.750.000
153-509	45 "	667.000.000	11.250.000
153-510	50 "	728.000.000	13.250.000
153-511	55 "	752.000.000	13.750.000
153-512	60 "	814.000.000	15.000.000
153-513	65 "	848.000.000	15.750.000
153-514	70 "	918.000.000	16.250.000
153-515	75 "	980.000.000	17.500.000
153-516	80 "	1.038.000.000	18.750.000
153-517	90 "	1.150.000.000	20.000.000
153-518	100 "	1.258.000.000	21.750.000
153-519	110 "	1.356.000.000	24.250.000
153-520	120 "	1.452.000.000	26.750.000
153-521	130 "	1.534.000.000	30.000.000

(*) 153-100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 Birim Fiyat no.lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-522	140 m2	1.568.000.000	34.250.000
153-523	150 "	1.744.000.000	35.750.000
153-524	175 "	2.140.000.000	40.000.000
153-525	200 "	2.290.000.000	43.250.000
153-526	225 "	2.620.000.000	48.250.000
153-527	250 "	2.743.000.000	51.250.000
153-528	300 "	3.014.000.000	53.750.000
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 konstrüksiyon basıncında : (*) Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 153-500'den % 40 zamlı, diğer özellikler aynı.		
153-1000	BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KAZANLAR : 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 basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idaresince onanmış, Türk Standardlarına uygunluk belgesine sahip kazanın imalat esasında standard şartlarında kontrol edildiğine dair "imalat kontrol belgesi" eklenmiş olacak. Montaj ve işletmeye alınmasından sonra TS 4040 ve TS 4041 standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın 28.07.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliğine göre kapasite ve ısı verim testine tabi tutulacaktır. Bulunan kapasite ve ısı verim değerleri adı geçen tebliğde ve standartlarda belirlenmiş minimum değerlerden düşük olmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi - Kazanlar 5 atmosfer konstrüksiyon basıncına kadar (5 atü dahil) TS 497'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü idaresince yapılacaktır. - Dikişsiz boru ile imal edilecek 6 atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basıncılı kazanlar TS 377'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü Türk Loydu veya Türk Standardları Enstitüsü'nce yapılarak alınacak imalat kontrol belgesi ile tevsik edilecektir. - Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır. - Kazan ızgarası ve ateş tuğlası örülmesi fiyata dahil değildir. - Adı geçen tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlara % 2 ilave edilecektir. (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.) NOT : Bu Birim Fiyat ve Tarifleri 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		

(*) 153-600, 700, 800, 900, Birim Fiyat No'lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-1100	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar : Katı yakıtlı : (TS 497) Özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1101	150 Kg Buhar/saat	114.500.000	7.500.000
153-1102	300 " "	191.250.000	8.750.000
153-1103	400 " "	252.000.000	12.500.000
153-1104	500 " "	310.000.000	15.000.000
153-1105	650 " "	375.000.000	18.250.000
153-1106	800 " "	446.000.000	21.250.000
153-1107	1000 " "	535.000.000	23.750.000
153-1108	1250 " "	618.000.000	27.500.000
153-1109	1500 " "	718.000.000	31.250.000
153-1110	2000 " "	856.000.000	36.750.000
153-1111	2500 " "	1.080.000.000	44.250.000
153-1112	3000 " "	1.224.000.000	47.500.000
153-1113	4000 " "	1.512.000.000	52.500.000
153-1200	4 atmosfer konstrüksiyon basıncında Montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri 153-1100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1300	5 atmosfer konstrüksiyon basıncında Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1400	Not : Bu birim fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır. 6 atmosfer konstrüksiyon basıncında, dik çisiz boru ile imal edilmiş, çelik malzemeden (kaynaklı) buhar üretici kazanlar : Katı yakıtlı : (TS 377) TS 377'ye göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standardları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1401	250 Kg buhar/saat	296.000.000	11.250.000
153-1402	300 " "	320.000.000	12.500.000
153-1403	400 " "	370.000.000	15.000.000
153-1404	500 " "	434.000.000	16.250.000
153-1405	650 " "	542.000.000	18.750.000
153-1406	800 " "	642.000.000	21.250.000
153-1407	1000 " "	760.000.000	28.250.000
153-1408	1250 " "	899.000.000	30.750.000
153-1409	1500 " "	1.030.000.000	35.000.000
153-1410	2000 " "	1.218.000.000	41.250.000
153-1411	2500 " "	1.412.000.000	46.250.000
153-1412	3000 " "	1.585.000.000	51.250.000
153-1413	4000 " "	1.886.000.000	56.750.000
153-1414	5000 " "	1.934.000.000	61.750.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-1500	3 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 malzemeden (Kaynaklı) kazanlar : Katı Yakıtlı : (TS-497) Diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1701	(150.000 Kcal/lt) 175 kW	156.000.000	6.250.000
153-1702	(200.000 ") 230 "	200.500.000	8.250.000
153-1703	(300.000 ") 350 "	291.000.000	11.250.000
153-1704	(400.000 ") 465 "	362.000.000	16.250.000
153-1705	(500.000 ") 580 "	432.000.000	18.750.000
153-1706	(600.000 ") 700 "	486.000.000	21.250.000
153-1707	(700.000 ") 810 "	555.000.000	25.000.000
153-1708	(800.000 ") 930 "	618.000.000	28.250.000
153-1709	(1.000.000 ") 1160 "	680.000.000	33.750.000
153-1710	(1.250.000 ") 1450 "	846.000.000	35.750.000
153-1711	(1.500.000 ") 1750 "	1.021.000.000	40.750.000
153-1712	(2.000.000 ") 2325 "	1.206.000.000	43.750.000
153-1713	(2.500.000 ") 2900 "	-	-
153-1714	(3.000.000 ") 3490 "	-	-
153-1715	(4.000.000 ") 4650 "	-	-
153-1800	4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanları : (TS-497) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1700'den % 5 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1900	5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar : (TS-497) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1700'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2000	6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında dikişsiz boru ile imal edilmiş çelik malzemeden (Kaynaklı) kızgın su üretici kazanlar : Katı Yakıtlı : (TS-377) TS-377'ye göre yapılacak, Türk Loyd'u veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-2001	(150.000 Kcal/h) 175 kW	263.000.000	10.000.000
153-2002	(200.000 ") 230 "	302.000.000	11.250.000
153-2003	(300.000 ") 350 "	403.000.000	13.750.000
153-2004	(400.000 ") 465 "	522.000.000	16.750.000
153-2005	(500.000 ") 580 "	612.000.000	20.000.000
153-2006	(600.000 ") 700 "	708.000.000	26.250.000
153-2007	(700.000 ") 810 "	794.000.000	27.500.000
153-2008	(800.000 ") 930 "	875.000.000	30.750.000
153-2009	(1.000.000 ") 1.160 "	996.000.000	33.750.000
153-2010	(1.250.000 ") 1.450 "	1.153.000.000	38.250.000
153-2011	(1.500.000 ") 1.750 "	1.302.000.000	41.750.000
153-2012	(2.000.000 ") 2.325 "	1.497.000.000	46.250.000
153-2013	(2.500.000 ") 2.900 "	1.685.000.000	51.750.000
153-2014	(3.000.000 ") 3.490 "	1.860.000.000	56.250.000
153-2015	(4.000.000 ") 4.650 "	2.060.000.000	63.250.000
153-2100	8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar : (TS-377) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-2000'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2200	10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar : (TS-377) Montajlı birim fiyatlar ve bedelleri 153-2000'den % 20 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2300	12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar : (TS-377) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-2000'den % 30 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır. Not :Bu birim fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
153-3000	BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KAZANLAR : SIVI VE GAZ YAKITLI : (TS-497, TS-377) ÖLÇÜ : Adet, Birimi : (Kcal/h) kW veya Kg buhar/saat, İhzarat : % 80 TS-497 veya TS-377 standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve İdaresince onanmış, Türk Standartlarına uygunluk belgesine sahip kazanın imalat esnasında standart şartlarında kontrol edildiğine dair "İmalat Kontrol Belgesi" eklenmiş olacak, Montaj ve işletmeye alınmasından sonra TS-4040 ve TS-4041 standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliğine göre kapasite ve ısı verim testi-ne tabi tutulacaktır. Bulunan kapasite ve ısı verim değerleri adı geçen tebliğ-de ve standartlarda belirlenmiş minimum değerlerden düşük olmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalıtır halde teslimi. - Kazanlar 5 atmosfer konstrüksiyon basıncına kadar (5 atü dahil) TS-497'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü idaresince yapılacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>- Dikişsiz boru ile imal edilecek 6 atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basıncı kazanlar TS-377'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü Türk Loyd'u veya Türk Standartları Enstitüsü'nce yapılarak alınacak imalat kontrol belgesi ile tevsik edilecektir.</p> <p>- Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.</p> <p>- Adı geçen tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlara % 2 ilave edilecektir.</p> <p>(% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.)</p> <p>Not : Bu Birim Fiyat ve Tarifleri 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.</p>		
153-3100	<p>3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemenen (Kaynaklı) kazanlar :</p> <p>Sıvı ve Gaz Yakıtlı : (TS-497)</p> <p>Özellikler 153-3000'in aynıdır.</p>		
153-3101	150 Kg buhar/saat	94.000.000	5.000.000
153-3102	300 " "	138.000.000	6.750.000
153-3103	400 " "	180.000.000	9.250.000
153-3104	500 " "	220.000.000	11.250.000
153-3105	650 " "	262.000.000	13.750.000
153-3106	800 " "	316.000.000	15.000.000
153-3107	1000 " "	393.000.000	16.750.000
153-3108	1250 " "	442.000.000	21.250.000
153-3109	1500 " "	517.000.000	25.000.000
153-3110	2000 " "	621.000.000	28.750.000
153-3111	2500 " "	724.000.000	32.500.000
153-3112	3000 " "	775.000.000	38.750.000
153-3113	4000 " "	982.000.000	46.250.000
153-3114	5000 " "	1.131.000.000	50.750.000
	Not : Bu birim fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
153-3200	<p>4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında :</p> <p>Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.</p>		
153-3300	<p>5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında :</p> <p>Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.</p>		
153-3400	<p>6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, dikişsiz boru ile imal edilmiş, çelik malzemenen (Kaynaklı) buhar üretici kazanlar :</p> <p>Sıvı ve Gaz Yakıtlı : (TS-377)</p> <p>TS-377'ye göre yapılacak, Türk Loyd'u veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.</p>		
153-3401	250 Kg Buhar/saat	193.000.000	6.750.000
153-3402	300 " "	240.000.000	8.250.000
153-3403	400 " "	289.000.000	10.750.000
153-3404	500 " "	328.000.000	12.500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-3405	650 Kg Buhar/saat	376.000.000	15.750.000
153-3406	800 " "	455.000.000	18.250.000
153-3407	1000 " "	488.000.000	21.250.000
153-3408	1250 " "	599.000.000	25.000.000
153-3409	1500 " "	677.000.000	32.500.000
153-3410	2000 " "	798.000.000	36.250.000
153-3411	2500 " "	947.000.000	43.750.000
153-3412	3000 " "	1.140.000.000	45.000.000
153-3413	4000 " "	1.415.000.000	50.000.000
153-3414	5000 " "	1.771.000.000	55.000.000
153-3415	7000 " "	2.263.000.000	58.250.000
153-3416	8500 " "	2.495.000.000	61.750.000
153-3417	10000 " "	3.065.000.000	69.250.000
153-3418	12000 " "	3.244.000.000	75.000.000
153-3419	14000 " "	3.724.000.000	91.250.000
153-3420	15000 " "	4.242.000.000	105.000.000
153-3421	17500 " "	4.634.000.000	118.750.000
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 malzemeden (Kaynaklı) kazanlar : Sıvı ve Gaz Yakıtlı : (TS-497) Diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3701	(150.000 Kcal/h) 175 kW	113.000.000	5.000.000
153-3702	(200.000 ") 230 "	140.000.000	6.750.000
153-3703	(300.000 ") 350 "	201.000.000	10.000.000
153-3704	(400.000 ") 465 "	240.000.000	13.250.000
153-3705	(500.000 ") 580 "	305.000.000	15.000.000
153-3706	(600.000 ") 700 "	358.000.000	16.750.000
153-3707	(700.000 ") 810 "	376.000.000	18.750.000
153-3708	(800.000 ") 930 "	418.000.000	21.250.000
153-3709	(1.000.000 ") 1160 "	513.000.000	26.250.000
153-3710	(1.250.000 ") 1450 "	598.000.000	28.750.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-3711	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	699.000.000	31.250.000
153-3712	(2.000.000 ") 2325 "	847.000.000	35.000.000
153-3713	(2.500.000 ") 2900 "	993.000.000	38.750.000
153-3714	(3.000.000 ") 3490 "	1.129.000.000	41.250.000
153-3715	(4.000.000 ") 4650 "	1.312.000.000	45.000.000
	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 dikleştirilmiş boru ile imal edilmiş çelik malzemeden (Kaynaklı) kızgın su üretici kazanlar : Sıvı ve Gaz Yakıtı : (TS-377) TS-377'ye göre yapılacak, Türk Loyd'u veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalata konulacak, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4001	(150.000 Kcal/h) 175 kW	193.000.000	8.250.000
153-4002	(200.000 ") 230 "	224.000.000	8.750.000
153-4003	(300.000 ") 350 "	286.000.000	11.250.000
153-4004	(400.000 ") 465 "	348.000.000	13.750.000
153-4005	(500.000 ") 580 "	421.000.000	15.750.000
153-4006	(600.000 ") 700 "	468.000.000	20.750.000
153-4007	(700.000 ") 810 "	522.000.000	21.750.000
153-4008	(800.000 ") 930 "	589.000.000	24.250.000
153-4009	(1.000.000 ") 1160 "	716.000.000	26.750.000
153-4010	(1.250.000 ") 1450 "	852.000.000	30.750.000
153-4011	(1.500.000 ") 1750 "	979.000.000	33.750.000
153-4012	(2.000.000 ") 2325 "	1.201.000.000	37.500.000
153-4013	(2.500.000 ") 2900 "	1.387.000.000	41.250.000
153-4014	(3.000.000 ") 3490 "	1.588.000.000	44.250.000
153-4015	(4.000.000 ") 4650 "	1.860.000.000	50.750.000
	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.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-4300	12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar : (TS-377) Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-4000'den % 30 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
154-000	IZGARA YAPILMASI : (Ölçü : kg.; İşzarat : % 60) Kazanlara, onanlı projesine uygun olarak döküm ızgara yapılması ve yerine montajı.	35.750	10.000
155-000	KAZANLARA ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ (Ölçü : Kg.; İşzarat : % 60)		
155-100	Kazanlara ateş tuğlası örülmesi (Ölçü : kg) Dökme dilimli, yarım silindirik ve silindirik kazanlara onanlı projesine uygun olarak, şamot harcı kullanılarak 1250°C'ye kadar dayantıklı ateş tuğlası örülmesi (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır.)	39.250	10.000
155-200	Su borulu kazanlara ve ön ocaklarına ateş tuğlası örülmesi : (Ölçü : kg.) Su borulu kazanlarda ve ön yanma hücrelerinde yüklenicinin onatacağı projesine uygun olarak, içte ve dışta şamot harcı kullanılarak asgari 1250°C ye dayantıklı ateş tuğlası örülmesi (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır.)	47.500	12.500
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.)	61.750	15.000
156-000	YÜKSEK RADYASYONLU, EN AZ % 85 VERİMLİ YAĞ YAKITLI ÇELİK KAZANLAR (Ölçü : Ad. İşzarat : % 80) (TS 497) (*) TS 497'ye uygun olarak imal edilmiş, gövde ve aynaları Fe 33 malzemeden, su veya duman borulu olanlarda 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 BÖRÜLARI makinato 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 gidış ve dönüş flansları termometre, hidrometre doldurma boşaltma musluğu ile termostad 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 izolesi 1 mm.lik düz galvanizli veya iki kat boyalı siyah saçtan izole koruyucusu çıkmayacak şekilde kazanın imalat 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 analiziyle 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 yakıt'la yapılacak yakıtın ısıl değeri 11,15 kwh/kg (9600 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.		

(*) 156-000 Birim Fiyat no.lu tarif 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
156-100	Sıcak su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : (*)		
156-101	(100.000 kcal/h) 115 kW	66.000.000	4.500.000
156-102	(150.000 ") 175 kW	93.000.000	5.000.000
156-103	(200.000 ") 230 kW	114.000.000	6.750.000
156-104	(250.000 ") 290 kW	138.000.000	8.750.000
156-105	(300.000 ") 350 kW	166.000.000	10.000.000
156-106	(350.000 ") 405 kW	184.000.000	11.250.000
156-107	(400.000 ") 465 kW	202.000.000	13.250.000
156-108	(500.000 ") 580 kW	258.000.000	15.000.000
156-109	(600.000 ") 700 kW	295.000.000	16.750.000
156-110	(700.000 ") 810 kW	325.000.000	18.750.000
156-111	(800.000 ") 930 kW	363.000.000	21.250.000
156-112	(1.000.000 ") 1160 kW	435.000.000	26.250.000
156-113	(1.250.000 ") 1450 kW	525.000.000	28.750.000
156-114	(1.500.000 ") 1750 kW	634.000.000	31.250.000
156-115	(2.000.000 ") 2325 kW	769.000.000	35.000.000
156-116	(2.500.000 ") 2900 kW	900.000.000	38.750.000
156-117	(3.000.000 ") 3490 kW	1.024.000.000	41.250.000
156-200	Sıcak su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 4 Atmosfer konstrüksiyon 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 konstrüksiyon basıncında : (*) Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 156-100'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
156-400	Buhar üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 3 atmosfer konstrüksiyon basıncında : (*) B.F.T. 156-000'da tarif edilen özellikteki kazan kapasitesine uygun hacimde buhar domu, kazan tağdıye cihazı, su seviye göstergesi ve emniyet terübatları ile sair gereçlere ait bağlantı yerleri bulunan kazanın işyerinde temini ve yerine montajı		

(*) 156-100,200,300,400,500,600,700,800 Birim Fiyat no.lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
156-401	250 kg. Buhar/saat	114.000.000	5.000.000
156-402	300 kg. "	127.000.000	6.750.000
156-403	400 kg. "	165.000.000	10.000.000
156-404	500 kg. "	202.000.000	11.250.000
156-405	650 kg. "	241.000.000	13.750.000
156-406	800 kg. "	291.000.000	15.000.000
156-407	1.000 kg. "	361.000.000	16.750.000
156-408	1.250 kg. "	406.000.000	21.250.000
156-409	1.500 kg. "	475.000.000	25.000.000
156-410	2.000 kg. "	621.000.000	28.750.000
156-411	2.500 kg. "	724.000.000	32.500.000
156-412	3.000 kg. "	777.000.000	38.750.000
156-413	4.000 kg. "	982.000.000	46.250.000
156-414	5.000 kg. "	1.131.000.000	50.750.000
156-500	Buhar üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 4 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 156-400'den %10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
156-600	Kızgın su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 3 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*)		
156-601	(200.000 kcal/h) 230 kW	117.000.000	8.250.000
156-602	(300.000 ") 350 kW	151.000.000	10.750.000
156-603	(400.000 ") 465 kW	180.000.000	12.500.000
156-604	(500.000 ") 580 kW	217.000.000	14.250.000
156-605	(600.000 ") 700 kW	244.000.000	16.250.000
156-606	(700.000 ") 810 kW	276.000.000	18.750.000
156-607	(800.000 ") 930 kW	297.000.000	22.500.000
156-608	(1.000.000 ") 1160 kW	358.000.000	26.250.000
156-609	(1.250.000 ") 1450 kW	414.000.000	28.750.000
156-610	(1.500.000 ") 1750 kW	475.000.000	31.250.000
156-611	(2.000.000 ") 2325 kW	565.000.000	36.250.000
156-612	(2.500.000 ") 2900 kW	652.000.000	38.750.000
156-613	(3.000.000 ") 3490 kW	735.000.000	41.250.000
156-614	(4.000.000 ") 4650 kW	862.000.000	43.750.000
156-615	(5.000.000 ") 5815 kW	1.000.000.000	48.750.000
156-700	Kızgın su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 5 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*) Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 156-600'den % 5 zamlı, diğer özellikler aynı.		
156-800	Radyasyon tipi karşı basınçlı doğal gaz ve sıvı (motorin) yakıtlı dökme dilimli kazanlar: (*)		

(*) 156-100,200,300,400,500,600,700,800 Birim Fiyat no.lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>Üzerinde monte edilmiş durumda işletme termostadı, emniyet termostadı ve termometresi olan kumanda panosu ile birlikte verilmiş, TS 430'a uygun, sıvı ve doğal gaz yakıt yakabilecek nitelikte karşı basınçlı kazanı, gerekli döküm orijinal kapakları, duman kanalına bağlama borusu yapılması veya üzerine yerleştirilmesi, teknik izolasyon malzemesi ile 5 cm. kalınlıkta izoləsi, 1 mm.lik düz siyah sacdan izole muhafazası, üzerinin toz boya ile kaplanması, çıkmayacak şekilde kazanın imal tarihi, ısıtma kapasitesini ve markasını bildirir etiketi, her türlü ufak malzeme ve işçilik dahil işyerinde temini ve yerine montajı.</p> <p>Kapasitesi kcal/h cinsinden belirtilmiş olan kazanların istenen bir verimle ve cebri çekişe gerek göstermeden de kapasiteyi verdiğine dair idarenin uygun göreceği bir merciden kapasite belgesi alacak ve idareye onaylatacağı imalat projesi üzerinde yazılı bu kapasite belgelyi veren kuruluş tarafından onanmış olacaktır. Aksi halde bu kazanın imalat kontrolü yapılmayacak ve hiç bir şekilde şantiyede ihzar edilmeyecektir.</p> <p>MOTORİN-DOĞALGAZ</p>		
156-801	(60.000 kcal/h) 70 kW	125.500.000	4.000.000
156-802	(75.000 ") 87 "	141.800.000	4.500.000
156-803	(90.000 ") 105 "	162.500.000	5.000.000
156-804	(124.000 ") 144 "	184.000.000	5.500.000
156-805	(158.000 ") 184 "	208.000.000	6.000.000
156-806	(192.000 ") 223 "	235.000.000	6.500.000
156-807	(225.000 ") 262 "	260.000.000	7.000.000
156-808	(258.000 ") 300 "	283.000.000	7.250.000
156-809	(275.000 ") 320 "	413.000.000	7.500.000
156-810	(325.000 ") 378 "	450.000.000	8.000.000
156-811	(375.000 ") 436 "	487.000.000	8.500.000
156-812	(425.000 ") 494 "	523.000.000	9.000.000
156-813	(475.000 ") 552 "	560.000.000	10.000.000
156-814	(525.000 ") 656 "	598.000.000	11.000.000
156-815	(575.000 ") 669 "	632.000.000	11.500.000
156-816	(625.000 ") 727 "	670.000.000	12.500.000
156-817	(675.000 ") 785 "	712.000.000	13.000.000
156-818	(725.000 ") 843 "	744.000.000	14.000.000
157-000	6 ATMOSFER VE DAHA YÜKSEK BASINÇLI BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ YÜKSEK RADYASYONLU KAZANLAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) (*)		
157-100	Buhar üretici yüksek verimli kazanlar, dikissiz 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.		

(*) 157-000, 100,200,300,400,500,600,700 Birim Fiyat no.lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
157-101	250 kg. Buhar/saat	193.000.000	6.750.000
157-102	300 " "	240.000.000	8.250.000
157-103	400 " "	289.000.000	10.750.000
157-104	500 " "	328.000.000	12.500.000
157-105	650 " "	376.000.000	15.750.000
157-106	800 " "	435.000.000	18.250.000
157-107	1.000 " "	488.000.000	21.250.000
157-108	1.250 " "	599.000.000	25.000.000
157-109	1.500 " "	677.000.000	32.500.000
157-110	2.000 " "	868.000.000	36.250.000
157-111	2.500 " "	1.030.000.000	43.750.000
157-112	3.000 " "	1.240.000.000	45.000.000
157-113	4.000 " "	1.537.000.000	50.000.000
157-114	5.000 " "	1.925.000.000	55.000.000
157-115	7.000 " "	2.459.000.000	58.250.000
157-116	8.500 " "	2.712.000.000	61.750.000
157-117	10.000 " "	3.332.000.000	69.250.000
157-118	12.000 " "	3.526.000.000	75.000.000
157-119	14.000 " "	4.048.000.000	91.250.000
157-120	15.000 " "	4.611.000.000	105.000.000
157-121	17.500 " "	5.037.000.000	118.750.000
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'den % 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 montajlı 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 dönenecek, Türk loydu ve ya Türk Standartları Enstitüsü tarafından kontrol edilecek, 1.450 kW (1.250.000 kcal/h) ve daha büyük olanların külhanlarının 1/3'ü ondüle olacaktır. Diğer özellikler BFT. 156-000'nin aynı.		

(*) 157-000, 100,200,300,400,500,600,700 Birim Fiyat no.lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
157-401	(200.000 kcal/h) 230 kW	224.000.000	8.750.000
157-402	(300.000 ") 350 kW	286.000.000	11.250.000
157-403	(400.000 ") 465 kW	348.000.000	13.750.000
157-404	(500.000 ") 580 kW	421.000.000	15.750.000
157-405	(600.000 ") 700 kW	468.000.000	20.750.000
157-406	(700.000 ") 810 kW	522.000.000	21.750.000
157-407	(800.000 ") 930 kW	589.000.000	24.250.000
157-408	(1.000.000 ") 1.160 kW	716.000.000	26.750.000
157-409	(1.250.000 ") 1.450 kW	852.000.000	30.750.000
157-410	(1.500.000 ") 1.750 kW	979.000.000	33.750.000
157-411	(2.000.000 ") 2.325 kW	1.201.000.000	37.500.000
157-412	(2.500.000 ") 2.900 kW	1.387.000.000	41.250.000
157-413	(3.000.000 ") 3.490 kW	1.588.000.000	44.250.000
157-414	(4.000.000 ") 4.650 kW	1.860.000.000	50.750.000
157-415	(5.000.000 ") 5.815 kW	2.015.000.000	55.000.000
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.		
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.İhzarat % 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 zaiyat kazanın işler halde teslimi.		
157-801	201-000'deki dikişli siyah buhar ve kazan borularından yenilenen borunun dış çap ölçüsüne göre montajlı birim fiyatın % 70 zamlı bedeli ödenecek, boru montaj malzemesi bedeli ödenmeyecektir.		
157-802	Yenilenen dikişsiz siyah boru (patent çekme çelik boru) olması halinde 201-300'deki birim fiyatlara % 70 zam uygulanarak ödeme yapılacak, diğer şartlar 157-800, 157-801'deki gibi.		
158-000	MEKANİK KÖMÜR ATICILAR (STOKER) : (Ölçü : Ad. : İhzarat % 80)		
158-100	Sonsuz vidalı tip: Kazanın kapasitesine uygun ölçüde ve her türlü kömürü sevk edebilecek tip-te, onanlı projesine uygun olarak 5 mm. kalınlıkta çelik sactan sıcak form verilmiş veya çelik dökümden geniş hatveli vidası, vida emniyet pimi, vidaya uygun en az 3 mm.lik çelik sactan 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 sactan 40 x 40 x 4 mm.lik köşebent demiri		

(*) 157-000, 100,200,300,400,500,600,700 Birim Fiyat no.lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ile takviyeli en az 0.2 m ² haznesi ve kömür büyüklüğü ayar tertibatı, hermetik motoru, orijinal ve yeter büyüklükte vantilatörü; kömür ve hava miktarını en az üç kademe üzerinden sevkedebilecek ayar tertibatı; döşeme üzerine 250 dozlu beton dan kaide yapılması, her türlü ufak malzeme dahil stokerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
158-101	100 kg/h'a kadar kömür yakacak	293.000.000	7.500.000
158-102	200 " " "	333.000.000	9.000.000
158-103	300 " " "	358.000.000	10.500.000
158-104	400 " " "	379.000.000	12.000.000
158-105	500 " " "	408.000.000	13.500.000
158-106	600 " " "	429.000.000	14.500.000
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 40 x 40 x 4 mm. köşebent takviyeli takriben 0.25 m'lük kömür bunkerli, kömürün ayrı ayrı uzaklığa atılmasını temin eden yaylı özel kömür atma paleti, palete kumanda eden ayarlı kamlı dişli düzeni ve pik dökümden özel dişli kutusu yakma havasını temin eden kazana uygun hava ayar klapeli özel vantilatörü ve bu vantilatöre bağlı kül boşaltma haznesi ve kül kapağı, gerektiğinde kazani 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 koruyucu şalteri, sigortaları ile komple etanş tablosu ile temini yerine montesi.		
158-201	300 kg/h'a kadar	442.000.000	8.500.000
158-202	300-600 " "	496.000.000	10.500.000
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 hidro mekanik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı; ızgara tahrik düzeni; en fazla 50 mm. irilikte linyit kömürünü en az 1 saat yetecek hacimde sacdan profil takviyeli kolay sökülüp takılabilecek şekilde kömür bunkerli; bunkerdeki kömürü sistemin ihtiyacına göre periyodik olarak ızgara üzerine atma düzeni (Kömür pompası); ilk ateşlemeyi otomatik olarak sağlayan LPG (veya yakıt) donanımı; bu sistemin bir periyot içerisinde devamını sağlayan otomatik kumanda sistemi; primer hava vantilatörü, baca gazı aspiratörü; kül taşıma sistemi,LPG (veya yağ yakıt) ateşleme sistemi kömür pompası; hidrolik tahrik düzenininin bu sistem içerisinde periyodik olarak çalışmasını sağlayan ve istenildiği şekilde programlanabilecek program ilave düzeni bulunacak şekilde temini, montajlı ve çalışır halde teslimi (Elektrik tesisatı, baca gazı aspiratörü , primer ve sekonder hava vantilatörü, baca ve duman kanalları hava kanalları, kül atma sistemi multisklon, kömür kırma ve taşıma düzeni, taze hava ön ısıtma tertibatı, ilgili birim fiyatlarından ayrı ödenmek üzere).		
158-301	200 kg/h'a kadar	840.000.000	8.500.000
158-302	300 " "	1.008.000.000	13.500.000
158-303	400 " "	1.227.000.000	16.500.000
158-304	500 " "	1.360.000.000	19.500.000
158-305	600 " "	1.472.000.000	21.500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Silindirik kazanlarda, kazana uygun kazan ön yanma hücresi yapılması halinde ilgili birim fiyatlar % 15 fazlası ile ödenir.		
158-400	Sonsuz vidalı, kömür ve curuf kırıcılı özel ızgaralı kömür atıcı: 3 mm.lik siyah sacdan, 50 x 50 x 5 mm.lik köşebent takviyeli 1 m ³ lük kömür deposu, kömür çukuru, depo altında gerekli güçte elektrik motoru ile çalışan kömür kırıcısı, takriben 0.5 m ³ lük kırılmış kömür çukuru 0.4 m ³ lük 3 mm.lik siyah sacdan 40 x 40 x 1 mm.lik köşebent takviyeli kömür bunkerü, bunker üzerinden kömür seviye ayarlayıcı kırılmış kömürü kömür çukurundan, gerekli güçte elektrik motoru ile alıp, bunkere sevk eden bir çalışan kazan kapasitesine uygun çelik sacdan geniş hatveli vidalı, herhangi zorlamaya karşı vida emniyet pimi, vidaya uygun ısıya karşı dayanıklı döküm vida kovanı, elektrik motoru ile çalışan ve bunkerden kömürün ızgaraya sevkini sağlayan ısıya dayanıklı özel dökümden kömür helezonu ve kovanı, kömürün cins ve kalitesine göre özel olarak imal edilmiş sağa 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, tanamının 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	395.000.000	5.000.000
152-402	200 " " " "	405.000.000	7.500.000
158-403	300 " " " "	427.000.000	10.000.000
158-404	400 " " " "	451.000.000	13.500.000
158-405	500 " " " "	523.000.000	16.500.000
158-406	600 " " " "	625.000.000	19.500.000
159-000	ÖZEL GAYE İÇİN İMAL EDİLEN KAZANLAR : Özel şartnamesine göre imal edilecek ve fiyatlandırılacaktır.		
159-100	Mevcut silindirik kazanlara ön ocak ilave edilmesi :		
159-101	Ön ocak (Ölçü m ² : İhzarat : % 70) Mevcut ekonomik ömrü uygun olan silindirik tipte yağ yakıtı olarak çalışan duman borulu çelik kazan önünde ön ocakla kazanın su veya buhar hacimleri arasındaki bağlantıyı sağlamak maksadıyla kazanın uygun yüksekliğe kaldırılması ve kazanın önüne onanlı projesine göre gerekli yanma hacimli üst ve yanlarının su borularından müteşekkil boru duvarı meydana getirilmesi, bu boruların içindeki suyun kazan ile birlikte sirkülasyon içinde bulunmasını temin edecek şekilde ön ocak kolektörlerinin kazana bağlanması 250 dz.lu beton kaide yapılması ve açık bırakılan alt kısmında kül toplama hacmi bırakılarak hesaplanan ölçüde düz veya meyilli (sabit) döküm ızgara döşenmesi 60 m ² ve daha silindirik kazanlar için elle beslemeli, daha büyük kazanlar için fırlatmalı veya sonsuz vidalı tip stokerle beslemeli olarak mevcut yağ yakıtı çalışan silindirik kazanın kapasitesine uygun ön ocağın imali boşaltma vanasının bağlanması, işletme basıncının 1,5 katı basınçta hidrolik teste tabi tutulduktan sonra ön ocağın dışına gaz sızdırmaz şekilde ateş tuğlası ile örülmesi (boru duvarı lama borulama konstrüksiyon olanlar hariç) 100 mm. kalınlıkta şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon maddesi ile izole edilmesi 1 mm. kalınlıkta galvanizli sacla kaplanması, dökümden kömür atma veya stoker bağlantı kapağı ile kül atma, kapağı yapılması, ön ocağın işyerinde temini ve işler halde teslimi (Döküm ızgara, baca gazı aspiratörü, stoker ile, brülörün sökülmesi ve kazanın kaldırılması esnasında yapılacak her türlü tadilat için malzeme, işçilik ve inşaat, elektrik işleri, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) (İdarece onanlı projede hesaplanan ızgara yüzeyi (m ²) ödemede esas alınacaktır.)	78.000.000	13.750.000
159-102	Yüksek basınçlı (6 Atmosfer ve yukarısı) buhar kazanları ile kızgın kazanlarda dikışsız boru ile imal edilmiş su borulu ön ocak ilavesi ile boruların kaynak yerleri, gerilim giderme tavlamaına tabi tutulacak, diğer özellikler aynen 159-101'deki fiyat % 20 zamlı olarak uygulanacaktır.		

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 ısılık ve dumanda en az % 90 oranında azalma sağlayan, bu özellikleri TSE 4041'e göre Türk Standardları Enstitüsünce veya idarenin uygun göreceği laboratuvarlarla incelenerek belgelendirilmiş olan ve idarece onanmış prospektüs veya kataloğuna uygun imal edilmiş; kazanın önüne konularak flaşlarla irtibatlanan en az içi 8, dışı 6 mm. kalınlıkta çelik sacdan imal edilmiş su cepli, iki yan ve 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 termostad 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 kaldesinin hazırlanıp, montajının yapıp çalışır halde teslimi.</p> <p>(Tesizat bağlantı elemanları, boru, flaş vana, termostad, ateş tuğlası, hidrometre, termometre emniyet valfi ve amyanlı malzeme birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. Mevcut kazanlara montajı halinde mevcut kazanda yapılacak tadilatlar için de ayrı bir bedel ödenmeyecektir.)</p> <p>3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında :</p>		
	<u>Kapasitesi</u>		
159-201	(60.000 Kcal/h) 70 kW	96.000.000	4.250.000
159-202	(120.000 ") 140 kW	116.000.000	5.750.000
159-203	(180.000 ") 210 kW	148.000.000	6.750.000
159-204	(240.000 ") 280 kW	171.000.000	9.250.000
159-205	(300.000 ") 350 kW	202.000.000	11.250.000
159-206	(360.000 ") 420 kW	226.000.000	13.750.000
159-207	(420.000 ") 490 kW	250.000.000	15.750.000
159-208	(480.000 ") 560 kW	272.000.000	18.750.000
159-209	(540.000 ") 630 kW	297.000.000	19.250.000
159-210	(600.000 ") 700 kW	314.000.000	21.250.000
	<p>Not : 4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında cihaz kullanılması halinde 159-200'deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı olarak, montaj bedelleri ise artırılmadan aynen ödenecektir. Diğer özellikler 159-200'ün aynıdır.</p>		
160-000	EŞANJÖRLER : (Isı dönüştürücüler) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
160-100	<p>PN 10 bakır boru serpantinli : (TS 1996'ya uygun)</p> <p>Mukavemet ve termodinamik hesaplarını havi projesi veya prospektüsü onanma kaydı ile seçilecek, buhar veya kızgın sudan sıcak su elde etmek üzere; karşı akımlı; gövdesi Fe 37 malzemeden; bakır borusu TS-443'e göre imal edilmiş en az 1 mm. et kalınlığında serpantinli; serpantinin sökülebilmemesini teminen iki ring flaşlı arasına civata ve conta ile sıkıştırılmış aynası, buhar veya kızgın su ile sıcak su giriş ve çıkış flaşlı ağızları; kontrol ve emniyet cihazları ve doldurma boşaltma musluğu bağlama ağızları; gerekli yükseklkte uygun konstrüksiyonda bir veya iki adet ayağı, uygun saplamalarla 250 dozlu betonardan yapılan kaide üzerine tesbiti; 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 iki kat yanmaz boya ile</p>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	boyanması dahil, iş yerinde 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 eşanjörü için gerekli buharlaşma alanını ve gerekli buhar domunu ihtiva etmek şartıyla % 10 fazla fiyat uygulanır.		
160-101	1 m2 serpantin alanlı	49.500.000	2.500.000
160-102	2 " " "	61.000.000	2.750.000
160-103	3 " " "	72.000.000	3.000.000
160-104	4 " " "	82.000.000	3.250.000
160-105	5 " " "	93.000.000	3.500.000
160-106	6 " " "	100.000.000	3.750.000
160-107	8 " " "	115.000.000	4.250.000
160-108	10 " " "	123.000.000	5.750.000
160-109	12,5 " " "	144.000.000	6.250.000
160-110	15 " " "	174.000.000	6.750.000
160-111	17,5 " " "	193.000.000	7.500.000
160-112	20 " " "	252.000.000	8.750.000
160-113	25 " " "	285.000.000	9.250.000
160-114	30 " " "	330.000.000	10.750.000
160-115	35 " " "	358.000.000	11.250.000
160-116	40 " " "	436.000.000	13.000.000
160-117	45 " " "	482.000.000	13.750.000
160-118	50 " " "	543.000.000	15.000.000
160-119	60 " " "	626.000.000	15.750.000
160-120	70 " " "	742.000.000	16.250.000
160-121	80 " " "	865.000.000	17.500.000
160-122	90 " " "	998.000.000	18.250.000
160-123	100 " " "	1.125.000.000	18.750.000
160-124	110 " " "	1.210.000.000	19.250.000
160-125	120 " " "	1.278.000.000	20.500.000
160-126	130 " " "	1.320.000.000	21.250.000
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. dikışli siyah borudan imal edilmiş diğer özellikler BFT 160-100'de tarif edildiği gibi olmak üzere eşanjörün iş yerinde temini ve yerine montajı.		
160-301	1 m ² Serpantin alanlı	28.000.000	2.500.000
160-302	2 " " "	33.500.000	2.750.000
160-303	3 " " "	38.000.000	3.000.000
160-304	4 " " "	44.000.000	3.250.000
160-305	5 " " "	49.500.000	3.500.000
160-306	6 " " "	58.000.000	3.750.000
160-307	8 " " "	70.000.000	4.250.000
160-308	10 " " "	84.000.000	5.750.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
160-309	12,5 m2 serpantin alanlı	95.000.000	6.250.000
160-310	15 " " "	110.000.000	6.750.000
160-311	17,5 " " "	128.000.000	7.500.000
160-312	20 " " "	148.000.000	8.750.000
160-313	25 " " "	176.000.000	9.250.000
160-314	30 " " "	186.000.000	10.750.000
160-315	35 " " "	214.000.000	11.250.000
160-316	40 " " "	231.000.000	13.000.000
160-317	45 " " "	252.000.000	13.750.000
160-318	50 " " "	282.000.000	15.000.000
160-319	60 " " "	321.000.000	15.750.000
160-320	70 " " "	386.000.000	16.250.000
160-321	80 " " "	428.000.000	17.500.000
160-322	90 " " "	483.000.000	18.250.000
160-323	100 " " "	552.000.000	18.750.000
160-324	110 " " "	590.000.000	19.250.000
160-325	120 " " "	638.000.000	20.500.000
160-326	130 " " "	672.000.000	21.250.000
160-400	PN 16, çelik boru serpantinli : Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 160-300'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı, dikişsiz borudan yapılırsa % 40 zamlı diğer özellikler aynı.		
160-500	PN 25 kalitesinde en az F. 37.2 malzemeli dikişsiz patent borulu : Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 160-300'den % 30 zamlı, diğer özellikler aynı.		
161-000	DOLDURMA VE BOŞALTIMA MUSLUĞU (TS 481'E uygun) : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60) Prinçten rakorlu musluğu, hortuma bağlama rakoru çelikten kart keşitli açılıp kapama anahtarı ile işyerinde temini, istenilen yerlere montajı, rakorun hortuma vidalı kelepçe ile sıcak bağlanması (TS'ye uygunluk belgeli olacaktır.)		
161-100	20 Ø mm. (3/4")	450.000	60.000
161-200	25 Ø mm. (1")	525.000	60.000
161-300	32 Ø mm. (1 1/4")		
162-000	TERMOMETRE : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)		
162-100	Renkli sıvı : Büyük bölümlü, renkli, sıvılı, en az 20 cm. boyunda, pirinç muhafazalı, termometrenin komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı.		
162-101	120 °C taksimatlı	420.000	60.000
162-102	250 °C taksimatlı	580.000	60.000
162-200	Madeni : Aşağıda belirtilen çaplarda büyük derece bölümlü madeni termometrenin komple olarak işyerinde temini ve istenilen yere montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
162-201	ø 100 mm. 120 °C bölüntülü	640.000	60.000
162-202	ø 100 mm. 250 " "	920.000	60.000
162-203	ø 150 mm. 120 " "	940.000	60.000
162-204	ø 150 mm. 250 " "	1.020.000	60.000
162-205	ø 200 mm. 120 " "	1.030.000	60.000
162-206	ø 200 mm. 250 " "	1.050.000	60.000
162-300	Uzak mesafe termometresi: Kuvvetli veya zayıf akımlarla çalışır; sıcaklığı ölçülecek yere monte edilmek üzere duyar ucu görülebilecek yere konulacak. 150 mm çapında skalası; termostadı; duyar ucu ile skala arasındaki elektrik bağlantısı dahil komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı.	4.125.000	350.000
162-301	500 °C bölüntülü		
162-400	Azami-asgari termometre: Günlük en yüksek ve en düşük sıcaklığı ölçmek için bina dışında güneş görmeyecek şekilde uygun bir yere monte edilmek üzere cıvalı madeni muhafazalı; askı tertibatını havi termometrenin iş yerinde temini ve yerine montajı.	1.650.000	60.000
163-000	HIDROMETRE : (Ölçü : Ad. : İnzarat : % 60) (TS 617) Aşağıda belirtilen çaplarda; skalası kolay okunabilir büyük bölüntülü su basıncını gösterir ibresi ve ayrıca su seviyesini gösterir ayarlanabilir kırmızı ibresi bulunan üç ağızlı musluğu ile komple hidrometrenin iş yerinde temini ve yerine montajı.		
163-100	ø 100 mm. 2,22 Atmosfer (25 m.ss)'na kadar	660.000	60.000
163-200	ø 100 mm. 4,44 Atmosfer (50 m. ") "	700.000	60.000
163-300	ø 150 mm. 2,22 Atmosfer (25 m. ") "	900.000	60.000
163-400	ø 150 mm. 4,44 Atmosfer (50 m. ") "	1.000.000	60.000
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.)	22.750.000	680.000
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.	4.150.000	350.000
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.	3.800.000	300.000
164-000	MANOMETRE : (Ölçü : Ad. : İnzarat : % 60) Aşağıda belirtilen çaplarda, skalası kolay okunabilir, üç ağızlı musluklu komple manometrenin iş yerinde temini ve yerine montajı.		
164-100	ø 100 mm. 1 Atmosfer kadar bölüntülü	615.000	60.000
164-200	ø 100 mm. 3 " " " "	615.000	60.000
164-300	ø 100 mm. 5 " " " "	750.000	60.000
164-400	ø 100 mm. 10 " " " "	825.000	60.000
164-500	ø 100 mm. 15 " " " "	875.000	60.000
174-600	ø 150 mm. 3 " " " "	950.000	60.000
164-700	ø 150 mm. 5 " " " "	1.000.000	60.000
164-800	ø 150 mm. 10 " " " "	1.050.000	60.000
164-900	ø 150 mm. 15 " " " "		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-000	ISITICILAR : (Radyatörler) : (Ölçü : m2. : İhzarat : 80) Montaj bedeli dahildir. Tesbit ve yerleştirme TS-1499'a uygun olarak yapılacaktır.		
165-100	Dökme dilimli düz satırlı A serisi radyatörler : 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 iş yerine 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 ± 2 mm.dir. 2 - Kolonlu radyatörlerden kabul edilen sapma (tolerans) anma ölçülerinde ve genişlikte ± 2 mm. 3 - İşletme basıncı 90°C-70°C'lik kalorifer tesisatında en fazla 4 Atmosferdir.		
165-101	100/1000 mm.	-	-
165-102	150/1000 "	-	-
165-103	200/1000 "	-	-
165-104	250/1000 "	-	-
165-105	100/ 600 "	-	-
165-106	150/ 600 "	-	-
165-107	200/ 600 "	-	-
165-108	250/ 600 "	-	-
165-109	100/ 500 "	-	-
165-110	150/ 500 "	-	-
165-111	200/ 500 "	-	-
165-112	250/ 500 "	-	-
165-113	100/ 300 "	-	-
165-114	150/ 300 "	-	-
165-115	200/ 300 "	-	-
165-116	250/300 "	-	-
165-200	Dökme dilimli, düz satırlı B serisi radyatörler : Diğer özellikler B.F.T. 165-100'un aynı.		
165-201	70/900 mm.	2.500.000	180.000
165-202	160/900 "	2.590.000	180.000
165-203	220/900 "	-	-
165-204	110/500 "	2.430.000	180.000
165-205	160/500 "	2.495.000	180.000
165-206	220/500 "	2.390.000	180.000
165-207	160/350 "	2.740.000	180.000
165-208	220/350 "	-	-
165-209	250/200 "	-	-
165-210	70/500 "	2.650.000	180.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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 "	---	---
165-303	146/535 "	---	---
165-304	146/685 "	---	---
165-305	144/800 "	2.640.000	180.000
165-306	221/800 "	2.625.000	180.000
165-307	67/650 "	---	---
165-308	144/650 "	2.540.000	180.000
165-309	221/650 "	2.425.000	180.000
165-310	67/500 "	---	---
165-311	144/500 "	2.650.000	180.000
165-312	221/500 "	2.525.000	180.000
165-313	67/450 "	---	---
165-314	144/450 "	---	---
165-315	221/450 "	---	---
165-316	67/350 "	2.815.000	180.000
165-317	144/350 "	2.750.000	180.000
165-318	221/350 "	---	---
165-319	67/300 "	---	---
165-320	144/200 "	---	---
165-321	221/220 "	---	---
165-322	333/220 "	---	---
165-323	144-602 "	2.550.000	180.000
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.	925.000	125.000
165-402	150/1000 "	900.000	125.000
165-403	200/1000 "	---	---
165-404	150/ 600 "	---	---
165-405	200/ 600 "	---	---
165-406	150/ 500 "	925.000	125.000
165-407	200/ 500 "	950.000	125.000
165-408	150/ 300 "	---	---
165-409	200/ 300 "	975.000	125.000
165-500	Çelik radyatörler, B serisi : Diğer özellikler B.F.T. 165-400'ün aynı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-501	110/900 mm.	-	-
165-502	160/900 "	1.200.000	125.000
165-503	220/900 "	1.100.000	125.000
165-504	110/500 "	1.325.000	125.000
165-505	160/500 "	1.250.000	125.000
165-506	220/500 "	1.200.000	125.000
165-507	160/350 "	1.260.000	125.000
165-508	220/350 "	1.250.000	125.000
165-509	250/200 "	1.350.000	125.000
165-600	Alüminyum radyatörler : Özel alüminyum alaşımdan pres döküm, en az 7 Atmosfer basınca denenmiş astar boya üzerine fırmasınca işleme 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	1.925.000	125.000
165-622	CRN - 33 - 146/350	1.750.000	125.000
165-623	CRN - 35 - 106/500	1.775.000	125.000
165-624	CRN - 36 - 106/551	1.800.000	125.000
165-625	CRN - 50 - 120/697	1.710.000	125.000
165-626	CRN - 65 - 120/800	1.640.000	125.000
165-627	CRN - 75 - 120/900	1.620.000	125.000
165-630	E tipi radyatörler : TS-3170'e uygun :		
165-631	E - 45 - 96/400	1.800.000	125.000
165-632	E - 55 - 100/500	1.700.000	125.000
165-633	ME - 45 - 100/500	1.710.000	125.000
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	1.870.000	125.000
165-653	V - 500 - 100/500	1.610.000	125.000
165-654	V - 600 - 100/600	1.550.000	125.000
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	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-660	T tipi radyatörler :		
165-661	T - 200 - 160/200	1.410.000	125.000
165-662	T - 350 - 160/350	1.175.000	125.000
165-663	T - 500 - 95/500	1.125.000	125.000
165-664	T - 612 - 95/612	1.115.000	125.000
165-670	S tipi radyatörler : (TS 3170'e uygun) : (Ölçü : m ²) Özel alüminyum alaşımından pres döküm, en az 7 kgf/cm ² basınca denenmiş, astar boya üzerine firmasının isteğe uygun renkte fırın boya ile boyalı, dilimli alüminyum S serisi eğik kanatlı radyatörün iş yerinde temini projesine göre gruplanarak yerine montajı. (Boya bedeli fiyata dahildir.)		
165-671	S-350	1.925.000	125.000
165-672	S-500	1.825.000	125.000
165-673	S-700	1.550.000	125.000
165-680	Panel tipi alüminyum radyatörler: (Ölçü : m ²) TS 412, 996, 4925'e uygun nitelikte alüminyum ekstrüzyon profillerin özel ısı işlemlerden sonra işlenerek özel bir teknikle birbirine kaynaksız, conta-sız, 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'a uygun test edilerek saptanmış, tesisata, hormallere ilaveten özel akış yönlendirme tapası kullanılacak alt giriş-karşı alt çıkışla bağlanabilen, TS 4622'e uygun eloksal veya poliyester toz boya ile elektrostatik kaplama yöntemiyle boyalı, korozyona karşı özel korozyon inhibitörü ile korunmuş fabrikasyon yekpare gruplu, her türlü montaj malzemesi (konsol, hava klape-si, pul, dubel, kopilya gerektiğinde destek konsolu, özel plastik parçalar) dahil boyalı ve ambalajlı olarak iş yerinde temini ve montajı.		
165-681	M-300 mm.	3.250.000	150.000
165-682	M-375 "	3.025.000	150.000
165-683	M-450 "	2.925.000	150.000
165-684	M-525 "	2.920.000	150.000
165-685	M-600 "	2.900.000	150.000
165-686	M-750 "	2.885.000	150.000
165-687	M-825 "	2.850.000	150.000
165-688	M-900 "	2.840.000	150.000
165-689	M-1000 "	2.830.000	150.000
165-690	M-1250 "	2.815.000	150.000
165-691	M-1500 "	2.800.000	150.000
165-692	M-1750 "	2.760.000	150.000
165-693	M-2000 "	2.740.000	150.000
165-694	M-2250 "	2.725.000	150.000
165-700	PANEL RADYATÖRLER : (Ölçü: m.) TS-4310'da belirtilen su geçen yüzeylerin 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		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ve TS-3361 standartlarına göre test edilerek ısıll güçleri bulunmuş, ısıtıcıların sedef beyaz renkte elektrostatik sistemle fırın boyalı, ambalajlı olarak iş yende temini ve montajı.		
165-701	- P 400	2.100.000	150.000
165-702	- P 600	2.800.000	150.000
165-703	- P 900	3.900.000	150.000
165-704	-- PK 400	2.700.000	150.000
165-705	- PK 600	3.700.000	150.000
165-706	- PK 900	5.250.000	150.000
165-707	- PKKP 400	5.150.000	150.000
165-708	- PKKP 600	6.950.000	150.000
165-709	- PKKP 900	9.550.000	150.000
165-711	- PKP 600	6.500.000	150.000
165-712	- PKP 900	8.950.000	150.000
165-713	- PKKP 400	8.150.000	150.000
165-714	- PKKP 600	11.100.000	150.000
165-715	- PKKP 900	15.300.000	150.000
165-716	- P 500	2.700.000	150.000
165-717	- P 750	3.700.000	150.000
165-718	- PK 500	3.300.000	150.000
165-719	- PK 750	4.550.000	150.000
165-720	- PKP 500	5.750.000	150.000
165-721	- PKP 750	7.900.000	150.000
165-722	- PKKP 500	6.200.000	150.000
165-723	- PKKP 750	8.450.000	150.000
165-724	- PKKP 500	9.800.000	150.000
165-725	- PKKP 750	13.450.000	150.000
165-726	- P 300	1.900.000	150.000
165-727	- P 800	3.450.000	150.000
165-728	- PK 300	2.200.000	150.000
165-729	- PK 800	4.300.000	150.000
165-730	- PKP 300	3.550.000	150.000
165-731	- PKP 800	7.300.000	150.000
165-732	- PKKP 300	4.000.000	150.000
165-733	- PKKP 800	8.750.000	150.000
165-800	Dökme Dilimli Düzlem Görüntülü Radyatörler : 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'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 TS-369 madde 2.1.1'e benzer olan genişlik/eksenler arası boyutları mm. olarak aşağıda belirtilen radyatörlerin temini, gruplandırılması ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-801	99/813 mm.	2.155.000	180.000
165-802	134/813 "	2.130.000	180.000
165-803	99/623 "	2.275.000	180.000
165-804	134/623 "	2.340.000	180.000
165-805	99/500 "	2.355.000	180.000
165-806	134/500 "	2.380.000	180.000
166-000	SAC VEYA BORU ISITICILARI : (İhzarat : % 80)		
166-100	Hagan (Levha tipi ısıtıcı) : (Ölçü : m ²) En az 3 mm.lik DKP sactan veya kalın etli dikişli borudan 25 mm. derinliğinde, projesine uygun uzunluk ve genişlikte alt ve üst kısımları bombeli, 9 Atmosfer tecrübe basıncına dayanıklı icabında takviyeli iki başında istenilen çapta bağlantılı ağızlarını havli; en az 3 mm. DKP sactan kollektörlü; astar boyalı haganın iş yerinde temini ve yerine montajı.	900.000	100.000
166-200	Boru ısıtıcıları : (Ölçü : m ²) 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 iş yerinde temini ve yerine montajı. Borular patent olursa montajlı birim fiyatlar % 50 zamlı olarak ödenecektir.	900.000	100.000
166-300	Kanatlı boru ısıtıcılar, çelik boru, çelik kanatlı : (Ölçü : m ²) Projesine göre, metrede en çok 240 adet ve büyük kenarı: 15 ø mm. (1/2") boru ile kullanıldığında 60 x 70 mm.'den 20 ø mm. (3/4") " " " " 70 x 80 " 25 ø mm. (1") " " " " 80 x 90 " 32 ø mm. (1 1/4") " " " " 90 x 100 " 40 ø mm. (1 1/2") " " " " 100 x 100 " 50 ø mm. (2") " " " " " 65 ø mm. (2 1/2") " " " " " küçük olmak şartı ile 0,40 mm. kalınlıktaki havşalı çelik pulların boru üzerine ne sıkıca geçirilmesi veya; 15 ø mm. (1/2") boru üzerine 10-12-14 mm. genişlikte 20 ø mm. (3/4") " " " " 14-16-20 mm. " 25 ø mm. (1") " " " " 14-20 mm. " 32 ø mm. (1 1/4") " " " " 20 mm. " 40 ø mm. (1 1/2") " " " " " 50 ø mm. (2") " " " " " 65 ø mm. (2 1/2") " " " " " 0,4-0,5 mm. kalınlıkta çelik bantların uygun bir hatve ile sarılmasından sonra en az 3 mm. kalınlıkta DKP sactan kollektör yapılarak gruplandırılması, sıcak galvanizlenmiş olarak iş yerinde temini ve yerine montajı. Borular patent olursa montajlı birim fiyatlar % 50 zamlı olarak ödenecektir.	925.000	100.000
166-400	Kanatlı boru ısıtıcılar, bakır boru alüminyum kanatlı : (Ölçü : m ²) 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 60 x 76 mm. 20 mm. dış çap 0,4-0,7		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	mm. et kalınlığında bakır boru üz., 70 x 80 mm ebadında hazırlanmış havşalı plaka kanatçıkların m.de en çok 240 adet olmak üzere montajını müteakip içinden bilye geçirilerek veya basınçla şişirilerek imal edilmesi gerektiğinde en az 3 mm. kalınlığında DKP sac veya bakır kollektörlerle gruplandırılması yerine montajı.	1.200.000	100.000
166-500	Konvektör muhafazası : (Ölçü : kg.) Madde 166-300 ve 166-400'de belirlenen ısıtıcılara, imalatçının konstrüksiyonuna uygun olarak 0,8 + 1,2 mm. DKP sactan yapılmış fırın boyalı konvektör koruyucusunun iş yerinde temini ve ısıtıcıya monte edilmesi, (boya fiyata dahildir.)	67.500	17.500
166-600	Kanatlı boru ısıtıcı montajlı : (kanatlı boru bedeline ilave edilmiştir)		
166-700	Kolonlu pano tipi ısıtıcıları : (Ölçü : m ²) İçinden su geçen esas yüzeylerin sac kalınlığı ve kalitesi itibariyle TS 369/3'e uygun, ayrıca yardımcı konveksiyon yüzeylerini kapsayan değişik gruplama ve ölçülerde korozyona karşı gerekli şekilde korunma tedbirleri alınmış kolonlu pano tipi 5 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı ısıtıcının, fırın boyalı olarak komple iş yerinde temini ve yerine montajı.		
166-710	Bağlantı eksenleri arası 250 mm.		
166-711	TR 1/220	1.050.000	100.000
166-712	TR 2/220	975.000	100.000
166-713	TR 3/220	925.000	100.000
166-714	TR 4/220	915.000	100.000
166-715	TR 5/220	900.000	100.000
166-716	TR 6/220	885.000	100.000
166-720	Bağlantı eksenleri arası 500 mm		
166-721	TR 1/500	1.050.000	100.000
166-722	TR 2/500	1.000.000	100.000
166-723	TR 3/500	975.000	100.000
166-724	TR 4/500	925.000	100.000
166-725	TR 5/500	915.000	100.000
166-726	TR 6/500	885.000	100.000
166-730	Bağlantı eksenleri arası 900 mm.		
166-731	TR 1/890	1.025.000	100.000
166-732	TR 2/890	1.000.000	100.000
166-733	TR 3/890	975.000	100.000
166-734	TR 4/890	960.000	100.000
166-735	TR 5/890	925.000	100.000
166-736	TR 6/890	915.000	100.000
167-000	SICAK HAVA CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80), (TSE Kalite belgeli)		
167-100	Salon tipi sıcak hava cihazları : Hidrolik sistemle şişirilerek sıkıca temas sağlanmış şekilde bakır boru alüminyum kanatlı tek devirli motorlu, kalite belgeli iç veya karışım hava emişli, salona ve buna benzer yerlere möble gibi yerleştirilecek nitelikte bakır boru alüminyum kanatlı pürjörülü ısıtıcı : Tek veya iki taraflı milli elektrik motoruna bağlı iki taraftan yataklanabilir, statik ve dinamik bakımdan		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																																				
	<p>dongelenmiş radyal fanları, madeni veya yapay malzemeden yapılmış filtresi dağıtma menfezi, vana bağlantısı yapılabilir vidalı ağızları kumanda anahtarı, sinyal lambası ve kolay sökülüp takılabilir kapaklı iç cidarı, ses yutucu özel izolasyon maddesi ile sese ve titreşime karşı izole edilmiş ve istenilen renkte fırınlanmış boyalı sac kasası ile muhafaza içine alınmış, ses şiddeti 35 ile 40 desibeli aşmayacak, sıcak su veya buhar ile çalışır, salon tipi sıcak hava cihazının işyerinde temini ve yerine montajı: (Özel durumlarda montaj için gerekli tesbit malzemesi 233-100'deki birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.)</p> <p>18-20°C sıcaklığında hava emişi ve 90/70°C sıcak su ile çalıştığına vereceği ısı gücü fiyata esas alınacaktır. (Bakır borular takriben 10 mm.-15 mm. dış çapında ve 0,50-0,80 mm. et kalınlığında elektrolitik olacaktır. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak klapeli olması halinde % 10 fiyat farkı verilecektir. (Dış hava bağlantı kanal ve menfezi ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.)</p>																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Isı Gücü kW</th> <th>Isı Gücü kcal/h</th> <th>En Çok Hava Miktarı m3/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,5</td> <td>3.000</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>4,5</td> <td>4.000</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>5,8</td> <td>5.000</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>6,9</td> <td>6.000</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>8,1</td> <td>7.000</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>9,3</td> <td>8.000</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>11,6</td> <td>10.000</td> <td>1.500</td> </tr> <tr> <td>14,5</td> <td>12.500</td> <td>1.500</td> </tr> <tr> <td>17,4</td> <td>15.000</td> <td>1.500</td> </tr> <tr> <td>20,3</td> <td>17.500</td> <td>2.000</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>20.000</td> <td>2.000</td> </tr> </tbody> </table>	Isı Gücü kW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m3/h	3,5	3.000	750	4,5	4.000	750	5,8	5.000	750	6,9	6.000	750	8,1	7.000	900	9,3	8.000	900	11,6	10.000	1.500	14,5	12.500	1.500	17,4	15.000	1.500	20,3	17.500	2.000	23	20.000	2.000		
Isı Gücü kW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m3/h																																					
3,5	3.000	750																																					
4,5	4.000	750																																					
5,8	5.000	750																																					
6,9	6.000	750																																					
8,1	7.000	900																																					
9,3	8.000	900																																					
11,6	10.000	1.500																																					
14,5	12.500	1.500																																					
17,4	15.000	1.500																																					
20,3	17.500	2.000																																					
23	20.000	2.000																																					
167-101		20.800.000	500.000																																				
167-102		21.250.000	500.000																																				
167-103		23.250.000	500.000																																				
167-104		24.500.000	500.000																																				
167-105		25.250.000	500.000																																				
167-106		26.750.000	500.000																																				
167-107		28.000.000	500.000																																				
167-108		30.500.000	500.000																																				
167-109		32.000.000	560.000																																				
167-110		33.500.000	560.000																																				
167-111		36.750.000	560.000																																				
167-200	<p>Salon tipi sıcak hava cihazları : Bakır boru alüminyum kanatlı, serpantinli, 3 devirli motorlu; Diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı. B.F. No. 167-100'deki sıcak hava cihazlarının montajlı Birim Fiyatları % 15 artırılarak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. "Bakır boru alüminyum kanatlı, serpantinli, 3 devirden fazla devirli motorlu." Diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı. B.F.No :167-100'deki sıcak hava cihazlarının montajlı birim fiyatları % 20 artırılarak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.</p>																																						
167-300	<p>Salon tipi sıcak hava cihazları : Çelik boru, çelik kanatlı (sıcak galvanizli) serpantinli tek devirli motorlu; diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı.</p>																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Isı Gücü kW</th> <th>Isı Gücü kcal/h</th> <th>En Çok Hava Miktarı m3/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,5</td> <td>3.000</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>4,5</td> <td>4.000</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>5,8</td> <td>5.000</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>6,9</td> <td>6.000</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>8,1</td> <td>7.000</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>9,3</td> <td>8.000</td> <td>900</td> </tr> </tbody> </table>	Isı Gücü kW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m3/h	3,5	3.000	750	4,5	4.000	750	5,8	5.000	750	6,9	6.000	750	8,1	7.000	900	9,3	8.000	900																	
Isı Gücü kW	Isı Gücü kcal/h	En Çok Hava Miktarı m3/h																																					
3,5	3.000	750																																					
4,5	4.000	750																																					
5,8	5.000	750																																					
6,9	6.000	750																																					
8,1	7.000	900																																					
9,3	8.000	900																																					
167-301		11.250.000	500.000																																				
167-302		12.000.000	500.000																																				
167-303		12.500.000	500.000																																				
167-304		12.750.000	500.000																																				
167-305		13.250.000	500.000																																				
167-306		14.500.000	500.000																																				

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
167-307	11,6	10.000	1.500	14.750.000	500.000
167-308	14,5	12.500	1.500	15.850.000	500.000
167-309	17,4	15.000	1.500	16.250.000	560.000
167-400	Salon tipi sıcak hava cihazları : Çelik boru çelik kanatlı (sıcak galvanizli serpantinli üç devirli motorlu; diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı. B.F.No 167-300'deki sıcak hava cihazları, montajlı birim fiyatları %10 artırılacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.				
167-500	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları : (duvara asılabilen tip) Kalite belgeli, iç veya karışım hava emişli, 1500 d/min. elektrik motoru ile direkt akuple, statik ve dinamik bakımından dengelenmiş santrifuj vantilatör- lü; galvaniz banyosundan geçirilmiş ısıtıcı, en az 1,5 m. uzunlukta zincirli ayarlanabilen kanatlı üfleme menfezi, galvaniz tel kafesli demir ağızlı sentetik tabanca boyalı kasası, sarsıntısız ve gürültüsüz, sıcak su, kızgın su ve buhar ile çalışan duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazının iş yerinde temini ve yerine montajı. 15°C sıcaklığında hava emişli ve 90°/70° sıcak su ile çalıştığı anda vereceği ısı gücü fiyata esas alınacaktır. Isıtıcının patent boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantinden yapılması halinde birim fiyatları %30 artırılabilecektir ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tespit malzemesi 233-100'deki birim fiyatlarından ayrı ödenecektir. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak hücre ve klape ihtiva etmesi halinde montajlı birim fiyatlar % 25 artırılabilecektir. (Dış veya iç hava kanalı ve menfezleri bedelleri ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.)				
	Isı Gücü kcal/h	En çok hava Miktarı m ³ /h			
167-501	5.000	1.300		22.500.000	560.000
167-502	6.000	1.300		23.000.000	560.000
167-503	8.000	1.500		24.000.000	560.000
167-504	10.000	1.500		26.000.000	600.000
167-505	12.000	2.500		29.500.000	600.000
167-506	16.000	3.000		30.500.000	680.000
167-507	20.000	3.000		32.000.000	680.000
167-508	24.000	4.000		36.000.000	720.000
167-509	28.000	4.000		37.000.000	720.000
167-510	32.000	5.000		39.000.000	800.000
167-511	40.000	5.500		49.000.000	880.000
167-512	50.000	6.000		55.000.000	960.000
167-513	60.000	8.000		58.500.000	1.040.000
167-600	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları : (Duvara asılabilen tip) 1000 d/dk'ya kadar, diğer özellikler B.F.T 167-500'ün aynı 167-500'deki montajlı birim fiyatları % 25 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Isıtıcının patent boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantinden yapılması halinde birim fiyatları % 15 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak hücre ve klapesi olması halinde montajlı birim fiyatları % 15 artırılabilecek. montaj bedeli 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 B.F.T. 167-500'deki				

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira																																				
	gibi 18°C sıcaklığında dahili hava emişli ve 90°-70°C sıcak su ile çalıştığına da vereceği ısı gücü fiyatı esas olacaktır. Isıtıcının patent boru yapılması halinde montajlı birim fiyata % 30 artırılabilecek bakır boru alüminyum kanat olması halinde montajlı birim fiyatı % 20 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tesbit malzemesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir. (Tavana asılabilen tiplerde montaj bedelinin % 50'si kadar fiyat farkı verilir.)																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Isı Gücü kW</th> <th>Isı Gücü kcal/h</th> <th>Ençok Hava Miktarı m3/h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4,5</td><td>4.000</td><td>900</td></tr> <tr><td>6,9</td><td>6.000</td><td>900</td></tr> <tr><td>9,3</td><td>8.000</td><td>1.100</td></tr> <tr><td>11,6</td><td>10.000</td><td>1.200</td></tr> <tr><td>13,9</td><td>12.000</td><td>1.600</td></tr> <tr><td>18,6</td><td>16.000</td><td>2.000</td></tr> <tr><td>23</td><td>20.000</td><td>2.000</td></tr> <tr><td>28</td><td>24.000</td><td>3.000</td></tr> <tr><td>32,5</td><td>28.000</td><td>3.000</td></tr> <tr><td>37</td><td>32.000</td><td>3.600</td></tr> <tr><td>45</td><td>40.000</td><td>4.400</td></tr> </tbody> </table>	Isı Gücü kW	Isı Gücü kcal/h	Ençok Hava Miktarı m3/h	4,5	4.000	900	6,9	6.000	900	9,3	8.000	1.100	11,6	10.000	1.200	13,9	12.000	1.600	18,6	16.000	2.000	23	20.000	2.000	28	24.000	3.000	32,5	28.000	3.000	37	32.000	3.600	45	40.000	4.400		
Isı Gücü kW	Isı Gücü kcal/h	Ençok Hava Miktarı m3/h																																					
4,5	4.000	900																																					
6,9	6.000	900																																					
9,3	8.000	1.100																																					
11,6	10.000	1.200																																					
13,9	12.000	1.600																																					
18,6	16.000	2.000																																					
23	20.000	2.000																																					
28	24.000	3.000																																					
32,5	28.000	3.000																																					
37	32.000	3.600																																					
45	40.000	4.400																																					
167-701		13.000.000	560.000																																				
167-702		14.000.000	560.000																																				
167-703		15.000.000	560.000																																				
167-704		17.500.000	600.000																																				
167-705		18.850.000	600.000																																				
167-706		20.500.000	680.000																																				
167-707		22.500.000	680.000																																				
167-708		23.500.000	720.000																																				
167-709		26.500.000	720.000																																				
167-710		30.750.000	800.000																																				
167-711		36.750.000	880.000																																				
167-800	<p>Fan-Coil cihazları : (Salon tipi, sıcak ve soğuk hava cihazı)</p> <p>Gereğinde hem ısıtmada, hemde soğutmada kullanılmak üzere üç devreli motorlu, bakır boru alüminyum kanatlı serpantinli-serpantin vanalı altı damlana ve tahliye tavaları ile birlikte, yoğunlaşma suyu ile temasli kısımlar korozyona karşı korunmuş, serpantin ve yerleştirme konstrüksiyonu, yoğunlaşma suyu hava ile sürüklenmeden yoğunlaşma tavasında akışını sağlayacak fonksiyonu şekilde yapılmış yoğunlaşma suyunun yoğunlaşma toplama borularına irtibatını temin edecek plastik boru ara parçası ile birlikte diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı.</p> <p>Not : 18-20°C hava girişinde 90/70°C sıcak suda vereceği kalori fiyatı esas olacaktır ve 167-100 ile 167-200'deki montajlı birim fiyatları % 20 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.</p>																																						
168-000	RADYATÖR MONTAJI : Radyatörün m ² sine ilave edilmiştir.																																						
169-000	RADYATÖR MESNETLERİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)																																						
169-100	<p>Radyatör duvar konsolu : (TS 1107)</p> <p>Duvara giren ucu çatallı, diğer ucu ise radyatöre yataklık yapacak şekilde kavisli olarak 25 x 25 x 2 mm.lik T demirinden imal edilmiş konsolun montajından sonra 1 kat sülyen, 2 kat yağlıboya ile boyanması yerine montajı Alüminyum radyatörlerde fabrika tavsiyelerine uyulmak şartıyla fabrikasının konsolları kullanılacaktır.</p>	42.500	35.000																																				
169-200	<p>Radyatör ayaklı konsolu : (TS 1107)</p> <p>25 X 25 X 2,5 mm.lik T demirine ay şeklinde form verilip, ucu çatallı, 15 mm. boruya kaynak edilmek suretiyle yapılmış konsolun, yerine monte edilip, 1 kat sülyen, 2 kat yağlıboya ile boyanması.</p>	42.500	30.000																																				
169-300	<p>Radyatör kelepçeleri : (TS 1107'ye uygun)</p> <p>Uygun ölçü ve nitelikte, tornavida ağızlı vida ile sıkıştırılabilen, duvara gömülen kısmı çatallı kelepçenin, montajdan sonra bir kat sülyen ve iki kat yağlıboyası dahil olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.</p>	35.000	30.000																																				

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
169-400	Panel radyatörler montaj elemanları : (Ölçü : Tk.) 2 taşıyıcı kol, üç boyda (tiplerine göre) 1,5 mm. kalınlıkta sactan galvanizli olarak, bir adet pürjörülü; pirinç malzemeden nikelaj pürjörü TS 579'a uygun tapa ve montajın yerine getirilebilmesi için gerekli elemanlar ambalajlı olarak 2 m'den uzun bir boylar için (takım elemanlarda belirtilmiş malzeme ve imal usulünde imal edilmiş) ilave montaj elemanlarının işyerinde ambalajlı olarak temini ve montajı.		
169-401	400	225.000	35.000
169-402	İlave 400	110.000	30.000
169-403	600	250.000	35.000
169-404	İlave 600	125.000	30.000
169-405	900	275.000	35.000
169-406	İlave 900	125.000	30.000
170-000	RADYATÖR MUSLUĞU : (Ölçü : Ad. İhtizat : % 60) TS 579'a uygun, çift ayarlı, kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte radyatör musluğunun (termostadlı olanlar termostadlı kafa ve adaptörü, bağlantı rakoru ile birlikte) işyerinde temini ve yerine montajı.		
170-100	Düz tip radyatör musluğu : (TS-579-1)		
170-101	15 ø mm. (1/2")	550.000	80.000
170-102	20 ø " (3/4")	680.000	80.000
170-103	25 ø " (1")	1.150.000	80.000
170-104	32 ø " (1 1/4")	-	-
170-200	Köşe tipi radyatör musluğu : (TS-579-2)		
170-201	15 ø mm (1/2")	535.000	80.000
170-202	20 ø " (3/4")	670.000	80.000
170-203	25 ø " (1")	1.145.000	80.000
170-204	32 ø " (1 1/4")	-	-
170-300	Düz tip termostadlı radyatör muslukları :		
170-301	15 ø mm (1/2")	1.650.000	80.000
170-302	20 ø " (3/4")	-	-
170-303	25 ø " (1")	-	-
170-400	Köşe tipi termostadlı radyatör muslukları :		
170-401	15 ø mm (1/2")	1.700.000	80.000
170-402	20 ø " (3/4")	-	-
170-403	25 ø " (1")	-	-
170-500	Düz tip radyatör geri dönüş valfi :		
170-501	15 ø mm (1/2")	400.000	80.000
170-502	20 ø " (3/4")	525.000	80.000
170-503	25 ø " (1")	-	-
170-600	Köşe tipi radyatör geri dönüş valfi :		
170-601	15 ø mm (1/2")	375.000	80.000
170-602	20 ø " (3/4")	500.000	80.000
170-603	25 ø " (1")	-	-

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
171-000	RADYATÖR RAKORU : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60) TS 579'a uygun, kalite belgeli, kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte radyatör rakorunun iş yerinde temini ve yerine montajı.		
171-100	Düz tip radyatör rakoru : (TS 579/5'e uygun)		
171-101	15 ø mm (1/2")	225.000	80.000
171-102	20 ø " (3/4")	300.000	80.000
171-103	25 ø " (1")	425.000	80.000
171-104	32 ø " (1 1/4")	-	-
171-200	Köşe tipi radyatör rakoru : (TS 579)6'ya uygun)		
171-201	15 ø mm (1/2")	240.000	80.000
171-202	20 ø " (3/4")	330.000	80.000
171-203	25 ø " (1")	475.000	80.000
171-204	32 ø " (1 1/4")	-	-
172-000	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; iş yerinde temini ve yerine montajı		
172-101	Gömme anahtarlı tip pürjör	60.000	25.000
172-102	Sert P.V.C.den otomatik radyatör kör tapalı şamandıralı pürjör.	425.000	40.000
173-000	KOLLEKTÖR :		
173-100	Kollektör borusu : (Ölçü : m. : İhzarat : % 60) Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılan boru et kalınlığında bombeli saca kaynakılarak kapatılması; yapılacak ağız çaplarından daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sıcak olarak dışa doğru şişirilmek suretiyle TS'na uygun ölçüde flanşlı bulunan boruların kaynakılmasına 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 ağız 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	525.000	220.000
173-102	83/3,25 ø " " " "	710.000	240.000
173-103	108/3,71 ø " " " "	975.000	280.000
173-104	133/4,0 ø " " " "	1.375.000	300.000
173-105	159/4,5 ø " " " "	1.575.000	340.000
173-106	219/4,5 ø " " " "	2.400.000	360.000
173-107	273/5,0 ø " " " "	3.000.000	400.000
173-108	324/5,6 ø " " " "	3.300.000	440.000
173-109	407/6,3 ø " " " "	4.050.000	520.000
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.	615.000	220.000
173-202	82,5/3,2 ø " "	850.000	240.000
173-203	108/3,6 ø " "	1.425.000	280.000
173-204	133/4,0 ø " "	1.575.000	300.000
173-205	159/4,5 ø " "	2.125.000	340.000
173-206	219/5,9 ø " "	4.850.000	360.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
173-207	267/6,3 ø mm.	5.250.000	400.000
173-208	324/7,1 ø "	6.000.000	440.000
173-209	419/10 ø "	8.600.000	520.000
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.	100.000	50.000
173-302	" 20 ø "	125.000	60.000
173-303	" 25 ø "	150.000	70.000
173-304	" 32 ø "	175.000	80.000
173-305	" 40 ø "	200.000	90.000
173-306	" 50 ø "	225.000	100.000
173-307	" 65 ø "	250.000	110.000
173-308	" 80 ø "	300.000	120.000
173-309	" 100 ø "	350.000	130.000
173-310	" 125 ø "	450.000	140.000
173-311	" 150 ø "	525.000	160.000
173-312	" 200 ø "	750.000	180.000
173-313	" 250 ø "	850.000	200.000
173-314	" 300 ø "	950.000	220.000
	Not : Fe 35.8; Fe 37.2 veya Fe 42.2 malzeme ile imal edilen fabrikasında normalizasyon ve istenilen basınca kontrol edilmiş olan montajdan sonra işletme basıncının 1,5 katına denenen borular kullanılırsa BFT. 173-100, 173-200 ve 173-300 montajlı birim fiyatları PN 16 kalitesi için % 15 zamlı olarak ödeme yapılacaktır. PN 25 kalitesi ve PN 40 kalite için % 20 zamlı olarak ödeme yapılacaktır, ayrıca kullanılacak boğazlı flanş için fiyat farkı verilecektir. (Bu fiyat müşterek tesisat BFT. 201-900'den alınacaktır.) (Boğazlı flanşlar TSE. 811/4-811/6'a uygun olacaktır.)		
174-000	GENLEŞME VE HAVALANDIRMA DEPOLARI : (İzole hariç) : (İhzarat : % 60)		
174-100	Açık prizmatik genişleme deposu : Kenarları en az 40 x 40 x 4 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 taşma kabı, 10 x 15 cm. katranlaşmış ahşap kadronlardan mesnedi, bütün demir kısımlarının her iki yüzünün iki kat süylen ile boyanması, üst yüzünden lastik contalı ve kelebek tipi civatalarda sıkıştırılabilir, açılır, kapanır menşeli kapağı, nefesliği, taşma kabının pis su tesisatına bağlanması, (Boru bedeli ve projesine uygun tip 50'lik 5 cm.lik cam yünü ile izole edilmesi bedeli hariç.) tesisata flanşlı veya rakorlu olarak yerine montajı, (tip projesine göre) (değerler depo ölçüsüne bağlı olarak değişebilir.) (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.)		
174-101	30 Litre		
174-102	50 "		
174-103	75 "		
174-104	100 "		
174-105	125 "		
174-106	150 "		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
174-107	200 Litre		
174-108	250 "		
174-109	300 "		
174-110	400 "		
174-111	500 "		
174-112	600 "		
174-113	800 "		
174-114	1000 "		
174-115	1500 "		
174-116	2000 "		
174-200	2000 "		
174-201	30 "		
174-202	50 "		
174-203	75 "		
174-204	100 "		
174-205	125 "		
174-206	150 "		
174-207	200 "		
174-208	250 "		
174-209	300 "		
174-210	400 "		
174-211	500 "		
174-212	600 "		
174-213	800 "		
174-214	1000 "		
174-215	1500 "		
174-216	2000 "		
174-300	Kapalı genişleme deposu : Onanlı projesine göre silindirik olarak çelik malzemeden imal edilmiş, adam deliği ile su seviye göstergesi, emniyet ventili, manometre ve basınçlı gaz bağlantı ağzları bulunan genişleme deposunun iş yerinde temini, iki katışül-yen ve iki kat yağlı boya ile boyanmış olarak yerine montajı, proje üzerinden hesaplanacak ağırlığına göre (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.)		
174-400	Silindirik havalandırma deposu : (Ölçü : Ad) Uzunluğunun (L), çapına (d) oranı (L+d) : 2 ile 3 arasında olmak üzere 3 mm.sactan uç kısımları hafif bombeli silindirik havalandırma deposunun yapılması, konsollar üzerine tespiti, flanşlı veya rakorlu olarak tesisata bağlanması, iki kat silyen ile boyandıktan sonra izolesi (tip resmine göre).		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
174-401	5 L	500.000	200.000
174-402	10 "	725.000	200.000
174-403	20 "	800.000	200.000
174-404	40 "	1.050.000	200.000
175-000	RADYATÖR VE KONVEKTÖR BOYANMASI : (Ölçü : m2 : İhzarat : Verilmez) Konvektör ve radyatörlerin temizlendikten sonra fabrikasında vurulan 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	Yağlıboya ile konvektör ve radyatör boyanması : B.F.T. 175-000'de tarif edilen şekilde ısıtıcıların yağlıboya ile boyanması. Alüminyum radyatörlerde fabrikasının tavsiyesine uygun boya kullanmak sureti ile boyanması.	80.000	-
175-200	Alüminyum boya ile konvektör ve radyatör boyanması : B.F.T. 175-000'de tarif edilen şekilde ısıtıcıların alüminyum boya ile boyanması.	51.000	-
176-000	SU SEVİYESİ GÖSTERGESİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Buhar kazanlarında, kapalı genişleme deposunda veya hidroforlarda akışkanın seviyesini gösterecek uygun uzunlukta cam borulu veya reflex 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.	2.500.000	240.000
176-102	0,5 " " " 45 "	2.750.000	240.000
176-103	1,0 " " " 30 "	3.000.000	240.000
176-104	1,0 " " " 45 "	3.150.000	240.000
176-200	10Atmosfer 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.	19.125.000	400.000
176-302	" " 34 "	19.875.000	400.000
176-303	" " 37 "	20.250.000	400.000
176-304	" " 40 "	21.000.000	400.000
176-305	" " 44 "	21.400.000	400.000
176-306	" " 51 "	24.750.000	400.000
176-307	" " 57 "	26.650.000	450.000
176-308	" " 63 "	28.250.000	450.000
176-309	" " 69 "	30.750.000	450.000
176-310	" " 77 "	32.650.000	450.000
176-311	" " 81 "	34.900.000	450.000
176-312	" " 90 "	36.400.000	450.000
176-313	" " 99 "	40.750.000	450.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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 % 35 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
176-600			
177-000	KAZAN BESLEME CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)		
177-100	Mekanik Kazan Besleme Cihazı : Alçak basınç buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden, şamandıralı bakır veya paslanmaz çelikten, şamandıraya bağlı iğne valf sertleştirilmiş ve taşlanmış paslanmaz çelikten, valf yuvası paslanmaz çelikten besleme cihazının işyerinde temini ve yerine montajı.		
177-101	6 ø mm.	4.250.000	400.000
177-102	10 ø "	4.750.000	400.000
177-103	15 ø "	4.850.000	400.000
187-104	20 ø "	5.350.000	400.000
177-105	25 ø "	5.950.000	400.000
177-106	30 ø "	6.150.000	400.000
177-107	40 ø "	6.600.000	450.000
177-108	50 ø "	8.400.000	450.000
177-109	65 ø "	10.400.000	450.000
177-200	Elektrikli kazan besleme cihazı : (T.S.E. 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 m. ye kadar antigran kablosu hariç işyerinde temini ve yerine montajı. Her ölçüdeki kazan için.		
177-201	Elektrikli kazan besleme cihazı.	12.000.000	650.000
177-202	Alçak su seviyesi alarm düzeni için beher ilave kontak. (Brülör veya alçak su seviyesi alarmı düzeni kumandaları için.)	1.425.000	180.000
177-300	Manyetik kazan besleme cihazı (Elektrikli, manyetik üç fonksiyonlu tam otomatik kazan besleme cihazı) (T.S.E. 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	Üç fonksiyonlu 16 Atmosfer'e kadar	15.000.000	900.000
177-302	Üç fonksiyonlu (16 Atmosferden yukarı)	15.900.000	900.000
177-303	Beher ilave kontak için ödenecek fark.	1.350.000	180.000
177-400	Elektrikli, üç fonksiyonlu, tam otomatik kazan besleme cihazı: (Buhar kazanlarında kullanılmak üzere) (TSE kalite belgeli) Gövde ve ara parçaları yüksek karbonlu ISIL işlem görmüş özel pik dökümden, körüğü, şamandırası ve buharla direkt temas eden üç aksarı paslanmaz çelikten, civa kontaklı besi suyu pompası durdurma ve çalıştırma, (Alçak ve yüksek seviye), brülör kumanda (açma ve kapama) ve alarm kumanda tertibatı ve hassas ayarlanabilir seviye stoku: Yüksek ısıya dayanıklı silikonlu kauçuk izoleli örme bakırdan elektrik bağlantı kabloları, fiber bağlantı klemensi ve porselen kablo tespit grubu ile, elektrikli tam otomatik kazan besleme (tağdiye) cihazının alınması, yerine montajı, çalışır halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
177-401	PN-16 Atmosfer'e kadar üç fonksiyonlu	15.750.000	900.000
178-000	KONDENS SUYU DEPOSU : (Ölçü : kg. : İhzarat : % 60) Onanlı projesine göre kenarları en az 40 x 40 x 4 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 2 kat süylen ile boyanması, üst yüzündeki lastik ve kelebek tipi civatalarla sıkıştırılabilir, açılır, kapanır menteşeli kapağı, nefeslik borusu bağlantı yeri bulunan kondens deposunun işyerinde temini, tesisatta flanşlı veya rakorlu olarak yerine montajı (Proje üzerinden ağırlığı hesaplanacak). (Yukarıdaki değerler depo büyüklüğüne bağlı olarak değişebilir.) (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.)		
179-000	KAZAN EMNİYET SIFONU : (TS-2838) Alçak basınçlı buhar kazanlarında kullanılmak üzere kazan basınç ve kapasitesine göre onanlı projeye uygun olarak imal edilmiş, kazana flanşla bağlanacak tipte 1; 2 veya 3 kollu; taşma kabını, doldurma borulu, 15 mm. şiberle doldurma hunili, sifonlarda hava alma ventili ve alttan su açma kapama vanalı komple emniyet sifonunun işyerinde temini ve yerine montajı. (Ölçüsüne göre bedeli boru, birim fiyatlarından ve saç aksamı da kg. olarak ödenmek üzere (boru montaj) malzemesi bedeli % 100 alınır.)		
180-000	KAZAN EMNİYET ALARM DÜZENİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Buhar kazanlarında su seviyesinin istenilen seviyenin altına düştüğünü, buhar basıncının istenilen basıncın üstüne çıktığını haber vermek üzere ayarlanabilir. Kazan emniyet alarm düzeninin işyerinde temini ve yerine montajı.		
180-100	Alçak su seviyesi alarm düzeni : 177-202 veya 177-303'e ilave olarak; alarm klaksonu, sortisi ve devresi; elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.	2.900.000	-
180-200	Azami basınç alarm düzeni : Presostatlı brülör tesisatı birim fiyatlarından ve alarm klaksonu ile sortisi ve devresi elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.	3.350.000	-
181-000	DUMAN KANALI : (Ölçü : kg. : İhzarat : % 60) 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. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.)		
181-200	Kargir duman kanalı : B.F.T. 181-000'de belirtilen gaye için projesine ve yerine göre tuğladan, ateş tuğlasından veya betondan dikdörtgen kesitte kanalın yapılması, temizleme deliklerinin bırakılması, içinin düzgün bir şekilde sıvanması, baca ve kazana bağlanması. (İnşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.)		
181-300	Duman kanalı kapağı : Kargirden yapılmış duman kanalının temizleme deliklerine takılmak üzere projesine göre hava sızdırmayacak şekilde demir sactan çift cidarlı sürgülü veya menteşeli, yanmaz boya ile boyalı duman kanalı kapağının yapılması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
182-000	KALORİFER ÇALIŞTIRMA VE TEMİZLEME ARAÇLARI: (İhzarat: % 80)		
182-100	Ocak takımı : (Ölçü : Tk.) Kömür yakan kazanlarda kullanılmak üzere, çelik sürgü çelik gelberi, kanca kürek ve bunları asmak için çelikten takım askısının temini, askının kazan dairesinin uygun bir yerine montajı,	1.125.000	100.000
182-200	Tel fırça : (Ölçü : Ad.) Kazanların alev borularını temizlemek için alev borusu çapına uygun çapta tel fırçanın gerekli uzunlukta sapı ile beraber işyerinde temini.	150.000	-
182-201	70 ø mm.	165.000	-
182-202	76 ø mm.	190.000	-
182-203	82 ø mm.		
182-300	Kül kovası : (Ölçü : Ad.) 40 L hacminde, silindirik kısmı 1 mm. tabanlı 2 mm.lik siyah sacdan, dip ve ağız kısımları 3 x 40 mm.lik siyah sac bant ile takviyeli ø 15 mm.yuvarlak demirden kulplu kül kovasının işyerinde temini.	640.000	-
183-000	KÜL VİNCİ (Devirme kovalı) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Tip projesine göre el ile işletilen, tastikli 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 teferuatıyla komple olarak işyerinde temini ve boyanması, yerinde montajı.	44.250.000	5.000.000
184-000	BACA ASPIRATÖRÜ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) T.S.E. kalite belgeli Nitelikleri aşağıda belirtilen statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş bilyalı veya kaymalı yataklı, rotorlu, trifaze çerçevesiz işler AS 3209 a uygun muhafaza formunda elektrik motoru ile direkt aküple kaplı veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen, kayış germe tertibatlı 300 °C sıcaklığına dayanıklı boya ile boyalı sacdan gövdeli, dıştan yataklamalı ve soğutma çarklı gövde altı temizleme kapaklı takviyele konstruksiyonlu aspiratörün, işyerinde temin edilmesi yeterli titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı ve kanallara bağlanması (Elektrik tesisatı, motoru, tablo ve duman kanalı bedelleri ayrıca ilgili birim fiyatlarından ödenmek üzere) Aşağıda verilen basınçlar toplam basınç olup normal şartlara (760 mm. Hg.çevre basıncı ve 250 °C hava emiş sıcaklığına) indirgenmiş halidir.		
184-100	Baca aspiratörü 45 n/m ² (50 mm.SS :)		
184-101	1.000 m ³ /h	37.500.000	1.800.000
184-102	2.000 "	40.750.000	1.800.000
184-103	3.000 "	48.500.000	1.800.000
184-104	4.000 "	62.500.000	1.800.000
184-105	6.000 "	78.000.000	1.800.000
184-106	8.000 "	89.000.000	1.800.000
184-107	10.000 "	103.000.000	1.800.000
184-200	Baca aspiratörü 90 n/m ² (100 mm.SS :) 184/100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 artırılır. Montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
184-300	Baca aspiratörü n/m ² (200 mm. SS :) 184-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
185-000	EL ARABASI (Demir) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) TŞ 483'e uygun dolu lastik tekerlekli, kaymalı yataklı el arabasının işyerinde teslimi.		
185-100	El arabası anma kapasitesi 80 dm ³ :	900.000	—
185-200	El arabası anma kapasitesi 110 dm ³ :	1.125.000	—
186-000	İNŞAAT İŞLERİ : B.F.T. 181-200'deki işler için, inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
187-000	ELEKTRİK İŞLERİ : B.F.T. 158-000, 180-000 ve 184-000'deki işler için elektrik birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
188-000	BACA GAZI FİLTRELERİ :		
188-100	Elektrostatik baca gazı filtresi : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Kazan duman çıkış kanalına monte edilmek üzere gazların içindeki kurum ve duman gibi maddeleri elektrikle yükledikten sonra elektrik çekim kuvveti ile çekerek ve iterek temizlemek gayesi ile alternatif akımdan takriben 10000 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 ve ziftin alınması için alttan toplama bunkerli bulunan filtresinin duman kanalına veya kaide üzerinde kazanların yanına monte edilmesi, mevcut sac duman kanalının tadil edilerek filtresinin giriş ve çıkışına bağlanması, elektrik tablosu sigortası, pako şalteri ve besleme kablosu birim fiyatlardan ayrıca ödenmek üzere gerekli emniyet tertibatlarıyla birlikte elektrostatik filtresinin çalışır halde teslimi. (Filtrede basınç düşmesi 135 n/m ³ 'yi (15 mm SS'nu) geçmeyecektir.) Not : Kazan kapasitesi kcal/h olarak adlandırıldığı takdirde m2 kazan yüzeyi eşdeğeri alınarak aşağıda kapasiteler uygulanacaktır.		
188-101	5 m2	—	—
188-102	10 "	—	—
188-103	15 "	—	—
188-104	20 "	—	—
188-105	25 "	—	—
188-106	35 "	—	—
188-107	50 "	—	—
188-108	65 "	—	—
188-109	85 "	—	—
188-110	100 "	—	—
189-100	ENJEKTÖR : Tek borulu kalorifer tesisatında kullanılmak için temini yerine montaj : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)	215.000	75.000
190-000	KÖMÜR KIRICI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
190-100	Silindirik, iki elektrik motorlu : Kazana gerekli irilikte kömür hazırlama için silindirik kömür kırıcı silindir çapı tak. ø 500 mm. genişliği tak. 520 mm.lik çelik çekme borudan iki silindiri, kömür kırıcı turnakları % 12-14 manganlı özel dökme çelikten; silindir yatakları kendi kendini ayarlayan çift sıralı küresel rulmanlı; kırıcı silindirlere biri sabit, diğeri ayarlanabilir kaymalı yataklarla yataklanmış veya yataklar arasında vuruntuları karşılayacak özellikte helezon çelik yaylı; gerekli		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	hacimde kömür haznesi; hareketini (V) kayış kasnak düzenli TS 3209'a uygun tam kapalı tipte redüktörlü dıştan soğutmalı en az 7,5 kW, 380 V. üç fazlı elektrik motorlarından alan kömür kırıcının uygun ölçüde çelik profilden şase üzerine montajı, çalışır halde teslimi. (Kapasitesi : 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).	485.000.000	4.250.000
190-200	Çekiçli, bir elektrik motorlu : 30 mm. irilikte saatte 5 ton linyit veya benzeri kömürü kıracak kapasitede, sertleştirilmiş çelikten sabit veya oynak çekiçli (Tırnaklı) kırıcı, altında çelikten açılır kapanır ızgarası; özel pik dökümden gövdesi; en az 3 kW.lik elektrik motoru, kayış kasnakla akuple olarak gerekli yükseklikte çelik profilden kaide üzerine montajı; 3 mm.lik siyah sacdan 0,5 m3.lük kömür doldurma bunker, ışıklı sinyal lambalı motor amperajına uygun termik ve manyetik koruyuculu şalter ve sigortalı etanş elektrik tablosu ile birlikte temini yerine montajı, çalışır halde teslimi.	185.000.000	4.000.000
191-100	Curuf kırıcı, söndürücü ve atma ünitesi : Ön ocaklı kömür yakan kazanlarda ızgara altında, biriken kül ve curufu (herhangi bir kapağı açıp kapamadan, kazan içindeki dengeyi bozmadan) otomatik olarak kazan dışına su kanalına taşıyıp söndürdükten sonra, Fe 37 çelik sacdan astar gövdeli, itici kol ve yüksek Cr alaşımli kırıcı merdaneli, dişli, hidrolik, hidro mekanik veya mekanik tahrik gruplu, saatte gerekli miktarda curufu, hava girişine sebep olmadan kazan dışına çıkaran, söndüren, kıran ve kırılmış curufu sistem dışına taşıyan ve böylece kırılmış curufun bant konveyör, sonsuz helezon vs. gibi taşıyıcılarla kazan dairesi dışına taşınması, ünite elektrik motoru (2,2 kW) veya varyatör tahrikli olabilir, temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi.	315.000.000	17.500.000
191-101	0,6 m3/h.lik	425.000.000	17.500.000
191-102	1,2 "		
191-200	Kurum, kül ve toz tutucu (Multisiklon) : (T.S.E. kalite belgesi) Kazandan bacaya kaçmak isteyen kurum, kül ve toz parçacıklarının (% 70-80 verimle çalışan ve gaz giriş çıkış kanalları arasındaki basınç farkı ortalama 90 n/m2'yi (100 mm.SS nu) geçmeyen tutmaya yarayan, 3 mm. lik çelik sacdan 50 x 50 x 5 mm.lik köşebent takviyeli multisiklon gövdesi, gövde içine yerleştirilmiş döküm siklonetlerden oluşan duman (gaz) kapasitesine göre imal edilmiş, tam hava sızdırmaz temizleme kapaklı, en az 50 mm. kalınlıkta tip 60.lık cam yünü ile izole edilmiş, emiş havası ayar tertibatlı kazana uygun, kazanın duman çıkışına flanş ve armyant conta ile monte edilebilir, çelik konstrüksiyon kaide üzerine monte edilmiş sülyen ve yağlıboya ile iki kat boyalı kurum ve kül tutucunun temini, yerine montesi.		
	Gaz debisi		
191-201	10000 m3/h	185.000.000	4.000.000
191-202	11500 - 15000 "	211.000.000	4.000.000
191-203	15500 - 20000 "	258.000.000	4.000.000
191-204	20500 - 25000 "	336.000.000	4.500.000
191-205	25500 - 30000 "	421.000.000	5.500.000
191-206	30500 - 40000 "	505.000.000	6.000.000
191-207	40500 - 55000 "	635.000.000	7.000.000

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile 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 1996 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 yapılması	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

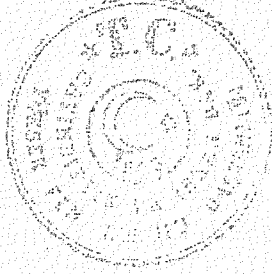
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
152-1000	Sıcak su üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kalorifer kazanları. Katı yakıtlı	0.40	nl
152-2000	Sıcak su üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kalorifer kazanları sıvı ve gaz yakıtlı.	0.40	nl
153-1000	153-100,1200,1300,1700,1800,1900 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	153-3100,3200,3300,3700,3800,39 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 mamuller için sırası 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 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 tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :
 - 2.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
 - 2.2 - İşkonusu 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 kontrollar 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 Resmî 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 Resmî 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

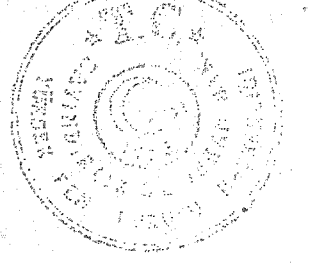


YAPI İŞLERİ
MÜŞTEREK TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1996

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 1996 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 fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 - İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 - Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- 5 - Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 6 - Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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
201-000	ÇELİK BORULAR : (İhzarat : % 60) TS'ye uygun, çelik boruların iş yerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, bağlantıların yapılması için vida üzerine sürülen (sülyen, grafit vb. malzeme ve işçilik dahil, fittings ve tespit malzemeleri hariç) (ünitelerin kurulacağı ara sınırları içindeki işlere münhasır olmak üzere) (borularda sülyen ve boya bedeli hariç)					
201-100	Dikişli borular; (Ölçü : m.) Vidalı TS. 301/3'e uygun (malzemesi Fe. 33). Dış çap/Et kalınlığı					
	Anma ölçüsü İnç ø mm.		Ortalama mm.	Manşonsuz ağırlık kg./m.		
201-101 (*)	1/8" 6		10.2/2.0	0.407	37.000	17.500
201-102 (*)	1/4" 8		13.5/2.35	0.650	47.000	17.500
201-103 (*)	3/8" 10		17.2/2.35	0.852	55.000	17.500
201-104	1/2" 15		21.3/2.65	1.22	105.000	35.000
201-105	3/4" 20		26.9/2.65	1.58	125.000	40.000
201-106	1" 25		33.7/3.25	2.44	165.000	45.000
201-107	1 1/4" 32		42.4/3.25	3.14	210.000	50.000
201-108	1 1/2" 40		48.3/3.25	3.61	235.000	55.000
201-109	2" 50		60.3/3.65	5.10	310.000	60.000
201-110	2 1/2" 65		76.1/3.65	6.54	390.000	70.000
201-111	3" 80		88.9/4.0	8.53	490.000	85.000
201-112	4" 100		114.3/4.5	12.5	675.000	100.000
201-113	5" 125		139.7/5.0	17.1	910.000	110.000
201-114	6" 150		165.1/5.0	20.4	1.060.000	120.000
	Dikişli siyah buhar ve kazan boruları, vidasız TS 416/1 (malzemesi Fe. 33 DKP çelik sac).					
		Dış çap/Et kalınlığı mm.		Ağırlık kg./m.		
201-115		44.5/2.5		2.6	260.000	45.000
201-116		51/3.0		3.6	285.000	45.000
201-117		57/3.0		4.0	310.000	50.000
201-118		63/3.0		4.5	325.000	50.000
201-119		70/3.0		4.95	345.000	60.000
201-120		76/3.2		5.45	370.000	60.000
201-121		83/3.2		6.46	450.000	65.000
201-122		89/3.6		6.85	475.000	65.000
201-123		102/3.75		9.1	575.000	70.000
201-124		108/3.75		9.7	675.000	80.000
201-125		114/3.75		10.2	700.000	90.000

(*) 201-101, 102, 103 Birim Fiyat No.lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış çap/Et kalınlığı mm.	Ağırlık kg./m.			
201-126	127/4.0	12.2		875.000	95.000
201-127	133/4.0	12.7		900.000	97.500
201-128	140/4.0	13.5		975.000	100.000
201-129	159/4.5	17.2		1.150.000	105.000
Düz-Spiral kaynaklı borular : (Malzemesi Fe. 33) (TS. 1997)					
	Anma Ölçüsü ø mm.	Dış çap/Et kalınlığı mm.	Ağırlık kg./m.		
201-130	8 "	219.1 x 4.5	23.7	1.450.000	160.000
201-131	"	" x 5.0	26.4	1.600.000	160.000
201-132	"	" x 5.6	29.4	1.780.000	165.000
201-133	"	" x 6.3	33.2	1.950.000	165.000
201-134	"	" x 7.1	37.2	2.150.000	165.000
201-135	10 "	273 x 4.5	29.7	1.800.000	165.000
201-136	"	" x 5.0	33.0	1.980.000	165.000
201-137	"	" x 5.6	36.8	2.150.000	165.000
201-138	"	" x 6.3	41.6	2.400.000	175.000
201-139	"	" x 7.1	46.7	2.650.000	175.000
201-140	12"	323.9 x 4.5	35.3	2.100.000	175.000
201-141	"	" x 5.0	39.3	2.300.000	175.000
201-142	"	" x 5.6	43.8	2.550.000	180.000
201-143	"	" x 6.3	49.5	2.800.000	180.000
201-144	"	" x 7.1	55.6	3.125.000	185.000
201-145	14"	355.6 x 4.5	38.8	2.250.000	180.000
201-146	"	" x 5.0	43.2	2.500.000	180.000
201-147	"	" x 5.6	48.2	2.750.000	185.000
201-148	"	" x 6.3	54.5	3.050.000	195.000
201-149	"	" x 7.1	61.2	3.400.000	195.000
201-150	"	" x 8.0	68.3	3.750.000	200.000
201-151	16"	406.4 x 4.5	44.4	2.600.000	195.000
201-152	"	" x 5.0	49.5	2.850.000	200.000
201-153	"	" x 5.6	55.1	3.150.000	205.000
201-154	"	" x 6.3	62.4	3.500.000	210.000
201-155	"	" x 7.1	70.1	3.850.000	210.000
201-156	"	" x 8.0	78.3	4.275.000	215.000
201-157	18"	457.2 x 4.5	50.1	2.900.000	210.000
201-158	"	" x 5.0	55.8	3.200.000	210.000
201-159	"	" x 5.6	62.1	3.525.000	215.000
201-160	"	" x 6.3	70.3	3.900.000	205.000
201-161	"	" x 7.1	79.0	4.350.000	230.000
201-162	"	" x 8.0	88.2	4.850.000	235.000

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.		
201-163	20 "	508.0 x 4.5	55.7	3.200.000	235.000
201-164	"	" x 5.0	62.0	3.525.000	235.000
293-165	"	" x 5.6	69.1	3.950.000	240.000
201-166	"	" x 6.3	78.2	4.350.000	250.000
201-167	"	" x 7.1	87.9	4.875.000	290.000
201-168	"	" x 8.0	98.2	5.400.000	305.000
201-169	22 "	588.8 x 5.0	68.3	3.950.000	290.000
201-170	"	" x 5.6	76.1	4.350.000	305.000
201-171	"	" x 6.3	86.1	4.850.000	330.000
201-172	"	" x 7.1	96.9	5.375.000	355.000
201-173	"	" x 8.0	108.0	6.000.000	385.000
201-174	24 "	609.6 x 5.0	74.6	4.300.000	440.000
201-175	"	" x 5.6	83.1	4.750.000	455.000
201-176	"	" x 6.3	94.1	5.400.000	480.000
201-177	"	" x 7.1	106.0	6.000.000	500.000
201-178	"	" x 8.0	118.0	6.600.000	505.000
201-179	26 "	660.4 x 5.6	90.1	5.150.000	485.000
201-180	"	" x 6.3	102.0	5.800.000	500.000
201-181	"	" x 7.1	115.0	6.450.000	505.000
201-182	"	" x 8.0	128.0	7.150.000	520.000
201-183	28 "	711.2 x 6.3	110.0	6.150.000	525.000
201-184	"	" x 7.1	124.0	6.975.000	535.000
201-185	"	" x 8.0	138.0	7.675.000	555.000
201-186	30 "	762.0 x 6.3	118.0	6.550.000	555.000
201-187	"	" x 7.1	133.0	7.400.000	610.000
201-188	"	" x 8.0	148.0	8.200.000	620.000
201-189	32 "	812.8 x 7.1	141.0	7.750.000	610.000
201-190	"	" x 8.0	158.0	8.650.000	620.000
201-191	34 "	863.6 x 7.1	150.0	8.475.000	640.000
201-192	"	" x 8.0	168.0	9.350.000	655.000
201-193	"	" x 8.8	185.0	10.150.000	665.000
201-194	36 "	914.4 x 7.1	159.0	8.950.000	710.000
201-195	"	" x 8.0	178.0	9.925.000	750.000
201-196	"	" x 10.0	196.0	11.950.000	760.000
201-197	40 "	1016.0 x 7.1	177.0	9.875.000	760.000
201-198	"	" x 8.0	198.0	10.900.000	810.000
201-199	"	" x 10.0	218.0	13.200.000	850.000

NOT : Bitümlü borular kullanıldığında (201-130, 201-199) B.F. No.lu montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 20 zamlı ödenir. (Yalnız içi veya dışı bitümlü olursa % 10 zamlı ödenir.)

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
201-200	Dikişli galvanizli borular, TS 301/3'e uygun malzemesi Fe.33-2:(Ölçü:m)				
		Anma Ölçüsü İnç ç mm.	Ortalama Dış çap/Et kalınlığı mm.		
201-201	(*)	1/4" 8	13.5/2.35	43.000	17.500
201-202	(*)	3/8" 10	17.2/2.35	56.000	17.500
201-203		1/2" 15	21.3/2.65	125.000	37.500
201-204		3/4" 20	26.9/2.65	145.000	42.500
201-205		1" 25	33.7/3.25	190.000	45.000
201-206		1 1/4" 32	42.4/3.25	235.000	50.000
201-207		1 1/2" 40	48.3/3.25	260.000	55.000
201-208		2" 50	60.3/3.65	360.000	60.000
201-209		2 1/2" 65	76.1/3.65	460.000	70.000
201-210		3" 80	88.9/4.05	600.000	85.000
201-211		4" 100	114.3/4.5	850.000	100.000
201-212		5" 125	139.7/5.0	1.200.000	110.000
201-213		6" 150	165.1/5.0	1.370.000	120.000
201-300	Dikişsiz borular, (Patent çelik çekme), (Ölçü: m) (TS 346/1'e uygun ve malzemesi Fe. 33)				
			Dış çap/Et kalınlığı mm.		
201-301			10.2/1.6	55.000	25.000
201-302			13.5/1.8	75.000	25.000
201-303			16.0/1.8	80.000	27.500
201-304			17.2/1.8	97.500	27.500
201-305			20.0/2.0	125.000	30.000
201-306			21.3/2.0	130.000	30.000
201-307			25.0/2.0	155.000	35.000
201-308			26.9/2.3	185.000	35.000
201-309			30.0/2.6	235.000	40.000
201-310			31.8/2.6	250.000	40.000
201-311			33.7/2.6	265.000	40.000
201-312			38.0/2.6	300.000	40.000
201-313			42.4/2.6	330.000	42.500
201-314			44.5/2.6	350.000	45.000
201-315			48.3/2.6	380.000	46.000
201-316			57.0/2.9	470.000	47.500
201-317			60.3/2.9	500.000	50.000
201-318			63.5/2.9	525.000	52.500
201-319			70.0/2.9	590.000	60.000
201-320			76.1/2.9	640.000	65.000

(*) 201-201, 202 Birim Fiyat No.lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış çap/Et kalınlığı mm.		
201-321	82.5/3.2	740.000	67.500
201-322	88.9/3.2	790.000	70.000
201-323	101.6/3.6	950.000	72.500
201-324	108.0/3.6	1.025.000	80.000
201-325	114.3/3.6	1.050.000	85.000
201-326	121.0/4.0	1.150.000	87.500
201-327	127.0/4.0	1.250.000	90.000
201-328	133.0/4.0	1.300.000	97.500
201-329	139.7/4.0	1.375.000	105.000
201-330	159.0/4.5	1.675.000	110.000
201-331	165.1/4.5	1.725.000	112.500
201-332	177.8/5.0	1.825.000	115.000
201-333	219.1/6.0	2.775.000	148.000
201-334	267.0/6.3	3.625.000	152.000
201-335	273.0/6.3	3.725.000	160.000
201-336	323.9/7.1	4.800.000	165.000
201-337	368.0/8.0	5.600.000	175.000
201-338	406.4/8.8	6.750.000	180.000
201-339	419.0/10.8	7.925.000	190.000
201-340	457.2/10.0	8.600.000	205.000
	<p>NOT : Fe 35.8, Fe 37.2 veya Fe 45 malzemeden fabrikasında normalize ve işlenilen basınca kontrol edilmiş olan montajdan sonra işletme basıncının 1.5 katına denenen borular kullanılırsa B.F.T. 201-100; 201-200; ve 201-300'deki fiyatlara PN 16 kalitesi için % 12 zamlı ödeme yapılacaktır.</p> <p>PN 25 kalitesi için ise birim fiyatlara % 20 zamlı ödeme yapılacak ve ayrıca kullanılacak boğazlı flanş için fiyat farkı verilecektir. (Dış çap aynı, et kalınlığı birim fiyatlarda belirlenenlerin haricinde kullanılması gerektiğinde; aynı dış çap birim fiyatı bulunanların ağırlıklarına göre enterpelasyonla yeni fiyat tesbiti yapılacaktır.)</p>		
201-400	<p>Bina içinde vidalı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü : %)</p> <p>Bina iç tesisatına kullanılan B.F.T. 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında vidalı olarak bağlantılarında kullanılan dirsek, manşon, T, istavroz redüksiyon, nipel, tapa ekleme parçaları; kaynak malzemesi; kelepçe, kovan, konsol, askı, kızak, makara gibi her türlü tesbit malzemesi bedeli olarak, yalnız gerekli yerlerde vana ve cihazların flanşlı bağlanması şartıyla montajlı boru tutarının.</p>	% 30	-
201-500	<p>Bina içinde kaynaklı olarak döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; diğer özellikler B.F.T. 201-400'ün aynı; (Ölçü : %)</p>	% 25	-
201-600	<p>Bina içinde flanşlı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü : %)</p> <p>Bina iç tesisatında kullanılan B.F.T. 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında flanşlı bağlanmaları halinde diğer özellikler B.F.T. 201-400'deki gibi olmak üzere.</p>	% 40	-

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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 B.F.T. 201-400'deki gibi olmak üzere; (Tesbit malzemesi, hariç).	% 15	—
201-800	Bina dışında toprağa döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli (Ölçü : %) Bina dışında kanal içinde veya dışında toprağa döşenmiş B.F.T. 201-100; 201-200 ve 201-300'deki boruların kendi aralarında vidalı veya kaynaklı olarak bağlanmaları halinde kaynak ve ekleme malzemesi dahil, tesbit malzemesi hariç, diğer özellikler B.F.T. 201-400'deki gibi olmak üzere,	% 15	—
	a) Bina dışında, kanal içinde, flanşlı döşenmiş, boru montaj malzemesi bedeli	% 25	—
	b) İster bina içi, ister bina dışında, Omegalı Tesisat yapıldığı takdirde, omegaya iki başından 0,50'şer metre ilave edilerek, omega boyu tespit edilecek, bu kısmın bedeli ilgili boru bedelinden, bu kısma ait montaj malzemesi bedeli ise % 100 olarak ödenecektir.		
201-900	PN 25 kalitesinde tesisat yapılmasında Fe 35.8, Fe 37.2 veya Fe 42.2 malzemeye yapılmış ve Kalite Belgeli; boğazlı flanş kullanıldığında ödenecek fiyat farkı; (Ölçü : Ad.) Kollektör ağzlarına veya boru montaj malzemesi bedellerine dahil normal flanşlar yerine boğazlı flanş kullanıldığı takdirde B.F.T. 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 fiyatları arasındaki aşağıda belirtilen farklar ödenir.		
201-901	15 ϕ mm.	45.000	25.000
201-902	20 "	55.000	25.000
201-903	25 "	60.000	25.000
201-904	32 "	70.000	25.000
201-905	40 "	75.000	25.000
201-906	50 "	85.000	25.000
201-907	65 "	100.000	30.000
201-908	80 "	110.000	35.000
201-909	100 "	140.000	40.000
201-910	125 "	200.000	40.000
201-911	150 "	250.000	45.000
201-912	200 "	400.000	50.000
201-913	250 "	500.000	60.000
201-914	300 "	600.000	70.000
202-000	KIR DÖKÜM BORULAR :		
202-100	Kır döküm basınçlı borular ve montaj malzemesi bedeli; İller Bankası şartname ve fiyatları caridir.		
202-200	Kır döküm pis su boruları; (Ölçü : m. : İhzarat : % 60) TS 10'a göre imal edilmiş, kalite belgeli, içi ve dışı bitümlü, muflu kır döküm pis su borusunun işyerinde temini, kurşunla kalafat yapıp yerine montajı.		
	<u>Anma çapı</u>		
202-201	70 ϕ mm	600.000	100.000
202-202	100 "	725.000	110.000
202-203	125 "	1.000.000	120.000
202-204	150 "	1.230.000	130.000
202-205	200 "	2.000.000	140.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira															
202-300	Kır döküm pis su boruları montaj malzemesi bedeli : (Ölçü : %) B.F.T. 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	ASBESTLİ ÇİMENTO BORULAR : (İhzarat : % 60)																	
203-100	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.																	
	<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		60.000	35.000															
203-102		75.000	40.000															
203-103		85.000	45.000															
203-104		100.000	50.000															
203-200	Asbestli çimentolu basınçsız pis su boruları montaj malzemesi bedel (Ölçü : m. TS 437) B.F.T. 203-100'deki asbestli çimento basınçsız pis su borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon, temizleme parçası, tapa ve benzeri özel parçaların ve birleştirmede kullanılan asbestli çimento, kendir gibi kalafat malzemesi karşılığı olmak üzere montajlı boru tutarının.	% 25	-															
203-300	Asbestli çimentolu yağmur boruları : (Ölçü : m.) TS. 437'ye uygun kalite belgeli, asbestli çimento yağmur borusunun işyerinde temini ve lastik conta ile yerine montajı.																	
	Anma Çapı																	
203-301	80 ø mm	60.000	35.000															
203-302	100 "	75.000	40.000															
203-303	125 "	85.000	45.000															
203-304	150 "	100.000	50.000															
203-400	Asbestli çimentolu yağmur borusu montaj malzemesi bedeli : (Ölçü : %) Asbestli çimentolu yağmur borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon v.b. fittings malzemesi ve kauçuk veya asbestli çimento kalafat malzemesi bedeli olarak montajlı boru tutarının. (TS-437)	% 10	-															
204-000	PLASTİK BORULAR : (İhzarat : % 60) (Ölçü : m.)																	
204-100	Ünitelerin kurulacağı arsa sınırları içindeki işlerde kullanılmak üzere. 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.																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dış Çap ø mm.</th> <th>Et Kalınlığı mm.</th> <th>Basıncı Atmosfer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>1,5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>1,5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>1,8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>2,2</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Dış Çap ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı Atmosfer	20	1,5	10	25	1,5	10	32	1,8	10	40	2,2	10		
Dış Çap ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basıncı Atmosfer																
20	1,5	10																
25	1,5	10																
32	1,8	10																
40	2,2	10																
204-101		38.500	15.000															
204-102		47.000	15.000															
204-103		63.500	17.000															
204-104		84.500	17.000															

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış çap ø mm.	Et kalınlığı mm.	Basınç Atmosfer		
204-105	50	1,8	6	99.250	25.000
204-106	50	2,4	10	123.250	25.000
204-107	63	1,9	6	133.000	30.000
204-108	63	3,0	10	185.500	30.000
204-109	75	2,0	6	174.500	35.000
204-110	75	3,6	10	253.000	35.000
204-111	90	2,7	6	245.000	40.000
204-112	90	4,3	10	356.500	40.000
204-113	110	3,2	6	337.500	40.000
204-114	110	5,3	10	517.000	40.000
204-115	125	3,7	6	430.500	40.000
204-116	125	6,0	10	652.000	40.000
204-117	140	4,1	6	528.000	45.000
204-118	140	6,7	10	812.000	45.000
204-119	160	4,7	6	677.000	45.000
204-120	160	7,7	10	1.050.000	45.000
204-121	200	5,9	6	1.042.000	45.000
204-122	200	9,6	10	1.628.000	45.000
204-123	225	6,6	6	1.305.000	45.000
204-124	225	10,8	10	2.075.000	45.000
204-125	250	7,3	6	1.590.000	50.000
204-126	250	11,9	10	2.535.000	50.000
204-127	280	8,2	6	2.015.000	50.000
204-128	280	13,4	10	3.205.000	50.000
204-129	315	9,2	6	2.552.000	55.000
204-130	315	15,0	10	4.325.000	55.000
204-131	355	10,4	6	3.235.000	60.000
204-132	355	16,9	10	5.110.000	60.000
204-133	400	11,7	6	4.075.000	65.000
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 iş yerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı.				
	Dış çap ø mm.	Et kalınlığı mm.	Basınç Atmosfer		
204-201	50	1,8	6	99.250	25.000
204-202	50	2,4	10	123.250	25.000
204-203	63	1,9	6	133.000	30.000
204-204	63	3,0	10	185.500	30.000
204-205	75	1,8	4	150.500	35.000
204-206	75	2,2	6	174.500	35.000
204-207	75	3,6	10	253.000	35.000
204-208	90	1,8	4	172.000	40.000
204-209	90	2,7	6	245.000	40.000

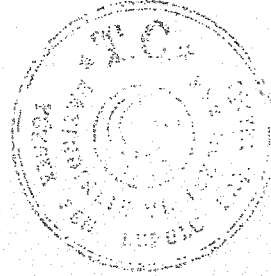
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış Çap ø mm.	Et kalınlığı mm.	Basıncı Atmosfer		
204-210	90	4,3	10	356.500	40.000
204-211	110	2,2	4	249.500	40.000
204-212	110	3,2	6	337.500	40.000
204-213	110	5,3	10	517.000	40.000
204-214	125	2,5	4	311.000	40.000
204-215	125	3,7	6	430.500	40.000
204-216	125	6,0	10	652.000	40.000
204-217	140	2,8	4	385.000	45.000
204-218	140	4,1	6	528.000	45.000
204-219	140	6,7	10	812.000	45.000
204-220	160	3,2	4	484.000	45.000
204-221	160	4,7	6	677.000	45.000
204-222	160	7,7	10	1.050.000	45.000
204-223	200	5,9	6	1.042.000	45.000
204-224	200	9,6	10	1.628.000	45.000
204-225	225	6,6	6	1.305.000	45.000
204-226	225	10,8	10	2.075.000	45.000
204-227	250	7,3	6	1.590.000	50.000
204-228	250	11,9	10	2.535.000	50.000
204-229	280	8,2	6	2.015.000	50.000
204-230	280	13,4	10	3.205.000	55.000
204-231	315	9,2	6	2.552.000	55.000
204-232	315	15,0	10	4.325.000	55.000
204-233	355	10,4	6	3.235.000	60.000
204-234	355	16,9	10	5.110.000	60.000
204-235	400	11,7	6	4.075.000	65.000
204-300	Yapıştırma ve geçme muflu boru montaj malzemesi : (Ölçü : %) Sert PVC yapıştırma ve geçme muflu plastik içme suyu borularının montajında kullanılan bircümle fittings ve yapıştırma malzemesi ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının.				
204-301	Bina içinde döşenmesi halinde.			% 25	—
304-302	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi halinde.			% 20	—
304-303	Bina dışında toprağa döşenmesi halinde.			% 15	—
204-400	Sert PVC plastik pis su boruları (geçme muflu) : (Ölçü : m.) (TS 275) TS 275'e uygun, sert PVC Tip: 1 ve Tip: 2 plastik pis su borularının iş yerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı.				
	Tip: 2	Dış Çap ø mm.	Et Kalınlığı mm.		
204-401	"	50 1,8		110.000	20.000
204-402	"	70 (75)	1,8	160.000	20.000
204-403	"	100 (110)	2,2	280.000	25.000
204-404	"	125	2,5	345.000	25.000
204-405	"	150 (160)	3,2	540.000	30.000
204-406	"	200	4,0	810.000	30.000
204-407	"	40	1,8	90.000	20.000
	Tip: 1	Dış Çap ø mm.	Et Kalınlığı mm.		
204-401/A	"	50	3,2	145.000	20.000
204-402/A	"	70 (75)	3,2	200.000	20.000
204-403/A	"	100 (110)	3,2	325.000	25.000
204-404/A	"	125	3,2	400.000	25.000
204-405/A	"	150 (160)	4,0	600.000	30.000
204-406/A	"	200	4,9	890.000	30.000
204-407/A	"	40	3,2	120.000	20.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira		
204-500	Plastik pis su borusu montaj malzemesi bedeli : (Ölçü : %)				
204-501	Geçme muflu pis su plastik boru montaj malzemesi bedeli: Sert PVC geçme muflu Tip: 1 ve Tip: 2 pis su borularının montajında kullanılan fittings ve tesbit malzemesi ile conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının.	% 25	-		
204-502	Geçme muflu yağmur suyu plastikboru-montaj malzemesi bedeli. Diğer özellikler B.F.T. 204-501'in aynı.	% 10	-		
204-600	Yumuşak polietilen basınçlı borular : (Ölçü : m.) (TS. 418/2)				
	Dış Çap ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basınç Atmosfer		
204-601	20	2,0	6	21.250	5.000
204-602	20	3,4	10	27.750	5.000
204-603	25	2,7	6	29.250	5.000
204-604	25	4,2	10	39.000	5.000
204-605	32	3,5	6	47.000	5.000
204-606	32	5,4	10	69.000	5.000
204-607	40	4,3	6	71.250	5.000
207-608	40	6,7	10	88.000	5.000
204-609	50	5,4	6	96.000	5.000
204-610	50	8,4	10	132.000	5.000
204-611	63	6,8	6	148.000	5.000
204-612	63	10,5	10	196.000	5.000
204-613	75	8,1	6	206.000	5.000
204-614	75	12,5	10	260.000	7.500
204-615	90	9,7	6	275.000	7.500
204-616	90	15,0	10	382.000	7.500
204-617	110	11,8	6	387.000	7.500
204-618	110	18,4	10	625.000	7.500
204-619	125	13,4	6	760.000	7.500
204-620	125	20,8	10	812.000	7.500
204-621	140	15,0	6	875.000	7.500
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)				
	Dış Çap ø mm.	Et Kalınlığı mm.	Basınç Atmosfer		
204-801	20	2,0	10	28.500	5.000
204-802	25	2,3	10	40.000	5.000
204-803	32	3,0	10	55.000	5.000
204-804	40	3,7	10	82.000	5.000
204-805	50	4,6	10	106.000	5.000
204-806	63	5,8	10	190.000	5.000
206-807	75	6,9	10	245.000	7.500
204-808	90	8,2	10	364.000	7.500
204-809	110	10,0	10	532.000	7.500

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. : İhzarat : % 60) (TSE kalite belgesi) 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 iş yerinde temini ve yerine montajı.			
	Dış Çap ø mm.	Et Kalınlığı mm.		
204-1001	50	1,8	120.000	22.500
204-1002	70	1,8	180.000	25.500
204-1003	100	2,2	320.000	30.000
204-1004	125	2,5	420.000	30.000
204-1005	150	3,2	670.000	32.500
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 tespit malzemesi karşılığı olarak montajlı boru tutarının.	% 30	—	
204-3000	Polipropilen temiz su boruları (TSE – 11451) (Ölçü : m. İhzarat : % 80) DIN 8077-8078'e uygun, polipropilen (PPR-C), Tip 3'den mamul ve Sağlık Bakanlığında içme suyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş boruların iş yerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçaların boru uçlarına 260°C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi (kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil) montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.			
204-3100	PN 20 polipropilen borular (Ölçü : m.) Anma Ölçüsü İnç.	Dış Çap/Et Kalınlığı mm.		
204-3101	3/8"	16/2,7	80.000	27.500
204-3102	1/2"	20/3,4	120.000	32.500
204-3103	3/4"	25/4,2	165.000	35.000
204-3104	1"	32/5,4	225.000	40.000
204-3105	1 1/4"	40/6,7	325.000	42.500
204-3300	Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli (Ölçü : %) Bina içi tesisatında kullanılan, BFT 204-3100'deki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı pirinç vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C Tip 3'ten mamul dirsek manşon, "T" istavroz, redüksiyon, tapa ve inegal "T", vb. bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kovan gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarının (Sağlık Bakanlığında içme suyunda kullanılmasında sakınca bulunmadığına dair belgelendirilmiş olacaktır.)	% 45	—	

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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 B.F.T. 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 B.F.T.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	KURŞUN BORULAR : (İhzarat: % 60)		
205-100	Akıntı kurşun borular : (Ölçü : m.) TS 456/3'e uygun iç ve dış çapları ve ağırlıkları aşağıda belirtilen akıntı (B-Pb) kurşun boruların işyerinde temini ve yerine montajı.		
	İç çap/Et kalınlığı	Ağırlığı Kg/m.	
205-101	30/2 mm.	2,3	185.000
205-102	40/2 "	3,0	235.000
205-103	50/2 "	3,7	280.000
205-104	70/2 "	5,1	380.000
205-105	100/2 "	7,3	530.000
205-106	125/2,5 "	11,4	820.000
205-200	Basınçlı kurşun borular: (Ölçü : m.) TS 456/1'e uygun (B-Pb) kurşun borular. Diğer özellikler B.F.T. 205-100'ün aynı.		
	İç Çap/Et Kalınlığı	Ağırlığı kg./m.	
205-201	10/2 mm.	0,9	95.000
205-202	13/2 "	1,1	110.000
205-203	20/2,5 "	2,0	190.000
205-204	25/3,5 "	3,6	330.000
205-205	30/4,5 "	5,6	360.000
205-206	40/5,5 "	8,0	670.000
205-300	Basınçlı kurşun borular : (Ölçü : m.) TS 456/2'ye uygun (B-Pb) kurşun borular. Diğer özellikler B.F.T. 205-100'ün aynı.		
	İç Çap/Et Kalınlığı	Ağırlığı Kg./m.	
205-301	10/2 mm.	0,9	95.000
205-302	13/2,5 "	1,4	130.000
205-303	20/3,5 "	2,9	240.000
205-304	25/4,7 "	4,7	370.000
205-305	30/5,5 "	7,0	570.000
205-306	40/7 3	11,7	910.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
205-400	Kurşun boru montajı malzemesi : (Ölçü : %) Kurşun boruların birleştirilmesinde kullanılan Ichim ve diğer teferruat bedeli olarak montajlı boru tutarının.	% 20	-
206-000	BAKIR BORULAR : (İhzarat : % 60) TS 380'e göre imal edilmiş borunun işyerinde temini ve montajı.		
206-100	0,6 mm. et kalınlığında bakır boru. (Ölçü : m.) Dış çapı		
206-101	2,5 ø mm	-	-
206-102	3 "	-	-
206-103	4 "	-	-
206-104	5 "	-	-
106-105	6 "	-	-
206-106	8 "	-	-
206-107	10 "	-	-
206-108	12 "	-	-
206-109	14 "	-	-
206-110	16 "	-	-
206-111	20 "	-	-
206-200	0,8 mm. et kalınlığında bakır boru, (Ölçü : m.) Dış çapı		
206-201	3 ø mm	-	-
206-202	4 "	-	-
206-203	5 "	60.000	15.000
206-204	6 "	75.000	15.000
206-205	8 "	95.000	15.000
206-206	10 "	115.000	20.000
206-207	12 "	130.000	20.000
206-208	14 "	150.000	22.500
206-209	16 "	185.000	22.500
206-210	20 "	200.000	25.000
206-300	1 mm. et kalınlığında bakır boru : (Ölçü : m.) Dış çapı		
206-301	4 ø mm.	-	-
206-302	5 "	65.000	15.000
206-303	6 "	85.000	15.000
206-304	8 "	115.000	15.000
206-305	10 "	140.000	20.000
206-306	12 "	170.000	20.000
206-307	14 "	200.000	22.500
206-308	16 "	225.000	22.500
206-309	18 "	250.000	25.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<u>Dış çapı</u>		
306-310	20 ø mm.	275.000	25.000
306-311	22 "	300.000	25.000
306-312	25 "	340.000	27.500
306-313	28 "	380.000	30.000
206-400	1,2 mm. et kalınlığında bakır boru (Ölçü : m.) <u>Dış çapı</u>		
206-401	5 ø mm.	-	-
206-402	6 "	-	-
206-403	8 "	-	-
206-404	10 "	-	-
206-405	12 "	-	-
206-406	16 "	-	-
206-407	20 "	-	-
206-408	22 "	-	-
206-409	25 "	-	-
206-410	28 "	-	-
206-411	32 "	-	-
206-412	34 "	-	-
206-413	36 "	-	-
206-414	42 "	-	-
206-500	1,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü : m.) <u>Dış çapı</u>		
206-501	5 ø mm.	95.000	15.000
206-502	6 "	110.000	15.000
206-503	8 "	150.000	15.000
206-504	10 "	195.000	20.000
206-505	12 "	230.000	20.000
206-506	16 "	315.000	22.500
206-507	20 "	390.000	22.500
206-508	22 "	430.000	25.000
206-509	25 "	490.000	27.500
206-510	28 "	550.000	30.000
206-511	32 "	600.000	30.000
206-512	35 "	680.000	32.500
206-513	36 "	690.000	35.000
206-514	40 "	770.000	37.500
206-515	42 "	830.000	40.000
206-516	50 "	980.000	40.000
206-517	63 "	1.230.000	45.000
206-518	80 "	1.520.000	50.000
206-519	100 "	1.800.000	55.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
206-600	2 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü : m.) Dış Çapı		
206-601	20 ø mm.	500.000	25.000
206-602	25 "	630.000	27.500
206-603	32 "	790.000	30.000
206-604	40 "	1.010.000	35.000
206-605	50 "	1.280.000	40.000
206-606	63 "	1.630.000	45.000
206-607	80 "	2.010.000	50.000
206-608	100 "	2.480.000	55.000
206-609	125 "	2.820.000	60.000
206-700	2,5 mm.et kalınlığında bakır boru: (Ölçü : m.) Dış Çapı		
206-701	25 ø mm.	770.000	30.000
206-702	32 "	960.000	32.500
206-703	40 "	1.250.000	40.000
206-704	50 "	1.570.000	45.000
206-705	63 "	2.020.000	50.000
206-706	80 "	2.500.000	55.000
206-707	100 "	3.070.000	60.000
206-708	125 "	3.200.000	60.000
206-709	160 "	3.580.000	65.000
206-800	3 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü : m.) Dış Çapı		
206-801	32 ø mm.	1.040.000	35.000
206-802	40 "	1.450.000	40.000
206-803	50 "	1.870.000	45.000
206-804	63 "	2.400.000	50.000
206-805	80 "	2.940.000	55.000
206-806	100 "	2.050.000	60.000
206-807	125 "	3.950.000	60.000
206-808	160 "	4.060.000	65.000
206-900	Bakır boru montaj malzemesi : (Ölçü : %)		
206-901	Vidalı fittingsli bağlama durumunda montaj malzemesi bedeli: Bakır boruların ağzının genişletilerek flanş yapıp 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	-

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
206-903	Gümüş-bakır alaşımıyla 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 pikten, su kaçırmayacak nitelikte imal edilmiş, vidalı veya flanşlı sürgülü, kosva vana ve kolon boşaltma musluğunun conta ve contaları ile beraber iş yerinde temini ve yerine montajı.		
207-100	Sürgülü (Şiber) ve glob vanaları, pirinç, vidalı, preste imal edilmiş (TS-3147'ye göre boşaltmasız;		
207-101	15 ϕ mm (1/2")	340.000	60.000
207-102	20 " (3/4")	425.000	70.000
207-103	25 " (1")	885.000	75.000
207-104	32 " (1 1/4")	1.400.000	85.000
207-105	40 " (1 1/2")	1.785.000	95.000
207-106	50 " (2")	2.550.000	100.000
207-107	65 " (2 1/2")	4.080.000	150.000
207-108	80 " (3")	5.525.000	165.000
207-109	100 " (4")	7.860.000	175.000
207-200	Şiber vanalara ve kosva vanalara boşaltma musluğu ilavesi için ödenecek fark:		
207-201	10 ϕ mm. (3/8")	7.500	5.000
207-202	15 " (1/2")	7.500	5.000
207-300	Sürgülü (Şiber) vana; pirinç vidalı, kokil döküm boşaltmasız B.F. No. 207-100'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltirmeden 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 kulavaz dökümden; pirinçten veya pasaya dayanıklı çelik milli örülmüş serbest salmastralı; Klingeritten sızdırmaz contalı. PN. 4-6.		
207-401	40 ϕ mm.	1.750.000	225.000
207-402	50 "	2.150.000	250.000
207-403	65 "	2.950.000	300.000
207-404	80 "	3.675.000	350.000
207-405	100 "	4.150.000	400.000
207-406	125 "	5.400.000	450.000
207-407	150 "	6.200.000	500.000
207-408	200 "	10.250.000	550.000
207-409	250 "	15.400.000	600.000
207-410	300 "	22.000.000	650.000
207-411	350 "	29.000.000	700.000
207-412	400 "	37.000.000	750.000
207-413	500 "	62.500.000	800.000
207-414	600 "	68.000.000	850.000

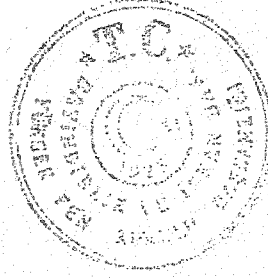
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
207-500	Sürgülü vana : Pük döküm, flanşlı: TS, 457/2.1'e uygun, diğer özellikler 207-400'ün aynı, PN 10		
207-501	40 ø mm.	2.700.000	225.000
207-502	50 "	2.950.000	250.000
207-503	65 "	4.000.000	300.000
207-504	80 "	4.600.000	350.000
207-505	100 "	5.900.000	400.000
207-506	125 "	7.800.000	450.000
207-507	150 "	9.250.000	500.000
207-508	200 "	15.900.000	550.000
207-509	250 "	24.900.000	600.000
207-510	300 "	35.000.000	650.000
207-511	350 "	49.500.000	700.000
207-512	400 "	68.000.000	750.000
207-513	500 "	112.000.000	800.000
207-514	600 "	124.500.000	850.000
207-600	Kosva vana (Kolon musluğu), piring, vidalı, preste imal edilmiş, TS 15/6'e uygun boşaltmalı;		
207-601	15 ø mm. (1/2")	500.000	60.000
207-602	20 " (3/4")	585.000	70.000
207-603	25 " (1")	900.000	75.000
207-604	32 " (1 1/4")	1.465.000	85.000
207-605	40 " (1 1/2")	1.725.000	95.000
207-606	50 " (2")	2.450.000	100.000
207-800	Kosva vana (kolon musluğu) piring, vidalı, kokil döküm boşaltmasız B.F. No.: 207-600'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltmeden, aynen uygulanır.		
208-000	KOLON BOŞALTMA MUSLUĞU : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
208-100	Prinç, 1. sınıf adi döküm;		
208-101	15 ø mm (1/2")	45.000	15.000
208-102	20 " (3/4")	47.500	15.000
208-103	25 " (1")	50.000	15.000
209-000	KIZGIN SU BUHAR VANALARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Kesit, malzeme cinsleri, çalışma basınç ve sıcaklığını gösteren kataloğu İdarce onanmak kaydı ile seçilecek, kalite belgeli sürgülü (Şiber), oturmalı veya pistonlu tip, sızdırmaz, akışkan sıcaklık ve basıncına göre bronz dökme demir veya çelik gövdesi, contası işlenmiş, taşlanmış ve parlatılmış bronz veya 13 Gr. paslanmaz çelik mili, süpab ve süpabın 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, piring, pres döküm, vidalı;		
209-101	15 ø mm. (1/2")	680.000	60.000
209-102	20 " (3/4")	825.000	70.000
209-103	25 " (1")	1.150.000	75.000
209-104	32 " (1 1/4")	1.550.000	85.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
209-105	40 ø mm (1 1/2")	1.950.000	95.000
209-106	50 " (2")	2.800.000	100.000
209-200	PN 16 Kızgın su ve buhar vanaları gövdesi pik döküm, oturmalı (baskalı giop tipli); milli, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, bileziği değiştirilebilir, gövdeye vidalı veya flanşlı : (TSE kalite belgeli)		
209-201	15 ø mm Vidalı Flanşlı	1.350.000	125.000
209-202	20 " " "	1.650.000	150.000
209-203	25 " " "	2.125.000	175.000
209-204	32 " " "	2.775.000	200.000
209-205	40 " " "	3.775.000	225.000
209-206	50 " " "	4.590.000	250.000
209-207	65 " Flanşlı	6.725.000	300.000
209-208	80 " " "	8.850.000	350.000
209-209	100 " " "	12.450.000	400.000
209-210	125 " " "	19.650.000	450.000
209-211	150 " " "	24.500.000	500.000
209-212	200 " " "	44.500.000	550.000
209-213	250 " " "	74.500.000	600.000
209-300	PN 16 Kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi pik döküm, vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli)		
209-301	15 ø mm. Vidalı Flanşlı	2.025.000	125.000
209-302	20 " " "	2.700.000	150.000
209-303	25 " " "	3.325.000	175.000
209-304	32 " " "	4.650.000	200.000
209-305	30 " " "	6.125.000	225.000
209-306	50 " " "	8.000.000	250.000
209-307	65 " Flanşlı	10.750.000	300.000
209-308	80 " " "	14.725.000	350.000
209-309	100 " " "	19.250.000	400.000
209-310	125 " " "	30.500.000	450.000
209-311	150 " " "	37.500.000	500.000
209-312	200 " " "	67.500.000	550.000
209-400	PN 25-40 Kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi çelik döküm vidalı veya kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belgeli)		
209-401	15 ø mm. Vidalı Flanşlı	3.525.000	125.000
209-402	20 " " "	4.400.000	150.000
209-403	25 " " "	5.300.000	175.000
209-404	32 " " "	7.325.000	200.000
209-405	40 " " "	9.700.000	225.000
209-406	50 " " "	12.650.000	250.000
209-407	65 " Flanşlı	19.500.000	300.000
209-408	80 " " "	24.000.000	350.000
209-409	100 " " "	31.500.000	400.000
209-410	125 " " "	45.000.000	450.000
209-411	150 " " "	49.500.000	500.000
209-412	200 " " "	99.000.000	550.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
209-500	PN 40 Kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi paslanmaz çelik, Teflon ringli,vidalı veya kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belgesi)		
209-501	15 ø mm. Vidalı veya Flanşlı	5.400.000	125.000
209-502	20 " " "	6.950.000	150.000
209-503	25 " " "	9.250.000	175.000
209-504	32 " " "	12.000.000	200.000
209-505	40 " " "	16.650.000	225.000
209-506	50 " " "	22.075.000	250.000
209-507	65 " Flanşlı	39.125.000	300.000
209-508	80 " "	46.725.000	350.000
209-509	100 " "	62.225.000	400.000
209-510	125 " "	94.500.000	450.000
209-511	150 " "	122.000.000	500.000
209-512	200 " "	237.000.000	550.000
209-600	PN 25-40 Kızgın su ve buhar vanaları; gövdesi çelik döküm, baskılı, (oturmali, stop valf tipli.), milli, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, vidalı veya kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belgesi)		
209-601	15 ø mm.Vidalı - Flanşlı	3.375.000	125.000
209-602	20 " "	4.000.000	150.000
209-603	25 " "	4.400.000	175.000
209-604	32 " "	6.550.000	200.000
209-605	40 " "	7.600.000	225.000
209-606	50 " "	10.000.000	250.000
209-607	65 " Flanşlı	17.950.000	300.000
209-608	80 " "	21.750.000	350.000
209-609	100 " "	28.400.000	400.000
209-610	125 " "	42.000.000	450.000
209-611	150 " "	56.000.000	500.000
209-612	200 " "	93.000.000	550.000
209-613	250 " "	135.000.000	600.000
209-614	300 " "	215.000.000	650.000
209-700	PN 16 Denge Pistonlu kızgın su ve buhar vanaları (Ölçü : Ad.) (İhzarat % 80) Gövdesi GG25 çelik döküm, ağır ve devamlı işletme şartlarında, açma ve kapama anında pistonu gelecek basıncı kendi içinde dengeliyerek kolay açma ve kapama sağlayacak şekilde dizayn edilmiş paslanmaz çelik pistonlu, iç sızdırmazlık için iki, Gövde kapak sızdırmazlığı için bir takım, mil sızdırmazlığı için iki takım özel ring'le donatılmış, Volanla irtibatlı mil-piston mili ile sağlanmış, kapak ve baskı somunları yüksek ısıya mukavim disk biçimli yayları haiz, sıcaqsu, kızgın su, buhar ve diğer akışkanlarda kullanılabilen "Denge pistonlu vanalar"ın iş yerinde temini ve montajı, (TSE kalite belgesi)		
209-701	65 ø mm. Flanşlı	15.250.000	300.000
209-702	80 " "	19.450.000	350.000
209-703	100 " "	25.650.000	400.000
209-704	125 " "	40.000.000	450.000
209-705	150 " "	51.000.000	500.000
209-706	200 " "	97.500.000	550.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
209-800	PN 25-40 Denge Pistonlu Kızgın su ve buhar vanaları : (Ölçü : İhzarat : % 80)		
209-801	Gövdesi GSC-25 Çelik döküm diğer özellikler 209-700'ün aynı 65 ø mm. Flanşlı	28.500.000	300.000
209-802	80 " "	35.750.000	350.000
209-803	100 " "	48.000.000	400.000
209-804	125 " "	70.000.000	450.000
209-805	150 " "	80.000.000	500.000
209-806	200 " "	140.000.000	550.000
210-000	ÖZEL VANALAR; (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
210-100	Üç yollu emniyet vanası; Kazan, eşanjör ve benzeri cihazlara takılmak üzere, sızdırmaz gövdesi pik döküm, iç parçaları bronzdan imal edilmiş, üç yollu emniyet vanasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
210-101	40 ø mm. Flanşlı	2.700.000	250.000
210-102	50 " "	3.400.000	300.000
210-103	65 " "	4.100.000	350.000
210-104	80 " "	4.400.000	400.000
210-105	100 " "	6.000.000	450.000
210-106	125 " "	6.700.000	500.000
210-107	150 " "	7.750.000	550.000
210-108	200 " "	10.500.000	600.000
210-200	Dört yollu karıştırma vanası; enaz üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere Dört yollu karıştırıcı vana, gövde ve disk, döküm, vana diski korozyona karşı koruyucu alaşım ile kaplanmış, flanşlı DIN 2531'e uygun veya dişli tip DIN 259'a uygun kazan irtibatlı, sol ve sağ, en yüksek çalışma sıcaklığı 110°C. Ayar eğrisi kazana dönüş suyu sıcaklığını, alçak sıcaklık korozyonundan koruyacak şekilde yüksek tutucu ve lineer karışım karakteristiğinde olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı (Otomatik kontrol servomotoru bağlanabilir.)		
210-201	20 ø mm. Flanşlı	3.150.000	225.000
210-202	25 " "	3.350.000	225.000
210-203	32 " "	4.400.000	250.000
210-204	40 " "	4.900.000	300.000
210-205	50 " "	5.500.000	325.000
210-206	65 " "	6.100.000	350.000
210-207	80 " "	7.750.000	400.000
210-208	100 " "	9.250.000	450.000
210-209	125 " "	12.000.000	500.000
210-210	150 " "	16.250.000	550.000
210-211	200 " "	22.000.000	600.000
210-300	Üç yollu saptırma veya karıştırma vanaları, diğer özellikler B.F.T. 210-200'ün aynı;		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-301	32 ø mm.	4.400.000	225.000
210-302	40 "	4.650.000	250.000
210-303	50 "	5.500.000	300.000
210-304	65 "	6.000.000	325.000
210-305	80 "	7.850.000	350.000
210-306	100 "	8.900.000	400.000
210-400	Enjektör (Venturi esasıyla devre sirkülasyonunu kuvvetlendirici eleman) siyah borudan yapılmış; PN 6 kalitesinde : Anma Çapı DN		
210-401	32 ø mm.	725.000	175.000
210-402	40 "	1.000.000	200.000
210-403	50 "	1.200.000	225.000
210-404	65 "	1.550.000	250.000
210-405	80 "	1.750.000	300.000
210-500	Basınçlı hava, LPG, Vakum, akaryakıt ve kızgın su tesisatı vanaları, pistonlu veya baskılı teflon ringli, gövdesi pik döküm vidalı veya flanşlı; Elle açıp kapamalı, salmastrasız, diyaframlı (membranlı) tipte, diyaframı içinden geçen akışkanın tahribine dayanıklı sentetik kauçuk, teflon ringli, pistonlu, oturtmalı tip veya benzeri malzemeden imal edilmiş malzemelerden mamul, sızdırmazlık testi yapılmış olması şartı ile, en az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte edilmek üzere.		
210-501	8 mm. ø (1/4") vidalı	750.000	60.000
210-502	15 " (1/2") "	875.000	60.000
210-503	20 " (3/4") "	1.000.000	70.000
210-504	25 " (1") "	1.725.000	75.000
210-505	32 " (1 1/4") "	2.150.000	85.000
210-506	40 " (1 1/2") "	2.500.000	95.000
210-507	50 " (2") "	4.150.000	100.000
210-510	PN-16 döküm, pistonlu, teflon ringli, (vidalı veya flanşlı), diğer özellikler 210-500'ün aynı (TSE. kalite belgeli)		
210-511	15 mm. ø Vidalı ve Flanşlı	1.900.000	125.000
210-512	20 " "	2.525.000	150.000
210-513	25 " "	3.100.000	175.000
210-514	32 " "	4.350.000	200.000
210-515	40 " "	5.700.000	225.000
210-516	50 " "	7.550.000	250.000
210-517	65 " Flanşlı	12.200.000	300.000
210-518	80 " "	16.100.000	350.000
210-519	100 " "	21.450.000	400.000
210-520	125 " "	34.000.000	450.000
210-521	150 " "	43.650.000	500.000
210-522	200 " "	78.500.000	550.000
210-530	Çelik döküm PN 25-40. Diğer özellikler 210-500'ün aynı, vidalı veya flanşlı; (TSE. kalite belgeli)		



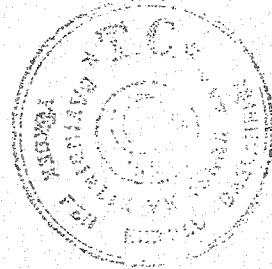
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-531	15 mm. ϕ Vidalı ve Flanşlı	3.450.000	125.000
210-532	20 " " " "	4.250.000	150.000
210-533	25 " " " "	5.150.000	175.000
210-534	32 " " " "	7.125.000	200.000
210-535	40 " " " "	9.450.000	225.000
210-536	50 " " " "	12.350.000	250.000
210-537	65 " Flanşlı	25.000.000	300.000
210-538	80 " " "	30.750.000	350.000
210-539	100 " " "	39.650.000	400.000
210-540	125 " " "	57.250.000	450.000
210-541	150 " " "	72.000.000	500.000
210-542	200 " " "	130.750.000	550.000
210-550	PN-16 sıcak su ve kızgın su vanaları, gövdesi pik döküm, pistonlu, üst teflon, alt KFK ringli, vidalı veya flanşlı, B.F. No. 210-510'daki fiyatlar aynen uygulanır.		
210-570	PN-40 çelik döküm, diğer özellikler 210-550'nin aynı, B.F. No. 210-530'daki fiyatlar aynen uygulanır.		
210-600	KÜRESEL VANALAR : (TS-3148) Su, hava ve buhar tesisatında prinçten kesici elemanlı T.S.E. kalite uygunluk belgeli, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı veya flanşlı, geçiş bir küre ile kumanda edilen; elle açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.		
210-610	Prinç preste imal edilmiş perbunan contalı;		
210-611	8 a mm. (1/4") vidalı	375.000	60.000
210-612	15 " (1/2")	500.000	60.000
210-613	20 " (3/4")	650.000	70.000
210-614	25 " (1")	900.000	75.000
210-615	32 " (1 1/4")	1.300.000	85.000
210-616	40 " (1 1/2")	1.650.000	95.000
210-617	50 " (2")	2.600.000	100.000
210-618	65 " (2 1/2")	2.800.000	110.000
210-619	80 " (3")	4.150.000	125.000
210-620	Prinç, preste imal edilmiş teflon (P.T.F.E.) contalı;		
210-621	8 a mm. (1/4")	380.000	60.000
210-622	10 " (3/8")	400.000	60.000
210-623	15 " (1/2")	520.000	60.000
210-624	20 " (3/4")	675.000	70.000
210-625	25 " (1")	925.000	75.000
210-626	32 " (1 1/4")	1.350.000	85.000
210-627	40 " (1 1/2")	1.700.000	95.000
210-628	50 " (2")	2.650.000	100.000
210-630	Gövdesi karbon çeliği, küresi paslanmaz çelik, redüksiyon geçişli, teflon contalı 10 Atmosfer işletme basınçlı, vidalı; (*)		

(*) 210-630 Birim Fiyat No.lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-631	15 ϕ mm. (1/2")	1.250.000	60.000
210-632	20 " (3/4")	1.650.000	70.000
210-633	25 " (1")	1.950.000	75.000
210-634	32 " (1 1/4")	2.600.000	85.000
210-635	40 " (1 1/2")	3.350.000	95.000
210-636	50 " (2")	4.750.000	100.000
210-637	65 " (2 1/2")	5.650.000	110.000
210-638	80 " (3")	9.250.000	125.000
210-639	100 " (4")	14.750.000	150.000
210-640	Flanşlı,diğer özellikler 210-630'un aynı; (*)		
210-641	15 ϕ mm.	1.500.000	125.000
210-642	25 "	2.450.000	150.000
210-643	40 "	3.600.000	225.000
210-644	50 "	4.900.000	250.000
210-645	65 "	6.400.000	300.000
210-646	80 "	9.500.000	350.000
210-647	100 "	14.500.000	400.000
210-648	150 "	28.000.000	500.000
210-649	200 "	44.000.000	550.000
210-650	Gövdesi ve küresi paslanmaz çelik, diğer özellikler 210-630'un aynı; (*)		
210-651	15 ϕ mm. (1/2")	2.250.000	60.000
210-652	20 " (3/4")	2.800.000	70.000
210-653	25 " (1")	3.200.000	75.000
210-654	32 " (1 1/4")	4.500.000	85.000
210-655	40 " (1 1/2")	5.750.000	95.000
210-656	50 " (2")	7.000.000	100.000
210-657	65 " (2 1/2")	9.750.000	110.000
210-658	80 " (3")	16.000.000	125.000
210-659	100 " (4")	22.000.000	150.000
210-660	Gövdesi ve küresi paslanmaz çelik, flanşlı, diğer özellikler 210-630'un aynı; (*)		
210-661	15 ϕ mm.	3.250.000	125.000
210-662	25 "	5.200.000	150.000
210-663	40 "	8.250.000	225.000
210-664	50 "	10.750.000	250.000
210-665	65 "	14.000.000	300.000
210-666	80 "	21.750.000	350.000
210-667	100 "	30.000.000	400.000
210-668	150 "	52.000.000	500.000
210-669	200 "	62.000.000	550.000
210-670	20 atmosfer işletme basıncında 210-640'daki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak,montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
210-680	Üç yollu olanlarda 210-640'daki montajlı birim fiyatlar % 60 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		

(*) 210-640, 650, 660 Birim Fiyat No.lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-700	PN-10-16 Gövdesi pik döküm, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelik-ten tabak yay takviyeli, teflon contalı, flanşlı (TSE. kalite belgeli)		
210-701	10 ø mm.	1.750.000	100.000
210-702	15 "	2.750.000	125.000
210-703	20 "	3.025.000	150.000
210-704	25 "	3.650.000	175.000
210-705	32 "	4.300.000	200.000
210-706	40 "	5.000.000	225.000
210-707	50 "	6.000.000	250.000
210-708	65 "	8.150.000	300.000
210-709	80 "	10.850.000	350.000
210-710	100 "	14.900.000	400.000
210-711	125 "	20.650.000	450.000
210-712	150 "	30.950.000	500.000
210-713	200 "	64.000.000	550.000
210-714	250 "	86.000.000	600.000
210-720	PN 25-40 Gövdesi çelik döküm, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelik-ten tabak yay takviyeli, teflon contalı; vidalı (TSE. kalite belgeli)		
210-721	8 ø mm. (1/4")	1.550.000	60.000
210-722	10 " (3/8")	1.550.000	60.000
210-723	15 " (1/2")	2.750.000	60.000
210-724	20 " (3/4")	2.975.000	70.000
210-725	25 " (1")	3.785.000	75.000
210-726	32 " (1 1/4")	4.600.000	85.000
210-727	40 " (1 1/2")	5.600.000	95.000
210-728	50 " (2")	6.750.000	100.000
210-729	65 " (2 1/2")	10.825.000	110.000
210-730	PN 25-40 Gövdesi çelik döküm, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelik-ten tabak yay takviyeli, teflon contalı, kuyruklu flanşlı; (TSE. kalite belgeli)		
210-731	10 ø mm. Flanşlı	2.475.000	100.000
210-732	15 " "	3.650.000	125.000
210-733	20 " "	4.250.000	150.000
210-734	25 " "	5.175.000	175.000
210-735	32 " "	6.350.000	200.000
210-736	40 " "	7.700.000	225.000
210-737	50 " "	9.300.000	250.000
210-738	65 " "	13.300.000	300.000
210-739	80 " "	18.275.000	350.000
210-740	100 " "	24.350.000	400.000
210-741	125 " "	34.800.000	450.000
210-742	150 " "	63.000.000	500.000
210-743	200 " "	95.800.000	550.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-750	PN 25-40, Gövdesi ve küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflon contalı, vidalı;		
210-751	8 ø mm. (1/4")	2.500.000	60.000
210-752	10 " (3/8")	2.500.000	60.000
210-753	15 " (1/2")	4.000.000	60.000
210-754	20 " (3/4")	4.650.000	70.000
210-755	25 " (1")	5.675.000	75.000
210-756	32 " (1 1/4")	6.700.000	85.000
210-757	40 " (1 1/2")	8.250.000	95.000
210-758	50 " (2")	10.000.000	100.000
210-759	65 " (2 1/2")	17.000.000	110.000
210-760	PN 25-40, kuyruklu flanşlı, diğer özellikler B.F.T. 210-750 gibi (TSE. kalite belgeli)		
210-761	10 ø mm Flanşlı	3.700.000	100.000
210-762	15 " "	6.250.000	125.000
210-763	20 " "	7.150.000	150.000
210-764	25 " "	8.150.000	175.000
210-765	32 " "	10.250.000	200.000
210-766	40 " "	12.075.000	225.000
210-767	50 " "	15.250.000	250.000
210-768	65 " "	21.250.000	300.000
210-769	80 " "	29.275.000	350.000
210-770	100 " "	44.700.000	400.000
210-771	125 " "	62.800.000	450.000
210-772	150 " "	93.550.000	500.000
210-773	200 " "	132.500.000	550.000
210-780	PN 10-16 Gövdesi pik, küresi ve contası paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflonlu, vidalı; (TSE. kalite belgeli)		
210-781	8 ø mm (1/4")	1.200.000	60.000
210-782	10 " (3/8")	1.200.000	60.000
210-783	15 " (1/2")	2.200.000	60.000
210-784	20 " (3/4")	2.400.000	70.000
210-785	25 " (1")	2.950.000	75.000
210-786	32 " (1 1/4")	3.300.000	85.000
210-787	40 " (1 1/2")	3.975.000	95.000
210-788	50 " (2")	4.725.000	100.000
210-789	65 " (2 1/2")	7.900.000	110.000
210-790	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.		

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

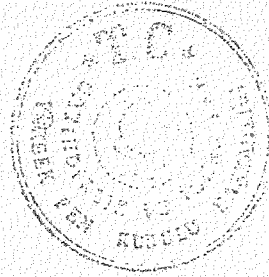
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-801	15 ø mm. (1/2")	1.650.000	60.000
210-802	20 " (3/4")	2.150.000	70.000
210-803	25 " (1")	2.750.000	75.000
210-804	32 " (1 1/4")	3.200.000	85.000
210-805	40 " (1 1/2")	4.400.000	95.000
210-806	50 " (2")	5.500.000	100.000
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 ø mm.	1.100.000	100.000
210-902	15 "	1.900.000	125.000
210-903	20 "	2.100.000	150.000
210-904	25 "	2.500.000	175.000
210-905	32 "	2.975.000	200.000
210-906	40 "	3.750.000	225.000
210-907	50 "	4.750.000	250.000
210-908	65 "	7.000.000	300.000
210-909	80 "	9.500.000	350.000
210-910	100 "	13.500.000	400.000
210-911	125 "	14.500.000	450.000
210-912	150 "	21.150.000	500.000
210-913	200 "	43.750.000	550.000
210-1000	Küresel vana PN 16, gövdesi pik döküm (GG 25), küresi paslanmaz çelik, teflon contalı, redüksiyon geçişli, vidalı (TSEK belgeli) diğer özellikler 210-600'ün aynı. (Tabak yay takviyesiz)		
210-1001	15 ø mm. (1/2")	1.550.000	60.000
210-1002	20 " (3/4")	1.700.000	70.000
210-1003	25 " (1")	2.025.000	75.000
210-1004	32 " (1 1/4")	2.375.000	85.000
210-1005	40 " (1 1/2")	2.800.000	95.000
210-1006	50 " (2")	3.350.000	100.000
210-2000	Küresel vana PN4-6 Pik 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 contalı, redüksiyon geçişli, flanşlı küresel vananın iş yerinde temini ve montajı.		
210-2001	40 ø mm	3.800.000	225.000
210-2002	50 " "	4.875.000	250.000
210-2003	65 " "	7.100.000	300.000
210-2004	80 " "	10.150.000	350.000
210-2005	100 " "	14.125.000	400.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-3000	Kol kumandalı kelebek vana : (PN10-16) (TSE kalite belgeli) TS 11341'e uygun sıcak ve soğuk su (-30°C + 140°C), hava, anti-korozit bütün akışkanlarda kullanılan (GG-25) döküm gövdeli, sfero döküm üzeri poli-amit 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 PN10-16 basınç sınırlarında tam sızdırmaz, geçişi klepe (disk) ile sağlayan, kol kumandalı kelebek vananın iş yerinde temini ve yerine montajı; (klepenin 316 SS paslanmaz çelik olması halinde montajsız birim fiyatları % 10 zam ödenir, montaj bedelleri aynen alınır.)		
210-3001	50 Ø mm	3.750.000	225.000
210-3002	65 " "	4.500.000	250.000
210-3003	80 " "	5.800.000	300.000
210-3004	100 " "	7.500.000	350.000
210-3005	125 " "	9.750.000	400.000
210-3006	150 " "	12.000.000	450.000
210-3007	200 " "	16.875.000	500.000
210-3008	250 " "	23.625.000	550.000
211-000	SU HAVA VEYA GAZ SICAKLIĞINI AYAR VANALARI: (Ölçü : Ad. : ihzarat % 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 süpab ve yuvası, saatli veya dereceli ayarlanabilir termos-tadı, sıcaklığını ayar etmek istediğimiz gaz veya sıvının içine daldırılacak duyar ucu spiral muhafaza içinde gerekli uzunlukta kılcal borusu, bağlama rakoru, ayar skalası ve pirinçten kromajlı skafa gömme anahtarı, diğer bilyumum teferruatı ile iki veya üç yöllü su veya gaz sıcaklığını ayar vanasının komple olarak iş yerinde temini ve yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi.		
211-100	Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yöllü, bronz, vidalı, PN 16;		
211-101	15 Ø mm. (1/2")	7.850.000	125.000
211-102	20 " (3/4")	8.600.000	125.000
211-103	25 " (1")	9.350.000	150.000
211-104	32 " (1 1/4")	10.700.000	150.000
211-105	40 " (1 1/2")	12.700.000	200.000
211-106	50 " (2")	13.100.000	200.000
211-200	Su sıcaklığını ayar vanalar, iki yöllü, gövdesi pik döküm, flanşlı, PN 16; B.F. No. 211-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
211-300	Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yollu, çelik döküm, flanşlı, PN 25;		
211-301	15 ø mm	15.700.000	125.000
211-302	20 "	16.250.000	150.000
211-303	25 "	16.850.000	175.000
211-304	32 "	17.500.000	200.000
211-305	40 "	18.700.000	200.000
211-306	50 "	19.000.000	225.000
211-307	65 "	22.250.000	250.000
211-308	80 "	23.500.000	300.000
211-309	100 "	26.000.000	325.000
211-310	125 "	27.000.000	350.000
211-311	150 "	27.700.000	400.000
211-312	175 "	28.250.000	450.000
211-313	200 "	28.850.000	500.000
211-400	Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yollu, gövdesi pik döküm, flanşlı, PN 16;		
211-401	15 ø mm.	20.500.000	150.000
211-402	20 "	21.700.000	200.000
211-403	25 "	22.250.000	200.000
211-404	32 "	23.200.000	225.000
211-405	40 "	23.750.000	250.000
211-406	50 "	25.000.000	300.000
211-407	65 "	25.800.000	350.000
211-408	80 "	29.000.000	400.000
211-409	100 "	31.000.000	500.000
211-500	Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yollu, flanşlı, PN 25; B.F. No. 211-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak; montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
211-600	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, iki yollu, pik flanşlı, PN 16; B.F.T. 211-200'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-700	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, iki yollu, flanşlı, PN 25; B.F.T. 211-300'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-800	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, üç yollu, pik flanşlı, PN 16; B.F.T. 211-400'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-900	Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, üç yollu, flanşlı, PN 25; B.F.T. 211-500'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
212-000	BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Su, buhar ve diğer yanmayan gazlar için tanınmış firma yapısı, çapa tabi olarak muhtelif giriş ve çıkış basınçları için akışkan debisini, kesit, malzeme cinsi, çalışma basıncı ve sıcaklığını gösteren katalogu idarece onanmak kaydı ile 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 ve debi talebinin değişmesi halinde, çıkış basıncını hassasiyetle, ayarlandığı değerlerde tutabilecek, basınç düşürme vanasının işyerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapılması olarak çalışır halde teslimi.		
212-100	Basınç düşürücü vana, su için;		
212-101	15 ø mm. vidalı (1/2")	18.350.000	60.000
212-102	20 " " (3/4")	19.250.000	75.000
212-103	25 " " (1")	22.000.000	95.000
212-104	32 " " (1 1/4")	25.600.000	110.000
212-105	40 " " (1 1/2")	29.750.000	125.000
212-106	50 " " (2")	42.000.000	225.000
212-107	65 " " Flanşlı	61.000.000	250.000
212-108	80 " " "	63.500.000	300.000
212-109	100 " " "	79.000.000	350.000
212-110	125 " " "	87.500.000	400.000
212-111	150 " " "	98.500.000	450.000
212-200	Basınç düşürücü vana, buhar için, PN 16 flanşlı;		
212-201	15 ø mm.	35.750.000	125.000
212-202	20 " "	37.500.000	150.000
212-203	25 " "	43.000.000	175.000
212-204	32 " "	51.000.000	200.000
212-205	40 " "	52.000.000	225.000
212-206	50 " "	54.000.000	250.000
212-207	65 " "	65.000.000	300.000
212-208	80 " "	66.500.000	350.000
212-209	100 " "	83.000.000	400.000
212-300	Basınç düşürücü vana, buhar için PN 25 flanşlı, B.F. No.: 212-200'deki montajlı birim fiyatlar % 25 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
213-000	SOLENOİD VALFLER : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Su, buhar, hava ve yağ yakıt hatlarını uzaktan ve otomatik olarak kontrol etmek üzere monte edilecek, kalite belgeli, kesit, malzeme Cv. veya Kv. değeri, elektrik gerilimi değeri, akım cinsini gösteren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, vana gövdesi; akışkan sıcaklık ve basıncına tabi olarak pirinç, demir dökme veya çelikten, mil ve yuvasının temas yüzeyleri paslanmaz çelikten, valfin uçları arasındaki basınca tabi olarak pirinç, dökme demir veya çelikten mil ve yuvası dahil komple olarak işyerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapılıp çalışır halde teslimi. (Soğutucu akışkan için kullanılacak olanlar hariçtir.)		
213-100	Solenoid valf; hava su, yağ için, maksimum 105°C; PN 6;		
213-101	10 ø mm. vidalı (3/8")	3.600.000	90.000
213-102	15 " " (1/2")	4.200.000	90.000
213-103	18 " " (5/8")	4.650.000	100.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
213-104	20 ø mm. Vidalı (3/4")	5.000.000	110.000
213-105	22 " " (7/8")	7.500.000	125.000
213-106	25 " " (1")	9.350.000	125.000
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	ŞAMANDRALI VE MEKANİK KUMANDALI VANALAR; (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Kesit malzeme cinsleri, çalışma, basınç ve sıcaklığını gösteren kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; depo kaplarda seviye kontrolü yapmak gayesi ile, 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")	2.200.000	60.000
214-102	15 " (1/2")	3.175.000	60.000
214-103	20 " (3/4")	4.600.000	75.000
214-104	25 " (1")	4.900.000	95.000
214-105	32 " (1 1/4")	6.750.000	100.000
214-106	40 " (1 1/2")	8.450.000	125.000
214-107	50 " (2")	9.950.000	125.000
214-200	Şamandıra ve mekanik kumandalı vana; flanşlı, PN 16;		
214-201	15 ø mm.	5.650.000	125.000
214-202	20 "	6.500.000	150.000
214-203	25 "	6.700.000	175.000
214-204	32 "	8.450.000	200.000
214-205	40 "	9.800.000	225.000
214-206	50 "	12.700.000	250.000
214-207	65 "	15.700.000	300.000
214-208	80 "	18.700.000	350.000
214-209	100 "	22.250.000	400.000
214-210	125 "	35.750.000	450.000
214-211	150 "	41.000.000	500.000
214-212	200 "	46.750.000	550.000
214-213	250 "	48.500.000	600.000
214-300	Kızgın yağ vanaları; PN-16 dökme demir gövdeli, pistonlu, KFK ringli, vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli)		
214-301	15 ø mm. Vidalı veya flanşlı	2.025.000	125.000
214-302	20 " " "	2.700.000	150.000
214-303	25 " " "	3.325.000	175.000
214-304	32 " " "	4.650.000	200.000
214-305	40 " " "	6.125.000	225.000
214-306	50 " " "	8.000.000	250.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
214-307	65 ø mm. flanşlı	10.750.000	300.000
214-308	80 " "	14.725.000	350.000
214-309	100 " "	19.250.000	400.000
214-310	125 " "	30.500.000	450.000
214-311	150 " "	37.500.000	500.000
214-312	200 " "	67.500.000	550.000
214-400	Kızgın yağ vanaları; PN 25-40 Dökme çelik gövdeli, pistonlu, KFK ringli, vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli)		
214-401	15 ø mm vidalı veya flanşlı	3.525.000	125.000
214-402	20 " " "	4.400.000	150.000
214-403	25 " " "	5.300.000	175.000
214-404	32 " " "	7.325.000	200.000
214-405	40 " " "	9.700.000	225.000
214-406	50 " " "	12.650.000	250.000
214-407	65 " Flanşlı	19.500.000	300.000
214-408	80 " "	24.000.000	350.000
214-409	100 " "	31.500.000	400.000
214-410	125 " "	45.000.000	450.000
214-411	150 " "	49.500.000	500.000
214-412	200 " "	99.000.000	550.000
214-500	Kızgın yağ vanaları; PN-16 Dökme demir gövdeli, baskılı (oturmali) körüklü salmastralı, milli, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. (TSE Kalite belgeli)		
214-501	15 ø mm vidalı-flanşlı	1.350.000	125.000
214-502	20 " " "	1.650.000	150.000
214-503	25 " " "	2.125.000	175.000
214-504	32 " " "	2.775.000	200.000
214-505	40 " " "	3.775.000	225.000
214-506	50 " " "	4.590.000	250.000
214-507	65 " Flanşlı	6.725.000	300.000
214-508	80 " "	8.850.000	350.000
214-509	100 " "	12.450.000	400.000
214-510	125 " "	19.650.000	450.000
214-511	150 " "	24.500.000	500.000
214-512	200 " "	46.000.000	550.000
214-513	250 " "	79.000.000	600.000
214-600	Kızgın yağ vanaları; PN 25-40 çelik döküm gövdeli, baskılı (oturmali) körüklü salmastralı, milli, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. Vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli)		
214-601	15 ø mm vidalı-flanşlı	3.375.000	125.000
214-602	20 " " "	4.000.000	150.000
214-603	25 " " "	4.400.000	175.000
214-604	32 " " "	6.550.000	200.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
214-605	40 ø mm. vidalı-flanşlı	7.600.000	225.000
214-606	50 " " "	10.000.000	250.000
214-607	65 " flanşlı	17.950.000	300.000
214-608	80 " "	21.750.000	350.000
214-609	100 " "	28.400.000	400.000
214-610	125 " "	42.000.000	450.000
214-611	150 " "	56.000.000	500.000
214-612	200 " "	93.000.000	550.000
215-000	DİFERANSİYEL BASINÇ AYARLAYICI : (Ölçü : Ad. ; ihzarat : % 80) İki nokta arasındaki basınç farkının belli değerde tutulmasını temin etmek gayesi ile kullanılacak, yardımcı enerjiye gerek olmadan çalışacak, kesit malzeme, basınç, sıcaklık, Kv. veya Cv değerini gösteren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek cihazın yerine montajı, ayarlarının yapıp çalışır halde teslimi.		
215-100	Flanşlı, PN 16;		
215-101	15 ø mm.	16.000.000	125.000
215-102	20 "	18.250.000	150.000
215-103	25 "	19.250.000	175.000
215-104	32 "	21.000.000	200.000
215-105	40 "	22.500.000	225.000
215-106	50 "	26.000.000	250.000
215-107	65 "	31.250.000	300.000
215-108	80 "	35.750.000	350.000
215-109	100 "	40.000.000	400.000
215-110	125 "	47.000.000	450.000
215-111	150 "	62.000.000	500.000
215-112	200 "	91.000.000	550.000
215-113	250 "	109.000.000	600.000
216-000	SİRKÜLASYON POMPALARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TS 515) Her marka, model ve ölçü pompa için ayrı hazırlanmış debi, basınç, güç, verim karakteristiklerini veren ve 3 ayrı imalatçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onanmak kaydı ile 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 akupla veya elâstik kavrama ile bağılı sirkülasyon pompasının iş yerinde 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 arasında düşen pompanın iş yerinde temini ve yerine montajı. (TSE uygunluk belgeli)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Anma çapı	Debisi m ³ /h	Basıncı mSS	Pa		
216-101	32 φ mm.	0.8- 3	(0.15-0.50)	1350-4500	5.500.000	600.000
216-102	40 "	1- 5	(0.20-0.60)	1800-5400	6.000.000	600.000
216-103	50 "	2- 6	(0.25-0.70)	2250-6300	6.250.000	600.000
216-104	65 "	4- 10	(0.50-1.00)	4500-9000	6.750.000	600.000
216-105	80 "	10- 25	(0.60-1.20)	5400-10800	7.000.000	700.000
216-106	100 "	15- 35	(1.00-2.00)	9000-18000	8.250.000	700.000
216-107	125 "	35- 80	(1.00-2.60)	9000-23400	10.500.000	700.000
216-108	150 "	75-120	(1.20-2.80)	10800-25200	14.250.000	800.000
216-200	Sirkülasyon pompası; düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 100 devir/min. kadar; (TSE uygunluk belgesi) Karakteristik eğrinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve basınç eğrilerinin arasına düşen düz boruya takılan pompanın işyerinde temini ve yerine montajı. B.F. No.: 216-300'deki 1500 devir/min. pompa, birim fiyatları ve montaj bedelleri %10 artırılarak uygulanacaktır.					
216-300	Sirkülasyon pompası, düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1500 devir/min. kadar; (TSE kalite belgesi)					
		Karakteristik eğrisinin orta noktasının				
		Debisi m ³ /h	Basıncı mSS	Pa		
216-301		0.5- 2	(0.25-0.70)	2250-5400	6.250.000	600.000
216-302		2.1- 4	(0.40-0.90)	3600-8100	7.000.000	600.000
216-303		2.1- 4	(0.91-2.00)	8100-18000	9.000.000	600.000
216-304		2.1- 4	(2.01-3.00)	18001-27000	10.500.000	600.000
216-305		4.1- 8	(0.50-2.00)	4500-18000	11.500.000	600.000
216-306		4.1- 8	(2.01-3.50)	18001-31500	12.500.000	600.000
216-307		4.1- 8	(3.51-5.00)	31501-45000	13.000.000	600.000
216-308		8.1-12	(0.50-2.00)	4500-18000	13.750.000	700.000
216-309		8.1-12	(2.01-3.51)	18001-31500	14.250.000	700.000
216-310		8.1-12	(3.51-5.00)	31501-45000	15.000.000	700.000
216-311		12.1-25	(0.50-2.00)	4500-18000	15.500.000	700.000
216-312		12.1-25	(2.01-3.50)	18001-31500	16.250.000	700.000
216-313		12.1-25	(3.51-5.00)	31501-45000	17.000.000	700.000
216-314		25.1-60	(0.50-2.00)	4500-18000	17.500.000	750.000
216-315		25.1-60	(2.01-3.50)	18001-31500	18.250.000	750.000
216-316		25.1-60	(3.51-5.00)	31501-45000	19.250.000	750.000
216-317		25.1-60	(5.01-7.00)	45001-63000	20.000.000	750.000
216-318		60.1-100	(1.00-3.50)	9000-31500	20.500.000	800.000
216-319		60.1-100	(3.51-5.00)	31500-45000	21.000.000	800.000
216-320		60.1-100	(5.01-7.00)	45001-63000	22.000.000	800.000
216-321		60.1-100	(7.01-8.50)	63001-76500	22.250.000	800.000
216-400	Sirkülasyon pompası; düz boruya katılan tip, kuru rotorlu 3000 devir/min. kadar :					

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira				
216-500	B.F. No. 216/300'deki 1500 devir/min. pompa montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 10 eksilterek uygulanacaktır. Sirkülasyon pompası: düz boruya takılan tip, ıslak rotorlu 1500 devir/min. kadar:						
216-600	B.F. No. 216/300'deki 1500 devir/min pompa montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanacaktır. Sirkülasyon pompası: düz boruya takılan tip, ıslak rotorlu 300 devir/min. kadar:						
216-700	B.F. No. 216/300'deki 1500 devir/min. pompa montajlı birim fiyatları ve montajlı bedelleri % 20 artırılarak uygulanacaktır. Sirkülasyon pompası: Düz boruya takılan ikiz tip, ıslak rotorlu, (Ölçü : Ad.: İhzarat : % 60)						
	TSE kalite belgeli, aynı gövde üzerinde iki ayrı pompa taşıyan (ikiz tip) ıslak rotorlu, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş bakalit veya plastik flanş, paslanmaz çelik milli, GG 20 demir döküm gövdeli, her türlü aksamı 120°C ısıya dayanıklı, istendiğinde tek tek veya birlikte çalışabilecek 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.						
	NOT: Yardımcı elemanlar paketinde şunlar bulunacaktır : Özel alyan anahtar, arıza flanşı ve contası, bağlantı flanşı, saplama, somun rondela ve contalar.						
	Karakteristik eğrisinin orta noktasının						
	Anma Çapı mm.	Debi m ³ /h	Basınç mSS	Pa	Devir d/min.		
216-701	40	1.0- 7.0	(0.90-3.80)	8.101-34.200	2800	19.000.000	700.000
216-702	50	3.0-14.0	(1.00-5.20)	9.000-46.800	2800	23.000.000	700.000
216-703	65	5.0-25.0	(2.00-8.70)	18.000-78.300	2.800	29.000.000	700.000
216-704	80	10.0-40.0	(2.00-4.70)	18.000-42.300	1.400	31.000.000	750.000
217-000	ŞANTRİFÜJ POMPALAR (Tek veya çok kademeli) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TSE-268) Gerek sirkülasyon, gerek diğer maksatlar için kullanılacak 105°C'a 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 kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, elektrik motoru ile müşterek bir kaide üzerine fabrikasınca monte edilip ekselenmiş, ayarları yapılmış pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi. Not : Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kaide detayı da kataloğu ile birlikte onanmaya verilecektir.						
217-100	Santrifüj pompa; 1500 devir/min.a kadar; Karakteristik eğrisinin orta noktasının						
	Debisi m ³ /h	Basıncı mSS	Pa				
217-101	3-5	(3.0- 5)	27.000-45.000	11.750.000	750.000		
217-102	3-5	(5.1- 10)	45.001-90.000	15.000.000	750.000		
217-103	3-5	(10.1- 15)	90.001-135.000	18.750.000	800.000		
217-104	3-5	(15.1- 20)	135.001-180.000	20.000.000	800.000		
217-105	3-5	(20.1- 30)	180.001-270.000	23.250.000	900.000		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Debisi m ³ /h	Karakteristik eğrisinin orta noktasının Basıncı mSS	Pa		
217-106	3-5	(30.1- 40)	270.001-360.000	25.750.000	950.000
217-107	3-5	(40.1- 60)	360.001-540.000	26.500.000	950.000
217-108	3-5	(60.1- 80)	540.001-720.000	32.250.000	1.000.000
217-109	3-5	(80.1-100)	720.001-900.000	39.000.000	1.050.000
217-110	5.1-10	(3.0-5)	27.000-45.000	15.000.000	800.000
217-111	5.1-10	(5.1-10)	45.001-90.000	15.500.000	900.000
217-112	5.1-10	(10.1-15)	90.001-135.000	20.250.000	950.000
217-113	5.1-10	(15.1-20)	135.001-180.000	20.950.000	1.000.000
217-114	5.1-10	(20.1-30)	180.001-270.000	22.250.000	1.100.000
217-115	5.1-10	(30.1-40)	270.001-360.000	28.500.000	1.200.000
217-116	5.1-10	(40.1-60)	360.001-540.000	31.000.000	1.200.000
217-117	5.1-10	(60.1-80)	540.001-720.000	36.000.000	1.300.000
217-118	5.1-10	(80.1-100)	720.001-900.000	43.000.000	1.300.000
217-119	10.1-20	(3.0-5)	27.000-45.000	16.500.000	800.000
217-120	10.1-20	(5.1-10)	45.001-90.000	21.500.000	900.000
217-121	10.1-20	(10.1-15)	90.001-135.000	23.000.000	950.000
217-122	10.1-20	(15.1-20)	135.001-180.000	25.750.000	1.000.000
217-123	10.1-20	(20.1-30)	180.001-270.000	28.500.000	1.100.000
217-124	10.1-20	(30.1-40)	270.001-360.000	35.250.000	1.200.000
217-125	10.1-20	(40.1-60)	360.001-540.000	40.250.000	1.200.000
217-126	10.1-20	(60.1-80)	540.001-720.000	47.000.000	1.200.000
217-127	10.1-20	(80.1-100)	720.001-900.000	51.750.000	1.200.000
217-128	21-30	(3.0-5)	27.000-45.000	22.000.000	750.000
217-129	21-30	(5.1-10)	45.001-90.000	23.750.000	950.000
217-130	21-30	(10.1-15)	90.001-135.000	27.750.000	950.000
217-131	21-30	(15.1-20)	135.001-180.000	28.250.000	1.100.000
217-132	21-30	(20.1-30)	180.001-270.000	31.500.000	1.200.000
217-133	21-30	(30.1-40)	270.001-360.000	38.500.000	1.200.000
217-134	21-30	(40.1-60)	360.001-540.000	48.250.000	1.300.000
217-135	21-30	(60.1-80)	540.001-720.000	63.000.000	1.500.000
217-136	21-30	(80.1-100)	720.001-900.000	72.500.000	1.600.000
217-137	31-40	(3.0-5)	27.000-45.000	25.750.000	900.000
217-138	31-40	(5.1-10)	45.001-90.000	29.750.000	950.000
217-139	31-40	(10.1-15)	90.001-135.000	32.750.000	1.000.000
217-140	31-40	(15.1-20)	135.001-180.000	39.750.000	1.100.000
217-141	31-40	(20.1-30)	180.001-270.000	45.000.000	1.200.000
217-142	31-40	(30.1-40)	270.001-360.000	66.250.000	1.300.000
217-143	31-40	(40.1-60)	360.001-540.000	79.750.000	1.400.000
217-144	31-40	(60.1-80)	540.001-720.000	91.000.000	1.600.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Debisi m3/h	Karakteristik eğrisinin orta noktasının Basıncı mSS	Pa		
217-145	31-40	(80.1-100)	720.001-900.000	111.500.000	1.700.000
217-146	41-40	(3.0-5)	27.000-45.000	25.750.000	950.000
217-147	41-50	(5.1-10)	45.001-90.000	30.500.000	1.000.000
217-148	41-50	(10.1-15)	90.001-135.000	36.250.000	1.100.000
217-149	41-50	(15.1-20)	135.001-180.000	41.000.000	1.200.000
217-150	41-50	(20.1-30)	180.001-270.000	49.750.000	1.200.000
217-151	41-50	(30.1-40)	270.001-360.000	67.500.000	1.300.000
217-152	41-50	(40.1-60)	360.001-540.000	97.250.000	1.500.000
217-153	41-50	(60.1-80)	540.001-720.000	107.750.000	1.700.000
217-154	41-50	(80.1-100)	720.001-900.000	119.750.000	1.800.000
217-155	51-60	(3.0-5)	27.000-45.000	27.000.000	1.000.000
217-156	51-60	(5.1-10)	45.001-90.000	31.500.000	1.100.000
217-157	51-60	(10.1-15)	90.001-135.000	37.750.000	1.200.000
217-158	51-60	(15.1-20)	135.001-180.000	43.000.000	1.200.000
217-159	51-60	(20.1-30)	180.001-270.000	45.250.000	1.300.000
217-160	51-60	(30.1-40)	270.001-360.000	59.000.000	1.400.000
217-161	51-60	(40.1-60)	360.001-540.000	84.500.000	1.600.000
217-162	51-60	(60.1-80)	540.001-720.000	93.000.000	1.700.000
217-163	51-60	(80.1-100)	720.001-900.000	114.500.000	1.800.000
217-164	61-80	(3.0-5)	27.000-45.000	28.250.000	1.100.000
217-165	61-80	(5.1-10)	45.001-90.000	39.000.000	1.200.000
217-166	61-80	(10.1-15)	90.001-135.000	46.250.000	1.200.000
217-167	61-80	(15.1-20)	135.001-180.000	52.500.000	1.300.000
217-168	61-80	(20.1-30)	180.001-270.000	63.000.000	1.300.000
217-169	61-80	(30.1-40)	270.001-360.000	67.750.000	1.500.000
217-170	61-80	(40.1-60)	360.001-540.000	89.500.000	1.700.000
217-171	61-80	(60.1-80)	540.001-720.000	112.500.000	1.800.000
217-172	61-80	(80.1-100)	720.001-900.000	145.000.000	1.850.000
217-173	81-100	(3.0-5)	27.000-45.000	34.250.000	1.200.000
217-174	81-100	(5.1-10)	45.001-90.000	44.250.000	1.200.000
217-175	81-100	(10.1-15)	90.001-135.000	51.250.000	1.300.000
217-176	81-100	(15.1-20)	135.001-180.000	60.250.000	1.300.000
217-177	81-100	(20.1-30)	180.001-270.000	65.000.000	1.400.000
217-178	81-100	(30.1-40)	270.001-360.000	75.250.000	1.600.000
217-179	81-100	(40.1-60)	360.001-540.000	91.750.000	1.700.000
217-180	81-100	(60.1-80)	540.001-720.000	115.250.000	1.800.000
217-181	81-100	(80.1-100)	720.001-900.000	150.000.000	1.900.000
217-182	101-150	(5.0-10)	45.000-90.000	45.000.000	1.200.000
217-183	101-150	(10.1-15)	90.001-135.000	49.250.000	1.300.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Karakteristik eğrisinin orta noktasının					
	Debisi m ³ /h	Basıncı mSS	Pa			
217-184	101-150	(15.1-20)	135.001-180.000		71.250.000	1.400.000
217-185	101-150	(20.1-30)	180.001-270.000		78.500.000	1.500.000
217-186	101-150	(30.1-40)	270.001-360.000		95.750.000	1.700.000
217-187	101-150	(40.1-60)	360.001-540.000		105.000.000	1.800.000
217-188	101-150	(60.1-80)	540.001-720.000		135.000.000	1.850.000
217-189	101-150	(80.1-100)	720.001-900.000		169.000.000	1.900.000
217-190	101-300	(10.0-20)	90.000-180.000		91.750.000	1.500.000
217-191	101-300	(20.1-35)	180.001-315.000		117.000.000	1.700.000
217-192	151-300	(35.1-55)	315.001-495.000		149.250.000	1.800.000
217-193	151-300	(56.0-80)	504.000-720.000		195.750.000	1.850.000
217-194	151-300	(81.0-120)	729.000-1.080.000		279.000.000	1.900.000
217-195	151-300	(121-160)	1.081.000-1.440.000		291.750.000	2.100.000
217-200	Santrifüj pompa; 3000 devir/min. kadar, diğer özellikler B.F.T. 217-100'ün aynı;					
	B.F. No. 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 eksiltilerek uygulanacaktır.					
217-300	Beton kaide yapılması;					
	Pompanın madeni kaidesinin 4 kenarından 5'er cm. taşacak. motor gücü 5 kW'a kadar 30 cm. 30 kW'a kadar 40 cm. 50 kW'a kadar 50 cm. kalınlıkta beton kaide yapılması (inşaat birim fiyatları ile ödenmek üzere) tahmini: (50 kW'tan yukarı güçler için temel planı verilecektir.)					
217-400	DÜŞEY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALARI (Tek veya çok kademeli) (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)					
	TSE kalite uygunluk belgeli, paslanmaz çelik milli, düşey konumlu çalışır tipte tek veya çok kademeli, diğer özellikler 217-000'in aynı santrifüj pompasının temini, iş yerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi.					
	Karakteristik eğrisinin orta noktasının					
	Debisi m ³ /h	Basıncı mSS	Pa	Devir/min Pa		
217-401	0.8-4.0	(15-35)	315.000-135.000	2800	11.750.000	800.000
217-402	1.2-5.0	(22-50)	198.000-450.000	2800	13.750.000	800.000
217-403	1.8-5.5	(23-65)	207.000-585.000	2800	15.000.000	800.000
217-404	2.1-6.5	(24.75)	216.000-675.000	2800	17.600.000	800.000
217-405	2.5-6.8	(25-85)	225.000-765.000	2.800	21.000.000	800.000
218-000	KIZGIN SU POMPALARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)					
	Gövde, mili, fan, conta, salmastra ve diğer bütün parçaların gereğine göre malzeme ve özelliklerini, eksenel kesit görünüşü, akışkanının cinsi, işletme basıncı ve sıcaklığı, debi, manometrik yükseklik, verim, güç ve net artı (+) emme yüksekliği karakteristiklerini (her marka, model ve ölçü için ayrı grafik verilecektir), pompa ölçüleri, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, soğutma suyu debisi, motor tip devir sayısı ve gücünü veren üç ayrı imalatçıdan temin edilecek prospektüs veya katalogu İdarece onanmak kaydı ile seçilecek, müşteri tarafından üzerine fabrikasınca monte edilip ekselenmiş, ayarlar yapılmış, kalite belgeli pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi (Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kaide detayı da prospektüsü ile birlikte onanmaya verilecektir.)					

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
218-100	Kızgın su pompası; 10 Atmosfer, 140°C işletme basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar; B.F.No.: 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 25 artırılarak uygulanacaktır.		
218-200	Kızgın su pompası; 10 Atmosfer, 140°C şartlarında çalışacak, 3000 devir/min.'a kadar; B.F. No: 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 15 artırılarak uygulanacaktır.		
218-300	Kızgın su pompası; 12 Atmosfer, 170°C işletme basıncı ve sıcaklığında çalışabilir 1500 devir/min.'a kadar; 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 sıcaklıklarında 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 sıcaklıklarında çalışabilir. 3000 devir/min.'a kadar. B.F. No. 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 80 artırılarak uygulanacaktır.		
219-000	GENLEŞME PARÇALARI (Kompansatörleri) : eksenel tip (körükli) : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 30) İşletme basınçları, sıcaklıkları, ölçüleri, malzeme cinsi, uzama miktarları gibi bilgileri ile prospektüsleri idarece onanmak kaydı ile seçilecek, körüğü basınç ve sıcaklığa tabi olarak dikişsiz tombak veya paslanmaz çelikten imal edilmiş veya gövdesi pik döküm borulu, kompansatörün projede belirtilen yerlere monte edilmesi, eklenmesi, deneme basıncında tecrübe edilerek çalışır halde teslimi.		
219-100	Körükli eksenel tip genişleme parçası : 30 mm. uzama olabilir. 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 "		
219-103	65 "		
219-104	80 "		
219-105	100 "		
219-106	125 "		
219-107	150 "		
210-108	200 "		
219-109	250 "		
219-110	300 "		
219-111	350 "		
219-112	400 "		
219-113	500 "		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
219-200	Körüklü aksenal tip genişleme parçası : 60 mm. uzama olabilir PN 25-40. B.F. No. 219-500'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır. Not : PN-16 kullanıldığı takdirde, B.F. No. 219-400 ve 219-700'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır.		
219-300	Borulu Tip Genişleme Parçası : 100 mm. uzama olabilir. Pik Döküm PN 10 Flanş :		
219-301	40 ø mm	4.650.000	250.000
219-302	50 " "	6.000.000	300.000
219-303	65 " "	8.000.000	350.000
219-304	80 " "	9.500.000	400.000
219-305	100 " "	13.000.000	450.000
219-306	125 " "	16.500.000	500.000
219-307	150 " "	20.000.000	550.000
219-308	200 " "	30.000.000	600.000
219-400	Körüklü, açısız, yanal ve aksenal hareketli genişleme parçası : (Kompanzator) Buhar, kızgın su, gaz ve akaryakıt devrelerinde kullanılmak üzere, körüklü, açısız, aksenal ve yanal hareketli, özel alaşimli paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyutlu, mafsallı, flanşlı veya limitli genişleme parçalarının temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi; (çalışma sıcaklığı + 425°C-80°C) PN-16, 30 mm. genişlemeli (-20 +10 mm.)		
219-401	40 ø mm.	3.950.000	250.000
219-402	50 " "	4.750.000	300.000
219-403	65 " "	5.250.000	350.000
219-404	80 " "	6.500.000	400.000
219-405	100 " "	7.750.000	450.000
219-406	125 " "	9.000.000	500.000
219-407	150 " "	11.500.000	550.000
219-408	175 " "	14.250.000	600.000
219-409	200 " "	15.750.000	650.000
219-410	250 " "	21.500.000	700.000
219-411	300 " "	23.500.000	750.000
219-412	350 " "	30.000.000	800.000
219-413	400 " "	38.500.000	850.000
219-414	450 " "	44.000.000	900.000
219-415	500 " "	48.000.000	950.000
219-500	PN 25-40, 60 mm. uzama-alabilir genişleme parçaları için 219-400'deki montajlı fiyatlar % 30 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-600	PN 25-40, 30 mm. uzama alabilir genişleme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		
219-700	PN 16-60 mm. uzama alabilir genişleme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.		

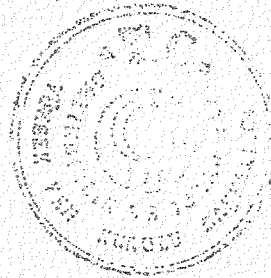
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
219-800	Körükli aksenal tip genişleme parçası; (Kompansatör) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Buhar, kızgın su ve kalorifer devrelerinde kullanılmak üzere, iki ucu dişli bağlantılı, laynerli, özel alaşımli paslanmaz çelikten, körükli genişleme parçasının temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi (Çalışma sıcaklığı +425°C-80°C) PN 16-30 mm. genişlemeli.		
219-801	15 ø mm.	2.000.000	60.000
219-802	20 "	2.400.000	70.000
219-803	25 "	2.800.000	75.000
219-804	32 "	3.600.000	85.000
219-805	40 "	4.000.000	95.000
219-806	50 "	4.500.000	100.000
220-000	TİTREŞİM YUTUCULARI (ABSORBELERİ) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Pompa, kompresör ve buna benzer cihaz titreşimlerini boru şebekesine iletmemek ve böylece titreşimden doğacak ses ve gürültüyü önlemek amacı ile cihaz-boru arasına monte edilebilen paslanmaz çelikten titreşim yutucunun temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi (çalışma sıcaklığı +425°C-80°C)		
220-100	Flanşlı veya kaynak boyunlu; PN 16		
220-101	15 ø mm.	2.650.000	125.000
220-102	20 " "	2.950.000	150.000
220-103	25 " "	3.250.000	175.000
220-104	32 " "	3.700.000	200.000
220-105	40 " "	4.000.000	225.000
220-106	50 " "	4.750.000	250.000
220-107	65 " "	5.250.000	300.000
220-108	80 " "	6.350.000	350.000
220-109	100 " "	7.500.000	400.000
220-110	125 " "	9.750.000	450.000
220-111	150 " "	11.250.000	500.000
220-112	200 " "	15.150.000	550.000
220-113	250 " "	21.000.000	600.000
220-200	Flanşlı veya kaynak boyunlu; PN 25-40; B.F. No.: 220-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız olarak aynen uygulanır.		
221-000	PİSLİK TUTUCULAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Sıvı, buhar ve gaz donanımına monte edilecek, T.S.E. kalite belgesini haiz, akışkanın basınç ve sıcaklığına tabi olarak gövdesi pirinç, bronz, dökme demir veya çelikten, iç süzgeci pirinç veya paslanmaz çelikten, süzgeci kolayca sökülüp temizlenebilen, flanşlı veya vidalı, katalogu İdarece onanmak üzere seçilecek pislik tutucunun işyerinde temini ve yerine montajı. Buhar için; 20 mm.'ye kadar takriben 150 delik/cm2 (delik çapı 0,5 mm.); 50 mm.'ye kadar takriben 64 delik/cm2 (delik çapı 0,7 mm.); 150 mm. ø ye kadar takriben 25 delik/cm.2 (delik çapı 1,2 mm.); 250 mm. ø ye kadar takriben 10 delik/cm2 (delik çapı 2,0 mm.) lik süzgeci olacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Su için; Buhar için gerekli filtreye ilaveten bütün çaplar da 0,25 mm. çaplı, cm2 de 625 adet delikli iç süzgeci olacaktır.		
221-100	Pislik tutucu, PN 16, Buhar için; pres döküm vidalı;		
221-101	15 ø mm. (1/2")	450.000	60.000
221-102	20 " " (3/4")	575.000	70.000
221-103	25 " " (1")	650.000	75.000
221-104	32 " " (1 1/4")	1.050.000	85.000
221-105	40 " " (1 1/2")	1.275.000	95.000
221-106	50 " " (2")	2.300.000	100.000
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	1.150.000	100.000
221-202	20 " " " " "	1.500.000	125.000
221-203	25 " " " " "	2.050.000	125.000
221-204	32 " " " " "	2.475.000	125.000
221-205	40 " " " " "	3.150.000	150.000
221-206	50 " " " " "	3.850.000	175.000
221-207	65 " " Flanşlı	5.500.000	200.000
221-208	80 " " " " "	7.250.000	225.000
221-209	100 " " " " "	9.500.000	250.000
221-210	125 " " " " "	15.750.000	300.000
221-211	150 " " " " "	19.950.000	350.000
221-212	200 " " " " "	36.000.000	400.000
221-300	Pislik tutucu, PN 16, Buhar ve kızgın su için; gövdesi pik döküm, filtresi paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı; (Y tipi)		
221-301	15 ø mm vidalı veya flanşlı	525.000	100.000
221-302	20 " " " " "	1.150.000	125.000
221-303	25 " " " " "	1.525.000	125.000
221-304	32 " " " " "	2.150.000	125.000
221-305	40 " " " " "	2.500.000	150.000
221-306	50 " " " " "	3.200.000	175.000
221-307	65 " " flanşlı	4.350.000	200.000
221-308	80 " " " " "	6.150.000	225.000
221-309	100 " " " " "	7.850.000	250.000
221-310	125 " " " " "	12.600.000	300.000
221-311	150 " " " " "	15.700.000	350.000
221-312	200 " " " " "	30.000.000	400.000
221-400	Pislik tutucu, PN 25-40, paslanmaz çelik gövdeli, iç süzgeci paslanmaz çelik, ø 65'den büyük çaplar laterna takviyeli, vidalı veya flanşlı;		
221-401	15 ø mm. vidalı veya flanşlı	4.250.000	100.000
221-402	20 " " " " "	5.250.000	125.000
221-403	25 " " " " "	7.150.000	125.000

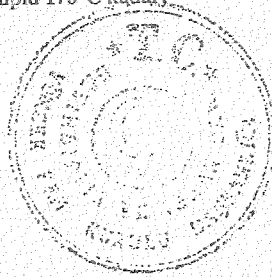
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
221-404	32 ø mm. vidalı veya flanşlı	9.500.000	125.000
221-405	40 " " " " "	11.350.000	150.000
221-406	50 " " " " "	15.750.000	175.000
221-407	65 " " flanşlı	29.500.000	200.000
221-408	80 " " "	37.600.000	225.000
221-409	100 " " "	47.750.000	250.000
221-410	125 " " "	73.000.000	300.000
221-411	150 " " "	96.250.000	350.000
221-412	200 " " "	172.500.000	400.000
221-500	Pislik tutucu, (Y) tipi, PN 25-40, Buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm, filtresi paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı;		
221-501	15 ø mm. vidalı veya flanşlı	2.425.000	100.000
221-502	20 " " " " "	2.925.000	125.000
221-503	25 " " " " "	3.450.000	125.000
221-504	32 " " " " "	4.250.000	125.000
221-505	40 " " " " "	5.400.000	150.000
221-506	50 " " " " "	6.700.000	175.000
221-507	65 " " flanşlı	11.500.000	200.000
221-508	80 " " "	12.000.000	225.000
221-509	100 " " "	21.500.000	250.000
221-510	125 " " "	30.250.000	300.000
221-511	150 " " "	41.500.000	350.000
221-512	200 " " "	61.500.000	400.000
221-600	Pislik tutucu, PN 25-40, Buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm süzgeci paslanmaz çelik, laterna takviyeli, vidalı veya flanşlı;		
221-601	15 ø mm. vidalı veya flanşlı	2.500.000	100.000
221-602	20 " " " " "	3.200.000	125.000
221-603	25 " " " " "	3.900.000	125.000
221-604	32 " " " " "	5.250.000	125.000
221-605	40 " " " " "	5.950.000	150.000
221-606	50 " " " " "	7.550.000	175.000
221-607	65 " " flanşlı	15.950.000	200.000
221-608	80 " " "	19.400.000	225.000
221-609	100 " " "	25.600.000	250.000
221-610	125 " " "	36.350.000	300.000
221-611	150 " " "	48.800.000	350.000
222-000	KONDENSTOPLAR (KONDENS AYIRICILAR) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
222-100	Termodinamik tip, vidalı; 40 Atmosfer işletme basıncında, 250°C sıcaklığa kadar dayanıklı, gövde, kapak, disk ve oturma yüzeyleri paslanmaz çelikten, kataloğu İdarece onanmak kaydı ile seçilecek TSE kalite belgeli, kondensstopun iş yerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
222-101	15 ø mm. (1/2")	1.900.000	60.000
222-102	20 " " (3/4")	2.550.000	70.000
222-103	25 " " (1")	4.150.000	75.000
222-104	32 " " (1 1/4")	4.800.000	85.000
222-105	40 " " (1 1/2")	4.950.000	95.000
222-106	50 " " (2")	5.450.000	100.000
222-200	Termostatik tip vidalı; (TS-3144) 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, gövdesi ve kapağı temper döküm veya kaliteli pirinçten, körükleri dikişsiz fosforlu bronz, monel veya tombaktan, süpab ve süpabın oturma yuvaları paslanmaz çelikten mamül katalogta İdarece onanmak üzere seçilecek TSE uygunluk belgesini haiz, kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-201	15 ø mm. (1/2")	1.300.000	60.000
222-202	20 " " (3/4")	1.625.000	70.000
222-203	25 " " (1")	2.000.000	75.000
222-204	32 " " (1 1/4")	2.425.000	85.000
222-205	40 " " (1 1/2")	2.600.000	95.000
222-206	50 " " (2")	3.250.000	100.000
222-300	Şamandıralı tip, el basıncına ile hava tahliyeli, flanşlı; 8 Atmosfer işletme basıncının dayanıklı, gövdesi, dökme demir şamandırası paslanmaz çelik veya bakırdan valf, iğne ve yuvası paslanmaz çelik, valf mekanizması pirinçten, katalogta İdarece onanmak üzere seçilecek, TSE kalite belgeli kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-301	15 ø mm.	2.250.000	100.000
222-302	20 " "	2.600.000	125.000
222-303	25 " "	3.000.000	125.000
222-304	32 " "	3.700.000	125.000
222-305	40 " "	4.850.000	150.000
222-306	50 " "	5.650.000	175.000
222-400	Şamandıralı tip, termostatik, hava boşaltmalı, flanşlı; diğer özellikler 222-300'ün aynı;		
222-401	15 ø mm.	2.850.000	100.000
222-402	20 " "	3.350.000	125.000
222-403	25 " "	3.600.000	125.000
222-404	32 " "	4.200.000	125.000
222-405	40 " "	5.200.000	150.000
222-406	50 " "	6.450.000	175.000
222-500	Ters kovalı tip el ile hava boşaltmalı, flanşlı; 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, gövde ve kapak kısmı dökme demir, valf mekanizması, iğne, yuva ve kovası paslanmaz çelikten, katalogta İdarece onanmak kaydı ile seçilecek, TSE kalite belgeli kondensstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi, çalışır halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
222-501	15 ø mm.	1.250.000	100.000
222-502	20 " "	1.500.000	125.000
222-303	25 " "	2.675.000	125.000
222-504	32 " "	4.100.000	125.000
222-505	40 " "	4.500.000	150.000
222-506	50 " "	7.850.000	175.000
222-600	Ters kovalı tip, termostatik hava boşaltmalı, flanşlı; diğer özellikler 222-500'ün aynı;		
222-601	15 ø mm.	1.350.000	100.000
222-602	20 " "	1.850.000	125.000
222-603	25 " "	2.950.000	125.000
222-604	32 " "	4.500.000	125.000
222-605	40 " "	6.500.000	150.000
222-606	50 " "	8.600.000	175.000
222-700	Şamandıralı, gövdesi pik döküm, bütün çalışan iç aksamı kromnikelli paslanmaz çelikten, kovalı, elle hava boşaltmalı, sanayi tipi, PN-16;		
222-701	15 ø mm. (1/2")	1.850.000	60.000
222-702	20 " " (3/4")	2.675.000	70.000
222-703	25 " " (1")	4.350.000	75.000
222-704	32 " " (1 1/4")	6.250.000	85.000
222-705	40 " " (1 1/2")	8.350.000	95.000
222-706	50 " " (2")	13.100.000	100.000
223-000	GÖZETLEME CAMLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Borularda akışı ve bilhassa kondensatların normal çalışıp çalışmadığını kontrol amacı ile monte edilecek, basınca tabi olarak piring, kızıl döküm, dökme demir veya çelikten; akışkan sıcaklığına dayanıklı camı dahil, komple iş yerinde temini ve yerine montajı (prospektüsü onandıktan sonra monte edilecektir.)		
223-100	Flanşlı; PN 16		
223-101	15 ø mm.	800.000	100.000
223-102	20 " "	875.000	125.000
223-103	25 " "	950.000	125.000
223-104	32 " "	1.050.000	125.000
223-105	40 " "	1.200.000	150.000
223-106	50 " "	1.350.000	175.000
223-107	65 " "	1.500.000	200.000
223-108	80 " "	1.900.000	225.000
223-109	100 " "	2.000.000	250.000

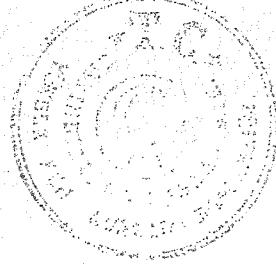


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
224-000	OTOMATİK HAVA ATMA CİHAZI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) (TS 7817) Sıvı dolu kap ve borularda biriken hava ve gazları atmak için monte edilecek, uygun kapasitede, çalışma basınç ve sıcaklığına tabi olarak bronz, dökme demir, pirinç veya çelikten mamül, paslanmaz çelikten şamandıralı veya termos-tadlı cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
224-100	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, vidalı PN 16;		
224-101	15 ø mm. (1/2")	425.000	60.000
224-102	20 " " (3/4")	525.000	60.000
224-200	Otomatik hava atma cihazı, buhar için, flanşlı PN 16;		
	15 ø mm.	1.325.000	100.000
224-201	20 " "	1.650.000	125.000
224-202	25 " "	1.950.000	125.000
224-203	32 " "	2.175.000	125.000
224-204	40 " "	2.650.000	150.000
224-205	50 " "	2.850.000	175.000
224-300	Otomatik hava atma cihazı, su için;		
224-301	15 ø mm. (1/2")	475.000	60.000
225-000	AYIRICILAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Kullanma yerine tabi olarak buhardan su, sudan buhar, buhardan yağ ve suyu ayıracak özellikte, basınç ve sıcaklığa tabi olarak dökme demir veya çelikten cihazın işyerinde temini ve yerine montajı.		
225-100	Flanşlı; PN 16;		
226-000	DEBİ (AKIŞ) KONTROL CİHAZI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Motor, kompresör, pompa, soğutma suyu, cebri sirkülasyonlu kazan v.b. cihazların sirkülasyonunu kontrol ederek debinin belli bir değerin altına düşmesi halinde elektrikli devrelere kumanda edecek, kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek cihazın işyerinde temini, yerine montajı, kontrol edilecek cihaz ile elektrikli bağlantıları ve ayarların yapılması dahil, çalışır halde teslimi.		
226-100	Flanşlı veya vidalı tek veya çok kutuplu 170°C kadar;		
226-101	15 ø mm.	4.750.000	125.000
226-102	20 " "	5.000.000	150.000
226-103	25 " "	5.250.000	175.000
226-104	32 " "	6.250.000	200.000
226-105	40 " "	7.500.000	200.000
226-106	50 " "	8.500.000	225.000
226-107	65 " "	9.600.000	250.000
226-108	80 " "	10.850.000	300.000
226-109	100 " "	11.500.000	350.000
226-110	125 " "	12.700.000	375.000
226-111	150 " "	16.850.000	400.000
226-112	200 " "	19.700.000	450.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
227-000	GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için); (TS 549) (Ölçü : Ad. İhzarat : % 80) Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, TS 549'a uygunluk belgeli, ufak çapta olanlar vidalı, pirinç veya bronzdan; daha büyük çaptakiler flanşlı ve dökme demirden, menteşeli veya oturmali klapeli veya bilyalı yatay veya dik konumlarda çalışabilen sızdırmaz geri tepme ventilinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
227-100	Pirinç adi döküm; B.F. No.: 227/200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
227-200	Pirinç Pres döküm vidalı :		
227-201	15 ϕ mm. (1/2")	350.000	60.000
227-202	20 " " (3/4")	480.000	70.000
227-203	25 " " (1")	675.000	75.000
227-204	32 " " (1 1/4")	1.250.000	85.000
227-205	40 " " (1 1/2")	1.550.000	95.000
227-206	50 " " (2")	2.850.000	100.000
227-207	65 " " (2 1/2")	-	-
227-208	80 " " (3")	-	-
227-300	Flanşlı döküm gövdeli;		
227-301	65 ϕ mm.	2.650.000	200.000
227-302	80 " "	3.350.000	225.000
227-303	100 " "	4.175.000	300.000
227-304	125 " "	6.200.000	350.000
227-305	150 " "	8.750.000	375.000
227-400	Bronz, yatay çalışır geri tepme ventili;		
227-401	15 ϕ mm. (1/2")	510.000	60.000
227-402	20 " " (3/4")	750.000	70.000
227-403	25 " " (1")	1.000.000	75.000
227-404	32 " " (1 1/4")	1.450.000	85.000
227-405	40 " " (1 1/2")	2.000.000	95.000
227-406	50 " " (2")	2.850.000	100.000
227-407	65 " " (2 1/2")	3.950.000	110.000
227-408	80 " " (3")	5.250.000	125.000
227-600	Bronz, dikey çalışır geri tepme ventili (Kuyu için);		
227-601	20 ϕ mm. (3/4")	500.000	60.000
227-602	25 " " (1")	600.000	70.000
227-603	32 " " (1 1/4")	875.000	75.000
227-604	40 " " (1 1/2")	1.050.000	85.000
227-605	50 " " (2")	2.000.000	95.000
227-606	65 " " (2 1/2")	2.100.000	100.000
227-607	80 " " (3")	2.550.000	110.000
228-000	GERİ TEPME VENTİLLERİ (Buhar ve kızgın su için); Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Projede belirtilen yerlere monte edilmek üzere, T.S.E. kalite belgeli, basınç ve sıcaklığa tabi olarak pirinç, dökme demir, çelik veya paslanmaz çelikten gövdeli; menteşe veya oturmali, klapeli veya baskı yaylı tipte, kesit görünüşü, malzeme cinsi, çalışma sıcaklık ve basıncını veren katalogu idarece onanmak kaydı ile seçilecek ventilin işyerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
228-100	Pik döküm gövdeli, klapeli bileziği gövdeye vidalı ve değiştirilebilir, vidalı veya flanşlı; PN 16; (TSE-kalite belgeli)		
228-101	15 ø mm.	1.175.000	100.000
228-102	20 " "	1.350.000	125.000
228-103	25 " "	1.825.000	125.000
228-104	32 " "	2.400.000	125.000
228-105	40 " "	3.000.000	150.000
228-106	50 " "	3.850.000	175.000
228-107	65 " "	4.950.000	200.000
228-108	80 " "	6.800.000	225.000
228-109	100 " "	8.950.000	250.000
228-110	125 " "	12.350.000	275.000
228-111	150 " "	17.450.000	300.000
228-112	200 " "	34.850.000	350.000
228-200	Geri tepme ventili, çelik döküm gövdeli, flanşlı klapeli PN-40 (TSE kalite belgeli)		
228-201	15 ø mm.	2.400.000	100.000
228-202	20 " "	2.850.000	125.000
228-203	25 " "	3.750.000	125.000
228-204	32 " "	5.100.000	125.000
228-205	40 " "	5.850.000	150.000
228-206	50 " "	7.950.000	175.000
228-207	65 " "	14.000.000	200.000
228-208	80 " "	17.700.000	225.000
228-209	100 " "	23.400.000	250.000
228-210	125 " "	31.950.000	275.000
228-211	150 " "	41.850.000	300.000
228-212	200 " "	77.500.000	350.000
228-300	Çelik döküm gövdeli, PN 25-40; baskı yaylı veya supablı, teflonitli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli)		
228-301	15 ø mm. vidalı veya flanşlı	3.100.000	100.000
228-302	20 " " " " "	3.650.000	125.000
228-303	25 " " " " "	4.750.000	125.000
228-304	32 " " " " "	6.575.000	125.000
228-305	40 " " " " "	7.600.000	150.000
228-306	50 " " " " "	10.250.000	175.000
228-307	65 " " flanşlı	17.950.000	200.000
228-308	80 " " " "	23.000.000	225.000
228-309	100 " " " "	30.000.000	250.000
228-310	125 " " " "	41.000.000	300.000
228-311	150 " " " "	53.650.000	325.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
228-400	Geri tepme ventili, PN 16; gövdesi demir döküm, baskı yaylı veya supablı, vidalı veya flanşlı (TSE kalite belgeli)		
228-401	15 ϕ mm, vidalı veya flanşlı	1.850.000	100.000
118-402	20 " " " " "	2.350.000	125.000
228-403	25 " " " " "	2.900.000	125.000
228-404	32 " " " " "	4.250.000	125.000
228-405	40 " " " " "	5.025.000	150.000
228-406	50 " " " " "	6.850.000	175.000
228-407	65 " " flanşlı	8.200.000	200.000
228-408	80 " " "	10.750.000	225.000
228-409	100 " " "	13.250.000	250.000
228-410	125 " " "	21.000.000	300.000
228-411	150 " " "	27.250.000	325.000
228-412	200 " " "	49.500.000	350.000
228-500	Geri tepme ventilli; PN 25-40; gövdesi paslanmaz çelik döküm, yaylı veya supablı, teflonitli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli)		
228-501	15 ϕ mm, vidalı veya flanşlı	5.250.000	100.000
228-502	20 " " " " "	6.600.000	125.000
228-503	25 " " " " "	8.650.000	125.000
228-504	32 " " " " "	11.250.000	125.000
228-505	40 " " " " "	14.850.000	150.000
228-506	50 " " " " "	20.650.000	175.000
228-507	65 " " flanşlı	29.250.000	200.000
228-508	80 " " "	40.650.000	225.000
228-509	100 " " "	54.650.000	250.000
228-510	125 " " "	78.300.000	300.000
228-511	150 " " "	108.550.000	325.000
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 İdarece onanmak suretiyle seçilecek, supab, yuvası ve mili paslanmaz malzemeden ve tutukluk yapmadan çalışacak emniyet cihazının yerine monte edilmesi. ayarlarının yapılarak işler halinde teslimi.		
229-100	Emniyet ventili; piring, yaylı tip, vidalı PN 16;		
229-101	15 ϕ mm. (1/2")	550.000	60.000
229-102	20 " " (3/4")	625.000	70.000
229-104	25 " " (1")	850.000	75.000
229-103	32 " " (1 1/4")	1.500.000	85.000
229-105	40 " " (1 1/2")	1.725.000	95.000
229-106	50 " " (2")	2.125.000	100.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
229-200	Emniyet ventili; pik döküm, ağırlıklı veya yaylı tip, yavaş (oransal) kal-kışlı, flanşlı PN 16; (TSE-belgeli)		
229-201	32 ø mm.	6.300.000	225.000
229-202	40 " "	9.350.000	250.000
229-203	50 " "	11.000.000	300.000
229-204	65 " "	17.850.000	325.000
229-205	80 " "	24.250.000	350.000
229-206	100 " "	33.650.000	400.000
229-300	Emniyet ventili; gövdesi pik döküm, ağırlıklı ve yaylı tip, ani (tam) kal-kışlı tip, flanşlı, PN 16; (TSE -belgeli)		
229-301	32 ø mm.	7.650.000	225.000
229-302	40 " "	11.250.000	250.000
229-303	50 " "	13.950.000	300.000
229-304	65 " "	21.250.000	325.000
229-305	80 " "	28.500.000	350.000
229-306	100 " "	41.000.000	400.000
229-400	Emniyet düdüklüleri;		
229-401	En düşük su seviyesi düdüğü.	525.000	100.000
229-402	En yüksek basınç düdüğü.	600.000	100.000
230-000	İZOLASYON (Cam yünü ile) : (İhzarat : % 40) (TS 901) (*) Oluklu mukavva galvanizli tele dikili şilte tipi beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi; ortalama elyaf kalınlığı 5 mikron'dan küçük olan malzemelerde 60 kg/m ³ ve ortalama elyaf kalınlığı 6-15 mikron olan malzemelerde 90 kg/m ³ yoğunluktan aşağı olmayacaktır. Not : 230-000'da tarif edilen teknik izolasyon şilteleri yerine 18 kg/m ³ lük sarı renkli bakalitli şilte tipi cam yünü kullanılması halinde ilgili montajlı birim fiyatlar % 60 eksik ödenir.		
230-100	Şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapılabildiği üzere alçı kışır ile kaplanmalı izolasyon; (Ölçü : m ²) (*) Depo, sac, v.b. düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat sülyen ile boyanmasını müteakip, oluklu mukavvalı veya rabitz telli şilte tipi beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belirtilen kalınlıkta izolesi; çapı en az 0,6 mm. olan galvanizli rabitz telinin beher metrede en az 10 defa olmak kaydı ile 400 mm. çapa kadar en az 0,6 mm., 400 mm.den büyük çap-larda en az 0,7 mm. galvanizli telle; tank izolasyonlarında ise galvanizli am-balaj bantı ile iyice sarılması; 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda mu-hakkak mesafe tutucularının kullanılması ve munzam mastarlarının temini için üzerine çember geçirilmesi, muayeneden geçirilmesi şart olan başıncılı kap ve cihazlarda; mesafe tutucuların kaynak ile tesbiti; çapları 1 m.'ye kadar olan tesislerde mesafe tutucularının 20 x 2 mm. lik lamadan, çapları 1 m.den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20 x 3 mm.lik lamadan kıvrılmak sure-tiyle yapılması; ısı köprülerine mani olmak maksadı ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına en az 5 mm. kalınlıkta amiyant fitil konması; çok bü-yük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutucuların dış çemberlerinde gen-leşmelere karşı genişleme aralıkları bırakılması; izolasyonun üzerine iyi cins, beyaz renkli saf alçı ile elyafı asbest karışımın 5 mm. kalınlıkta sıvanması; birinci kat kurumadan az önce 5 mm. kalınlıkta ikinci kat alçı elyafı asbest karışımı siva tabiki; bir haftalık kuruma süresini takiben hazırlanan alçı süü 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 m2 ye 400 gram TS 103'deki bitümlü astar sürülmesi; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS 105'de özellikleri belirtilen tip 2'deki bitümlün		

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	m2 ve 1 kg. olacak şekilde sürülüp (ençok 160°C'da) soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) cam tülü (fibro cam FT 66 veya benzeri) ile sarılması nemsiz yerlerde uygun renkte yağlı boya ile 2 kat boyanması, (Borularda ve çok uzun tanklarda koruyucu alçı kaplamada her 3 m.de bir 3-4 cm. genişliğinde genişleme aralığı bırakılarak çatlamaya karşı tedbir alınacaktır.) Sülyen bedeli hariç. (Rabitz telli beyaz cam yünü kullanırsa montajlı birimler % 20 artacaktır.)		
230-101	Cam yünü 2 cm kalınlıkta		
230-102	" " 3 " "	525.000	150.000
230-103	" " 4 " "	560.000	150.000
230-104	" " 5 " "	695.000	150.000
230-105	" " 6 " "	780.000	150.000
230-106	" " 8 " "	965.000	150.000
230-107	" " 10 " "	1.135.000	150.000
230-200	Şilte tipi rabitz telli beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapıp üzeri sac kaplamalı izolasyon; (Ölçü : m2) (*) Depo, sac, v.b.düz yüzeylerin pasını temizlenmesini ve iki kat şülven ile boyanmasını müteakip, şilte tipi rabitz telli beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belirtilen kalınlıkta izolesi; 200 mm, veya daha büyük çaplı cihazlarda muhakkak mesafe tutucularının kullanılması; muayeneden geçirilmesi şart olan basınçlı kap ve cihazlarda; mesafe tutucuların kaynak ile tespiti; çapları 1 m.ye kadar olan tesislerde mesafe tutucuların 20 x 2 mm.lik lümadan; çapları 1 m.den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20 x 3 mm.lik lümadan kıvrılmak suretiyle yapılması; ısı köprülerine mani olmak maksadı ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına ve dış çember ile kaplama sacı arasına en az 5 mm. kalınlıkta asbest tabaka konması; çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutucuların dış çemberlerinde genişlemelere karşı genişleme aralıkları bırakılması; izolasyon çevre uzunluğu 1000 mm.den büyük olduğunda 0,6 mm; 1000 mm.den küçük olduğunda 0,5 mm. kalınlıkta galvanizli sacı, izolasyon üzerine ek yerleri en az 2 cm. ve birbirleri 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 alaşimli 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 veya asbest kordon sarılması; sac koruyucunun son bulduğu yerlere iki veya daha çok parçalı ve dış çevresine kordon çekilmek suretiyle dayanıklılığı artırılmış olan levhaların yapılması, sülyen bedeli hariç.		
230-201	Cam yünü 2 cm. kalınlıkta		
230-202	" " 3 " "	1.070.000	225.000
230-203	" " 4 " "	1.200.000	225.000
230-204	" " 5 " "	1.320.000	225.000
230-205	" " 6 " "	1.490.000	225.000
230-206	" " 8 " "	1.730.000	225.000
230-207	" " 10 " "	1.950.000	225.000

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
230-300	* Boru izolasyonu; oluklu mukavvalı cam yünü teknik izolasyon ile B.F.T. 230-100'e uygun olarak yapılmış üzeri alçı kışırta kaplamalı; (Ölçü : m.) (**)			
	(Bu izolasyon 250-550°C arası işletme sıcaklığındaki sıcak akışkanların boru tesisatında kullanılacaktır. Bu izolasyonun soğuk akışkanlı boru tesisatında kullanılabilmesi için, yapılan alçı, hıçır, bez ve boya kaplaması üzerine alüminyum folyo kaplanması mecburi olup, yapılan bu kaplama için ayrıca bedel ödenmeyecektir.)			
		60 kg/m ³ lük mukavvalı Cam yünü Et Kalınlığı		
	Boru dış çapı			
230-301	(1/2") 21 -ø mm.	25 mm.	--	--
230-302	(1/2") 21 " "	30 "	125.000	35.000
230-303	(3/4") 27 " "	25 "	--	--
230-304	(3/4") 27 " "	30 "	135.000	35.000
230-305	(1") 34 " "	30 "	145.000	35.000
230-306	(1") 34 " "	40 "	195.000	35.000
230-307	(1 1/4") 42 " "	30 "	160.000	40.000
230-308	(1 1/4") 42 " "	40 "	210.000	40.000
230-309	(1 1/2") 48 " "	30 "	170.000	40.000
230-310	(1 1/2") 48 " "	40 "	220.000	40.000
230-311	(2") 60 " "	30 "	190.000	40.000
230-312	(2") 60 " "	40 "	250.000	40.000
230-313	57 " "	30 "	185.000	40.000
230-314	57 " "	40 "	240.000	40.000
230-315	57 " "	50 "	315.000	40.000
230-316	63 " "	30 "	185.000	40.000
230-317	63 " "	40 "	255.000	45.000
230-318	63 " "	50 "	330.000	45.000
230-319	70 " "	30 "	205.000	45.000
230-320	70 " "	40 "	270.000	45.000
230-321	70 " "	50 "	350.000	45.000
230-322	76 " "	30 "	210.000	45.000
230-323	76 " "	40 "	290.000	50.000
230-324	76 " "	50 "	370.000	50.000
230-325	83 " "	40 "	300.000	50.000
230-326	83 " "	50 "	380.000	50.000
230-327	83 " "	60 "	480.000	55.000
230-328	89 " "	40 "	315.000	55.000
230-329	89 " "	50 "	400.000	55.000
230-330	89 " "	60 "	500.000	55.000

(*) Boru izolasyonlarında 60 kg/m³ lük mukavvalı beyaz şilte tipi camyünü yerine 18 kg/m³ 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/m³ yoğunluğundaki taş yünü telli şilte kullanıldığında ayrıca bir fiyat farkı ödenmeyecektir. (Yoğunluğu 70-80 kg/m³ 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
		60 kg/m ³ lük mukavvalı Cam Yünü Et Kalınlığı		
	Boru dış çapı			
230-331	102 ø mm.	40 mm.	340.000	55.000
230-332	102 " "	50 "	435.000	55.000
230-333	102 " "	60 "	550.000	60.000
230-334	108 " "	40 "	360.000	60.000
230-335	108 " "	50 "	460.000	60.000
230-336	108 " "	60 "	570.000	60.000
230-337	108 " "	80 "	785.000	60.000
230-338	114 " "	40 "	370.000	65.000
230-339	114 " "	50 "	475.000	65.000
230-340	114 " "	60 "	595.000	65.000
230-341	114 " "	80 "	795.000	65.000
230-342	127 " "	40 "	400.000	65.000
230-343	127 " "	50 "	510.000	65.000
230-344	127 " "	60 "	640.000	65.000
230-345	127 " "	80 "	800.000	65.000
230-346	133-140 " "	50 "	550.000	75.000
230-347	133-140 " "	60 "	660.000	75.000
230-348	133-140 " "	80 "	830.000	75.000
230-349	159 " "	50 "	600.000	75.000
230-350	159 " "	60 "	725.000	75.000
230-351	159 " "	80 "	950.000	75.000
230-352	165-169 " "	50 "	615.000	75.000
230-353	165-169 " "	60 "	760.000	75.000
230-354	165-169 " "	80 "	1.000.000	85.000
230-355	193 " "	50 "	690.000	85.000
230-356	193 " "	60 "	840.000	85.000
230-357	193 " "	80 "	1.070.000	95.000
230-358	219 " "	50 "	760.000	95.000
230-359	219 " "	60 "	930.000	95.000
230-360	219 " "	80 "	1.110.000	95.000
230-361	244 " "	50 "	830.000	95.000
230-362	244 " "	60 "	1.000.000	95.000
230-363	244 " "	80 "	1.300.000	110.000
230-364	267 " "	50 "	870.000	110.000
230-365	267 " "	60 "	1.050.000	110.000
230-366	267 " "	80 "	1.340.000	110.000
230-367	273 " "	50 "	910.000	110.000
230-368	273 " "	60 "	1.100.000	110.000
230-369	273 " "	80 "	1.410.000	120.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	60 kg/m ³ lük mukavvalı Cam Yünü Et Kalınlığı			
	Boru dış çapı			
230-370	298 ø mm.	60 mm.	1.140.000	120.000
230-371	298 " "	80 "	1.560.000	120.000
230-372	323 " "	60 "	1.260.000	120.000
230-373	323 " "	80 "	1.690.000	130.000
230-374	457 " "	60 "	1.670.000	130.000
230-375	457 " "	80 "	1.975.000	130.000
230-400	Boru izolasyonu cam yünü ile; (Ölçü : m.) (*) B.F.T. 230-200'e uygun şekilde izole yapılması; yalnız üzerine alçı yerine galvaniz sac kaplanması halinde 230-300'deki montajlı birim fiyatlar % 80 zamlı; 230-500 B.F.T. de tutkal ve boya yerine galvanizli sac kaplanması halinde 230-500'deki montajlı birim fiyatlar % 80 zamlı; 230-600 B.F.T.'de tutkal, boya, bitümlü ve bitümlü malzeme yerine galvaniz sac kaplama yapılması halinde 230-600'deki, montajlı birim fiyatlar % 80 montaj bedelleri ise % 100 zamlı olarak ödenir.			
230-500	Boru izolasyonu oluklu mukavvaya dikilmiş cam yünü ile kışirsız; (Ölçü : m.) (*) Oluklu mukavvaya dikili şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesiyle yapılıp, kışirsız bez kaplanıp, tutkal üzerine yağlı boya yapılacak, diğer özellikler B.F.T. 230-300'ün aynı, B.F. No.: 230-300'deki boru izolasyonu montajlı birim fiyat ve montaj bedeli % 10 eksiltiyle uygulanacaktır.			
230-600	Prefabrik boru cam yünü üzeri bez kaplamalı boru izolasyonu; (Ölçü : m. : İhzarat : % 60) İzole edilecek borunun dış çapına uygun olarak hazırlanmış takriben 60 kg/m ³ lük bakalitli, bezli, prefabrike izolasyonla izole edilip vana, dirsek, ayırma gibi kısımlarda izolasyonun cam yünü ile aynı kalınlıkta devam ettirilmesi, bu kısımların beyaz tülbenle sarılması izole üzerinin tutkullanması, yağlıboya ile iki kat boyanması, nemli yerlerde tutkal ve yağlı boya yerine m ² ye 1 kg. olacak şekilde bitümlü astar sürülmesi; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS 105 Tip 2'de özellikleri belirtilen bitümlü m ² ye 1 kg. olacak şekilde sürülüp (en az 135, en çok 160°C'de sıcak olarak) soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) cam tülü (fibrocem F.T. 66 veya benzeri) ile sarılması. (250°C'den düşük sıcak akışkanlı tesisat borularında kullanılacaktır. Soğuk akışkanlı tesisat borularında kullanılmayacaktır. Soğuk akışkanlı tesisat borularında 230-300 birim fiyat nosu kullanılacaktır.)			
	Boru dış çapı	Cam Yünü et kalınlığı		
230-601	(1/2") 21 ø mm.	25 mm.	135.000	25.000
230-602	(1/2") 21 " "	30 "	170.000	25.000
230-603	(3/4") 27 " "	25 "	140.000	25.000
230-604	(3/4") 27 " "	30 "	170.000	25.000
230-605	(1") 34 " "	30 "	195.000	30.000
230-606	(1") 34 " "	40 "	260.000	30.000
230-607	(1 1/4") 42 " "	30 "	215.000	30.000
230-608	(1 1/4") 42 " "	40 "	310.000	30.000
230-609	(1 1/2") 48 " "	30 "	230.000	30.000
230-610	(1 1/2") 48 " "	40 "	330.000	30.000

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

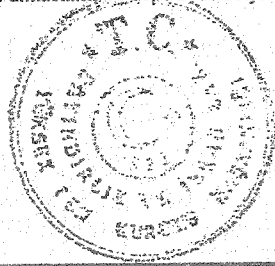
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Boru dış çapı	Cam yünü et kalınlığı		
230-611	(2") 60 ø mm.	30 mm.	260.000	30.000
230-612	(2") 60 " "	40 "	370.000	30.000
230-613	57 " "	30 "	255.000	30.000
230-614	57 " "	40 "	355.000	30.000
230-615	57 " "	50 "	435.000	30.000
230-616	63 " "	30 "	280.000	35.000
230-617	63 " "	40 "	390.000	35.000
230-618	63 " "	50 "	525.000	35.000
230-619	70 " "	30 "	295.000	35.000
230-620	70 " "	40 "	410.000	35.000
230-621	70 " "	50 "	545.000	35.000
230-622	76 " "	30 "	310.000	40.000
230-623	76 " "	40 "	435.000	40.000
230-624	76 " "	50 "	560.000	40.000
230-625	83 " "	40 "	445.000	40.000
230-626	83 " "	50 "	590.000	40.000
230-627	83 " "	60 "	755.000	40.000
230-628	89 " "	40 "	480.000	45.000
230-629	89 " "	50 "	635.000	45.000
230-630	89 " "	60 "	780.000	45.000
230-631	102 " "	40 "	525.000	45.000
230-632	102 " "	50 "	670.000	45.000
230-633	102 " "	60 "	825.000	45.000
230-634	108 " "	40 "	550.000	50.000
230-635	108 " "	50 "	720.000	50.000
230-636	108 " "	60 "	880.000	50.000
230-637	108 " "	80 "	1.110.000	50.000
230-638	114 " "	40 "	570.000	50.000
230-639	114 " "	50 "	740.000	50.000
230-640	114 " "	60 "	935.000	50.000
230-641	114 " "	80 "	1.280.000	50.000
230-642	127 " "	40 "	600.000	55.000
230-643	127 " "	50 "	770.000	55.000
230-644	127 " "	60 "	960.000	55.000
230-645	127 " "	80 "	1.350.000	55.000
230-646	133 " "	50 "	810.000	55.000
230-647	133 " "	60 "	1.000.000	60.000
230-648	133 " "	80 "	1.360.000	60.000
230-649	159 " "	50 "	915.000	60.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Boru dış çapı	Cam yünü et kalınlığı		
230-650	159 ø mm.	60 mm.	1.130.000	60.000
230-651	159 " "	80 "	1.540.000	60.000
230-652	169 " "	50 "	970.000	60.000
230-653	169 " "	60 "	1.200.000	60.000
230-654	169 " "	80 "	1.615.000	60.000
230-655	193 " "	50 "	1.040.000	65.000
230-656	193 " "	60 "	1.275.000	65.000
230-657	193 " "	80 "	1.850.000	65.000
230-658	219 " "	50 "	1.190.000	70.000
230-659	219 " "	60 "	1.450.000	70.000
230-660	219 " "	80 "	1.955.000	70.000
230-661	244 " "	50 "	1.275.000	75.000
230-662	244 " "	60 "	1.550.000	75.000
230-663	244 " "	80 "	2.040.000	75.000
230-664	273 " "	50 "	1.415.000	80.000
230-665	273 " "	60 "	1.720.000	80.000
230-666	273 " "	80 "	2.410.000	80.000
230-667	15 ø mm.	25 mm.	125.000	25.000
230-668	15 " "	30 "	140.000	25.000
230-669	15 " "	40 "	230.000	25.000
230-670	15 " "	50 "	340.000	25.000
230-671	21 " "	40 "	245.000	25.000
230-672	21 " "	50 "	355.000	25.000
230-673	21 " "	60 "	500.000	25.000
230-674	27 " "	40 "	255.000	25.000
230-675	27 " "	50 "	380.000	25.000
230-676	27 " "	60 "	530.000	25.000
230-677	34 " "	50 "	410.000	25.000
230-678	34 " "	60 "	575.000	25.000
230-679	42 " "	50 "	420.000	25.000
230-680	42 " "	60 "	630.000	25.000
230-681	48 " "	50 "	425.000	30.000
230-682	48 " "	60 "	660.000	30.000
230-683	57 " "	60 "	710.000	30.000
230-684	60 " "	50 "	515.000	30.000
230-685	60 " "	60 "	730.000	30.000
230-686	60 " "	80 "	1.060.000	30.000
230-687	63 " "	60 "	735.000	35.000
230-688	63 " "	80 "	1.070.000	35.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Boru dış çapı	Cam yünü et kalınlığı		
230-689	70 ø mm.	60 mm	745.000	35.000
230-690	70 " "	80 "	1.080.000	35.000
230-691	76 " "	60 "	750.000	40.000
230-692	76 " "	80 "	1.090.000	40.000
230-693	83 " "	80 "	1.095.000	40.000
230-694	89 " "	80 "	1.100.000	40.000
230-695	102 " "	80 "	1.110.000	50.000
230-696	140 " "	50 "	860.000	55.000
230-697	140 " "	60 "	1.070.000	55.000
230-698	140 " "	80 "	1.510.000	55.000
230-700	Fabrikasında plastik levha kaplanmış prefabrik cam yünü boru izolasyonu kullandığı takdirde, B.F.T. 230-600'deki montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 5 artırılarak uygulanacaktır. (Ölçü : m.)			
230-800	Alüminyum folyo kaplı prefabrike boru izolasyonu malzemesi kullanıldığı takdirde, B.F.T. 230-600'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri %15 artırılarak uygulanacaktır. (Ölçü : m.) (250°C den düşük sıcak akışkanlı tesisat boruları ile soğuk akışkanlı tesisat borularında kullanılacaktır.			
230-900	Çatı altı tavan izolasyonu : inşaat birim fiyatlarında alınacaktır.			
231-000	BORU BOYANMASI: (Ölçü : m.; İhzarat : verilmez)			
231-100	Boru boyanması, sülyen boyayla; (Ölçü : m.)			
231-101	Serbest boruların iki kat sülyen boya ile boyanması.			
	15 ø mm. - 50 ø mm.	(1/2" - 2") arası (2") dahil	14.500	8.000
231-102	50 " - 100 "	(2" - 4") " (4") "	18.750	10.000
231-103	100 " - 150 "	(4" - 6") " (6") "	28.750	11.000
231-104	150 " - 200 "	(6" - 8") " (8") "	39.250	12.000
231-105	200 " - 250 "	(8" - 10") " (10") "	45.250	13.000
231-106	250 " - 300 "	(10" - 12") " (12") "	58.000	14.000
231-107	300 " - 350 "	(12" - 14") " (14") "	67.000	15.000
231-108	350 " - 400 "	(14" - 16") " (16") "	73.500	16.000
231-109	400 " - 450 "	(16" - 18") " (18") "	83.000	18.000
231-110	450 " - 500 "	(18" - 20") ve yukarı	92.000	20.000
231-200	Boru boyanması, yağlı boya ile; (Ölçü : m.)			
	Serbest boruların iki kat sıcaklığa dayanıklı yağlı boya ile boyanması.			
231-201	15 ø mm. - 50 ø mm.	(1/2" - 2") arası (2") dahil	18.750	8.000
231-202	50 " - 100 "	(2" - 4") " (4") "	28.750	10.000
231-203	100 " - 150 "	(4" - 6") " (6") "	41.250	11.000
231-204	150 " - 200 "	(6" - 8") " (8") "	58.000	12.000
231-205	200 " - 250 "	(8" - 10") " (10") "	66.250	13.000
231-206	250 " - 300 "	(10" - 12") " (12") "	83.000	14.000
231-207	300 " - 350 "	(12" - 14") " (14") "	96.000	15.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
231-208	350 ϕ mm. – 400 ϕ mm. (14" – 16") arası (16") dahil	108.000	16.000
231-209	400 " – 450 " (16" – 18") " (18") "	123.000	18.000
231-210	450 " – 500 " (18" – 20") ve yukarısı	137.000	20.000
231-300	Boru boyanması, alüminyum boya ile; (Ölçü : m.) Serbest boruların; iki kat, sıcağa dayanıklı alüminyum boya ile boyanması.		
231-301	15 ϕ mm. – 50 ϕ mm. (1/2" – 2") arası (2") dahil	9.250	7.500
231-302	50 " – 100 " (2" – 4") " (4") "	12.750	9.000
231-303	100 " – 150 " (4" – 6") " (6") "	14.500	10.000
231-304	150 " – 200 " (6" – 8") " (8") "	16.550	11.000
231-305	200 " – 250 " (8" – 10") ve yukarısı	18.500	12.000
232-000	DÖKÜM İMALAT İŞLERİ : (Ölçü : kg. : İhzarat : % 60)		
232-100	Ayrıca birim fiyatı olmayıp demir döküm yoluyla yaptırılacak ve bazı tesviye işlemlerinden sonra kullanılacak yağmur izgarası, konsol, mesnet, kapak v.b. gibi işler için (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	52.500	35.000
232-200	Pirinç döküm yoluyla yaptırılacak işler için; diğer özellikler B.F.T. 232-100'deki gibi (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	270.000	37.500
232-300	Alüminyum döküm yoluyla yaptırılacak işler için; diğer özellikler B.F.T. 232-100'deki gibi (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	241.500	37.500
233-000	KAYNAKLI İMALAT İŞLERİ : (Ölçü : kg. : İhzarat : % 60)		
233-100	Çelik profillerden kaynak yoluyla yapıp; yalnız kaynak yerleri tesviye edilerek kullanılmak üzere (teknik resmine göre ve malzemesi dahil.) İnşaat İşleri Birim Fiyatı 23.176'dan ödenecektir.		
233-200	Pirinç profil veya çubuklardan kaynak veya perçin yoluyla yapıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere, (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	270.000	37.500
233-300	Alüminyum profil veya çubuklardan kaynak veya perçin ile yapıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere, (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	258.000	37.500
234-000	HORTUM : (Ölçü : m. : İhzarat : % 80)		
234-100	Bezli lastik hortumun işyerinde temini 15 ϕ m. (1/2")	37.500	6.000
234-200	Bezli lastik hortumun işyerinde temini 20 ϕ m. (3/4")	42.000	6.000
235-000	TAM OTOMATİK FLOTÖRLÜ ŞALTER :		
236-000	Elektrik tesisatı birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen. DELİK AÇMA VE KAPAMA : (Yalnız başka taahhütte yapılmış binaya tesisat döşemesi durumunda verilir ve kalemin keşife bulunması bedelin ödenmesi için sebep teşkil etmez.) (İhzarat : Verilmez.)	2.300.000	60.000
236-100	Her türlü duvarda delik açma ve kapama : (Ölçü : Ad.) Her kalınlıkta tuğla, briket, taş, ytonç, v.b. malzemeden yapılmış duvarlarda betonarme giriş, perde ve döşemelerde açılacak her ölçüdeki deliklerin beheri için delme, borulara kovan bırakma, kanallara şartnamesine göre koruyucu tabaka yapma, daha sonra deliğin tekrar eski durumuna uygun olarak kapatılması, yüzeylerin belli olmayacak, şekilde sıva, badana veya boyasının yapılmasında kullanılacak malzeme ve işçilik karşılığı olarak. Mühim not : Betonarme perde, giriş veya döşemelerde ve taşıyıcı duvarlarda açılacak delikler için mesul inşaat mühendisinden yazılı muvafakat alınacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
236-101	10 cm.lik her türlü duvarda el veya mak. ile (20x60) cm. kadar.	52.500	37.500
236-102	20 " " " " " " " " (20x60) cm. kadar.	56.000	42.500
236-103	30 " " " " " " " " (20x60) cm. kadar.	80.000	50.000
236-104	40 " " " " " " " " (20x60) cm. kadar.	98.500	55.000
236-105	50 " " " " " " " " (20x60) cm. kadar.	107.000	65.000
236-110	Betonarme tavan, düşeme, perde, v.b. 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	32.500	22.500
236-202	58 " - 78 " " "	37.500	25.000
236-203	88 " - 122 " " "	44.250	27.500
236-204	152 " - 169 " " "	56.250	30.000
236-300	Özellik isteyen işlerde karot makina ile betonarme giriş, kolon, perde, tavan ve düşemelerde delik açma ve kapama; (Ölçü : cm.)		
236-301	24 mm. - 52 mm.lik matkapla	37.500	30.000
236-302	58 " - 78 " " "	47.500	32.500
236-303	88 " - 122 " " "	56.250	35.000
236-304	152 " - 169 " " "	73.250	40.000
237-000	MADENİ ETİKET : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Kontrollükça gerekli görülen cihazlar, boru, kollektör v.b. yerlere konulmak üzere, aşağıdaki ölçülerde, üzerine kopya freze ile gerekli yazıları yazılmış, siyah boya ile içleri boyanmış 1,5 mm. kalınlıkta pirinç levhanın temini, 4 köşesinden vida veya kelepçe ile tesbiti.		
237-100	Prinç etiket;		
237-101	20x 40 mm.	32.500	7.500
237-102	30x 50 "	35.250	7.500
237-103	40x 70 "	39.500	7.500
237-104	50x 90 "	45.000	7.500
237-105	80x140 "	49.500	7.500
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 takdirde TSE kalite belgeli, tanınmış firma mamulü, emiş filtrelü, motor ile kompresör elastik kavrama veya kayış kasnak ile irtibatlı, iki kademelilerde ara soğutucusu, yağ ve su ayırıcısı, motorun termik ve manyetik koruyuculu şalteri, basınç otomatığı dahil bütün elektrik bağlantılarının yapıp, çalışır halde işyerinde teslimi (1000 devir/min. kompresörün vereceği serbest hava fiata esas alınacaktır. ve depo bedeli fiyatın dışındadır.		
238-100	8 Atmosfer basınçlı kompresör;		
238-101	1 m3/h serbest hava	19.250.000	500.000
238-102	3 " " " "	21.500.000	500.000
238-103	5 " " " "	24.000.000	500.000
238-104	10 " " " "	29.250.000	600.000
238-105	15 " " " "	33.750.000	625.000
238-106	20 " " " "	40.000.000	650.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
238-200	15 Atmosfer basınçlı kompresör; B.F. 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 boşaltına musluklu, tabanca boyalı kompresör deposunun temini, kompresöre uygun şekilde montajı ve hava bağlantılarının yapılması, yerine montajı.		
238-301	50 Litre	2.500.000	200.000
238-302	100 "	3.400.000	200.000
238-303	150 "	4.700.000	225.000
238-304	200 "	5.250.000	250.000
238-305	300 "	6.400.000	300.000
238-400	Hava kompresörü deposu, 20 Atmosfer'e dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 238-300'ün aynı; B.F.T. 238-300'deki montajlı birim fiyatlar %20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
239-000	PİS SU POMPALARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TSE kalite belgeli) Tanınmış bir firma mamulü düzey çalışır tam kapalı tipte 1500 devir/min. monofaze veya trifaze elektrik motoruna paslanmaz çelik bir mil ile direkt akupile motor ve pompayı bağlayan ve mil yataklık eden bağlantı borusu ve süzgeci ile birlikte özel pis su fanlı pompanın prospektüsü onandıktan sonra iş yerinde temini ve yerine montesi (özel şasesi inşaat birim fiyatlarından; elektrik tesisatı; elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenecektir.) 3.000 d./min.deki pompalar için aşağıdaki montajlı birim fiyatlar % 10 eksik olarak ödeme yapılacaktır.		
239-100	Üç fazlı elektrikli pis su pompası; mil bağlantı yatağı borusu 2 m.'ye kadar;		
	Karakteristik eğrisinin orta noktasının Debisi m ³ /h Basıncı mSS	Motor gücü Pa kW	
239-101	6- 8 (6- 8)	54.000-72.000 0.75	13.900.000 750.000
239-102	9-10 (9-10)	81.000-90.000 0.75	15.800.000 750.000
239-103	9-11 (12-15)	108.000-135.000 1.10	16.900.000 750.000
239-104	12-15 (18-24)	162.000-216.000 1.10	18.600.000 750.000
239-200	Monofaze elektrikli pis su pompası; diğer özellikler B.F. No.: 239-100 gibi;		
	Karakteristik eğrisinin orta noktasının Debisi m ³ /h Basıncı mSS	Motor gücü Pa 0.75	
239-201	6- 8 (6- 8)	54.000-72.000 0.75	15.800.000 750.000
239-202	9-10 (9-10)	81.000-90.000 0.75	19.400.000 750.000
239-203	9-11 (12-15)	108.000-135.000 1.10	20.500.000 750.000
239-204	12-15 (18-24)	162.000-216.000 1.10	21.400.000 750.000
239-300	El ile çalışır pis su pompası (emme-basma); (TS-501) Emme basma subaplarıyla birlikte demir döküm, sert ağaçtan kollu pis su pompasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
239-301	32 ø mm. (1 1/4")	475.000	150.000
239-302	40 " (1 1/2")	525.000	150.000
239-303	40 " (2")	575.000	150.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira		
239-400	Dalgıç pompaları;				
240-000	PASA KARŞI İZOLASYON : (İhzarat : Verilmez) Çıplak sacların tel fırça ile temizlenmesinden sonra m ² 'ye 400 gram TS 103'deki bitümlü astar sürülüp 24 saat kurutulduktan sonra 1 kg/m ² olacak şekilde TS 105'de özellikleri belirtilen tip 2'deki bitümün sıcak olarak sürülmesi (135-160°C) arasında, soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) kanaviçe veya camtülü (Fibrocem F.T. 66 tipi veya benzeri) ile sarılması.				
240-100	Depo gibi sac yüzeyler üzerine kanaviçeyle izolasyon; (Ölçü : m2.)	60.750	17.500		
240-200	Boru üzerine kanaviçeyle izolasyon; (Ölçü : m.)				
240-201	15 ø mm. - 50 ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	14.750	10.000		
240-202	50 " - 100 " (2" - 4") " (4") "	24.000	12.000		
240-203	100 " - 150 " (4" - 6") " (6") "	30.500	13.000		
240-204	150 " - 200 " (6" - 8") " (8") "	36.750	14.000		
240-205	200 " - 250 " (8" - 10") ve yukarı	44.750	15.000		
240-300	Depo gibi sac yüzeyler üzerine fibro camla izolasyon; (Ölçü : m2.)	72.000	18.000		
240-400	Borular üzerine fibro camla izolasyon; (Ölçü : m.)				
240-401	15 ø mm. - 50 ø mm. (1/2" - 2") arası (2") dahil	20.750	10.000		
240-402	50 " - 100 " (2" - 4") " (4") "	28.750	12.000		
240-403	100 " - 150 " (4" - 6") " (6") "	40.000	13.000		
240-404	150 " - 200 " (6" - 8") " (8") "	44.750	14.000		
240-405	200 " - 250 " (8" - 10") " (10") "	51.250	15.000		
240-406	250 " - 300 " (10" - 12") " (12") "	57.500	16.000		
240-407	300 " - 350 " (12" - 14") " (14") "	65.500	17.000		
240-408	350 " - 400 " (14" - 16") ve yukarı	68.750	20.000		
241-000	PERLİT ESASLI PREFABRİK (Kokil) BORU İZOLESİ : (Ölçü : m. : İhzarat : % 40) (T.S.E. kalite belgeli)				
241-100	(- 250°C ile + 850°C'lik ısıya dayanıklı) 300°C ve daha fazla ısı gerektiren yerlerde kullanılmak üzere prefabrik (Kokil) bez kaplı perlit esaslı hazır boru izolesi ile boruların izole edilmesi. Diğer özellikler B.F.T. 230-600 gibidir;				
	Anma çapı	Boru dış çapı	İzole et kalınlığı mm.		
241-101	15 ø mm (1/2")	21 ø mm.	25	140.000	25.000
241-102	20 " (3/4")	27	25	160.000	25.000
241-103	25 " (1")	34	30	195.000	30.000
241-104	32 " (1 1/4")	42	30	210.000	30.000
241-105	40 " (1 1/2")	48	40	265.000	35.000
241-106	50 " (2")	60	40	285.000	35.000
241-107	65 " (2 1/2")	76	40	310.000	40.000
241-108	80 " (3")	89	50	350.000	40.000
241-109	100 " (4")	114	50	370.000	45.000
241-110	125 " (5")	139	50	400.000	50.000
241-111	150 " (6")	165	50	465.000	50.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Anma çapı	Boru dış çapı	İzole et kalınlığı mm.		
241-112	200 ø mm. (8")	221 "	60	570.000	55.000
241-113	250 " (10")	261 "	60	730.000	55.000
241-114	300 " (12")	308 "	65	935.000	55.000
241-115	350 " (14")	354 "	65	1.125.000	60.000
241-116	400 " (16")	414 "	65	1.320.000	65.000
241-117	450 " (18")	465 "	65	1.490.000	70.000
241-118	500 " (20")	516 "	70	1.680.000	75.000
241-119	600 " (24")	618 "	70	2.040.000	80.000
241-200	B.F.T. 241-100'deki boru izolesi üzerine galvanizli sac kaplama yapılması halinde B.F.T. 241-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 60 zamlı olarak ödenir;				
231-300	Polietilen esaslı prefabrik boru izolesi : (Ölçü : m. İhzarat : % 60) (TSE kalite uygunluk belgeli)				
	Ekstrüzyon metoduyla boru biçiminde polietilen esaslı malzemeden izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak yapılmış olan -45°C ilâ+105 istiya dayanıklı ortalama 35 kg/m ² yoğunluktaki polietilen esaslı hazır prefabrik boru izole malzemesi ile izole yapılacak olan boru yüzeyindeki pas ve kirlerin temizlenmesi ve iki kat sülyen ile boyanması, fabrikasyon olarak ortadan yarı imal edilmiş iki metre boyundaki polietilen prefabrik izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek geçirilmesinden sonra ayrı bir yakasına toluol esaslı yapıştırıcı ile yapıştırılması, her iki metrede polietilen boru izolelerin ek yerleri izoleli polietilen kendinden yapışır bant ile birleştirilmesi; yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana ve benzeri) izoleli polietilen kendinden yapışır bant veya klipe kullanılması; polietilenin prefabrik izole malzemesi dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunması sağlamak için özel imal edilmiş "UV" koruma verniği sürülmesi mecburi olup bu işlem için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.				
	Adı geçen izole malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması (sülyen boya bedeli hariç)				
	NOT : 5 mm. kalınlıktaki boru izolenin kullanma yeri katalog değerlerine göre seçilecektir.				
			Polietilen Et Kalınlığı		
	Boru dış çapı				
241-301	(1/2") 22 ø mm		5 mm	80.000	25.000
241-302	(1/2") "		10 "	90.000	25.000
241-303	(1/2") "		15 "	110.000	25.000
241-304	(1/2") "		20 "	230.000	25.000
241-305	(1/2") "		30 "	445.000	25.000
241-306	(3/4") 28 ø mm		5 "	86.500	25.000
241-307	(3/4") "		10 "	105.000	25.000
241-308	(3/4") "		15 "	125.000	25.000
241-309	(3/4") "		20 "	235.000	25.000
241-310	(3/4") "		30 "	490.000	25.000
241-311	(1") 35 ø mm		5 "	95.000	25.000
241-312	(1") "		10 "	120.000	25.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Boru dış çapı	Poliyeten Kalınlığı		
241-313	(1") 35 ø mm	15 mm.	145.000	25.000
241-314	(1") "	20 "	270.000	25.000
241-315	(1") "	30 "	535.000	25.000
241-316	(1 1/4") 42 ø mm.	10 "	140.000	25.000
241-317	(1 1/4") "	15 "	160.000	25.000
241-318	(1 1/4") "	20 "	400.000	25.000
241-319	(1 1/4") "	30 "	645.000	25.000
241-320	(1 1/2") 48 ø mm	10 "	150.000	30.000
241-321	(1 1/2") "	15 "	215.000	30.000
241-322	(1 1/2") "	20 "	445.000	30.000
241-323	(1 1/2") "	30 "	770.000	30.000
241-324	(2") 60 ø mm	10 "	200.000	30.000
241-325	(2") "	15 "	320.000	30.000
241-326	(2") "	20 "	600.000	30.000
241-327	(2") "	30 "	1.110.000	30.000
241-328	(2 1/2") 76 ø mm	10 "	305.000	35.000
241-329	(2 1/2") "	15 "	460.000	35.000
241-330	(2 1/2") "	20 "	730.000	35.000
241-331	(2 1/2") "	30 "	1.170.000	35.000
241-332	(3") 89 ø mm.	10 "	390.000	40.000
241-333	(3") "	15 "	530.000	40.000
241-324	(3") "	20 "	825.000	40.000
241-335	(3") "	30 "	2.400.000	40.000
241-336	(3 2/1") 120 ø mm	15 "	550.000	40.000
241-337	(3 2/1") "	20 "	1.080.000	45.000
241-338	(4") 114 ø mm	15 "	655.000	45.000
241-339	(4") "	20 "	1.380.000	45.000
241-340	(4") "	30 "	2.635.000	45.000
241-341	(5") 139 ø mm	20 "	1.760.000	45.000
242-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATI BULUNMAYAN İŞLER :			
242-100	İnşaat İşleri :			
	B.F.T. 216-000; 217-000; 218-000; 238-000 ve 239-000'da kayıtlı inşaatla ilgili işler için inşaat birim fiyat tarifi ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahminen;			
242-200	Elektrik İşleri :			
	B.F.T. 216-000; 217-000; 218-000; 238-000 ve 239-000'da kayıtlı elektrik ile ilgili işler için elektrik tesisatı birim fiyat ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahminen;			

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılması ve Yapılacak İşlerinde İhale Usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1996 yılı içinde Yapı İşleri Müşterek Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

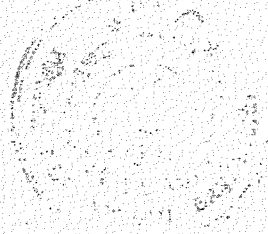
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
201-100	Dikişli borular, spiral kaynaklı borular. Dikişli siyah buhar ve kazan boruları	0.50	n1
201-200	Dikişli galvaniz borular	0.50	n1
201-300	Dikişsiz borular (patent çelik çekme)	0.30	n1
202-200	Kır döküm pis su boruları	0.15	n2
204-100	Sert PVC plastik borular (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.)		
205-200	Bakır borular	0.25	n3
205-300	Bakır borular	0.25	n3
205-500	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

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

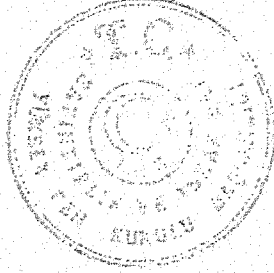
Lavabo fayans	Doldurma ve boşaltma musluğu
Uzun, kısa muslak	Isıtıcılar (Radyatörler)
Duvar tipi batarya	Sıcak hava cihazları
Ankastre tipi lavabo bataryası	Radyatör musluğu
Ankastre tipi batarya kumandalı sifonu	Radyatör rakoru
Lavabo ve eviye sifonu	Dışışi siyah borular
Etajer fayans	Dikisli galvanizli borular
Alaturka hefa taşı fayans	Kardöküm pis su boruları
Ara musluklar	Asbestli çimento yagmur boruları
Rezervuarlar, basınçlı hefa yıkayıcılar	Plastik borular
Fayans kendinden rezervuar (Alafranga hefa tesisatı için)	Sürgülü vana flaşis pik döküm
Pisuar musluğu	Kızgın su ve buhar vanaları
Pisuar sifonu	Solenoid valfler
Bir gözlü damlalıklı ve damlalıksız eviye fayans	Sirkülasyon pompaları
İki gözlü damlalıksız eviye fayans	Santrifüj pompalar (tek veya çar küdemeli)
Paslanmaz çelik damlalıklı eviye	Kızgın su pompaları
Döküm emaye damlalıklı eviye	Kondens ayırıcılar
Döner borulu eviye bataryası	Emniyet cihazları
Damlalık fayans	Hava kompresörleri
Damlalık çelik emaye	Poliyeten (PE) borular
Döküm emaye banyo teknesi (küvet)	Kama sürgülü yassı gaz vanaları (kardöküm, hafif model)
Banyo tesisatı	Buhar kazanları emniyet ventilleri
Banyo bataryası	Valfler (geri tepmeli)
Duş teknesi fayans	Musluklar (basınçlı hava için)
Duş teknesi döküm emaye	Hortumlar-basınçlı hava için lastik hortumlar
Ara musluklar	Hortumlar (su için lastik)
Rakorlu musluklar	Alüminyum kalorifer radyatörleri (Dilimli)
Ankastre banyo bataryası	Boru bağlama parçaları-Temper dökme demir
Ankastre banyo bataryası (baş ve el duşlu)	Depolu elektrikli su ısıtıcıları
Su sayacı	Sifonlar-Pis su tesisatı için lamel grafitli dökme demir
Hidrofor tankı	Süzgeçler-Pis su tesisatı için lamel grafitli dökme demir
Su yumuşatma cihazı	Heza yıkayıcıları-basınçlı
Boiler	Borular (spiral-kaynaklı çelik)
Termosifon	Rakorlar (çelik borular için)
Havagazı kapama musluğu	Rakorlar (kurşun borular için)
Havagazı hortum musluğu	Pisuarlar (seramikten)
Şofben	Bideler (seramikten)
Dökme dilimli kazanlar	Kurnalar (seramikten)
Duman borulu normal çelik kazanlar	Boru uzatma parçaları-basınçlı su tesisatı için
Buhar veya kızgın su üretici kazanlar	Lanslar-yangın hortumları için
Radyasyon kazanları	Valfler-konik sürgülü (basınçlı su tesisatı için)
Buhar veya kızgın su üretici yüksek verimli kazanlar	Valfler-küresel açip-kapama düzenli
Eşanjörler	Hidrantlar
	Su filtreleri (kum filtresi)
	Tuğlar (basınçlı gazlar için çelik)

Not : Bu listede yer almayan fakat TS.'si mecburi yürürlüğe konulmuş tüm malzemeler TSE'li olması mecburidir.

- 1 – Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:
 - 1.1 – Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası
 - 1.2 – Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslar arası 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 imalât yeri,
 - 2.3 – Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 2.4 – Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
 - 2.5 – Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
 - 2.6 – Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3 – İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 – Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz
- 5 – Bu tebliğin Resmi Gazete’de neşir tarihi olan 25/2/1984’den evvel malzeme, mamuller için verilmiş ve bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.
- 6 – 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete’deki bu konu ile ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.



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

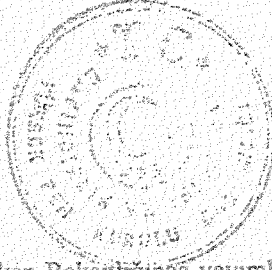


YAPI İŞLERİ
HAVALANDIRMA VE KLİMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1996

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 1996 tarihinden itibaren geçerlidir.)



NOT:

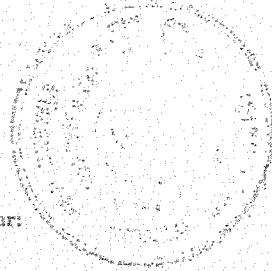
- 1 - Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcıdır.
- 2 - Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 - İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 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.

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	KADYAL VANTİLATÖRLER VEYA ASPIRATÖRLER (TEK VEYA ÇİFT EMİSLİ) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TSE kalite belgeli) Statik ve dinamik bakımından dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, aksi projede belirtilmezdiği takdirde trifaze akımda işler; elektrikli motoru ile direkt anaple veya eksiz V kayısı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı vantilatörler; işlerinde temel edilmesi yeterli titreşim izolasyonu şase veya beton kaidesi üzerindeki montajı, kanallara fleksibil ilâvelerle bağlanması sac kısımlarında tamamı DKP sac üç yapıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, daha sonra görsel amaçla kullanılmayan işçilikle renkle saca 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 düşülecektir.) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.) (Çi-bazların imalatında ve kaldesine montajında kullanılan titreşim önleyici tahta ve benzeri malzeme birim fiyatlarına dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
251-100	Toplamı basıncı 225 Pascale (25 mm.SS'na) kadar;		
251-101	1000 m ³ /h'a kadar	26.250.000	1.250.000
251-102	2000 m ³ /h'lık	32.500.000	1.250.000
251-103	3000 "	37.500.000	1.650.000
251-104	4000 "	47.000.000	2.250.000
251-105	5000 "	53.000.000	2.500.000
251-106	6000 "	57.500.000	2.750.000
251-107	8000 "	70.000.000	3.000.000
251-108	10000 "	82.250.000	3.500.000
251-109	12000 "	92.000.000	3.750.000
251-110	16000 "	96.750.000	4.250.000
251-111	20000 "	124.500.000	4.500.000
251-112	25000 "	132.750.000	4.750.000
251-113	30000 "	138.000.000	5.000.000
251-114	40000 "	192.000.000	5.750.000
251-115	50000 "	233.000.000	7.000.000
251-116	60000 "	271.000.000	7.750.000
251-117	80000 "	318.000.000	8.500.000
251-118	100000 "	416.000.000	9.750.000
251-200	Toplamı basıncı 450 Pascale (50 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT. 251-100'ün aynı olacak; BFT 251-100'deki montajlı B. Fiyatları % 10 artırılabilecek ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-300	Toplamı basıncı 675 Pascale (75 mm.SS'na) kadar; diğer özellikler BFT. 251-100'ün aynı olacak; BFT 251-100'deki montajlı B. Fiyatları % 20 artırılabilecek ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-400	Toplamı basıncı 900 Pascale (100 mm. SS'na) kadar; diğer özellikler; BFT 251-100'ün aynı olacak; BFT 251-100'deki montajlı B. Fiyatları % 30 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
251-500	Toplamı basıncı 1350 pascale (150 mm. SS'na) kadar; diğer özellikler; BFT 251-100'ün aynı olacak ; BFT 251-100'deki montajlı birim fiyatlar % 35 artırılabilecek ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
252-000	ÇATI TİPİ ASPIRATÖRLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli) Çatı üzerine monte edilebilecek şekilde madeni kaldesi; BFT. 251-000'e uygun vantilatör ve motoru dış tesislerden koruyacak şekilde estetikçe uygun ha-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	zırlanmış 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	Çatı tipi radyal aspiratörler, basıncı 225 Paskala (25 mm.SS'na) kadar :		
252-101	1000 m ³ /h'a kadar	24.000.000	1.650.000
252-102	2000 m ³ /h'lik	25.500.000	2.000.000
252-103	3000 "	30.500.000	2.250.000
252-104	4000 "	32.750.000	2.500.000
252-105	5000 "	36.250.000	3.000.000
252-106	6000 "	38.500.000	3.250.000
252-107	8000 "	41.000.000	3.750.000
252-108	10000 "	44.000.000	4.250.000
252-109	12000 "	51.750.000	4.500.000
252-110	16000 "	63.500.000	4.750.000
252-111	20000 "	72.000.000	5.000.000
252-112	25000 "	75.750.000	5.500.000
252-113	30000 "	83.000.000	6.000.000
253-000	AKSİYAL VANTİLATÖRLER (ASPIRATÖR) : Ölçü : Ad. İhrarar : 60) (I.S.E. kalite belgeli) 225 Paskala (25 mm.SS) basınca kadar gerekli güçte monofaze veya trifaze elektrik motoruna direkt veya kayış kaynağıla akupla çelik veya alüminyum kanatlı aksiyal 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	Aksiyal vantilatör, 1500 d/min.'ya kadar:		
253-101	5000 m ³ /h'a kadar	24.250.000	2.250.000
253-102	8000 m ³ /h'lik	28.500.000	3.000.000
253-103	10000 "	31.500.000	3.250.000
253-104	12000 "	41.250.000	3.500.000
253-105	14000 "	44.250.000	3.750.000
253-106	16000 "	56.000.000	4.250.000
253-107	20000 "	57.500.000	4.750.000
253-200	Aksiyal vantilatör, 900 d/min.'ya kadar:		
253-201	10000 m ³ /h'a kadar	43.000.000	3.250.000
253-202	12000 m ³ /h'lik	55.000.000	3.500.000
253-203	14000 "	55.750.000	3.750.000
253-204	16000 "	61.000.000	4.250.000
253-205	20000 "	66.500.000	4.500.000
253-206	24000 "	75.000.000	4.750.000
253-207	30000 "	83.500.000	5.000.000
253-208	40000 "	102.000.000	5.500.000
253-209	50000 "	110.000.000	5.750.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
253-300	Pencere tipi aspiratör, 900 d/min.'ya kadar : Gerekli güçte monofaze elektrik motoru ile direkt akupile, sac veya plastik dengelenmiş pervanesi ile 35 desibelden fazla gürültü yapmadan çalışan pencere aspiratörünün iş yerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
253-301	300 ø mm.	1.650.000	300.000
253-302	350 "	1.925.000	300.000
253-303	400 "	2.750.000	300.000
253-304	500 "	3.050.000	300.000
253-400	Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar : Diğer özellikler BFT. 253-300'un aynı.		
253-401	250 ø mm.	1.050.000	300.000
253-402	300 "	1.350.000	300.000
253-403	400 "	1.700.000	300.000
253-404	500 "	1.900.000	300.000
253-500	Pencere tipi aspiratör, 900 d/min.'ya kadar : Gerekli güçte trifaze elektrik motoru ile direkt akupile; sac ve plastik dengelenmiş pervanesi ile; 35 desibelden fazla gürültü yapmadan çalışan pencere tipi aspiratörünün iş yerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
253-501	240 ø mm.	3.250.000	300.000
253-502	300 "	3.500.000	300.000
253-503	350 "	4.000.000	300.000
253-504	400 "	4.350.000	300.000
253-505	450 "	4.750.000	300.000
253-506	500 "	5.100.000	300.000
253-600	Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar : Diğer özellikler BFT 253-500'un aynı.		
253-601	240 ø mm.	3.125.000	300.000
253-602	300 "	3.350.000	300.000
253-603	350 "	3.500.000	300.000
253-604	400 "	3.750.000	300.000
253-605	450 "	4.250.000	300.000
253-606	500 "	4.750.000	300.000
254-000	KURU HAVA FİLTRELERİ : (Ölçü : Ad. : İşzarat : % 60)		
254-100	Elemanları temizlenmeyen, kuru hava filtresi; (sentetik tip) : Aşağıda belirtilen kapasitelerde % 75'i 10 mikrondan büyük, % 25'i 10-01 mikron olan tozlardan havayı % 80 temizleyebilecek nitelikte, temiz (m ² /s'inde 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/m ² toz yükünde 1,5 m/sn. hız için direnci 72 paskal (8 mm.SS)'den az olan); bu kadar tozu topladıktan sonra elemanı değiştirilen hava filtresinin mevcut santrale kolayca monte edilebilecek ve kolayca sökülebilecek konstrüksiyonda gerekli kızakları ile birlikte, montesi, çalışır halde teslimi.		
254-101	100 - 500 m ³ /h'lik	4.900.000	450.000
254-102	501 - 1500 "	5.750.000	525.000
254-103	1501 - 3000 "	6.750.000	600.000
254-104	3001 - 5000 "	7.750.000	675.000
254-105	5001 -10000 "	9.550.000	750.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Bedeli Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
254-106	10001 - 20000 m ³ /h'lık	12.900.000	900.000
254-107	20001 - 30000 "	18.250.000	1.050.000
254-108	30001 - 40000 "	23.000.000	1.125.000
254-109	40001 - 50000 "	28.250.000	1.200.000
254-200	50000 m ³ /h kapasitesinden daha büyük olan filtreler 2 grup halinde olacaktır. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin Birim Fiyatı uygulanacaktır. Elemanları temizlenebilen tip, kuru hava filtresi; (Madeni veya seramik tip) Elemanları yıkayıp temizlendikten sonra tekrar kullanılabilen kuru hava filtresi, diğer özellikler BFT. 254-100'un aynı ancak BFT. No : 254-106'deki montajı B.Fiyatlar % 15 arttırılacak ve montaj bedelleri aramından ayınan uygulanacaktır.		
255-000	YAĞLI HAVA FİLTRELERİ : (Ölçü : Ad. ; İhtarat : 60) Elemanları yıkayıp temizlendikten sonra yağ ve benzeri bir viskoz maddeyle doldurup tekrar kullanılabilen filtre, diğer özellikleri BFT. 254-100'un aynı		
255-100	Temizlenebilen yağlı hava filtreleri :		
255-101	100 - 500 m ³ /h'lık	3.100.000	450.000
255-102	501 - 1500 "	4.000.000	525.000
255-103	1501 - 3000 "	4.125.000	600.000
255-104	3001 - 5000 "	5.150.000	675.000
255-105	5001 - 10000 "	6.150.000	750.000
255-106	10001 - 20000 "	8.500.000	900.000
255-107	20001 - 30000 "	12.500.000	1.050.000
255-108	30001 - 40000 "	17.500.000	1.125.000
255-109	40001 - 50000 "	22.000.000	1.200.000
256-000	ELEKTROSTATİK HAVA FİLTRELERİ :(*) (Ölçü : Ad. ; İhtarat : % 60) Tahminen aşağıda belirtilen kapasitede kullanma amaçlarına göre havayı toz, organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikle yüklendikten elektrikli çekim kuvveti ile çekerek ve itererek toplamak suretiyle temizleyen dalgalı akımdan birinci kısma takriben 15000, ikinci kısma takriben 6000 volt efektif akım temin eden trafo ve redresörü, ünitesiyle yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmağa 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.) biçiminde teferruat her türlü malzeme ve işçilik dahil komple olarak, işverinde temin ve montajı. Hava geçiş hızı 2,5 m/sn.'yi ve basıncı düşüşü 58 Pascali (6,5 mm.SS)'ni geçmeyecektir. Müteahhit en az 3 firmadan broşür getirecek, bu broşürlerden, idarece kabul edilene kadar birini monte etmekte serbest olacaktır.		
256-100	Elle Kumanda Edilen Tip : (*) Yıkama ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi tamamen elle kumanda edilecektir.		
256-101	2000 - 4000 m ³ /h'lık	-	-
256-102	4001 - 8000 "	-	-
256-103	8001 - 16000 "	-	-
256-104	16001 - 24000 "	-	-
256-105	24001 - 30000 "	-	-

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
256-106	30001 – 40000 "	-	-
256-107	40001 – 60000 "	-	-
256-108	60001 – 80000 "	-	-
256-109	80001 – 100000 "	-	-
256-200	Yarım otomatik kumandalı tip :(*) Yarım otomatik, yıkama ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi; düğmeye basılarak başlatılacak fakat stop emmesi otomatik olacaktır.	-	-
256-300	Tam otomatik tip :(*) Yıkamaya başlama düğmesine basınca yıkama yapacak, kuruma zamanını verecek, yapıştırıcı madde tatbik edecek ve buakacağı kuruma zamanı dolduktan sonra sinyal lambası sönmeye başlayarak 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 :(*) İdareince onanmış broşür ve aşağıda belirtilen kapasitede, havayı toz, organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikle yüklendikten sonra elektrikli çekim kuvveti ile çekerek ve hareket toplamak suretiyle temizleyen dalgalı akımı doğru akıma çevirip birinci ve ikinci kısımlara 13000 ila 6000 volt temin eden redresör tertibatı, ünitelerini yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmağa müsait tesis edileceği yere intibak eden kaseti veya sürme oluklu montaj parçası, filtre yol verme rölesi (vanilatör ile itiltilendirilecek veya hut hava presostatı kullanılacak, bedelleri ait oldukları birim fiyatlarından ödenir.) Her türlü emniyeti sağlayan sinyaller, işaret plakaları, tablolar itiltilen elektrik tesisatının yapılması (kablo, icap ediyorsa şalter ve sigorta elektrik birim fiyatlarından ödenmektedir.) Bilümlie telerruatı, her türlü malzeme ve işçilik dahil komple olarak işyerinde temin ve montajı. Hava basıncı düğüşü 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 kuruduktan sonra paslanmayan malzemeden yapılmış olacaktır. Kaset konstrüksiyonu fiyata dahil değildir.	-	-
256-501	600 CMF 1020 m3/h	-	-
256-502	800 " 1360 "	-	-
256-503	1100 " 1870 "	-	-
256-504	1200 " 2040 "	-	-
256-505	1600 " 2720 "	-	-
256-506	2000 " 3400 "	-	-
256-507	3200 " 5540 "	-	-
256-508	4000 " 6300 "	-	-
256-509	6000 " 10200 "	-	-
256-510	8000 " 13600 "	-	-
256-511	10000 " 1700 "	-	-
(*) B.F.T. 256-100-200-300-400-500'deki imalatların bedelli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödemek üzere (Bu imalatlara ait her türlü proje ve broşürler idarece tasdik edilmiş ve bağlı olduğu Genel Müdür-lüklerce olur alınmak suretiyle yaptırılacaktır.)			

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
257-000	SANTRAL ISITICILARI (PN 6 - 16 KALİTESİNDE) : (Ölçü : Ad. : İşzararı : % 60) (**)		
257-100	Çelik borulu, çelik kanatlı sıcak veya elektro galvanizlenmiş ısıtıcı : Logaritmik $\Delta t_m = 60^\circ\text{C}$ alınması, sıcak suyla çalışması ve serpantininde alın 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; korozyondan 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. (Buhar veya kızgın su kullanma; hallerinde dönüştürme hesabı verilecektir.) (Sıcak su halinde "Logaritmik $\Delta t_m = 60^\circ\text{C}$ den farklı olduğu takdirde. $\text{Fiyata esas olacak kapasite} = \frac{60 \times \text{kullanılan kapasite}}{\text{kullanılan } \Delta t_m \text{ } ^\circ\text{C}}$ formülü ile bulunacaktır.		
257-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	5.000.000	750.000
257-102	(5000 ") 5,5 kW	9.750.000	850.000
257-103	(10000 ") 11 kW	17.250.000	1.000.000
257-104	(20000 ") 22 kW	29.750.000	1.250.000
257-105	(40000 ") 44 kW	41.250.000	1.750.000
257-106	(60000 ") 66 kW	58.500.000	2.000.000
257-107	(80000 ") 88 kW	77.500.000	2.250.000
257-108	(100000 ") 110 kW	95.750.000	2.500.000
257-109	(150000 ") 165 kW	169.000.000	3.000.000
257-110	(200000 ") 220 kW	149.000.000	3.250.000
257-111	(300000 ") 330 kW	198.000.000	3.750.000
	330 kW (300.000 Kcal) den fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde olabilir.		
257-200	Bakar boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizli sacı veya PN 25 gerektiren haller için, dikizli çelik çekme boru, dizme çelik kanatlı sıcak galvanizli ısıtıcı : Diğer özellikler B.F.T. 257-100 ün aynı.		
257-201	(1000 kcal/h) 1,1 kW	6.700.000	750.000
257-202	(5000 ") 5,5 kW	12.600.000	850.000
257-203	(10000 ") 11 kW	26.400.000	1.000.000
257-204	(20000 ") 22 kW	40.600.000	1.250.000
257-205	(40000 ") 44 kW	55.000.000	1.750.000
257-206	(60000 ") 66 kW	76.000.000	2.000.000
257-207	(80000 ") 88 kW	91.700.000	2.250.000
257-208	(100000 ") 110 kW	124.500.000	2.500.000
257-209	(150000 ") 165 kW	160.500.000	3.000.000
257-210	(200000 ") 220 kW	225.000.000	3.250.000
257-211	(300000 ") 330 kW	294.750.000	3.750.000
258-000	SANTRAL SOĞUTUCULARI (4 Atmosfer basıncına kadar) :(*) (Ölçü : Ad. : İşzararı : % 60) (**)		

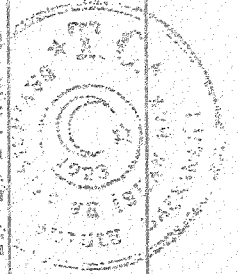
(*) 352 kW (320.000 Kcal/h) kapasitesinden daha büyük olan kapasiteler 2 grup halinde olabilir.
Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin Birim Fiyatları uygulanır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
258-100	Çelik boru, çelik kanatlı, sıcak veya elektrogalvanizlenmiş soğutucu: 15°C Δ tm. için soğuk suyla çalışması ve hava alım hızı 3 m/sn. olması halinde aşağıdaki kapasitelerde olduğunu gösterir hesap ve projeleri onanımak üzere, diğer özellikler B.F.T. 257-100'un aynı (soğuk su sıcaklığı 0°C den yukarı olduğuna göre).		
258-101	(500 kcal/h) 0,55 kW	5.400.000	600.000
258-102	(1000 ") 1,1 kW	8.000.000	750.000
258-103	(2000 ") 2,2 kW	9.500.000	900.000
258-104	(4000 ") 4,4 kW	17.000.000	1.000.000
258-105	(8000 ") 8,8 kW	25.000.000	1.250.000
258-106	(12000 ") 13,2 kW	38.750.000	1.500.000
258-107	(16000 ") 17,6 kW	48.000.000	1.750.000
258-108	(20000 ") 22 kW	56.500.000	2.000.000
258-109	(30000 ") 33 kW	72.000.000	2.250.000
258-110	(40000 ") 44 kW	97.500.000	2.500.000
258-111	(60000 ") 66 kW	126.000.000	2.750.000
258-112	(80000 ") 88 kW	165.750.000	3.000.000
258-113	(160000 ") 176 kW	222.400.000	3.250.000
258-114	(320000 ") 352 kW	462.000.000	3.500.000
258-200	Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, soğutucu : Diğer özellikler B.F.T. 258-100'un aynı, B.F. No. 258-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
258-300	Direkt ekspansiyonlu çelik boru, çelik kanatlı, sıcak galvanizli soğutucu : Evaporasyon sıcaklığı -7°C'in 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 projeleri onanımak üzere direkt ekspansiyonlu çelik boru çelik kanatlı dışı galvanizlenmiş hava soğutucusunun havalandırma hücresine, ayacak şeklinde yapılmış ve iki kat antipas boya ile boyanmış hücreye montajı temin eden kızakları ile birlikte temini havalandırma santralına montesi, çalışır halde teslim (bağlantıları flanşlı veya rakorlu olacaktır.) Proje gereğince değişik şartlarda soğutucu teklif edildiğinde, yukarıdaki şartlara göre dönüşüme hesabı verilerek bedeli bulunacaktır. (0°C'in altında olan evaporasyon sıcaklığında kapasitenin hesabı 0°C'in üzerinde imiş gibi yapılır. fiyata bu kapasite esas alınacaktır.)		
258-301	(2000 kcal/h) 2,2 kW	6.950.000	1.000.000
258-302	(4000 ") 4,4 kW	13.750.000	1.100.000
258-303	(8000 ") 8,8 kW	24.000.000	1.250.000
258-304	(12000 ") 13,2 kW	37.000.000	1.500.000
258-305	(16000 ") 17,6 kW	45.900.000	1.750.000
258-306	(20000 ") 22 kW	59.750.000	2.000.000
258-307	(30000 ") 33 kW	94.750.000	2.250.000
258-308	(40000 ") 44 kW	126.500.000	2.500.000
258-309	(80000 ") 88 kW	223.000.000	2.750.000
258-310	(160000 ") 176 kW	378.000.000	3.000.000
258-311	(320000 ") 352 kW	523.000.000	3.500.000
258-400	Direkt ekspansiyonlu bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz soğutucu : Diğer özellikler B.F.T. 258-300'un aynı, B.F. No. 258-300'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
(**)	NOT : Isıtıcı veya soğutucu serpantinlerde hesap sonucu çıkan ondalıklı serpantin sıra sayısı bir üst tam sıra sayısına göre imalat yapılır ve bedeller buna göre ödenir.		
259-000	NEMLENDİRİCİLER : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CENSI	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
259-100	Hava yıkayıcı ve nemlendirici : Takriben 1000 m ³ /h hava için 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 donanımını, 3 mm. kalınlıkta sacdan yapılmış 40 delik/cm ² paslanmaz çelikten gerekli ölçüde filtreli emme, samandıralı besleme tertibatlı havuzlu, bir sıra hava yönlendiricileri, (seperatör) su sızdırmaz gözetleme camlı kapakı ile işyerinde temini, havalandırma hücrelerine montesi çalışır halde teslimi, (Su besleme borusu, pompası, tablosu, otomatik kontrol tesisatı fiyatları, ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir. Seperatör ve deflektörler galvanizli sacdan veya özel plastik kutulardan yapılacak; diğer madeni yüzler antipas boya ile iki kat boyandıktan sonra dış yüzeyler istenilen renkte iki kat boyanacaktır. (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici tabak ve benzeri imalatlar birim fiyatlara dahil olup, ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
259-101	1000 m ³ /h	50.500.000	2.750.000
259-102	3000 "	64.500.000	3.250.000
259-103	5000 "	76.750.000	3.500.000
259-104	10000 "	108.000.000	3.750.000
259-105	15000 "	121.000.000	4.000.000
259-106	25000 "	139.000.000	4.500.000
259-107	40000 "	231.000.000	5.000.000
259-108	60000 "	276.000.000	5.500.000
259-109	80000 "	357.000.000	6.250.000
259-110	100000 "	419.000.000	7.000.000
259-200	Oda tipi sulu nemlendirici : Suyu atomize halde oda havası içerisine sevk edebilecek kapasitede 220 veya 380 Volt, 50 frekans elektrik akımı ile çalışabilen takriben 63-100 Watt gücünde elektrik motoru ile mücehhez, su hazneli tiplerde plastik toplu şamandıra tertibatlı su girişi ve taşıma bağlantıları, suyu alt haznedeki alıp atomize taraflarına sevk edecek pompa elemanı, diskleri, hava sirkülasyon vantilatörü, elektrik motorunu su ve nemden koruyacak çekir, bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, pirinç, bakır ve benzeri) tıyana çiski tertibatıyla, elektrik, otomatik kontrol malzemeleri ve su borusu tesisat malzemeleri ilgili birim fiyatlarından ödenecektir.)		
259-201	5 kg. su kapasiteli,	9.500.000	700.000
259-202	8 kg. su kapasiteli,	9.850.000	700.000
259-203	15 kg.'a kadar su kapasiteli endüstriyel tip.	11.250.000	700.000
259-300	Kanal tipi sulu nemlendirici : 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 mücehhez, en az 5 lt. su haznesi, plastik toplu şamandıra tertibatlı, su giriş ve su taşıma bağlantıları, suyu alt haznedeki alıp atomize taraflarına sevk edecek pompa elemanı diskleri hava kanalına bağlanmak için takriben 1,5 mm. kalınlığında galvaniz sacdan bağlantı tablası, hava kanalından geçen hava akımını, su zerrecelerini absorbe edecek tarzda yönlendirecek deflektör tertibatlı; elektrik motorunu su ve nemden koruyacak çekir; bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, pirinç, bakır ve benzeri) malzemeden imal edilmiş olarak kanala montajı, çalışır vaziyette teslimi. (Elektrik, otomatik kontrol ve su tesisat malzemeleri ilgili birim fiyatlarından ödenir.)		
		9.500.000	700.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
259-400	Buharlı oda tipi nemlendirici : 0,5 atmosfer basınçlı buharla çalıştırıldığında saatte takriben 10 kg. buharlı oda havası içerisine sevk edebilecek kapasitede, buhar püskürtme meme başlığı, yoğunlaşan buharı toplayıcı silindirik sacdan kabi ve sevk emme borusu, buhar giriş borusu, buharı yarıarak kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membran, sacdan alt tablası, hava sirkülasyon vantilatörü, takriben 40 Watt 220 Volt, 50 frekanslı elektrik motoru, nemlendirici ve hava vantilatörün hari dış gövdesi pası dayanıklı boya ile boyanması oda, tavan veya duvarın montesi ve çalışır vaziyete teslimi.	6.250.000	700.000
259-500	Buharlı kanal tipi nemlendirici : 0,5 atmosfer buhar ile çalıştırıldığında saatte takriben 40 kg. buharlı hava kanalı içerisine sevk edebilecek kapasitede, buhar püskürtme meme başlığı, yoğunlaşan buharı toplayacak silindirik sacdan kabi ve sevk emme borusu, buhar giriş borusu, buharı kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membran sacdan alt montaj tablası, pası dayanıklı boya ile boyanması, hava kanalına montesi ve çalışır halde teslimi.	5.500.000	700.000
259-600	Tava tipi nemlendiricisi tavası : Samandıralı besleme tertibatı 3 mm. sacdan yapılmış ve sıcak galvanizlenmiş santral veya kanala uygun form verilmiş nemlendirici tavasının imali , yerine montajı.		
259-601	5 litrelik	425.000	150.000
259-602	10 "	625.000	150.000
259-603	15 "	850.000	150.000
259-604	20 "	1.050.000	150.000
259-605	25 "	1.250.000	150.000
259-606	30 "	1.500.000	150.000
259-700	Tava tipi, nemlendirici, buhar serpantinli : Tavasına uygun şekilde buhar serpantini imali, galvanizlenmesi, tavasına monte edilmesi, bağlantı öğülerinin rakorlu veya flanşlı olarak bırakılması.	2.600.000	600.000
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.	725.000	150.000
259-802	1000 "	925.000	150.000
259-803	2000 "	1.550.000	150.000
259-804	3000 "	1.800.000	150.000
259-805	4000 "	2.425.000	150.000
260-000	HAVALANDIRMA ISITMA KLİMA SANTRALİ HÜCRESİ : (Ölçü : m2 : 11x20 : % 60) Vantilatör, filtre, damperler, ısıtıcılar, soğutucular, nemlendiriciler ve otomatik kontrol cihazlarından gerekenleri fonksiyonlarını icra edebilecekleri şekilde onanlı projesindeki sıra ile sökülmeleri çıkarılmaları için gerekli kolaylıkların bir arada toplayan santral hücresinin temini, yerine montesi, fleks bağlantılarıyla kanalları titreşim izolesi yapılmış olarak döşemeye veya beton kaide üzerine tesbiti, boru bağlantılarının flanş veya rakorlarla yapılması, gereken yüzeylerin antipas boya ile iki kat, bilahare santral dışı yüzeylerin istenilen renkte tabanca boyasıyla iki kat boyanması, gereken yüzeylerin içten sese karşı izole edilmesi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira		
	Ödemede hücrenin dışardan görülen 6 yüzlü dış yüzeyi esas alınacak, kumli bağlantı boşlukları hesaplanan yüzeyden düşülmeyecektir. Hücre içindeki ses izolasyonu yapılan izolasyonun özelliğine göre ilgili izolasyon birim fiyatından ayrıca ödenecektir. Hava damperleri B.F.T. 263-000'den ayrıca ödenecektir. (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenemeyecektir.) (30.000 m ³ /h kapasiteden daha büyük olan kapasiteler iki grup halinde bölünebilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.				
260-100	Preste kıvrılma, DKP sacla yapılması halinde :				
	Hava Debisi (m ³ /h)	İskeleti (mm.)	Kaplama sac (mm.'ye kadar)		
260-101	2000 - 4000	(1,3) min.sacla	1.0	3.000.000	400.000
260-102	4001 - 5000	(1,5) " "	1.0	3.500.000	400.000
260-103	5001 - 10000	(2,0) " "	1.2	3.700.000	400.000
260-104	10001 - 20000	(2,0) " "	1.2	4.125.000	400.000
260-105	20001 - 40000	(2,5) " "	1.5	4.325.000	400.000
260-106	40001 - 60000	(2,5) " "	1.5	4.500.000	600.000
260-107	60001 - 80000	(3,0) " "	1.5	5.100.000	600.000
260-200	Köşebentli iskeletli yapılar üzerine DKP sac kaplanması halinde : (Onanlı projesine göre)				
	Hava Debisi (m ³ /h)		Kaplama sac (mm.'ye kadar)		
260-201	5000		1.2	4.400.000	400.000
260-202	5001 - 10000		1.2	4.900.000	400.000
260-203	10001 - 20000		1.2	5.250.000	400.000
260-204	20001 - 40000		1,5	5.900.000	400.000
260-205	40001 - 60000		1,5	6.350.000	600.000
260-206	60001 - 80000		1.5	6.900.000	600.000
260-300	Kargir havalandırma hücresi : Onanlı projesine göre yapılıp inşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen.				
260-400	Kare profil iskeleti yapılar, üzeri galvanizli sac panellerle kaplanması halinde : (Onanlı projesine göre) 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 vidalarla tesbit edilerek) kaplanmış, tamamen sökülebilir (demonte), kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre. Diğer özellikler B.F.T. 260-000'ün aynı B.F.T. 260-200'deki montajlı birim fiyatlara % 20 eklenerek ödenecektir.				
260-500	Profil iskeletli veya iskeletsiz konstrüksiyonlu galvaniz sac çift cidarlı poliüretan dolgu modüller yapılması halinde : (onanlı projesine göre) İç ve dış cidarları en az 0,5 mm. kalınlığında galvaniz sac olan çift cidarlı, cidarlar arasında fabrikasyon en az 22 mm. kalınlığında poliüretan dolgu malzemesi enjekte edilmiş kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre. Diğer özellikler B.F.T. 260-000 ve 260-400'ün aynı. B.F.T. 260-200'deki montajlı birim fiyatlara % 50'si eklenerek ödenecektir. Poliüretan izolasyon malzemesi için ayrı bir bedel ödenecektir.				



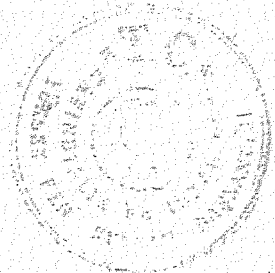
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
261-000	HAVA KANALI ; Levha halinde (Ölçü : m2. : İhzarat : % 40) Monte edilmemiş kanal halinde İhzarat % 60		
261-100	Galvanizli sacdan projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması ; Kesklin dönüşlerde dirsek parçalarına içten eğrisel kanatlar (vane) konması menfezlere ve aparatlere bağlantılarda bezli bağlantı parçaları ve köşebentle- ri konulması biltümle birleştirme ve tesbit malzemesi dahil imal ve montajı 499 mm.den fazla genişlikteki kanallarda askı veya tesbit için uygun ölçüde köşebentler kullanılacak vidalı askı çubuklarıyla tavan veya duvara tesbit edilecektir ve bunlar için bir bedel ödenmeyecektir. Levha kalınlıkları : (TS-822 ye uygun galvanizli sacdan)		
261-101	En geniş kenarlı 250 mm.ye kadar olanlarda 0,50 mm.	815.000	325.000
261-102	" " " 499 " " " " 0,60 "	925.000	325.000
261-103	" " " 990 " " " " 0,75 "	1.050.000	325.000
261-104	" " " 1490 " " " " 0,90 "	1.145.000	300.000
261-105	" " " 1990 " " " " 1,00 "	1.360.000	300.000
261-106	" " " 2490 " " " " 1,15 "	1.440.000	300.000
261-107	" " " 2500 mm.den büyük " 1,25 "	1.600.000	300.000
	Not : Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı bi- rim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
261-200	Kenetli spiral yoluyla, galvanizli sacdan silindirik hava kanalı yapılması ; B.F.T. 261-100'de belirtilen kalınlıklarda demir, sac silindirik kanal imali, sı- cak galvanizlenmesi, fişings parçaları ile birlikte yerine montesi, sağlam bir şekilde duvarlara veya tavana tesbiti.	1.275.000	325.000
261-300	Alüminyum levha kullanılarak hava kanalı yapılması ; Diğer özellikler B.F.T. 261-100'ün aynı, yalnız alüminyuma levha kalınlıkları aşağıda belirtildiği şekilde olacaktır. Levha kalınlıkları :		
261-301	En geniş kenarlı 250 mm.ye kadar olanlarda 0,70 mm.	1.200.000	325.000
261-302	" " " 499 " " " " 0,80 "	1.375.000	325.000
261-303	" " " 990 " " " " 1,00 "	1.525.000	325.000
261-304	" " " 1490 " " " " 1,25 "	1.700.000	300.000
261-305	" " " 1990 " " " " 1,40 "	1.875.000	300.000
261-306	" " " 2490 " " " " 1,50 "	2.100.000	300.000
261-307	" " " 2500 mm.den büyük " 1,65 "	2.475.000	300.000
	Not : Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı bi- rim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
261-400	Bükülebilir (Flexible) borudan hava kanalları :		
261-401	Tek katlı; 0,20 mm. kalınlığında alüminyum banttan imal edilmiş iki kat geç- meli oluklu hava kanalı.	1.350.000	225.000
261-402	Çift katlı; 0,11 mm. kalınlığında olup, diğer özellikler B.F.T. 261-401 gibi	1.425.000	225.000
261-403	Paslanmaz çelik bükülebilir borudan hava kanalları; Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında paslanmaz çelik banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu fleksibl boru imali ve yerine montajı.	5.425.000	225.000
261-404	Galvanizli bant bükülebilir borudan hava kanalları; Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında galvanizli banttan imal edilmiş iki kat geç- meli oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	1.800.000	225.000
261-405	Kraft kağıdı bükülebilir borudan hava kanalları ; İç ve dışı 120 gr/m2 kraft kağıdı ortası 0,06 mm. alüminyum banttan im- yapılmış üç kat oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	1.725.000	225.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
261-500	İzoleli alüminyum bükülebilir (Flexible) borudan hava kanalı :		
261-501	Borular arası 3 cm. kalınlığında şilte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, içi ve dışı tek katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı. (Ölçüde dış yüzey esas alınacaktır.)	2.800.000	300.000
261-502	Borular arası 3 cm. kalınlığında şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile izoleli içi tek katlı ve dışı çift katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı. Diğer özellikler B.F.T. 261-501 gibi.	3.100.000	300.000
261-600	Bükülebilir boru hava kanalı montaj malzemesi : Birim Fiyat No. 261-400 ve 261-500'deki bükülebilir boruların biri birine montajı için gerekli T, çatal, manşon, reduksiyon v.b. montaj malzemelerinin galvanizli saçtan imal edilmiş olarak temini yerine montajı.	% 35	
262-000	KONTROL KAPAKLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 40) Ana kanallar üzerine gerekli kısımlarda takriben aşağıda belirtilen ölçü ve konstrüksiyonda kontrol kapağı yapılarak sızdırmaz şekilde kanala monte edilmesi birleştirme ve tesbit malzemesi dahil imal ve montajı.		
262-100	Kontrol kapağı, çift cidarlı, arası 2.5 cm. kalınlıkta, plaka tipi tip 50'lik cam yünü dolgulu: (Tip projesine uygun olacaktır.)		
261-101	40 x 50 cm.	825.000	150.000
262-102	20 x 30 "	475.000	150.000
262-200	Kontrol kapağı, izolesiz kanallara monte edilmek üzere tek cidarlı : (Tip projesine uygun olacaktır.)		
262-201	40 x 50 cm.	475.000	150.000
262-202	20 x 30 "	300.000	150.000
263-000	HAVA DAMPERLERİ : (Ölçü : m2 : İhzarat : % 60) Onanlı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere, bilyalı ve bronzdan yapılmış yağlı yatakları üzerinde hareketli kanatlarından müteşekkil, tahrik mekanizması, galvanizli sac çerçevesi, biçimle birleştirme ve tesbit malzemesi dahil yerine montajı.		
263-101	0,10 m2'ye kadar (1 m2 fiyatı)	9.975.000	350.000
263-102	0,25 " " (" " " ")	9.600.000	350.000
263-103	0,50 " " (" " " ")	9.000.000	350.000
263-104	1,00 " " (" " " ")	8.475.000	350.000
263-105	1,50 " " (" " " ")	8.250.000	350.000
263-106	2,00 " " (" " " ")	8.100.000	350.000
263-200	"2 m2'den büyük olan damperler 2 veya daha fazla grup halinde olabilir." Bu durumda bölümlükten sonraki kapasitenin Birim Fiyatları uygulanır. Kolon klapeleleri : (Ölçü : Ad.) Projede ve gerekli görülen yerlerde kullanılmak üzere, alüminyum veya dökümden her ölçüde, galvanizli saçtan, el ayar mekanizması keleşbeği ve sair her türlü malzeme, işçilik ve montajı dahil tam ve tekmil.		
263-201	0,04 m2'ye kadar	410.000	125.000
263-202	0,06 " "	450.000	125.000
263-203	0,08 " "	525.000	125.000
263-204	0,10 " "	610.000	125.000
263-205	0,12 "ve daha yukarı	690.000	125.000
263-300	Contalı alüminyum hava damperleri (Ölçü : m2) Onanlı projesine göre, bronz kaymalı yatakları üzerine oturtulmuş plastik veya özel alaşım alüminyum dişli tahrik sistemine tespit edilmiş, hava geçişinde asgari direnç sağlayacak aerodinamik yapıya sahip alüminyum profillerden oluşmuş, damper kanatları üzerindeki yuvalara ve yerleştirilmiş özel contalar vasıtasıyla hava sızmasını en aza indirilmiş, tahrik mekanizması galvanizli sac çerçevesi, biçimle birleştirme ve tespit malzemeleri dahil yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
263-301	0.10 m ² 'ye kadar	29.750.000	400.000
263-302	0.25 " "	28.650.000	400.000
263-303	0.50 " "	25.600.000	400.000
263-304	1.00 " "	23.650.000	400.000
263-305	1.50 " "	24.500.000	400.000
263-306	2.00 " "	24.350.000	400.000
	2 m ² 'den daha büyük damperler 2 grup halinde olabilecektir.		
264-000	SES ABSORBELERİ : (Ölçü : m² : İhzarat : % 60) Plaka tipi, 50 kg/m ³ yoğunlukta, 2,5 cm. kalınlıkta camyünü veya plaka tipi, 70 kg/m ³ yoğunlukta, 2,5 cm. kalınlıkta taşıyıcı absorbe edici plaklarla bölme araları en çok 15 cm aralıklı olacak şekilde tanzimi, camyünü veya taşıyıcı levhaların yüzlerine kafes teli kaplanması, nemli yerlerde camyünü veya taşıyıcı yüzeylerine katran sürülmesi, camyünü veya taşıyıcı yüzeylerinin tülbent bez ve kafes teli kaplanması suretiyle imal edilmiş ses absorbelerinin, iş yerinde temini, yerine montajı. (Havalandırma kanalı gibi dış ölçüleriyle ölçülecektir. Kanala bağlantı için olan genişleme kısmı, kanal olarak 6'ya üdüğü için ölçüme katılmayacaktır.) Camyünü veya taşıyıcı elemanın 5 cm. olması halinde % 20 fiyat farkı verilir. Montaj fiyatı artırılmaz. (Taşıyıcı için fiyat farkı verilmez.)		
264-100	Bir yönde bölmeli :	3.375.000	600.000
264-200	İki yönde bölmeli :	3.700.000	600.000
264-300	Bükülebilir (Flexible) borudan ses absorbeleri: İç tek katlı, üzerinde makina ile susturucu delikleri açılmış, dışı tek katlı boru, iki boru arası şilte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, dış boru iç boruya her iki baştan kapaklar ile tutturulmuş olacaktır.		
264-301	İzole kalınlığı 2,5 cm.	2.650.000	225.000
264-302	İzole kalınlığı 5,0 cm.	3.050.000	225.000
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 köşebentle takviyesi 0,3-0,4 m. ara ile çemberlenmesi ve üzeri bezle sarılması, 2 kat boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
265-100	Plaka tipi, tip 50'lik camyünü veya tip 70'lik taşıyıcı ile 2,5 cm. kalınlıkta	450.000	150.000
265-200	Plaka tipi, tip 50'lik camyünü veya tip 70'lik taşıyıcı ile 5 cm kalınlıkta	700.000	150.000
265-300	Styrophor 2,5 cm.; (18 kg/m ³) ile :	320.000	150.000
265-400	Styrophor 5 cm.; (18 kg/m ³) ile :	400.000	150.000
265-500	Bir yüzü alüminyum folyo kaplı camyünü levha veya şilte veya taşıyıcı levha ile kanal izolesi: (Ölçü : m² : İhzarat : % 40) İstilmemiş veya soğutulmamış ortamdan geçen hava kanallarının 2,5-5 cm kalınlıkta, fabrikasında cam ipliği takviyeli, kraft kâğıdı, alüminyum folyo kaplı 50 kg/m ³ yoğunluktaki camyünü veya 70 kg/m ³ yoğunluktaki taşıyıcı levhası veya 24 kg/m ³ yoğunluktaki camyünü 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 camyünü veya taşıyıcı levhaların folyolu yüzü dışa gelecek şekilde pimplere geçirilerek tesbiti, tesbit pullarının pim üzerine takılarak sıkıştırılması, pimlerin taşın uçlarının kesilmesi, levhaların veya şiltenin enine ve boyuna tüm birleşim yerleri kendinden yapışkan özel alüminyum folyo bant ile yapıştırılarak kapatılması, her türlü işçilik dahil. (Taşıyıcı için fiyat farkı verilmez.)		
265-501	Levha kalınlığı 2,5 cm	625.000	125.000
265-502	" " 5 cm.	925.000	125.000
265-503	Şilte tipi 5 cm.	500.000	125.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
266-000	AKUSTİK İZOLE : (Ölçü : m2. : % 40) Projesinde akustik izolenin yapılacağı gösterilen kanalların ses absorbesi için iç kısımlarının i detay resimlerinde gösterdiği şekilde, izole malzemesi ile gerekli kalınlıkta tecdidi, bezle kaplanması ve özel yapıştırıcı ile gerektiği şekilde tecditli yüzeye yapıştırılması. Çelik çember, vida, takoz, kağıt gibi her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
266-100	Çelotekle 10 mm. kalınlıkta;		
266-200	Tip 50'lık camyünü veya tip 70'lik taşıyıcı levha ile 2,5 cm kalınlıkta	500.000	175.000
266-300	Tip 50'lık camyünü veya tip 70'lik taşıyıcı levha ile 5 cm kalınlıkta	650.000	175.000
266-400	Bir yüze fabrikasyon cam tülü kaplı cam yünü veya taş yünü levhalarıyla akustik izole: (Ölçü : m2; İşzarat : % 40) Projesinde akustik izolenin yapılacağı gösterilen kanalların ses absorbesi için, kanal iç yüzeylerinin toz ve yağ pisliklerinden temizlenmesi, kendi nişliğine 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 fabrikasyon cam tülü kaplanmış 50 kg/m3 yoğunluktaki cam yünü veya 70 kg/m3 yoğunluktaki taşıyıcı levhalarının, cam tülü kaplı yüzeyi içe gelecek şekilde pimlere geçirilerek tesbiti, tespit pullarının pim üzerine takılarak sıkıştırılması, pimlerin taşın uçlarına kesilmesi, her türlü malzeme ve işçilik dahil. (Taş yünü için fiyat farkı verilmez.)		
266-401	Levha kalınlığı 2,5 cm.	625.000	150.000
266-402	" " " " 5 cm.	950.000	150.000
267-000	MENFEZLER : (Ölçü : Ad. : % 60)		
267-100	Dağıtıcı menfez, (DKP sac) ; (Çift sıra kanatlı) Üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisini uygulamak üzere çift yönde kabili ayar kanatlı tipte, çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferruatı ve montajı dahil tam ve teknil.		
267-101	100 - 500 cm2	500.000	150.000
267-102	501 - 1000 "	650.000	150.000
267-103	1001 - 1600 "	850.000	175.000
267-104	1601 - 2500 "	1.275.000	175.000
267-105	2501 - 3600 "	1.500.000	200.000
267-106	3601 - 4500 "	1.900.000	200.000
267-200	Toplayıcı menfez, (DKP sac) ; (Tek sıra kanatlı) Üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisini uygulamak üzere tek yönde ayarlanabilir kanatlı tipte, çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferruatı ve montajı dahil tam ve teknil.		
267-201	100 - 500 cm2	450.000	150.000
267-202	501 - 1000 "	510.000	150.000
267-203	1001 - 1600 "	675.000	175.000
267-204	1601 - 2500 "	860.000	175.000
267-205	2501 - 3600 "	1.225.000	200.000
267-206	3601 - 4500 "	1.450.000	200.000
267-300	Menfez Damperi : (DKP sac) B.F.T. 267-100 ve 267-200'deki menfezlerin iç kısmına,haya debisini ayarlamak üzere takılacak dışarıdan bir kol veya vida ile kumanda edilebilir damperin termini, yerine montajı.		
267-301	100 - 500 cm2	335.000	75.000
267-302	501 - 1000 "	390.000	75.000
267-303	1001 - 1600 "	455.000	100.000
267-304	1601 - 2500 "	525.000	100.000
267-305	2501 - 3600 "	630.000	110.000
267-306	3601 - 4500 "	770.000	110.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
257-000	Menzel sabit kanatlı : İstenilen renkte iki kat anti-pas boya ile boyalı DKP sacdan temiz hava alış ve pis hava çıkış ağzlarına takılmak üzere sabit kanatlı menfezlerin temini ve yerine montajı. Menfez galvanizli sacdan olduğu takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılabacaktır.		
267-401	500 cm ² 'ye kadar	490.000	150.000
267-402	1000 " "	650.000	150.000
267-403	1600 " "	870.000	175.000
267-404	2300 " "	1.225.000	175.000
267-405	3600 " "	1.450.000	200.000
267-406	4500 " "	1.800.000	200.000
267-500	Menzel Sabit Kanatlı : Alüminyumdan, diğer özellikler B.F.T. 267-400'ün aynı, B.F. No. : 267-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan ayrıca uygulanır.		
268-000	ANEMOSTAD : (Ölçü : Ad. : İşçilik : % 60) 1" = 2,5 cm. alınmıştır Üç firmadan getirilecek prospektüslere dayanarak birisi monte edilecektir. Kare anemostadlar için alanı aynı olan daire anemostad bedeli ödemir. Alüminyumdan sacla imal edilen kloksalı anemostadlara % 20 zamlı fiyat uygulanır.		
268-100	Kanat araları ayarlanabilir tip (DKP sacdan) : Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları merkezdeki yoluna çevirmekle ayarlanabilir tipte anemostadın temini ve yerine montajı, ayarlanması, çalışır halde tam ve tekmlil.		
	Boyun çapı		
268-101	6" - 15 cm. ye kadar	900.000	150.000
268-102	8" - 20 " "	1.050.000	150.000
268-103	10" - 25 " "	1.200.000	150.000
268-104	12" - 30 " "	1.450.000	150.000
268-105	14" - 35 " "	1.700.000	175.000
268-106	16" - 40 " "	2.125.000	175.000
268-107	18" - 45 " "	2.550.000	175.000
268-108	20" - 50 " "	3.125.000	200.000
268-109	24" - 60 " "	4.000.000	200.000
268-110	30" - 75 " "	4.800.000	225.000
268-111	36" - 90 " "	6.450.000	225.000
268-200	Kanat araları sabit tip (DKP sacdan) : Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları sabit tipte anemostadın temini ve yerine montajı, çalışır halde tam ve tekmlil.		
	Boyun çapı		
268-201	6" - 15 cm. ye kadar	690.000	150.000
268-202	8" - 20 " "	850.000	150.000
268-203	10" - 25 " "	920.000	150.000
268-204	12" - 30 " "	1.180.000	175.000
268-205	14" - 35 " "	1.240.000	175.000
268-206	16" - 40 " "	1.550.000	175.000
268-207	18" - 45 " "	1.825.000	175.000
268-208	20" - 50 " "	2.150.000	200.000
268-209	24" - 60 " "	3.150.000	200.000
268-210	30" - 75 " "	3.675.000	225.000
268-211	36" - 90 " "	4.900.000	225.000

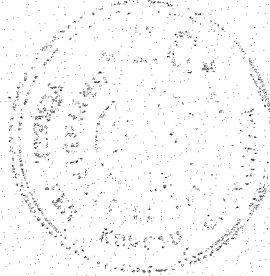


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
268-300	Anemostad Damperi (DKP sacdan) : B.F.T. 268-100 ve 268-200'deki anemostatların boyun kısmına takılmak üzere, dışardan ve anemostad merkezinden kumanda edilebilir, hareketli kanatlı, damperi montaj esnasında kanatçıkları ayarlanacak havaya yön verici ızgarası, hareket mekanizması, kolları, çerçevesi, istinat konatları, v.b. teferuatı ile temini, montajı, ayarlanması, tam ve tekmil.		
268-301	Boyun çapı: 15 Ø cm.ye kadar	375.000	100.000
268-302	20 " "	435.000	100.000
268-303	25 " "	475.000	100.000
268-304	30 " "	575.000	100.000
268-305	35 " "	700.000	125.000
268-306	40 " "	800.000	125.000
268-307	45 " "	900.000	125.000
268-308	50 " "	1.100.000	150.000
268-309	60 " "	1.275.000	150.000
268-310	75 " "	1.450.000	175.000
268-311	90 " "	1.900.000	175.000
269-000	PANJUR : (Ölçü : m2 : İhzarat : % 60) Menfezlere takılmak üzere, onanlı detay resmine göre imali, çerçevesi, boyası, montajı, v.b. teferuatı dahil tam ve tekmil.		
269-101	Galvanizli sacdan	3.600.000	350.000
269-102	Ahşaptan	3.100.000	350.000
269-103	Alüminyumdan	4.850.000	350.000
270-000	TEL KAFES : (Ölçü : m2 : İhzarat : % 60) Menfeziere takılmak üzere en az 1 Ø mm lik galvanizli telden tel kafesin temini, çerçevesi ve yerine montajı dahil tam ve tekmil:	835.000	250.000
271-000	JALUZI : (Ölçü : m2. : İhzarat % 60)		
271-100	Galvanizli sacdan imal edilmiş olarak projedeki ölçülere göre temini ve yerine montajı tam ve tekmil :	4.175.000	350.000
271-200	Alüminyumdan :	6.000.000	350.000
272-000	KOMPLE SALON TİPİ KLİMA CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Hava veya su ile soğutmalı kondenserli, 26°C termometre iç. 35 °C kuru termometre dış hava şartlarında, aşağıda yazılan soğutmaya temin edecek kapasitede hava veya su ile soğutmalı kondenseri ile birlikte bir veya daha fazla kompresörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanabilmesini temin edecek şekilde ayarlı termostadı, vantilatör ve klima cihazı şekillerinde çalışmasını temin edecek mekanizması mevcut olan icabettiği takdirde kondenser ve evaporatör kısmına kanal bağlantısı yapılabilen (ilave kanal anemostad ve menfez bedeli ayrıca ödenmek üzere) salonda bir möble yerine geçebilen 40 desibelden fazla gürültü yapmayacak, icabında ısıtıcı serpantin ilave edilebilir; salon tipi klima cihazının temini, montesi, işler halde tam tekmil, (üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan onandıktan sonra yerine monte edilecektir.) yol verme şalteri veya yerine geçecek gerekli tertibatı dahil.		
272-100	Hermetik Kompresörü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları :		
272-101	2,2 kW Kompresörlü	385.000.000	4.000.000
272-102	4,0 " "	515.000.000	4.000.000
272-103	5,5 " "	687.000.000	4.000.000
272-104	7,5 " "	900.000.000	4.500.000
272-105	9 " "	996.000.000	4.500.000
272-106	11 " "	1.075.000.000	4.750.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	elektrik devresi aksesuarı, otomatik kontrolları ve koruyucuları ile komple Yatık Tip Klima Cihazının temini ve işler halde teslimi. Yatık Tip Paket Klima Cihazlarında kondenser shell-and-tube veya bakır borulu helisel (JET) tipi, ısıtıcı sıcak sulu buharlı veya elektrikli olabilir. Cihazın üstünde aspirasyon ve vantilyasyon hava kanallarını bağlayacak flanslar bulunacaktır. Cihaz bir mobilya gibi Salon Tipi Klima Cihazlarındaki nitelikte) her hangi bir yere rahatlıkla konabilecek şekilde imal edilmiş olacaktır.		
274-100	Isıtıcısız :		
	Kap. Ton		
274-101	7,5 (H) 24,7 kW (22.500 kcal/h)	415.000.000	4.000.000
274-102	9 (H) 30 kW (27.500 ")	524.000.000	4.500.000
274-103	12 (H) 41 kW (37.500 ")	656.000.000	4.750.000
274-104	15 (YH) 46,5 kW (42.400 ")	807.000.000	5.500.000
274-105	20 (YH) 55 kW (50.000 ")	999.000.000	6.000.000
274-200	Isıtırıcı :		
	Kap. Ton		
274-201	7,5 (H) 24,7 kW (22.500 kcal/h)	465.000.000	4.000.000
274-202	9 (H) 30 kW (27.500 ")	566.000.000	4.500.000
274-203	12 (H) 41 kW (37.500 ")	717.000.000	4.750.000
274-204	15 (YH) 46,5 kW (42.400 ")	868.000.000	5.500.000
274-205	20 (YH) 55 kW (50.000 ")	1.064.000.000	6.000.000
274-300	Yarı hermetik :		
	Kap. Ton		
274-301	7,5 (H) 24,7 kW (22.500 kcal/h)	475.000.000	4.000.000
274-302	9 (H) 30 kW (27.500 ")	604.000.000	4.500.000
274-303	12 (H) 41 kW (37.500 ")	740.000.000	4.750.000
274-304	15 (YH) 46,5 kW (42.400 ")	868.000.000	5.500.000
274-305	20 (YH) 55 kW (50.000 ")	1.064.000.000	6.000.000
	NOT : H (Hermetik kompresörlü), YH (Yarı hermetik kompresörlü).		
275-000	PAKET SOĞUK SU ÜRETİCİLERİ : (Ölçü : Ad. : İşzarar : % 60) Su soğutmalı kondenserli, 40 °C kondens, 12 °C ve 7 °C soğutulmuş suyun giriş ve çıkış ısılarında aşağıda yazılı ortalama soğutmayı yapacak kapasite-lerde bir veya birkaç kompresörlü, kondenseri, evaporatörlü eğer ilizum görü-lyorsa resivari ile birlikte kompresör ve evaporatör sayısı kadar su termosta-dı, limit kontrol termostadı, çıkan suyun ısısını gösteren termometresi, alçak ve yüksek gaz basıncı presostadları, kompresör motor koruyucu teribati, kompresör start kontaktörlü ve start butonu, evaporatör valfi, solenoid valfi, drayeri, iltihaz önleyicileri, cihazın tam ve tekmlil halde çalışabilmesi için elemanlar arasındaki bakır boru ve elektrik irtibatları, her türlü donanım ve gerekli aksesuarı bir veya birkaç bölümlü, dikine tipten gerekli kapakları olan paket soğuk su üretici cihazının temini montesi ve, tam ve tekmlil işler halde teslimi.		

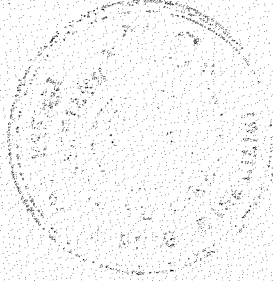
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
272-200	Hermetik Kompresörlü Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları : (Kondenseri oda dışında ayrı bir yerde.) Hava ile soğutmalı kondenserli, kondenseri oda dışında bir yerde monte edilmiş (20 metreye kadar gidis dönlüş bakır boru ve fittingsinin bedeli fiyatı içindedir.) (272-100'deki fiyatlara ve montaj bedellerine % 10 ilave edilerek bedeli ödenir.)		
272-300	Hermetik Kompresörlü Su Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları : Su ile soğutmalı kondenserli, kondenser soğutma suyu sıcaklığı 25°C olduğu zaman aşağıda yazılan soğutmaya temin edebilecek kapasitede.		
272-301	3 Tonluk	355.000.000	4.000.000
272-302	4 "	418.000.000	4.000.000
272-303	5 "	483.000.000	4.000.000
272-304	7,5 "	641.000.000	4.500.000
272-305	9 "	724.000.000	4.500.000
272-306	12 "	792.000.000	4.750.000
272-400	Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-100'ün aynı.		
272-401	5 Tonluk	671.000.000	4.000.000
272-402	7,5 "	792.000.000	4.500.000
272-403	10 "	1.075.000.000	4.750.000
272-500	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.)		
272-600	Yarı Hermetik Kompresörlü, Su ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları : Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-200'ün aynı.		
272-601	5 Tonluk	584.000.000	4.000.000
272-602	7,5 "	765.000.000	4.500.000
272-603	10 "	1.019.000.000	4.750.000
272-604	15 "	1.245.000.000	5.500.000
272-605	20 "	1.321.000.000	6.000.000
273-000	KOMPLE PENCERE TİPİ KLİMA CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) 26°C kuru termometre iç : 35°C kuru termometre dış hava şartlarında aşağıda verilen soğutmaya temin edecek, kapasitede, havayla soğutmalı kondansörü ile birlikte kompresörü, evaporatörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanan ayarlı termostatı, dış havayı içleri verme veya aspirasyon yapma hallerini sağlayabilen pencere tipi klima cihazının temini, pencere veya duvarda gerekli yerin hazırlanması, L' demirinden konsollar üzerine montajı hava ve su sızmayacak, titreşim yapmayacak şekilde çekomastik ve kauçukla iyice izolesi, işler halde tam ve tekmil, (üç ayrı firmadan alınacak prospektüsteni uygun bulunan, onandıktan sonra yerine monte edilecektir ve 45 desibelden fazla gürültü yapmayacaktır.)		
273-100	(Tak. 2500 kcal/h) Tak 2,75 kW	71.000.000	850.000
273-200	(" 3750 ") Tak 4,1 kW	91.000.000	850.000
273-300	(" 5000 ") Tak 5,5 kW	116.000.000	850.000
273-400	(" 3000 ") Tak 3,3 kW	77.000.000	850.000
273-500	(" 4300 ") Tak 4,7 kW	101.000.000	850.000
274-000	KOMPLE YATIK SU SOĞUTMALI KONDENSERLİ KLİMA SANTIYALLERİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) B.F.T. No : 272-000'da tarif edildiği gibi, kapasitede su soğutmalı kondenseri, evaporatörü, F-12 veya F-22 ile çalışan hermetik veya yarı hermetik kompresörü, aspiratörü, ventilatörü, kuru hava filtresi, gerekli hallerde ısıtıcı, nemlendiricisi, bir paket cihaz ve emniyetle çalışmasını gerektiren gaz ve		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
275-100	Bir veya daha fazla hermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri :		
275-101	Motörü 5,5 kW (18.000-20.000 kcal/h) 19,8-22 kW	370.000.000	4.000.000
275-102	" 7,5 " (21.000-23.000 ") 23,1-25,3 kW	453.000.000	4.500.000
275-103	" 11 " (26.000-28.000 ") 28,6-30,8 kW	629.000.000	4.750.000
275-104	" 11 " (36.000-40.000 ") 39,6-44 kW	740.000.000	5.500.000
275-105	" 15 " (42.000-46.000 ") 46,2-50,6 kW	936.000.000	6.000.000
275-106	" 18 " (51.000-56.000 ") 57,2-61,6 kW	1.087.000.000	6.500.000
275-107	" 22 " (63.000-69.000 ") 69,3-75,9 kW	1.306.000.000	7.000.000
275-108	" 30 " (78.000-84.000 ") 85,3-92,41 kW	1.724.000.000	7.500.000
275-200	Bir veya daha fazla yarı hermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri :		
275-201	Motörü 7,5 kW (23.000-25.000 kcal/h) 25,3-27,5 kW	589.000.000	4.000.000
275-202	" 11 " (33.000-36.000 ") 36,3-39,6 kW	629.000.000	4.500.000
275-203	" 15 " (41.000-43.000 ") 45,1-47,3 kW	740.000.000	4.750.000
275-204	" 18,5 " (51.000-54.000 ") 56,1-59,4 kW	868.000.000	5.500.000
275-205	" 22 " (61.000-64.000 ") 67,1-70,4 kW	1.306.000.000	6.000.000
275-206	" 30 " (74.000-78.000 ") 81,4-85,8 kW	1.396.000.000	6.500.000
275-207	" 30 " (84.000-90.000 ") 92,4-99 kW	1.363.000.000	7.000.000
276-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER : B.F.T.'de fiyata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiyatlarından ödeneceği belirtilen İnşaat ve Elektrik İşleri ilgili B.F.T.'ne ve teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili Birim Fiyatı ödenecektir.		
276-100	İnşaat İşleri : B.F.T. 260-300'de kayıtlı işler için ilgili inşaat işleri birim fiyatından ödemek üzere tahminen.		
276-200	Elektrik İşleri : B.F.T. 251-000; 252-000; 253-000; 256-000; 259-000; 272-000; 273-000'da kayıtlı işler için ilgili elektrik testleri birim fiyatlarından ödemek üzere tahminen.		

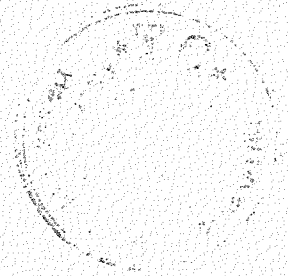


88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale Usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1996 yılı içinde Yapı İşleri Havalandırma Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

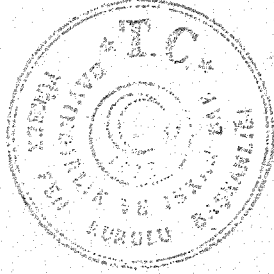
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
260-100	Havalandırma ısıtma ve klima santrali hücresi	0.10	n1
260-200	Havalandırma ısıtma ve klima santrali hücresi	0.10	n1
260-400	Havalandırma ısıtma ve klima santrali hücresi	0.08	n1
261-100	Galvanizli sacdan projedeki hava kanalı yapılması	0.30	n1
261-200	Kenetli spiral yoluyla galvanizli sacdan silindirik hava kanalı yapılması	0.30	n1
261-300	Alüminyum levha kullanılarak hava kanalı yapılması	0.30	n4



- 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 (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:
 - 2.1 – Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
 - 2.2 – İş konusu ve imalat yeri,
 - 2.3 – Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 2.4 – Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
 - 2.5 – Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
 - 2.6 – Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
 - 3 – İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
 - 4 – Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
 - 5 – Bu tebliğin Resmi Gazete’de neşir tarihi olan 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.
- | | |
|---------|--------------------------------------|
| 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

1996

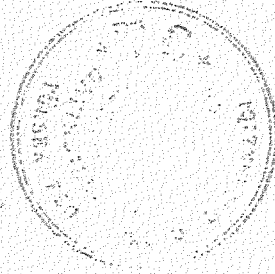
Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 inci maddesi kapsamına giren Kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1996 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 tamamlayıcıdır.
- 2 – Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tariflerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 – İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 – Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- 5 – Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 6 – Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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
301-000	İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70) (TS 420'ye uygun) Not : 1) Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) 2) Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)		
301-100	İki konumlu elektrikli oda termostadı : Duvara monte edilebilen çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan ve/veya kapatan iki konumlu elektrikli oda termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-101	(TKTY) kontaklı 35°C'ye kadar bölüntülü	1.275.000	250.000
301-102	(TKÇY) " 35°C'ye kadar bölüntülü	1.650.000	250.000
301-103	(TKÇY) " 35°C'den daha yüksek bölüntülü özel tip.	1.925.000	250.000
301-104	Zaman ayarlı oda termostadı : 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)	4.250.000	300.000
301-200	İki konumlu elektrik kanal termostadı : Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli, bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli kanal termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-201	(TKTY) kontaklı, 35°C'ye kadar bölüntülü	4.150.000	250.000
301-202	(TKÇY) " 35°C'ye kadar bölüntülü	4.150.000	250.000
301-203	(TKTY) " 100°C'ye kadar bölüntülü	4.325.000	250.000
301-204	(TKÇY) " 100°C'ye kadar bölüntülü	4.325.000	250.000
301-205	(TKÇY) " 200°C'ye kadar bölüntülü	7.425.000	250.000
301-300	İki konumlu elektrikli daldırma termostadı : Sıcaklık izleyici elemanı kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli daldırma termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-301	(TKTY) kontaklı, 35°C'ye kadar bölüntülü	2.225.000	300.000
301-302	(TKÇY) " 35°C'ye kadar bölüntülü	2.400.000	300.000
301-303	(TKTY) " 100°C'ye kadar bölüntülü	2.750.000	300.000
301-304	(TKÇY) " 100°C'ye kadar bölüntülü	3.175.000	300.000
301-305	(TKÇY) " 200°C'ye kadar bölüntülü	6.525.000	300.000
301-400	İki konumlu elektrikli yüzey termostadı : Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya herhangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, iki konumlu elektrikli yüzey termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-401	(TKÇY) kontaklı 35°C'ye kadar bölüntülü	1.300.000	250.000
301-402	(TKÇY) " 100°C'ye kadar bölüntülü	1.475.000	250.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
301-500	İki konumlu elektrikli dış hava kompanzasyonlu daldırma termostadı (ÇIR kuyruklu) : Bir kuyruğu dış havaya diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen 100°C'ye kadar bölmeli, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre oromatik olarak önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktası değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fork aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli termostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-501	(TKÇY) kontaklı 1/1,5 oranlı,	2.975.000	350.000
301-502	(TKÇY) " 1/1 oranlı	2.975.000	350.000
302-000	ORANSAL ELEKTRİKLİ TERMOSTADLAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70) (Tek POTANSİYOMETRELİ : TP)		
302-100	Oransal elektrikli oda termostadı : 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 işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-101	(TP), 35°C'ye kadar bölüntülü	6.200.000	250.000
302-102	(TP), 35°C'den daha yüksek bölüntülü özel tip	6.625.000	250.000
302-200	Oransal elektrikli kanal termostadı : Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına, kalıcal 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 halde teslimi.		
302-201	(TP), 35°C'ye kadar bölüntülü	7.300.000	250.000
302-202	(TP)- 100°C'ye kadar bölüntülü	7.950.000	250.000
302-203	(TP), 200°C'ye kadar bölüntülü	12.950.000	250.000
302-300	Oransal elektrikli daldırma termostadı : Sıcaklık izleyici elemanı, kazana boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen, 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 montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-301	(TP), 35°C'ye kadar bölüntülü	7.300.000	350.000
302-302	(TP), 100°C'ye kadar bölüntülü	8.300.000	350.000
302-303	(TP), 200°C'ye kadar bölüntülü	13.500.000	350.000
302-400	Oransal elektrikli yüzey termostadı : Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya herhangi 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.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
302-401	(TP), 35°C'ye kadar bölüntülü	2.700.000	250.000
302-402 302-500	(TP), 100°C'ye kadar bölüntülü Oransal elektrikli dış hava kompanzasyonu, daldırma termostadı çift kuyruklu : Bir kuyruğu dış havaya, diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen, 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.	3.100.000	250.000
302-501	Tek potansiyometreli (TP), 1/1,5 oranlı	4.175.000	350.000
302-502	Tek potansiyometreli (TP), 1/1 oranlı	4.175.000	350.000
303-000	İKİ KONUMLU VE ORANSAL TERMOSTADLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) Elektrikli termostadların genel tanımlarında belirtilen özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak termostadta bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
303-100	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontak ilavesi	700.000	60.000
303-200	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontak ilavesi	1.325.000	80.000
303-300	Tek potansiyometre (TP) ilavesi	1.425.000	80.000
303-400	Elle düzeltme ilavesi (manuel reset)	3.275.000	180.000
303-500	Termometre ilavesi (civalı veya bimetal)	500.000	60.000
303-600	Sıcaklık fark aralığı ayar tertibatı ilavesi	500.000	60.000
304-000	KUYRUK KORUYUCUSU (KOVAN) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) Termostadın sıcaklık izleyici elemanının kazan, buhar veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılması halinde izleyici elemanın korunması ve sızdırmazlığının sağlanması için kullanılan metal koruyucunun (kovan) işyerinde temini ve yerine montajı.		
304-100	Bakır veya prinç koruyucu (kovan)	475.000	100.000
304-200	Paslanmaz çelik koruyucu (kovan)	1.025.000	100.000
305-000	İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ HİGROSTADLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)		
305-100	İki konumlu elektrikli oda termostadı : 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 higrostadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
305-101	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	3.775.000	225.000
305-102	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	4.275.000	225.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
305-200	İki konumlu elektrikli kanal termostatı : Nem izleyici elemanı kanal içinde, gövdesi kanal dışına monte edilebilen tip-te 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	4.500.000	250.000
305-202	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	5.075.000	250.000
306-000	ORANSAL ELEKTRİKLİ HİGROSTADLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)		
306-100	Oransal elektrikli oda higrostatı : Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı veya naylon olan % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-101	Tek potansiyometreli (TP)	7.325.000	250.000
306-200	Oransal elektrikli kanal higrostatı : Nem izleyici elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan, % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli kanal higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-201	Tek potansiyometreli (TP)	7.100.000	350.000
307-000	ELEKTRİKLİ PRESOSTADLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)		
307-100	İki konumlu elektrikli presostat : Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, tek kutuplu, çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli presostatın işyerinde temini yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
307-101	9000 Paskala (1000 mmSS)'na kadar bölüntülü	3.375.000	350.000
307-102	45000 Paskala (5000 mmSS)'na kadar bölüntülü	4.050.000	350.000
307-103	1 Atmosfere kadar bölüntülü	3.375.000	350.000
307-104	3 Atmosfere kadar bölüntülü	3.650.000	350.000
307-105	10 Atmosfere kadar bölüntülü	4.050.000	350.000
307-106	20 Atmosfere kadar bölüntülü	5.250.000	350.000
307-107	40 Atmosfere kadar bölüntülü	12.825.000	350.000
307-200	Oransal elektrikli presostat : 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 presostatın işyerinde temini yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
307-201	9000 Paskala (1000 mmSS)'na kadar bölüntülü	7.425.000	350.000
307-202	45000 Paskala (5000 mmSS)'na kadar bölüntülü	7.700.000	350.000
307-203	1 Atmosfere kadar bölüntülü	7.950.000	350.000
307-204	3 Atmosfere kadar bölüntülü	8.500.000	350.000
307-205	10 Atmosfere kadar bölüntülü	9.045.000	350.000
307-206	20 Atmosfere kadar bölüntülü	9.250.000	350.000
307-207	40 Atmosfer kadar bölüntülü	13.500.000	350.000
308-000	ELEKTRİKLİ DİFERANSİYEL (FARK BASINÇLI PRESOSTADLAR) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70)		
308-100	İki konumlu elektrikli diferansiyel presostat : İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek kutuplu, çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşması halinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli diferansiyel presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-101	900 Paskala (100 mmSS)'na kadar bölüntülü	9.500.000	400.000
308-102	900 Paskaldan (100 mmSS)'ndan daha büyük bölüntülü	10.000.000	400.000
308-200	Oransal elektrikli diferansiyel presostat : İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşılması halinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini fark basınçla orantılı ve tedrici olarak değiştirilebilen oransal elektrikli diferansiyel presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-201	900 Paskala (100 mmSS)'na kadar bölüntülü	9.725.000	400.000
308-202	900 Paskaldan (100 mmSS)'dan daha büyük bölüntülü	10.125.000	400.000
309-000	ELEKTRİKLİ VAKUM ÖLÇER (VAKUMSTADLAR) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)		
309-100	İki konumlu elektrik vakum ölçer (vakumstad) : 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	4.050.000	350.000
309-102	450 Paskaldan (50 mmSS)'dan daha büyük bölüntülü	4.050.000	350.000
309-200	Oransal elektrikli vakum ölçer (vakumstad) : 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 vakumstadın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
309-201	450 Paskala (50 mmSS)'na kadar bölüntülü	3.300.000	400.000
309-202	450 Paskaldan (50 mmSS)'dan daha büyük bölüntülü	3.300.000	400.000
310-000			
311-000			
312-000			
313-000			
314-000			
315-000	ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARI (Ölçü : Ad.; İhzarat % 70) (T.S.E. 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 kovan vs. gibi bütün küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
315-101	Oda tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	5.200.000	225.000
315-102	Kanal tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	5.400.000	225.000
315-103	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'ye kadar	6.000.000	225.000
315-104	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'dan büyük	8.200.000	225.000
315-105	Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	4.200.000	225.000
315-106	Boru ve benzeri tip elektronik sıcaklık duyar elemanı	4.500.000	225.000
315-200	Elektronik bağıl nem duyar elemanları Kullanım yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanın bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimine bağlı olarak direnci değişen elemanlı, bağıl nem ayar düğmesiz, her tip elektronik bağıl nem duyar 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	9.700.000	225.000
315-202	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı	12.700.000	225.000
315-203	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıklı	13.600.000	225.000
315-204	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı	13.800.000	225.000
316-000	ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)		
316-100	Ayar düğmesi ilavesi :	1.300.000	60.000
316-200	Termometre ilavesi (civalı veya binematal) :	600.000	50.000
316-300	Higrometre ilavesi :	900.000	50.000
317-000	ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) (T.S.E. kalite belgesi) Dış hava ve 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		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 :	17.800.000	600.000
317-200	Oransal kontrollü elektronik sıcak su kontrol paneli : (Ölçü : Ad.; İhzarat : %)	34.100.000	600.000
318-000	ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)		
	Belirlenen programa ilaveten belirli zaman aralığı içinde elektronik sıcak su kontrol paneline düşük sıcaklık uygulanması yaptırılan zaman ayacı, program ilavesinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
318-100	Günlük (gece gündüz) program ilavesi (24 saatlik) :	5.200.000	150.000
318-200	Haftalık (yedi günlük) program ilavesi : (Gün prog. ilavesi dahil)	6.200.000	150.000
318-300	Elektrik kesilmesinde programın aksamadan devam etmesini sağlayan düzen ilavesi :	2.200.000	100.000
319-000	ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)		
319-100	İki konumlu elektronik sıcaklık kontrol paneli : Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından alınmış olduğu uyarılar ile bu elemanların bulunduğu yerdeki sıcaklığı kontrol edebilen, çeşitli bölümlü sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıcaklık değerinde bağlı olduğu sistemi devreden çıkaran veya sokan, bir veya damper (iki konumlu) servomotorunu veya solenoid valfi açıp kapayan veya bir elektrik kumanda devresini açıp kapayan, panoya veya duvara monte edilebilen tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, iki konumlu elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
319-101	50 °C'ye kadar bölümlü	12.900.000	450.000
319-102	50 °C'den daha yüksek bölümlü	13.000.000	450.000
319-200	Oransal elektronik sıcaklık kontrol paneli : Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından alınmış olduğu uyarılar ile bu elemanların bulunduğu yerdeki sıcaklığı bir denge rölesiz oransal vana veya damper servomotoruna; kumanda ederek ayarlanan değerde tutan tek ısı kademesi, çeşitli sıcaklık ayar düğmeli, panoya veya duvara monte edilebilen oransal ve/veya oransal + integral görevi yapan, tarafsız bölge ayar düzenli elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
319-201	50 °C'ye kadar bölümlü	23.000.000	600.000
319-202	50 °C'den büyük bölümlü	24.000.000	600.000
320-000	ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)		
	Yukarıda B.F.T. No. 319-100 ve 319-200 deki ilgili fannifarda belirtilen özelliklerden başka, kullanım yerinin gereği olarak elektronik sıcaklık kontrol panelinde bulunması istenen ilaveler		
320-100	Sıcaklık kompanzasyon ilavesi (kış veya yaz için) :	6.500.000	60.000
320-200	Su veya üfleme havası sıcaklığı limitleme ilavesi :	6.000.000	60.000
320-300	Servomotor konumu limitleme ilavesi :	4.100.000	60.000
320-400	Yaz kış çalışma durumu ilavesi :	6.270.000	75.000
320-500	Sıcaklık göstergesi ilavesi :	4.800.000	75.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
320-600	Uzaktan ayar noktasını değiştirme ünitesi ilavesi	3.800.000	75.000
320-700	Panel içi veya dışına interlok ilavesi :	3.300.000	60.000
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 :	6.000.000	100.000
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 :	6.300.000	100.000
321-000	ELEKTRONİK NEM KONTROL PANELİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) Elektronik nem duyar elemanlarından alınmış olduğu uyarılar ile bu elemanların buldukları yerdeki bağlı nem oranını (iki konumlu veya oransal kontrolü bir üniteye kumanda ederek) ayarlanan değerde tutabilen % 100 RH bağlı nem oranına kadar çeşitil bölünatılı, nem ayar düğmeli, tek kademeli panoya veya duvara monte edilebilen, elektronik nem kontrol panelinin işyerinde temini, montajının ve elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
321-100	İki konumlu elektronik nem kontrol paneli :	20.200.000	600.000
321-200	Oransal ve/veya oransal + integral görevi yapan, tarafsız bölge ayar düzenli elektronik nem kontrol paneli :	23.100.000	600.000
322-000			
323-000			
324-000			
325-000			
326-000			
327-000	SERVOMOTORLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) (T.S.E. kalite belgesi)		
327-100	İki konumlu servomotor : İki konumlu termostat, higrostat, presostat veya elektronik kontrol panelinden aldığı uyarılar ile vana veya damperleri tam açık tam kapalı duruma getiren belirli bir açı ile dönüşü sınırlı olan, çeşitili dönme zamanlı iki konumlu servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-101	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m2 ve daha küçük damperler için	32.600.000	1.000.000
327-102	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m2 ve daha küçük damperler için	35.200.000	1.000.000
327-103	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m2'den büyük damperler için	43.200.000	1.000.000
327-200	Denge rölesiz oransal servomotor : Elektronik sıcaklık veya nem kontrol panellerinden aldığı uyarılar 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 çeşitili dönme zamanlı denge rölesiz oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
327-201	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m2 ve daha küçük damperler için	38.600.000	1.000.000
327-202	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m2 ve daha küçük damperler için	43.000.000	1.000.000
327-203	80 mm'den büyük vanalar, 3 m2'den büyük damperler için	51.700.000	1.000.000
327-300	Denge röleli oransal servomotor : Oransal termostat, higrostat, presostat veya bir başka servomotorun ilave potansiyometresinden almış oldukları uyarılar ile vana veya damperleri belirli olarak konumlandırarak, gerektiğinde tam açık veya kapalı hale getiren, belirli bir dönme açısı arasında sağa ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan, çeşitli dönme zamanlı, tek potansiyometreli ve denge röleli oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-301	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m2 ve daha küçük damperler için	36.000.000	1.000.000
327-302	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m2 ve daha küçük damperler için	38.700.000	1.000.000
327-303	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m2'den büyük damperler için	48.000.000	1.000.000
328-000	SERVOMOTORLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad ; Hizmet : % 70)		
328-100	Yay geri dönüş ilavesi : (Buhar - kızgın su sıcak su - dış hava damperlerinde kullanılmak üzere) Servomotoru besleyen 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	9.500.000	450.000
328-102	Denge röleli ve denge rölesiz oransal servomotorlar için	16.200.000	450.000
328-200	Potansiyometre ilavesi : Paralel çalışacak servomotorların bir kontrol cihazı ile kumandası için kullanılan, kontrol cihazından kumanda olan 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	6.300.000	200.000
328-202	Servomotorun dışına monte edilen tip	6.300.000	200.000
328-300	Kontak ilavesi : Servomotorun belirli dönme açılarında ayar edilerek bu dönme açısında fazla veya, servomotoruna içine veya dışına monte edilen milden hareket alan, tek kutuplu tek yönlü (TKTY) veya tek kutuplu çift yönlü (TKCY) kontakların işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-301	Servomotorun içine monte edilen tip	5.200.000	200.000
328-302	Servomotorun dışına monte edilen tip	5.200.000	200.000
328-400	El kumanda potansiyometresi : Oransal servomotorların (kontrol cihazlarından almış oldukları ikaz ne olursa olsun) vana ve damperleri belirlenen değerden daha fazla kapanmasını ve açılmasını önleyen, servomotorları el kumandalı ile istenilen konuma tedrici olarak getiren ve bu konuda tutan, servomotorun üzerine veya panoya monte edilen el kumanda potansiyometresinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
328-401	Servomotorun üzerine monte edilen tip	4.900.000	225.000
328-402	Panoya monte edilen tip	4.900.000	225.000
329-000	KADEMELİ KONTROL CİHAZI (STEP CONTROLLER) : (ÖLÇÜ : Ad. : İhzarat : % 70) Servomotorun miline takılabilen, servomotorun dönme açısına bağlı olarak önceden belirlenen açılarda kontakları açılıp kapanan böylece bu kontaklara bağlı olan üniteleri sıra ile devreye sokan veya devreden çıkaran, her kontakı tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kademeli kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi (Servomotor, iki konumlu dengé rölesiz veya dengé röleli oluşuna göre bedeli 327-000 B fiyatlarından ayrıca ödenecektir.)		
329-100	Beş Adede Kadar Kontaklı	6.100.000	400.000
329-200	On Adede Kadar Kontaklı	7.800.000	450.000
329-300	On Adetten Daha Fazla Kontaklı	12.000.000	500.000
330-000	TRANSFORMATÖR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70) 24 Voltta çalışan devrelerin beslenmesinde kullanılacak çeşitli 220 Volt giriş 24 Volt çıkış değerinde olan, panoya veya duvara monte edilebilen, transformatorün işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halinde teslimi B. Fiyatları ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından alınmak üzere.		
330-100	100 VA'lık		
330-200	500 "		
330-300	1000 "		
330-400	3000 "		
330-500	5000 "		
331-000	SERVOMOTOR BAĞLANTI-MEKANİZMALARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70)		
331-100	Vana-Servomotor Bağlantı Mekanizması : 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 halinde teslimi.		
331-101	50 mm. daha küçük vanalar için	6.700.000	350.000
331-102	80 mm. ve daha küçük vanalar için	7.200.000	350.000
331-103	80 mm.'den büyük vanalar için	8.200.000	350.000
331-200	Damper-Servomotor bağlantı mekanizması : Servomotorun dönme hareketini damperin çalışması için gerekli olan hareketi çeviren, bu hareketi dampere ileten, strok ayarı yapan damper-servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işler halinde teslimi.		
331-201	Tek damper için	3.100.000	350.000
331-202	İki damperin birlikte çalışması için	3.600.000	350.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
332-000	FAN-COİL KONTROL SİSTEMİ (Ölçü : ad. ; ihzarat : % 70)		
332-100	Fan-Coil termostadı : 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 volta 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	5.700.000	225.000
332-102	Fan-coil'in üzerine monte edilen tip	4.700.000	225.000
332-200	Otomatik fan-coil vanası : Fan coil termostadından aldığı uyarım ile oda sıcaklığını ayarlamak için fan-coil'e giren suyu kontrol eden prınc gövdeli, vidalı, tahrik ünitesi elektromagnetik veya elektro termal sıvı genişleme prensibine göre dönme herketsiz, aksenal yönde çalışan otomatik vananın işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlanularının yapılması ve işler halde teslimi. (Vana, bağlantı mekanizması ve kumanda ünitesi komple halde dir.)		
332-201	İki yollu ø 11 mm. Kvs 1 m3 h.te kadar	7.100.000	375.000
332-202	İki yollu ø 20 mm. Kvs 2 m3 h.te kadar	7.900.000	375.000
332-203	Üç yollu ø 15 mm. Kvs 1 m3 h te kadar	8.700.000	450.000
332-204	Üç yollu ø 20 mm.Kvs 2 m3 h te kadar	9.700.000	450.000
333-000	ELEKTRİK İŞLERİ : Elektrik işleri elektrik tesisatı birim fiyat tariflerine ve teknik şartnamesine uygun olarak yapılacak, bedeli ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından ay-nen ödenecektir.		
334-000			
335-000			
336-000			
337-000			
338-000			
339-000	PNÖMATİK TERMOSTADLAR : (Ölçü : Ad. ; ihzarat : % 70)		
339-100	Pnömatik oda termostadı : Duvara monte edilebilen duyarlı elemanı bimetalden çeşitli bölümlülü, 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	3.300.000	225.000
339-102	Çift borulu pnömatik oda termostadı	4.400.000	250.000
339-200	Pnömatik gece-gündüz oda termostadı : Duvara monte edilebilen, duyarlı elemanı bimetalden, sıcaklık ayar düğmeli, gece ve gündüz için farklı iki sıcaklıkta kontrol yapan, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik gece-gündüz oda termostadının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
339-201	Tek borulu pnömatik gece-gündüz oda termostadı	5.750.000	225.000
339-202	Çift borulu pnömatik gece-gündüz oda termostadı	5.900.000	250.000
339-300	Pnömatik yaz-kış oda termostadı : 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	5.750.000	225.000
339-302	Çift borulu pnömatik yaz-kış oda termostadı	5.900.000	250.000
339-400	Pnömatik kanal termostadı : Kanal dışına monte edilebilen sıcaklık duyarlı elemanına küçül 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 sinyal 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	5.600.000	330.000
339-402	Tek borulu pnömatik kanal termostadı 100°C'ye kadar bölümlü	5.900.000	350.000
339-403	Çift borulu pnömatik kanal termostadı 50°C'ye kadar bölümlü	8.250.000	375.000
339-404	Çift borulu pnömatik kanal termostadı 100°C'ye kadar bölümlü	8.500.000	375.000
339-405	Çift borulu pnömatik kanal termostadı 100°C'den büyük bölümlü	9.000.000	375.000
339-500	Pnömatik daldırma termostadı : Sıcaklık duyarlı elemanı kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölümlü, ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik daldırma termostadının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-501	Tek borulu pnömatik daldırma termostadı 50°C'ye kadar bölümlü	4.400.000	400.000
339-502	Tek borulu pnömatik daldırma termostadı 100°C'ye kadar bölümlü	4.700.000	400.000
339-503	Çift borulu pnömatik daldırma termostadı 50°C'ye kadar bölümlü	6.350.000	450.000
339-504	Çift borulu pnömatik daldırma termostadı 100°C'ye kadar bölümlü	6.650.000	450.000
339-505	Çift borulu pnömatik daldırma termostadı 100°C'den büyük bölümlü	8.900.000	450.000
340-000	PNÖMATİK HİGROSTADLAR : (Ölçü : Ad : İnzafat : %70)		
340-100	Pnömatik oda higrostatı : Duvara monte edilebilen, duyarlı elemanı insan sağı veya soyulandan, % 95 RH'a kadar bölümlü, bağıl nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik oda higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
340-101	Tek borulu pnömatik oda higrostatı	6.850.000	225.000
340-102	Çift borulu pnömatik oda higrostatı	8.200.000	250.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
340-200	Pnömatik kanal higrostadı : Duyarlı elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte edilebilen, duyarlı elemanı insan sağı veya naylondan % 95 RH'a kadar bölünüllü, bağıl nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağıl nem değerinde bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik kanal higrostadının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
340-201	Tek borulu pnömatik kanal higrostadı	15.700.000	350.000
340-202	Çift borulu pnömatik kanal higrostadı	8.200.000	375.000
341-000	PNÖMATİK PRESOSTADLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)		
341-100	Pnömatik presostad : Kazana eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, çeşitli bölünüllü, basınç ayar düğmeli ayarlanan sıvı basınç değerinde, basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik presostadının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-101	0,5 Atmosfere kadar bölünüllü	4.400.000	450.000
341-102	1 Atmosfere kadar bölünüllü	4.400.000	450.000
341-103	3 Atmosfere kadar bölünüllü	6.350.000	450.000
341-104	10 Atmosfere kadar bölünüllü	11.500.000	450.000
341-105	20 Atmosfere kadar bölünüllü	12.100.000	450.000
341-200	Pnömatik diferansiyel (fark basınç) presostadları : İki basınçlı bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, çeşitli bölünüllü 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 ünitesini kumanda eden, pnömatik fark basınç presostadının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-201	Fark basınç ayarı 1 Atmosfere kadar	8.500.000	450.000
341-202	Fark basınç ayarı 3 Atmosfere kadar	8.750.000	450.000
341-203	Fark basınç ayarı 5 Atmosfere kadar	10.700.000	450.000
341-300	Pnömatik statik basınç presostadı : Kanal içindeki statik basıncı kontrol eden, çeşitli bölünüllü, basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde kanal içindeki statik basıncın değişimiyle 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 bölünüllü	7.850.000	450.000
341-302	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha büyük bölünüllü	8.750.000	450.000
342-000	PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)		
342-100	Pnömatik sıcaklık duyar elemanları : Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanın bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağıli olarak, tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömatik sıcaklık duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

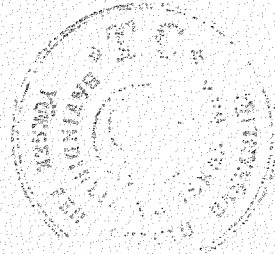
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
342-101	Oda tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı	5.200.000	225.000
342-102	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'ye kadar	6.350.000	350.000
342-103	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'den yüksek	7.400.000	350.000
342-104	Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'ye kadar	6.350.000	375.000
342-105	Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'den yüksek	7.250.000	375.000
342-106	Dış hava tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı	5.200.000	375.000
342-200	Pnömatik bağıl nem duyar elemanları : Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanlarının bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimine bağlı olarak tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömatik bağıl nem duyar elemanının işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-201	Oda tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı	8.000.000	225.000
342-202	Kanal tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı	9.250.000	225.000
342-300	Pnömatik basınç duyar elemanları : Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba montaj edilebilen, basınç ayar düğmesiz, basınç değişimine bağlı olarak tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, pnömatik basınç duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.		
342-301	0,5 Atmosfere kadar yerler için	3.250.000	450.000
342-302	1 Atmosfere kadar yerler için	3.500.000	450.000
342-303	5 Atmosfere kadar yerler için	5.750.000	450.000
342-304	10 Atmosfere kadar yerler için	7.850.000	450.000
342-305	20 Atmosfere kadar yerler için	8.800.000	450.000
342-400	Pnömatik statik basınç duyar elemanları : Kanal içindeki statik basıncın değişimine bağlı olarak pnömatik çıkış sinyali veren, statik basınç ayar düğmesiz, pnömatik statik basınç duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-401	450 Paskala (50 mmSS'na) kadar yerler için	6.550.000	450.000
342-402	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha yüksek yerler için	8.500.000	450.000
343-000	PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (ÖLÇÜ : AD. : İHZARAT : % 70) Pnömatik duyar elemanların birim fiyat tariflerindeki özelliklerine ilaveten kullanım yerinin gereği olarak duyar elemanda ayrıca bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
343-100	Ayar düğmesi ilavesi :	925.000	100.000
343-200	Termometre ilavesi :	720.000	80.000
343-300	Higrometre ilavesi :	750.000	80.000
344-000	PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
344-100	Tek girişli pnömatrik duyar kontrol cihazı : Yalnızca bir duyar eleman bağlanabilen ve duyar elemandan almış olduğu pnömatrik sinyaller ile bir pnömatrik tahrik ünitesini kontrol ederek, sıcaklık, bağıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre, manometre ve higrometre takılabilen kuvvet dengeli pnömatrik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
344-101	Plastik boru bağlantılı	10.150.000	450.000
344-102	Bakır boru bağlantılı	10.400.000	500.000
344-200	Çift girişli pnömatrik duyar kontrol cihazı : İki duyar eleman bağlanabilen, bu duyar elemanlardan almış olduğu uyarımlardan birini esas kabul edip diğer uyarımla, kompanzasyon (denkleştirme) yaparak bir pnömatrik tahrik ünitesini kontrol eden, böylece sıcaklık, bağıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre, higrometre ve manometre takılabilen kuvvet dengeli pnömatrik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
344-201	Plastik boru bağlantılı	11.600.000	500.000
344-202	Bakır boru bağlantılı	11.600.000	600.000
345-000	PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARINA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad. : İşzaraf : % 70) Pnömatrik 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 :	1.900.000	150.000
345-200	Termometre ilavesi :	850.000	100.000
345-300	Higrometre ilavesi :	875.000	100.000
345-400	Manometre ilavesi :	850.000	100.000
346-000	PNÖMATİK RÖLELER : ((Ölçü : Ad. : İşzaraf : % 70)		
346-100	Pnömatrik - elektrik röle : Hava basıncındaki değişmelere bağlı olarak ayarlanan değerde bünyesinde 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	2.350.000	175.000
346-102	3 Atmosfere kadar bölüntülü	2.350.000	175.000
346-200	Elektrik-pnömatrik röle : Üzerinde gerilim uygulandığı zaman basınçlı havayı kontrol devresine veya tahrik ünitesine verebilen, gerilim kalktığı zaman basınçlı havayı kesip sistemde veya tahrik ünitesinde bulunan havayı egzost 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	3.700.000	225.000
346-202	220 Volt 50 Hz.lik	3.700.000	225.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
346-300	Pnömatik doğru hareket rölesi : Pnömatik bir sinyalin karakterini bozmadan sadece debisini artıran, böylece pnömatik tahrik elemanlarında ve ölçümlerde hızlı bir hareket sağlayan pnömatik doğru hareket rölesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-301	Paneye monte edilen tip	3.700.000	300.000
346-302	Duvara monte edilen tip	3.700.000	300.000
346-400	Pnömatik pozitif röle : Oransal bir pnömatik sinyali iki konumlu hareket temin edecek şekilde çeviren ve böylece pnömatik tahrik elemanının iki konumu kontrolünü sağlayan pnömatik pozitif rölenin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi.	3.700.000	300.000
346-500	Pnömatik seçici röle : İki pnömatik sinyalden birini (alçak veya yüksek olanı) seçerek çıkış sinyali olarak veren pnömatik seçici rölenin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi.	3.100.000	300.000
346-600	Pnömatik ortalama alan röle : İki pnömatik sinyalin ortalamasını olarak bu ortalamayı çıkış sinyali olarak veren pnömatik ortalama alan rölenin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi.	4.250.000	300.000
346-700	Pnömatik oran rölesi : Pnömatik sinyalleri belirlenen oran dahilinde küçültebilen ve bu sinyali çıkış sinyali olarak kontrol cihazına gönderen pnömatik oran rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T.'deki gibi.	3.700.000	300.000
346-800	Pnömatik ters hareket rölesi : Pnömatik sinyali ters çevirebilen, yani pnömatik sinyal azalırken pnömatik çıkış sinyalını artıran veya pnömatik sinyal artarken pnömatik çıkış sinyalını azaltan ters hareket rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi.	4.450.000	300.000
346-900	Pnömatik sabit konumlu röle : Pnömatik tahrik ünitelerinin çalışmaya başlama basınçlarını ve çalışma aralıklarını ayarlayabilen, böylece sıralama kontrolü yapan, hava debisini artıran pnömatik sabit konumlu rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	4.450.000	300.000
347-000	PNÖMATİK EL KUMANDA ANAHTARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)		
347-100	Pnömatik saptırma anahtarı : Basınçlı havanın veya pnömatik sinyalin el kumandası ile çeşitli cihazlara gitmesini sağlayan, panoya monte edilebilen pnömatik saptırma anahtarının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	4.000.000	350.000
347-200	Pnömatik el kumanda ve minimum konum anahtarı : Pnömatik tahrik ünitelerinin elle tedrici olarak kontrolünü sağlayan veya bu tahrik ünitelerinin belirli bir değerden daha fazla hareketini sınırlayan, panoya monte edilebilen, işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	4.250.000	350.000
348-000	PNÖMATİK TAHİRİK ÜNİTELERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)		
348-100	Pnömatik damper tahrik ünitesi (rölesiz) : Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile damperlere kumanda eden, gerektiğinde damperleri tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesiri, pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

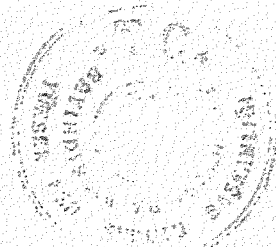
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
357-000	İKİ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) (T.S.E. kalite belgeli) Sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan tek veya çift oturmali; pik, bronz veya prınç döküm gövdeli, mili paslanmaz çelik, supab ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten, iki yollu otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi (tahrik ünitesi fiyata dahil değildir.) Çift oturmali vanalarda montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
357-100	İki yollu, PN-10, vidalı otomatik vana gövdesi : 100°C'ye kadar 13 Atmosfer 110°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler B.F.T. 357-000'deki gibi.		
357-101	15 ø mm (1/2")	4.500.000	500.000
357-102	20 " (3/4")	5.500.000	525.000
357-103	25 " (1")	6.000.000	550.000
357-104	32 " (1 1/4")	6.850.000	575.000
357-105	40 " (1 1/2")	7.900.000	600.000
357-106	50 " (2")	9.250.000	625.000
357-107	65 " (2 1/2")	13.250.000	650.000
357-108	80 " (3")	17.500.000	700.000
357-200	İki yollu, PN-16 vidalı otomatik vana gövdesi : Özel kurşunlu bronz alaşım gövdeli, supab yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 16 Atmosfer, 120°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 13 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı diğer özellikler B.F.T. 357-100 gibi.		
357-201	15 ø mm (1/2")	5.350.000	500.000
357-202	20 " (3/4")	6.575.000	525.000
357-203	25 " (1")	7.500.000	550.000
357-204	32 " (1 1/4")	7.925.000	575.000
357-205	40 " (1 1/2")	9.250.000	600.000
357-206	50 " (2")	10.750.000	625.000
357-207	65 " (2 1/2")	15.000.000	650.000
357-208	80 " (3")	19.250.000	700.000
357-300	İki yollu, PN-10, flanşlı otomatik vana gövdesi : Pik döküm gövdeli, supab, yuva ve mili bronz veya paslanmaz çelikten 100°C'ye kadar 10 Atmosfer , 120°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 357-000 gibi.		
357-301	15 ø mm	6.000.000	500.000
357-302	20 "	6.750.000	525.000
357-303	25 "	7.500.000	550.000
357-304	32 "	8.650.000	575.000
357-305	40 "	9.250.000	600.000
357-306	50 "	12.700.000	625.000
357-307	65 "	17.500.000	650.000
357-308	80 "	23.000.000	700.000
357-309	100 "	34.750.000	750.000
357-310	125 "	42.700.000	800.000
357-311	150 "	46.500.000	850.000
	Not : PN-6 için 357-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltiyle montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
348-101	0.5 m2 ve daha küçük damperler için.	6.350.000	450.000
348-102	1 m2 ve " " " "	7.100.000	450.000
348-103	2 m2 ve " " " "	7.350.000	450.000
348-104	4 m2 ve " " " "	9.550.000	450.000
348-200	Pnömatik damper tahrik ünitesi (röleli) : Pnömatik kontrol cihazlarından alınmış oldukları sinyaller ile damperleri kontrol eden, üzerinde bulunan röle sayesinde sıralama kontrolüne uygun olan, gerektiğinde damperleri tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli, pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-201	2 m2 ve daha küçük damperler için	11.800.000	600.000
348-202	3 m2 ve " " " "	12.500.000	600.000
348-203	4.5 m2 ve " " " "	13.400.000	600.000
348-300	Pnömatik vana tahrik ünitesi (rölesiz) : 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	12.700.000	600.000
348-302	80 mm " " " "	14.350.000	600.000
348-303	150 mm " " " "	16.100.000	600.000
348-400	Pnömatik vana tahrik ünitesi (röleli) : 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	15.100.000	600.000
348-402	80 mm " " " "	16.100.000	600.000
348-403	150 mm " " " "	18.150.000	600.000
349-000	PNÖMATİK BASINÇ DÜŞÜRME VE FİLTRELEME İSTASYONU : (Ölçü : Ad.; İşzarat : % 70) Kompresörden gelen basınçlı havayı pnömatik cihazların çalışabileceği basınca düşüren ve bu basıncı sabit tutan, havayı filtre edip temizleyen, manometreli pnömatik basınç düşürme ve filtreleme istasyonunun işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
349-100	Tek kademeli istasyon :	6.350.000	225.000
349-200	Yaz-kış veya gece-gündüz çalışmasını sağlayabilen ve iki ayrı çıkış basıncı olan çift kademeli istasyon :	7.150.000	350.000
349-300	Havadaki yağı % 99,9 oranında ve 0,03 mikron ufaklığa kadar parçaları filtreleyen istasyon :	10.350.000	350.000
350-000	PNÖMATİK YAĞ VE NEM TUTUCU : (Ölçü : Ad.; İşzarat : % 70) Kompresörden gelen basınçlı hava içindeki yağ ve nem 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 :	8.350.000	450.000
350-200	Su soğutmalı yağ ve nem tutucu :	8.900.000	450.000
350-300	Frigorifik soğutmalı nem tutucu :	18.150.000	450.000
351-000			
352-000			
353-000			
354-000			
355-000			
356-000			



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
357-400	İki yollu, 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 ø mm	14.400.000	500.000
357-402	20 "	17.550.000	525.000
357-403	25 "	19.500.000	550.000
357-404	32 "	20.250.000	575.000
357-405	40 "	23.250.000	600.000
357-406	50 "	27.000.000	625.000
357-407	65 "	30.750.000	650.000
357-408	80 "	32.400.000	700.000
357-409	100 "	38.700.000	750.000
357-410	125 "	45.750.000	800.000
357-411	150 "	54.750.000	850.000
357-500	İki yollu, PN-25/40, flanşlı otomatik vana gövdesi : Çelik döküm gövdeli, supab, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar anma basıncına, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda, PN-25 için en az 20 Atmosfer PN-40 için en az 32 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler B.F.T. 357-000 gibi.		
357-501	15 ø mm.	18.000.000	500.000
357-502	20 "	20.700.000	525.000
357-503	25 "	23.250.000	550.000
357-504	32 "	24.750.000	575.000
357-505	40 "	27.000.000	600.000
357-506	50 "	30.000.000	625.000
357-507	65 "	34.200.000	650.000
357-508	80 "	37.200.000	700.000
357-509	100 "	44.250.000	750.000
357-510	125 "	51.000.000	800.000
357-511	150 "	55.500.000	850.000
358-000	ÜÇ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ : (Ölçü : Ad.; İşçilik : % 70) (T.S.E. kalite belgeli) Sıvı ve buharın akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan, pik, bronz veya piring döküm gövdeli, supab ve yuvaları, bronz veya paslanmaz çelikten, mili paslanmaz çelikten, üç yollu karıştırıcı veya sapırıcı otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı. (Tahrik ünitesi fiyata dahil değildir.)		
358-100	Üç yollu, PN-10 vidalı otomatik vana gövdeli : 100°C'ye kadar 10 Atmosfer, 110°C'ye kadar sıcaklıklardan en az 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-101	15 ø mm. (1/2")	5.250.000	500.000
358-102	20 " (3/4")	5.850.000	525.000
358-103	25 " (1")	6.900.000	550.000
358-104	32 " (1 1/4")	7.500.000	575.000
358-105	40 " (1 1/2")	9.000.000	600.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
358-106	50 ø mm. (2")	10.650.000	625.000
358-107	65 " (2 1/2")	13.800.000	650.000
357-108	80 " (3")	16.500.000	700.000
358-200	Üç yollu, PN-16, vidalı, otomatik vana gövdesi : Özel kuruşanlı, bronz alaşım gövdeli, supab yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 16 Atmosfer, 120°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 13 Atmosfer kadar işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-201	15 ø mm (1/2")	6.150.000	500.000
358-202	20 " (3/4")	7.200.000	525.000
358-203	25 " (1")	8.250.000	550.000
358-204	32 " (1 1/4")	9.300.000	575.000
358-205	40 " (1 1/2")	12.450.000	600.000
358-206	50 " (2")	14.400.000	625.000
356-207	65 " (2 1/2")	18.300.000	650.000
357-208	80 " (3")	23.100.000	700.000
358-300	Üç yollu, PN-10, flanşlı, otomatik vana gövdesi : Pik döküm gövdeli, supab ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten 100°C'ye kadar 10 Atmosfer, 120°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-301	65 ø mm	19.950.000	750.000
358-302	80 "	23.700.000	800.000
358-303	100 "	29.250.000	850.000
358-304	125 "	36.900.000	900.000
358-305	150 "	41.400.000	950.000
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 eksiltılarak, montaj bedeli eksiltmeden aynen uygulanır.		
358-500	Üç yollu, PN-16, flanşlı otomatik vana gövdesi : Pik döküm gövdeli, supab, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 16 Atmosfer, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 13 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-501	15 ø mm.	17.850.000	600.000
358-502	20 "	19.650.000	625.000
358-503	25 "	21.750.000	650.000
358-504	32 "	24.150.000	675.000
358-505	40 "	28.950.000	700.000
358-506	50 "	33.450.000	725.000
358-507	65 "	36.150.000	750.000
358-508	80 "	45.450.000	800.000
358-509	100 "	49.200.000	850.000
358-510	125 "	55.500.000	900.000
358-511	150 "	63.450.000	950.000

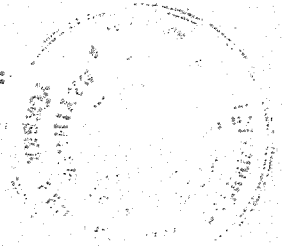


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
358-600	Üç yönlü, PN-25/40, flanşlı otomatik vana gövdesi : Çelik döküm gövdeli, supab, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar anma basıncına, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda PN-25'ler en az 20 Atmosfer, PN-40'lar en az 32 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-601	15 ø mm.	24.000.000	600.000
358-602	20 "	27.600.000	625.000
358-603	25 "	31.350.000	650.000
358-604	32 "	37.950.000	675.000
358-605	40 "	46.800.000	700.000
358-606	50 "	51.000.000	725.000
358-607	65 "	53.100.000	750.000
358-608	80 "	54.000.000	800.000
358-609	100 "	58.650.000	850.000
358-610	125 "	60.600.000	900.000
358-611	150 "	67.950.000	950.000
359-000	İKİ YOLLU KELEBEK TİPİ OTOMATİK VANA GÖVDESİ : (Ölçü : Ad. : İnzarat % 70) Yüksek debili sıvı akışkan akışını ayarlayabilen, bir tahrik ünitesinden hareket alan, gövdesi pik döküm, kelebeği özel bronz alaşımli, iki yönlü kelebek tip otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı. (Tahrik ünitesi fiyatın dışındadır.)		
359-100	İki yönlü, PN-10 flanşlı kelebek tip otomatik vana gövdesi, 100°C'ye kadar, 10 atmosfer işletme basıncına dayanıklı. <u>En az kavş.</u>		
359-101	50 ø mm. 80 m ³ /h	6.375.000	600.000
359-102	65 " " 160 "	7.350.000	625.000
359-103	80 " " 280 "	8.280.000	650.000
359-104	100 " " 500 "	10.125.000	675.000
359-105	125 " " 850 "	12.000.000	700.000
359-106	150 ø mm. 1300 m ³ /h	15.450.000	725.000
359-107	200 " " 2700 "	21.600.000	750.000
359-108	250 " " 4800 "	28.500.000	800.000
359-200	İki yönlü, PN-40, flanşlı kelebek tip otomatik vana gövdesi : Gövdesi ve kelebeği paslanmaz çelik, 100°C'ye kadar 40 atmosfer, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 32 atmosfer işletme basıncına dayanıklı. <u>En az kavş.</u>		
359-201	50 ø mm. 80 m ³ /h	13.800.000	600.000
359-202	65 " " 160 "	15.450.000	625.000
359-203	80 " " 280 "	17.250.000	650.000
359-204	100 " " 500 "	20.250.000	675.000
359-205	125 " " 850 "	25.800.000	700.000
359-206	150 " " 1300 "	36.900.000	725.000
359-207	200 " " 2700 "	39.900.000	750.000
359-208	250 " " 4800 "	62.100.000	800.000

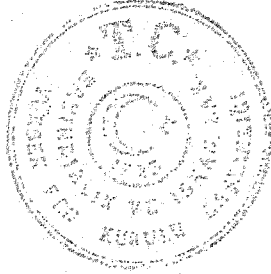
- 1 – Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sıra ile :
 - 1.1 – Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
 - 1.2 – Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.
 - 1.3 – 1.2-, 1.2- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.
- 2 – Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasları (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :
 - 2.1 –Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
 - 2.2 –İş konusu ve imalat yeri,
 - 2.3 –Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 2.4 –Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
 - 2.5 –Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
 - 2.6 –Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3 – İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 – Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 – Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamuller 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.

T.S.E. 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

1996

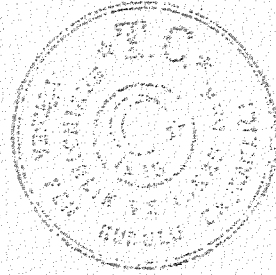
Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1996 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

- 1 – Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elyektrik 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 fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 – İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 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.

Birim Fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Deger Vergisi dahil değildir.



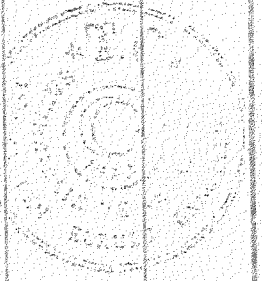
Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
401-000	BRÜLÖR, TAM OTOMATİK ISITICISIZ : (T.S.E. kalite belgeli) (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Kalite belgeli 100°F sıcaklıkta 342-55 SSU viskoziteli yağ yakıt ile çalışan, fotosel kumanda süresi ile ön süpürme tekniği şartnamede belirtilen değerlere uygun olmak üzere, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim ateşleme transformatörü, ateşleme elektrodları 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 menjesi ve yakıt hortunları dahil, onanlı projesine göre brülör ile brülör elektrik tablosu arasındaki elektrik bağlantısına gaz borusu içinden yapılması, her çeşit malzeme ve işçilik dahil, tam ve teknik işler halinde teslimi, (1 kg/h - 5 kg/h için, 5 kg/h'nın bedeli ödenecektir.) Diğer ara kapasiteler için enterpolasyon yapılarak bedeli bulunacaktır. Fotosel ve rölesi bedeli fiyatın dışındadır.		
401-100	Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız, tek kademeli, brülörler : Brülörün kullanma kapasitesinin tamamı bir meme veya püskürtme elemanı tarafından temin edilen brülör cihazının işyerinde temini ve yerine montajı.		
401-101	Kullanma kapasitesi : 5 kg/h'e kadar	35.000.000	2.500.000
401-102	10 " için	56.000.000	2.500.000
401-103	20 " "	59.000.000	2.500.000
401-104	30 " "	75.000.000	2.500.000
401-105	50 " "	102.000.000	3.250.000
401-106	70 " "	107.000.000	3.250.000
401-107	100 " "	116.000.000	3.500.000
401-108	140 " "	132.000.000	3.500.000
401-200	Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız çift kademeli, brülörler : Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt iki ayrı meme veya tek memenin iki ayrı konumundaki temin edilen ikinci kademesinin devreye girmesini ve ikinci kademeye ait yanma havasının damperine kumandayı sağlayan servomotoru iki kademeye hizmet eden çift veya tek magnetik ventilleri, diğer özellikler B.F.T. 401-000'in aynı.		
401-201	Kullanma kapasitesi : 30 kg/h'e kadar	83.000.000	2.500.000
401-202	50 " için	96.000.000	3.250.000
401-203	70 " "	124.000.000	3.250.000
401-204	100 " "	131.000.000	3.500.000
401-205	140 " "	145.000.000	3.500.000
401-206	200 " "	172.000.000	4.000.000
401-300	Aşırı hava basınçlı ısıtıcısız, tek kademeli brülörler : Brülör kullanma kapasitesinin tamamı brülör üzerindeki bir meme veya püskürtme elemanı tarafından temin edilmek üzere, kazan tipine uygun olarak brülör üzerindeki meme bağlama borusu (İnsi) ve hava yakıt karışım borusu gerekli ölçüde uzatılmış veya uzatılmamış diğer özellikler B.F.T. 401-000'in aynı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
401-301	Kullanma kapasitesi : 5 kg/h'a kadar takriben 90 pas.(10 mm SSb) bas.	38.000.000	2.500.000
401-302	10 kg/h için takriben 180 pas.(20 mm SS) basınçlı	64.000.000	2.500.000
401-303	20 kg/h için takriben 270 pas.(30 mm SS) basınçlı	68.000.000	2.500.000
401-304	30 kg/h için takriben 360 pas.(40 mm SS) basınçlı	80.000.000	2.500.000
401-400	Aşırı hava basınçlı ısıtıcısız, çift kademeli brülörler : Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen, ikinci kademenin devreye girmesine ve ikinci kademenin püskürttüğü 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 B.F.T. 401-000'in aynı.		
401-401	Kullanma kapasitesi : 30 kg/h'a kadar takriben 360 pas.(40 mm SS) basınçlı	110.000.000	2.500.000
401-402	50 " için " 450 " (50 ") "	112.000.000	3.250.000
401-403	70 " için " 540 " (60 ") "	126.000.000	3.250.000
401-404	100 " için " 630 " (70 ") "	137.000.000	3.500.000
401-405	140 " için " (810 " (90 ") "	155.000.000	3.500.000
401-406	200 " için " 1080 " (120 ") "	168.000.000	4.000.000
402-000	BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICISI (T.E.S: kalite belgeli) (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (Isıtıcı, pompalı veya hava kompresörlü tip.) Kalite belgeli, tam otomatik, 20 kg/h'a kadar kapasitede olanlar 50°C (122°F) sıcaklıkta 100-225 SSU viskoziteli, 20-60 kg/h kapasitede olanlar 50°C (122°F) sıcaklıkta en çok 40 SFS viskoziteli, 50 kg/h'tan daha yukarı kapasitede olanlar ise 50°C (122°F) sıcaklıkta 300 SFS viskoziteli yakıt ile çalışır. kazan kapama veya özel madeni kaidesi üzerine sağlam vaziyete bağlanmış, çelik sac, alüminyum veya piskörlüden özel gövdesi, gövde üzerinde uygun evsaf ve güçte elektrik motoru, motor-miline bağlı hava fanı ve yakıt pompası veya paletli kompresörü, hava ayar damperli, 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. Pompalı tiplerde : Hava ayar tertibatı, gerekli sarfiyata uygun brülör memesi, gerektiğinde brülör tipine göre kumandayı fotosel rölesinden alan magnetik veya basınçlı yakıt kapama ventilleri (solenoid), yakıtın viskozitesini düşürerek atomizasyonun çok iyi duruma gelmesini sağlamak üzere ve en çok yakıt kapasitesinde saatte en az 50°C sıcaklık farkı verebilecek güçte elektrikli ön ısıtıcısı ve ön ısıtıcı üzerinde atomizasyon sıcaklığını kontrol etmek üzere, ve ısıtıcıyı devreden çıkarmak ve devreye sokmak üzere termostadı, brülör çalışmaz iken veya ısıtıcı devrede iken genişleyen yakıtın memeden akmasını önleyen tertibatı, ısıtıcı pompa ve meme arasında dahili boru donanımı yakıt bağlantısı için fleksibl hortumları. Kompresörlü tiplerde : Filtreli temiz hava ventili, hava ve su alma muslukları, bıçaklı filtreli, termostad kontrollü, elektrikli ısıtıcı ve ısıtıcı kabı; yakıt ayar el valfi; el valfi ile filtre devresi üzerinde solenoid vanası, yakıt bağlantısı için fleksibl hortumu. Her iki tip için : Neme karşı korunmuş elektrik tablosu, tablo üzerinde sarı, yeşil ve kırmızı renklerde çalışma arıza ve ısıtıcı için gömme sinyal lambaları, buşonlu sigortaları, trifaze motorlar için uygun amperajda termik ve magnetik koruyuculu şalteri, tablo için kablo bağlanmaları, brülörle brülör tablosu arasında onanlı projesine uygun olarak gaz borusu içinden, elektrik kabloları ile bağlantı yapılması; tablo üzerindeki bazı elemanlar brülör üzerine monte		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	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. (Fotoşel ve rölesi fiyatın dışındadır.) SSU ve SFS değerleri Petrol Ofisi standartlarına göre verilmiştir.)		
402-100	Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcı, tek kademeli brülör :		
	Brülörün kullanma kapasitesine air yakıt miktarının tamamı brülör üzerindeki bir memeden veya püskürtme elemanından sağlanan brülör cihazının işleminde temini ve yerine montajı.		
402-101	Kullanma kapasitesi : 5 kg/h'a kadar	59.000.000	2.500.000
402-102	10 için	90.000.000	2.500.000
402-103	20 "	94.000.000	2.500.000
402-104	30 "	102.000.000	2.500.000
402-105	50 "	118.000.000	3.250.000
402-106	70 "	123.000.000	3.250.000
402-107	100 "	150.000.000	3.500.000
402-108	140 "	165.000.000	3.500.000
402-200	Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcı, çift kademeli brülör :		
	Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt miktarı, brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen ikinci kademenin devreye girmesini ve ikinci kademenin yanma havasını ayarlayan dampere kumandayı sağlayan servomotoru, iki kademeye hizmet eden veya tek magnetik ventilleri dahil ve diğer özellikler B.F.T. 402-000'nin aynı.		
402-201	Kullanma kapasitesi : 30 kg/h'a kadar	110.000.000	2.500.000
402-202	50 için	131.000.000	3.250.000
402-203	70 "	156.000.000	3.250.000
402-204	100 "	163.000.000	3.500.000
402-205	140 "	179.000.000	3.500.000
402-206	200 "	203.000.000	4.000.000
402-207	250 "	211.000.000	4.500.000
402-208	350 "	400.000.000	4.500.000
402-300	Aşırı hava basınçlı, ısıtıcı, tek kademeli, brülör :		
	Brülör kullanma kapasitesindeki yakıtın tamamının brülör üzerindeki bir memeden temin edilme üzere, kazan tipine uygun ölçüde meme bağlama borusu (lansı) ve hava-yakıt karışım borusu gerekli ölçüde uzatılmış veya uzatılmamış ve diğer özellikler B.F.T. 402-00'in aynı.		
402-301	Kullanma kapasitesi : 5 kg/h'a kadar takriben 90 Pas. (10 mm SS) basınçlı	75.000.000	2.500.000
402-302	10 kg/h için tak. 180 Pas. (20 mm SS) basınçlı	90.000.000	2.500.000
402-303	20 kg/h için tak. 290 Pas. (30 mm SS) basınçlı	95.000.000	2.500.000
402-304	30 kg/h için tak. 360 Pas. (40 mm SS) basınçlı	107.000.000	2.500.000
402-400	Aşırı hava basınçlı, ısıtıcı, çift kademeli brülör :		
	Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen ikinci kademenin devreye girmesini ve ikinci kademenin yanma havasını ayarlayan damperin kumandasını sağlayan, servomotoru, iki kademeye hizmet eden tek veya çift magnetik ventilleri, kazan tipine uygun ölçülerde uzatılmış veya uzatılmamış meme bağlama borusu (lansı) ve hava-yakıt karışımı borusu ve diğer özellikler B.F.T. 402-000'in aynı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
402-401	Kullanma kapasitesi : 30 kg/h'a kadar takriben 360 pas.(40 mm SS) basıncı.	114.000.000	3.250.000
402-402	50 " için " 450 " (50 " ") "	133.000.000	3.250.000
402-403	70 " " " 540 " (60 " ") "	142.000.000	3.500.000
402-404	100 " " " 630 " (70 " ") "	206.000.000	3.500.000
402-405	140 " " " 810 " (90 " ") "	211.000.000	3.500.000
402-406	200 " " " 1080 " (120 " ") "	237.000.000	4.000.000
402-407	250 " " " 1170 " (130 " ") "	250.000.000	4.500.000
402-408	350 " " " 1260 " (140 " ") "	467.000.000	4.500.000
403-000	ROTATİF BRÜLÖRLER : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli)		
403-100	Rotatif tip tam otomatik brülör, normal çekişli kazanlarda kullanılmak üzere; Tam otomatik 38° (100°F) da 3500 Redwood veya petrol Ofisi standartlarına göre 50°C (122°F) da 300 SFS 1 saniye akıcılıkta ağır yağ dahil her çeşit yağı yakabilen; çekişli yükü bağı olarak primer ve sekonder havalar ile yakıtı, dolayısıyla yanma kapasitesini minimumdan maksimuma kadar arızal ve otomatik ayarlayabilen bir servomotorla mücehhez brülörün; yağın soğumasını önleyecek ve tekrar elektrik ısıtılama by-pas edecek üç yollu solenoid vanası; atomizörü; yakıt pompası; vantilatörü; likit petrol gazı ile ön ateşleyicisi; ateşleme bujileri; termostat kumandalı elektrikli ısıtıcı; fotoseli; montaj kapak ve sekonder hava damperi ile birlikte kazan üzerine montajı; yüksek gerilim transformatorü; brülörün ilk çalışması anında sırası ile teknik şartnamede belirtilen sürede ön süpürme yaparak, likid petrol gaz solenoid vanasının açılmasını temin edecek; bujilerin çakmasını, gaz alevinin yüksekliğini sağlayacak ve emniyet süresi içinde ana alev teşekkül etmediği zaman yakıtı durduracak fotosel kumanda süresi teknik şartnameye uygun elektronik program rölesi, termik ve manyetik koruyuculu otomatik motor koruma saltarı, çalışma ve arıza durumunu gösteren yuvarlak ve gömme tip kırmızı ve yeşil ışıklı sinyal lambaları, sigortaları bulunan neme karşı korunmuş kablo ile donatılmış ve neme karşı korunmuş orijinal brülör tablosunun montajı, onanli projesine göre brülörlerle tablosu arasındaki bütün elektrik bağlantılarının gaz borusu içinde döşenmesi, bütün belirtilen cihaz ve bağlantılarının temini ve montajı fiyatı içindedir. (Tam yükte CO2 en az % 11 olacaktır.)		
403-101	Kullanma kapasitesi : 40 kg/h'a kadar	230.000.000	7.000.000
403-102	50 " "	250.000.000	7.500.000
403-103	100 " "	274.000.000	8.000.000
403-104	200 " "	336.000.000	8.750.000
403-105	300 " "	394.000.000	9.250.000
403-106	400 " "	403.000.000	9.750.000
403-107	500 " "	432.000.000	10.000.000
403-108	600 " "	464.000.000	11.250.000
403-109	700 " "	536.000.000	12.500.000
403-200	Rotatif tip yarım otomatik brülör, normal çekişli kazanlarda kullanılmak üzere; (ısıtıcı bedeli fiyata dahil değildir.) Teknik şartnamedeki tarife uygun senkronize edilmiş ve yakıt ayar kollarına servomotor yerine el ile kumanda edilen ve ilk hareket ve durduğu zaman tekrar hareket ve ateşlemesi el ile yapılan, yarım otomatik brülörün temini ve yerine montajı, diğer özellik B.F.T. 403-100'deki gibi).		



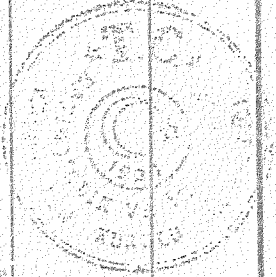
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
403-201	Kullanma kapasitesi : 40 kg/h'a kadar	162.000.000	7.000.000
403-202	60 " "	179.000.000	7.500.000
403-203	100 " "	190.000.000	8.000.000
403-204	200 " "	230.000.000	8.750.000
403-205	300 " "	246.000.000	9.250.000
403-206	400 " "	263.000.000	9.750.000
403-207	500 " "	307.000.000	10.000.000
403-208	600 " "	366.000.000	11.250.000
403-209	700 " "	424.000.000	12.500.000
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 vanilatörü-damperi; ayar kolu; hava bağlantı kanalı türbülâtör ile birlikte temini ve yerine montajı. (diğer özellikler B.F.T. 403-100'ün aynı.)		
403-301	Kullanma kapasitesi : 40 kg/h'a kadar	246.000.000	10.000.000
403-302	60 " "	273.000.000	11.250.000
403-303	100 " "	368.000.000	12.500.000
403-304	200 " "	512.000.000	13.750.000
403-305	300 " "	540.000.000	15.000.000
403-306	400 " "	561.000.000	16.250.000
403-307	500 " "	595.000.000	18.750.000
403-308	600 " "	627.000.000	20.000.000
403-309	700 " "	659.000.000	22.500.000
403-400	Sekonder hava kutusu için fiyat farkı : Silindirik kazanlarda montaj kapağı ve sekonder hava damperi yerine sekonder hava kutusu monte edildiğinde ödenecek fiyat farkı; kullanılan brülör kapasitesine göre arı değerler için interpolasyonla fiyat hesaplanacaktır.		
403-401	40 kg/h'a için	7.500.000	-
403-402	60 " "	9.150.000	-
403-403	100 " "	9.800.000	-
403-404	200 " "	10.250.000	-
403-405	300 " "	11.150.000	-
403-406	400 " "	11.350.000	-
403-407	500 " "	12.500.000	-
403-408	600 " "	13.000.000	-
403-409	700 " "	13.800.000	-
404-000	KADEMESİZ AYARLI (ORANSAL KONTROLLÜ) AĞIR YAĞ BRÜLÖRÜ : (Ölçü :Ađ. : İhzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli) Kalite belgeli; bütün yağ yakıt cinslerini yakacak nitelikte; yakıt atomizasyonu, 3-30 atlılık yağ basıncı ile, primer atomizasyon havası veya buhar ile, (alçak yağ basınçlı tipte) veya karma sistemde sağlanan tam otomatik (alçak, otomatik kontrol devresinin arızalı olduğu anlar ile tesisanın uzun süreli beklemesini takiben ilk çalıştırılma kazandaki ısı gerilmelerini önlemek üzere el ile ateşleme imkanları sağlanmış olacaktır.) Brülör tarafından püskürtülen yakıtın sıcaklık basınç şartlarındaki brülör dışındaki ring istasyonunda tanzim edilmek üzere (ring istasyonunun bedeli brülör bedelinin dışındadır); sistem 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		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>ile hava irtibat kanalı, primer hava atomizasyonlu tiplerde primer hava ventilatörü ve primer hava kanalı kazan çıkışından çekilen mî ihtiyacına oranlı olarak, brülörün püskürttüğü yakıt miktarı otomatik olarak azaltıp, çoğaltacak tarzda kademesiz ayarlı (oransal kontrolü), brülör püskürtme elemanının arka kısmına kadar tesirli ve brülör ana salihî açıtır ocakmaz devreye girecek şekilde dahili sıcak yakıt sirkülasyonu sağlanmış brülörün, en fazla kapasitesinin üçte birine kadar kapasitede kademesiz ayarlanabilir olarak ve brülör üzerinde kademesiz ayar sağlayan servomotoru, servomotora kumanda eden kademesiz ayar rölesi, servomotora bağlı ve yakıt hava miktarını senkronize olarak azaltıp, çoğaltacak ve kullanma kapasite aralığında ayarlanabilecek termostat 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 hakim boru, bağlantısı gaz için elektrodları, gerekli durumda gaz pilot alevi kontrol tertibatı ve gaz için hakim boru, bağlantısı, gaz için magnetik ventilli, 1 adet 45 lünelik sıvı gaz tüpü ve dantörü, ateşleme ve sıcak yakıt sirkülasyon devrelerine ait magnetik ventilli veya benzeri tertibatı kapama cihazları; brülörün bekleme veya durdurulması esnasında püskürtücü elemandan yakıt akışının kesilmesini sağlayan tertibat; brülör dahilinde ve püskürtülen yakıtın atomizasyon sıcaklığına göre ayarlanmış termostat; fotosel lambası brülör gövdesinin kazan kapagından ayrılması veya püskürtücü elemanının brülör üzerinden sökülmesi halinde yanma ve ateşlemeyi durduracak ve engelleyecek otomatîği üfne göre gerektiyorsa 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 şeklinde sacdan yapılmış brülör tablosu; elektrik tablosu içinde fotosel rölesi (program rölesi), gerekli sigortaları, brülör devreleri için uzaktan kumanda şalterleri, 230/24 voltluk transformatorü, gerekli sinyal ampulleri ve etiketleri, yakıt miktarını el ile artırıp azaltma veya sabit noktada tutmak için (kademesiz ayarlarda) seçici anahtar ve el potansiyometresi veya benzer anahtar ile birlikte; brülör ve elektrik tablosu arasında gaz borusu, içinden elektrik kabloları ile elektrik bağlantısı yapılmış olarak işyerinde temini ve yerine montajı.</p> <p>Brülör ana alevi teşekkül etmeden önce en az 20 saniye ön süpürme, iderinin istediği 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 çıktuktan sonraki ana alev söndürmelerinde ise 1 saniyenin altında olacak; ateşleme tertibatındaki elektrodler veya gaz pilot alevi teşekkül ettikten sonra da en az 15 saniye devrede kalacak şekilde teçhiz edilecektir. Kademesiz ayarlı brülörlerin hepsinde çalışan brülörün durmasını takiben tekrar devreye girmesi anda brülör kapasitesi otomatik olarak en düşük kapasiteye gelsecek. Kademesiz ayarlı brülörlerin en yüksek kapasitesi ile yarı kapasitesi arasında baca gazlarında CO2 miktarı % 12'den aşağı olmayacak; yarı kapasitenin altında çalışmada ise CO2 miktarı en fazla % 10 olacaktır. (CO2 ölçülmesinde kazan kapakları ve dumanı sündürülen hava sızmaları tamamen dikkate alınmayacaktır.)</p>		
404-100	Normal çekişli kazanlarda kullanılan kademesiz ayarlı (oransal kontrolü) ağır yağ brülörü:		
	Normal çekişli kazanda en yüksek kapasite ile yarı kapasite kütan altında ölçülen basınç -18 paskal (-2 mmSS) den fazla olmayacaktır.		
404-101	200 kg/h	561.000.000	8.750.000
404-102	300 "	668.000.000	10.000.000
404-103	400 "	675.000.000	11.250.000
404-104	500 "	704.000.000	12.500.000
404-105	600 "	744.000.000	13.750.000
404-106	700 "	—	—
404-107	800 "	—	—
404-108	1000 "	—	—
404-109	1200 "	—	—
404-110	1400 "	—	—

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
404-200	Aşırı hava basıncı, kudemesiz ayarlı (oransal kontrollü), ağır yağ brülörü:		
404-201	200 kg/h 1090 Pas. (120 mm SS.)	715.000.000	8.750.000
404-202	300 " 1260 Pas. (140 mm SS.)	744.000.000	10.000.000
404-203	400 " 1440 Pas. (160 mm SS.)	777.000.000	11.250.000
404-204	500 " 1620 Pas. (180 mm SS.)	798.000.000	12.500.000
404-205	600 " 1800 Pas. (200 mm SS.)	832.000.000	13.750.000
404-206	700 " 1980 Pas. (220 mm SS.)	939.000.000	15.000.000
404-207	800 " 2100 Pas. (240 mm SS.)	966.000.000	16.250.000
404-208	1000 " 2340 Pas. (260 mm SS.)	979.000.000	17.500.000
404-209	1200 " 2520 Pas. (280 mm SS.)	995.000.000	18.750.000
404-210	1400 " 2700 Pas. (300 mm SS.)	1.008.000.000	20.000.000
	Not : Brülör seçiminde kullanma kapasitesi : kazan kapasitesinin 1.1 katı olarak alınacaktır.		
405-000	BEKLER (SANAYİ TİPİ YAKICILAR) : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)		
406-000	FİLTRELEME, POMPALAMA, ISITMA İSTASYONLARI : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) (T.S.E. katite belgeli) Bütün elemanları aşağıda belirtilen debi ve basınçta çalışabilir, en fazla 1400 d/d. tammmış bir firma yapısı prospektüslü tasdik edilmiş en az iki adet pompası; iki 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-pass vanaları, emniyet vanaları, üçe-yakıt devresi-by-pos hatı ve vanası; boru donanımı ile birlikte inadeni kâğıdı üzerine monte edilmiş; gerekli kısımları izoleli; filtreleme, pompalama ve ısıtma istasyonunun istek üzerine fiyatı ayrıca ödenmek üzere pompa emme ve basma kollektörleri arasına basınç regülatörü konabilir şekilde yapılması ve yetine montajı (ısıtıcı ortamı sıcaklığı 140°C'den fazla olmayacaktır.)		
406-100	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu; 10 atmosfer yağ-yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple :		
406-101	300 kg/h	174.000.000	5.500.000
406-102	400 "	178.000.000	6.000.000
406-103	500 "	184.000.000	7.000.000
406-104	600 "	192.000.000	7.500.000
406-105	700 "	193.000.000	8.000.000
406-106	800 "	196.000.000	8.750.000
406-107	1000 "	202.000.000	9.250.000
406-108	1200 "	205.000.000	10.500.000
406-109	1500 "	228.000.000	11.000.000
406-110	2000 "	243.000.000	11.500.000
406-111	2500 "	255.000.000	12.500.000
406-112	3000 "	276.000.000	13.000.000
406-113	4000 "	288.000.000	13.750.000
406-114	5000 "	301.000.000	14.250.000
406-200	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 10 atmosfer yağ-yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple :		
406-201	300 "	189.000.000	5.500.000
406-202	400 "	195.000.000	6.000.000
406-203	500 "	198.000.000	7.000.000
406-204	600 "	204.000.000	7.500.000
406-205	700 "	210.000.000	8.000.000
406-206	800 "	216.000.000	8.750.000
406-207	1000 "	219.000.000	9.250.000
406-208	1200 "	226.000.000	10.500.000
406-209	1500 "	229.000.000	11.000.000
406-210	2000 "	262.000.000	11.500.000
406-211	2500 "	279.000.000	12.500.000
406-212	3000 "	285.000.000	13.000.000
406-213	4000 "	309.000.000	13.750.000
406-214	5000 "	345.000.000	14.250.000

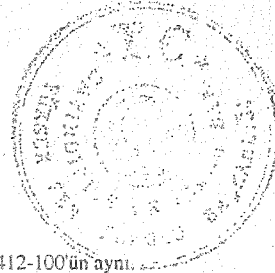
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
406-300	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu 16 Atmosfer yağ-yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple:		
406-400	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 25 Atmosfer yağ-yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple :		
406-500	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 16 Atmosfere kadar : Şekülince iki tarafından ulaşılabilir aynası dikişli siyah borudan yapılmış serpantinli; yağ basıncına uygun yaylı emniyet ventili ile birlikte bölmeli, eşanjör tipi yağ, ısıtıcısının onanlı prosesine uygun olarak yapılması, yerine montajı, (Isıtıcı için otomatik vana, kapatma vanaları, kondens ayırıcı fiyatın dışındadır; serpantin alanı ölçümü eşanjörlerdeki gibidir.)		
406-600	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 25 Atmosfere kadar, diğer özellikler 406-500'ün aynı.		
406-700	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 25, yağ basıncı 16 Atmosfere kadar. Serpantini St 35,2 veya St 37,2 dikişsiz (patent çekme) borudan yapılmış diğer özellikler B.F.T. 406-500'ün aynı.		
406-800	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 25 yağ basıncı 25 Atmosfere kadar, diğer özellikler B.F.T. 406-700'ün aynı.		
406-900	Basıncı ayar regülatörü, yağ için.		
407-000	FOTSEL, FOTOREZİSTANS VE RÖLELERİ İLE BACA OTOMATİK VE BACA KONTROL CİHAZLARI : (Ölçü : Ad.; İşçilik : % 60)		
407-100	Brülör kapasitesi 30 kg/h'a kadar : Monofaze veya trifaze, 30 kg/h kapasiteye kadar brülörlerin teknik şartname-nin gerektirdiği fotosel kumanda süresine ve ön-süpürme süresine uygun ayar olanağına sahip, fotosel rölesi üzerinden motor yol verme kontaktörü, gecikme devreleri, redresörleri, vesair aksesuarları ile brülör üzerine bağlanan fotosel rölesinin, fotosel veya fotorezistans lambası ile birlikte temini ve montajı iş-ler halinde teslimi.	10.000.000	400.000
407-200	Brülör kapasitesi 30 kg/h ve dahayı kapsar : Monofaze veya trifaze, kapasitesi 30 kg/h dan fazla brülörlerin teknik şartna-meye göre gerektirdiği fotosel kumanda süresine ve ön süpürme süresine uy-gun ayar olanağına kumandaya göre düzenleyecek şekilde, röle üzerinden motor yol verme devresi ve kontaktörü, gecikme devreleri, redresörleri vesair aksesuarları ile brülör tablosu üzerine bağlanmış fotosel rölesinin, fotosel lambası ile birlikte temini, yerine montajı ve işler halinde teslimi.	12.500.000	400.000
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 tekmil işler halinde tes-lim. Not :Baca otomatığının duyarlılığı 10 saniyeden büyük olduğu için 10 kg/h den büyük yakıt sarfiyatı olan brülör tesisatında kullanılmayacaktır.	3.500.000	500.000
407-400	Baca kontrol (açıp kapama) cihazı : (T.S.E. kalite belgeli) Brülörler kazanlarda, brülörlerden aldığı kumandaya göre dişli tertibatlı, redük-törli, yaylı mekanizması ile kazan ve bacanın içten soğumasını ve aşırı baca çekmesinden dolayı yanma kayıplarının azaltılmasını temin dolayısıyla baca-ya hava sızdırmayacak şekilde üstten monte edilen brülör, durduğu zaman bacayı otomatik olarak kapayan ve çalışmaya başlayınca tekrar otomatik ola-rak açan, dış şartlara karşı korunmalı gerekli güçle klape motoru, kontaktörü, açip-kapama anahtarı, motordan brülöre kadar NYM kablolarıyla birlikte baca kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
407-401	Takriben 600 cm2 baca kesitinde	8.250.000	1.000.000
407-402	" 1200 " " "	9.600.000	1.000.000
407-403	" 2000 " " "	10.300.000	1.000.000
407-404	" 3000 " " "	11.900.000	1.000.000
407-405	" 4200 " " "	12.400.000	1.000.000
407-406	" 5600 " " "	13.400.000	1.000.000
407-500	Baca kapama cihazı silindirik. Diğer özellikler 407-400'deki gibi:		
407-501	160 mm.	3.200.000	1.000.000
407-502	245 "	3.800.000	1.000.000
407-503	280 "	4.200.000	1.000.000
407-504	360 "	4.900.000	1.000.000
408-000	BRÜLÖR OTOMATİK KONTROL TESİSATI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
408-100	Termostatlar : (TS. 420'ye uygun)		
408-101	İki konumlu elektrikli oda termostadı : (B.F.T. 301-000'den)		
408-102	İki konumlu elektrik daldırma termostadı : (B.F.T. 301-300'den)		
408-103	Oransal tip elektrikli daldırma termostadı : (B.F.T. 302-300'den)		
408-104	Çift kuyruklu düzenleyici elektrikli termostadı : (B.F.T. 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 davar tipi oda termostadı : (B.F.T. 315-101'den)		
408-108	Elektronik daldırma tipi termostadı : (B.F.T. 315-103'den)		
408-109	Elektronik dış hava düzenleme termostadı : (B.F.T. 315-105'den)		
408-200	Elektronik paneller :		
408-201	Sıcak su elektronik paneli : (B.F.T. 317-000'dan)		
408-202	Sıcak su elektronik paneline ilaveler : (B.F.T. 318-000'den)		
408-300	Presostadlar :		
408-301	Elektrikli iki konumlu presostad : (B.F.T. 307-100'den)		
408-302	Elektrikli oransal presostad : (B.F.T. 307-200'den)		
409-000	YAĞ-YAKIT POMPALARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli) En az üç tanınmış firmadan getirilecek debi ve basınç karakteristiklerini gösterir prospektüslerinden onananlardan birisi monte edilmek üzere; 1500 d/d motorla 220 CFT viskoziteli ağır yağla vereceği debi ve basınç miktarı aşağıda belirtilen (30°C'da 600 Redwood I saniye veya 69°C'da 3500 Redwood I saniyeye tekabül eder.) Yakıt pompasının besleme kablosu ve tablosu üzerindeki elemanlarla birlikte fiyatın dışında katmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.		
409-100	3 Atmosfer basınçlı :		
409-101	500 L/saat	8.650.000	1.000.000
409-102	1000 "	9.450.000	1.000.000
409-103	2000 "	9.850.000	1.000.000
409-104	3000 "	12.600.000	1.000.000
409-105	4000 "	14.600.000	1.000.000
409-106	6000 "	13.500.000	1.000.000
409-107	10000 "	24.000.000	1.000.000
409-200	6 Atmosfer basınçlı : 409-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
409-300	9 Atmosfer basınçlı :		
	409-100'deki montajlı birim fiyatları % 30 arttırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
409-400	15 Atmosfer basınçlı :		
	409-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 arttırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
410-000	YAĞ YAKIT FİLTRELERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
410-100	Tek filtre :		
	Prospektüsü onandıktan sonra monte edilmek üzere hava boşaltma tapası; içinin örme pirinç telden en2'de asgari 600 delik bulunan örme filtresi; bağ-lama rakorları veya flanşları dahil gövdesi font çelik veya alüminyum döküm yakıt filtresinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
410-101	10 ø mm. (3/8")	500.000	150.000
410-102	15 " (1/2")	600.000	150.000
410-103	20 " (3/4")	650.000	150.000
410-104	25 " (1")	750.000	150.000
410-105	32 " (1 1/4")	875.000	150.000
410-106	40 " (1 1/2")	1.000.000	150.000
410-107	50 " (2")	1.100.000	150.000
410-200	Çift filtre :		
	İki adet filtresi; herhangi birisinin kullanılması esnasında diğerini söküp te-mizlemek kabül olacak şekilde el ile hareketli üç yollu vanası diğer özellikler B.F.T. 410-100'ün aynı.		
410-201	25 ø mm. (1")	3.500.000	200.000
410-202	32 " (1 1/4")	4.000.000	200.000
410-203	40 " (1 1/2")	5.300.000	200.000
410-204	50 " (2")	7.800.000	225.000
410-205	80 " (3")	13.000.000	250.000
410-300	Bıçaklı filtre :		
	Pres dökümden üst başlığı dikişli olarak bağlanan bakalit veya modeni 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 döner tek tortu ve pisliği temizleyen üç parçalı temizleme bıçakları, temizleme bıçaklarının döndürülmesini sağlayan kolu, % 80 nisbe-tinde tortuyu süzecek şekilde, temini ve yerine montajı.		
410-301	15 ø mm. (1/2")	2.250.000	150.000
410-302	20 " (3/4")	2.400.000	150.000
411-000	YAĞ YAKIT ISITICILARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
411-100	Eşanjör tipi yakıt ısıtıcıları, FN 6 (6 Atmosfere kadar yağ basınçlı) :		
	Dikişli borudan yapılmış; serpantinli, yağ basıncına uygun yaylı emniyet ventili ile birlikte; içi bölümlü yağ ısıtıcısının prospektüsüne veya yapım pro-jesine uygun yapılması ve yerine montajı. (Boru dış çapına göre alanı hesap-lanacaktır.)		
411-101	0,25 m2	13.500.000	550.000
411-102	0,50 "	15.500.000	550.000
411-103	1,00 "	18.000.000	550.000
411-104	2,00 "	22.000.000	550.000
411-105	3,00 "	29.000.000	600.000
411-106	4,00 "	32.500.000	600.000
411-107	5,00 "	36.500.000	700.000

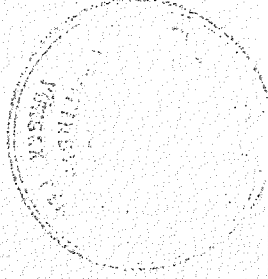
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
411-200	Elektrikli ısıtıcı ve termostatı : (TS 5101) Daldırma tipte, monofaze veya trifaze, dişli veya flanşlı, elektrikli ısıtıcının tak. 120°C'a kadar ayarlanabilir daldırma tipi termostatı fiyata dahil; etanş elektrik tablosu, tablo üzerinde sigortaları, gerekli amperajda şalteri ve kondaktörü, elektrik tablosu ile ısıtıcı ve ısıtıcı termostatı arasında gerekli kesitteNYY tipinde veya boru içinde plastik izoleli kabloları, sair aksamı fiyatın dışında olmak üzere işyerinde temini yerine montajı. (Dış yüzeyin cm2 sine 4 Wattan fazla güç verilmeyecektir.)		
411-201	500 Watlık	1.150.000	150.000
401-202	1000 "	1.400.000	150.000
401-203	1500 "	1.675.000	150.000
401-204	2000 "	1.825.000	150.000
401-205	3000 "	2.050.000	150.000
401-206	4000 "	2.500.000	150.000
	Not : Pompa, ısıtıcı ve filtre elemanlarından herhangi ikisi veya üçü birlikte olduğu zaman elemanların teker teker bedelleri toplamı ödenir.		
412-000	YAĞ YAKIT DEPOLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
412-100	Isıtıcı ana yakıt deposu (TSE-712) TS-712'ye uygun; silindirik, baş kısımları bombeli, kaynaklı; onanlı projesine uygun mevzii olarak yakıtı ısıtacak, sıcak su veya-buharlı, PN 6 kalitesinde, depo içine yerleştirilmiş dikişli çelik borudan, kılıflı serpantin ısıtıcıyı; doldurma havalık, boşaltma boruları için flanşları boşaltma vanasını, havli; teknik şartnameye uygun deponun dışının iki kat sülyen ile boyanmış olarak işyerinde temini, yerine montajı (Mesnet yapılırsa bedeli ayrıca ödenecektir ve deponun içi boyanmayacaktır.)		
412-101	1000 Litre	23.650.000	4.500.000
412-102	3000 "	41.850.000	5.500.000
412-103	5000 "	57.750.000	5.750.000
412-104	7000 "	70.900.000	6.000.000
412-105	10000 "	92.250.000	6.750.000
412-106	13000 "	113.000.000	7.250.000
412-107	16000 "	136.800.000	8.500.000
412-108	20000 "	171.000.000	9.250.000
412-109	25000 "	197.500.000	10.750.000
412-110	30000 "	237.000.000	13.750.000
412-111	40000 "	303.000.000	14.250.000
412-112	50000 "	366.000.000	15.000.000
412-113	60000 "	433.000.000	16.500.000
412-200	Isıtıcılı günlük yakıt deposu : TSE-712'ye uygun, diğer özellikler B.F.T. 412-100'un aynı.		
412-201	100 Litre	4.250.000	1.250.000
412-202	200 "	6.650.000	1.250.000
412-203	300 "	7.750.000	1.250.000
412-204	400 "	9.300.000	1.250.000
412-205	500 "	10.850.000	1.250.000
412-206	600 "	14.250.000	1.500.000
412-207	800 "	16.600.000	2.000.000
412-208	1000 "	23.750.000	2.250.000
412-300	Isıtıcısız ana yakıt deposu : Isıtıcısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT. 412-100'un aynı. 412-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
412-400	Isıtıcısız günlük yakıt deposu : Isıtıcısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT. 412-200'un aynı. 412-200'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
412-500	Ön ısıtıcı depo; 2 mm.lik DKP sacdan silindirik tipte alt ve üst tabanlar bombeli; dış tarafı brülör rengine uygun fırın boyalı, havasını almak için pürjörü,.....w.lık elektrik ısıtıcısı ve bu ısıtıcının termostadı, depoya girip çıkan yakıt borularını deponun alt tarafına rakorla bağlamak için uçlar ile yakın, deponun üst tarafından alınmasını sağlamak üzere içinde 15 mm. borusu ve boşaltma için vanası bulunan ön ısıtıcı deposunun temini, yerine montajı (Termostad ve elektrik ısıtıcı bedeli ayrıca ödenecektir.)	1.125.000	200.000
412-501	30 Litre	1.350.000	200.000
412-502	40 "	1.700.000	200.000
412-503	50 "		
412-600	Bina için depolar, TS. 458'e uygun temini ve montajı;	16.000.000	2.000.000
412-601	1000 Litre	18.900.000	2.000.000
412-602	1500 "	20.450.000	2.000.000
413-603	2000 "		
413-000	YAĞ YAKIT SEVİYE GÖSTERGELERİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)		
413-100	Saydam borulu seviye göstergesi; Yakıtta dayanıklı malzemeden sızdırmaz şekilde tanka ve saydam boruya bağlanmış tank bağlantı parçalarıyla birlikte temini, tanka montajı.	275.000	70.000
413-101	Saydam plâstik borulu;	375.000	70.000
413-102	Adi cam borulu;	450.000	70.000
413-103	Kristal cam borulu, piriç koruyuculu;		
413-200	Petrometre : Basınç su, yağ, yakıt depolarında seviyeyi ölçmek üzere söz konusu sıvılarla teması etkilenmeyecek plastik, alüminyum ve bakır şamandırası; bunu mekanizmaya bağlayan söz konusu sıvılarına dayanıklı sentetik malzemeden bükümlü veya örne ipi veyapaslanmaz çelik teli ile birlikte, plâstik veya madeni kutusu; içindeki aksamı plastik veya madeni, seviyeyi gösteren rakamları rahatça okunabilir, yeter derecede büyük ve üzerinde boş ve dolu taksimatı işaretlenmiş önü saydam koruyuculu kadranlı petrometrenin işyerinde temini, depo üzerine dişli veya flanşlı olmak üzere montajı.	350.000	70.000
413-201	1,0 m. seviye gösterir.	425.000	70.000
413-202	1,5 " " "	450.000	70.000
413-203	2,0 " " "		
413-300	Işık seviye göstergesi; Uzak yerdeki ana deponun dolduğunu ışıklı sinyal vererek gösteren şamandıralı kontaktörü ve duvara monte edilir şekilde, söndürme butonlu, plastik veya camlı kapalı sinyal lambasının; temini, yerine montajı (besleme ve bağlantı kabloları ve elektrik tesisatı fiyata dahil değildir.)		
414-000	YAĞ YAKIT DEPOSU İZOLASYONU (Korozyona karşı) : (Ölçü : m2.; İhzarat : verilmez.) Müşterek Tesisat B.F.T. 240-000'dan bedeli ödenecektir.		
415-000	KAZAN KAPAK TADİLATI : (Ölçü: m2.; Ad.; İhzarat : verilmez) Brülör cihazının evvelce kömürlü çalışan kazana monte edilebilmesi için gerekli kapak tadilatının yapılması ve geri tepmeye karşı baca üzerine menteşe ile klape konulması, önden veya arkadan alevin gözetilmesi için konulmuş klâpelerin geri tepmeye, patlamaya karşı kullanmak üzere değiştirilmesi, klâpeler hava sızdırmayacak tarzda olacaktır, her türlü malzeme ve işçilik dahil 1 kazan için;	2.400.000	950.000
416-000	KAZANLARA KARŞI ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ : (Ölçü : BFT. 155-000 gibi ; İhzarat : % 60) Kalorifer tesisatı BFT. 155-000'den bedeli ödenecektir.		
417-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER :		
417-100	İnşaat işleri; Yakıt depoları için kazı, diğer inşaat işleri ve BFT 409-000 için beton kaide olarak bedeli inşaat işleri birim fiyat tarifleri ve teknik şartnamesine göre yapılmak ve inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
417-200	Elektrik işleri; Elektrik işleri birim fiyat tarifleri ve teknik şartnamesine uygun olarak yapılmaktadır. B.F.T. 409-000; 411-200 ve 413-300'deki elektrik işleri için elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "kamu Sektörüne Dahil idarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4 maddesi gereği olarak 1996 yılı içinde Yapı İşleri Brütler 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

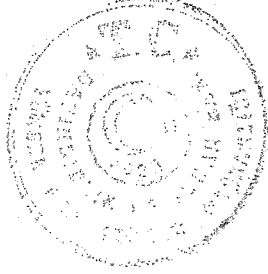


- 1 – Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile :
 - 1.1 – Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,
 - 1.2 – Türk standartları olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.
 - 1.3 – 1.1 ve 1.2 maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler Türk Standardlar 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 – İşkonusu 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 – İhraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 – Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 – Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 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 15042 sayılı Resmi Gazete'lerdeki bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENEN BRÜLÖR TESİSAT, MALZEME VE MAMULLER LİSTESİ :

401-000	Brülör tam otomatik (sıtıcısız)
402-000	Brülör tam otomatik (sıtıcılı)
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

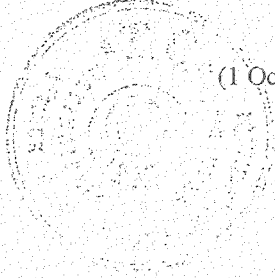
T. C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 7



YAPI İŞLERİ
MUTFAK TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1996

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 1996 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 tarifelerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 – İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 – Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, şalter, sigorta, kolon hattı gibi.)
- 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 da hi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 7 – Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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
451-000	ÇALIŞMA TEZGAHLARI :		
451-100	Çalışma tezgahı mermer veya fayans kaplı : (Ölçü : m.; İhzarat : Verilmez.) 60 mm.lik köşebent demirinden çerçevesi, 32 mm.lik demir borudan ayakları, kalın oluklu galvanize sac üzerine beton dökülmesi, üzerinin 2 cm. kalınlıkta beyaz mermer veya fayansla kaplanması, gerekli genişlik ve uzunlukta her türlü malzeme ve işçilik dahil, kullanılır halde tam ve teknik teslimi (İnşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen)	2.350.000	
451-200	Çalışma tezgahı paslanmaz çelik : (Ölçü : m.; İhzarat : % 80) Asgari 850 mm. yüksekliği, 60 mm. sırtlığı olan, üst tablası 2 m.ye kadar 4 adet, 3 m.ye kadar 6 adet ayakları ve diğer kısımları en az 1,5 mm. alt tablası 1,2 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten gerektiği takdirde sağ veya sol kenarı sırtlı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri tamamen giderilmiş, keza tezgah köşeleri ve görünen her türlü ek yeri ek izi belli olmayacak şekilde keçelenmiş üstü parlatılmış veya mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları mevcut olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.		
451-201	600 mm. eninde	15.000.000	375.000
451-202	800 mm. "	15.750.000	375.000
451-300	Çalışma tezgahı tablası paslanmaz çelik, diğer kısımları galvanizli : (Ölçü : m.; İhzarat : % 80) Üst tablası B.F.T. 451-200'de belirtildiği gibi paslanmaz çelikten, ayaklar ve taşıyıcı konstrüksiyonu galvanizli kapalı veya profil borudan yapılarak, galvanizli sac kaplı rafı ve diğer özellikler B.F.T. 451-200'ün aynı ;		
451-301	600 mm. eninde	7.950.000	375.000
451-302	800 mm. "	8.500.000	375.000
451-400	Çalışma tezgahı eviyeli, paslanmaz çelik : (Ölçü : m.; İhzarat : % 80) Eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine, mani olacak şekilde etekli yapılmak üzere diğer özellikleri B.F.T. 451-200'ün aynı.		
451-401	600 mm. eninde.	15.900.000	375.000
451-402	800 mm. " (Eviye B. Fiyata dahil değildir.)	16.650.000	375.000
451-500	Çalışma tezgahı eviyeli, üst tablası paslanmaz çelik diğer kısımlar galvanizli : (Ölçü : m. İhzarat : % 80) Üst tablası ve sırtları B.F.T. 451-400'de belirtildiği gibi paslanmaz çelik; ayakları ve taşıyıcı konstrüksiyonu profil borudan yapılarak galvanizlenmiş rafı ve eviye etekleri galvanizli sac. Diğer özellikler B.F.T. 451-200'ün aynı (Eviye B. Fiyata dahil değildir.)		
451-501	600 mm. eninde.	8.500.000	375.000
451-502	800 mm. "	9.200.000	375.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
451-600	Paslanmaz çelik eviye : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış ve aynı kalınlık ve eysaftaki 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	8.250.000	
451-602	60x50x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	10.000.000	
451-603	60x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	10.500.000	
451-604	70x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	12.000.000	
451-605	80x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	13.500.000	
451-700	Çekmece ilavesi : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
451-701	Çekmece ilavesi paslanmaz çelik; B.F.T. 451-400'de tarif edilen tezgahlara 50 x 50 x 15 ebadında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış, kulplu;tezgaha raylarla tespit edilmiş çekmeceler ilave edildiğinde beheri için ödenecek ilave bedel.	4.125.000	
451-702	Çekmece ilavesi; DKP galvanizli sac, B.F.T. 451-300 ve 451-500'de tarif edilen tezgahlara 1 mm. kalınlıkta DKP sactan yapılıp galvanizlenmiş çekmece ilavesi diğer özellikler B.F.T. 451-701'in aynı.	1.200.000	
451-800	Dolap ilavesi : (Ölçü : m.; İhzarat : % 80)		
451-801	Dolap ilavesi paslanmaz çelik; 600 mm. eninde B.F.T. 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.	12.750.000	
451-802	Dolap ilavesi paslanmaz çelik; 800 mm. eninde, B.F.T. 451-202 ve 451-402'deki tezgahlar için, diğer özellikler B.F.T. 451-801'in aynı.	13.350.000	
451-803	Dolap ilavesi galvanizli sac; B.F.T. 451-300 ve 451-500'deki tezgahlarda kapıları DKP sacla yapılıp galvanizlenmiş, yan ve arkaları galvanizli sacla kaplanmış diğer özellikler B.F.T. 451-801'deki dolap yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilave bedel.	6.650.000	
452-000	ET HAZIRLAMA TEZGAHLARI : (Ölçü : m. İhzarat : % 80)		
452-100	Et hazırlama tezgahı paslanmaz çelikten : Üst tablası 7 cm. sırtı 1,5 cm kalınlıkta fırınlanmış gürğenden; diğer kısımları B.F.T. 451-200'ün aynı.		
452-101	600 mm. eninde	15.000.000	375.000
452-102	800 mm. "	17.250.000	375.000
452-200	Et hazırlama tezgahı galvanizli : Üst tablası 7 cm. sırtı 1,5 cm. kalınlıkta fırınlanmış gürğenden diğer özellikler B.F.T. 451-300'ün aynı.		
452-201	600 mm. eninde	6.300.000	375.000
452-202	800 mm. eninde	7.700.000	375.000
453-000	HAMUR AÇMA TEZGAHLARI : (Ölçü : m.; İhzarat : % 80)		
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.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
453-101	600 mm. eninde	15.000.000	450.000
453-102	800 mm. "	17.250.000	450.000
453-200	Hamur açma tezgahı galvanizli ; Üst tablası 4 cm. kalınlıkta mermerden diğer özellikler B.F.T. 451-300'ün aynı.		
453-201	600 mm. eninde	6.300.000	450.000
453-202	800 mm. "	7.700.000	450.000
454-000	TEKNELER : (Ölçü : Tk.; İhzarat : % 80)		
454-100	Et ve sebze yıkama teknesi mermer : Et sebze, bulaşık vb.nin yıkanması için, betonları 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 60 x 50 x 30 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.)	1.650.000	350.000
454-101	Et ve sebze yıkama teknesi paslanmaz çelik : Takriben 1900 x 800 x 850 mm. ebadında, en az 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten 60 mm. sırtı olan, üst tablası, ayakları ve diğer kısımları 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten, gerektiğinde sağ ve sol kenarı sırtlı, 2 adet takriben 300 x 600 x 300 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 piriçten kromajlı muslukları, rozetleri, eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine mani olacak şekilde etekli, tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak yerleri tamamen giderilmiş mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları olan, yüklenicinin onaylayacağı resme göre yapılmak üzere, iş yerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi.	44.625.000	500.000
454-200	Kazan ve tencere yıkama teknesi : Mozayikten tak. 1.00 x 1.00 x 0.30 m. ölçüde tekne ve üzerine en az 20 x 7 mm. lama demirinden 15 mm. aralıkla içine konulmuş ve ortası takviyeli izgara yapılması; dip tarafına 17 x 17 cm. lik döşeme süzgecinin takılması ve pis su tesisatına bağlanması, kromajlı 20 mm.lik 2 adet musluk ve rozetleri ile teçhizi, yerine montajı, (Izgara bedeli fiyata dahildir. İnşaat işleri fiyata dahil değildir ve İnşaat birim fiyatlarından ödenecektir.)	2.750.000	500.000
455-000	YEMEK TEVZİ BANKOLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)		
455-100	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten, üç yemek kaplı; 190 x 70 x 90 cm. bir dolunda 100-150 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek için üç adet 50 x 50 x 15 cm. lik kapaklı yemek kabına havi, yemek kablari 20 mm.lik paslanmaz çelik borudan yapılmış buhar serpantini, elektrikli ısıtıcı veya LPG brülörü ile ısıtılmakta olan bir sıcak su havuzuna oturtulmakta, altında bir adet rafı, üzerinde ön cephesi pleksiglas, üzeri paslanmaz çelikten oksürük 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, LPG brülörlerde gaz vanası ve pilot lambası ile temini, montajı, çalışır halde tam ve tekmiil teslimi.	119.500.000	2.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
455-200	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten dört yemek kablı : Takriben 240 x70 x 91 cm. ebadında; bir dolumda 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.	141.000.000	2.000.000
455-300	Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten, altı yemek kablı : Takriben 350 x 70 x 90 cm. ebadında; bir dolumda 300-450 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek servisi için 6 adet yemek kabını havi, diğer özellikler B.F.T. 455-100'ün aynı.	164.000.000	2.000.000
456-000	SICAKLIK DOLABI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) 190 x 85 x 80 cm. ölçüsünde sıcaklık dolabı. 0.3 Atmosfer buharla çalışacak ve içine konan yemek veya tabakları sıcak olarak muhafaza edebilecektir. Dolabın dış tarafı 1 mm D.K.P. sacdan, iç zarfı 0,60 mm. kalınlığında galvanizli sacdan olacaktır. Dolap yan yüzeyleri iki cidar arası en az 30 mm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilecektir. Dolap (içine tabakları yerleştirmek üzere) 1.5 mm. galvaniz sacdan araları takribi 15 cm. boşluklu iki rafı olacak; üstte 190 x 80 cm. ölçüsünde en az 1,2 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten dolap tablası bulunacaktır. Dolabın ön kısmında uygun ölçüde iki adet sürgülü, kayıcı kapak olacaktır. Isıtma; 20 mm.lik kanatlı, galvanizli, dolap boyunda ve (U) şeklinde buhar serpantini ile temin edilecek olup, 1 adet uygun ölçüde buhar girişi vanası olacak, dış zarfı fildişi renkte sentetik püskürtme boya ile boyanacaktır. İş yerinde temini, montajı, tam ve teknil çalışır halde teslimi.	58.500.000	2.000.000
457-000	MUTFAK RAFLARI : (Ölçü : m.; İhzarat : % 80)		
457-100	Mutfak rafları paslanmaz çelik :		
457-101	Tabak rafı paslanmaz çelik; takriben 400 mm.en-1600 mm. yüksekliğinde ayakları 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.	20.250.000	375.000
457-102	Kazan, tencere rafı : Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T. 457-101'in aynı.	30.000.000	375.000
457-200	Mutfak rafları galvanizli :		
457-201	Tabak rafı galvanizli; demir profil ile yapılmış galvanizlenmiş şasesi üzerine galvanizli sac kaplanmış rafları diğer özellikler B.F.T. 457-101'in aynı.	3.900.000	375.000
457-202	Kazan, tencere rafı galvanizli : Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T. 457-101'in aynı.	4.900.000	375.000
458-000	HAMUR YOĞURMA MAKİNASI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)		
458-100	Hamur yoğurma makinası, pik döküm çanaklı : Yerli, bir seferde 30 kg. hamur yoğuracak kapasitede, pik dökümden hamur yoğurma çanağını, bir adet sabit kazıyıcı ve bir adet çatalı karıştırıcı (karıştırıcı takriben 1.1 kW. çanak takriben 0.75 kW trifaze motorlar ve direkt akuple redüktörlerle çalıştırılacaktır.) 4 mm. kalınlıkta siyah sacdan sağlam bir konstrüksiyonu haiz şasesi çanak üzerinde menteşeli yarım perde kapağı görünen kısımların sentetik fırın boyalı, hamur yoğurma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.	81.000.000	2.500.000
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 B.F.T. 458-100'ün aynı.	135.000.000	2.500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
459-000	SEBZE DOĞRAMA MAKİNASI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Soğan, patlıcan, kabak, havuç, patates, elma ve benzeri sebze ve meyveleri 3 mm.den 20 mm. ye kadar değişik kalınlıklarda doğrayabilecek tipte ve 200 kg/h kapasitede, en az 1.5 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelik şase; paslanmaz çelikten bıçağı, kızıl dökümden karşı aynası, takriben 0.37 kW trifaze motorlu tahrik tertibatı ile birlikte sebze doğrama makinasının işyerinde temini, yerine montajı.	61.000.000	1.250.000
460-000	PATATES SOYMA MAKİNASI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Saatte takriben 200 kg. patates, pancar veya benzeri malzemeyi soyabilecek nitelikte ve nicelikte, takriben 0.37 kW elektrik motoru takriben 40 cm. çap ve 35 cm. derinlikte galvanize malzemedен soyma kabı, soyma kabının iç yüzeyine geçirilmiş karborondum kaplı veya rende şeklinde yapılmış 18/8 paslanmaz çelikten soyma gömleği ve karborondum kaplı döner soyma diski, menteşeli ön kapağı seyyar üst kapağı ve su püskürtme memesi, ile donatılmış patates soyma makinasının işyerinde temini, yerine montajı. (Tablosu tablo ile cihaz arasındaki elektrik tesisatı ve besleme kablosu fiyata dahil değildir.)	66.000.000	1.250.000
461-000	ET KÜTÜĞÜ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) 70 x 70 x 85 cm. dış ölçüde küttük kısmı 70 x 70 x 30 cm. olup; takriben 10 x 10 cm.lik fırınlanmış gürgen veya dişbudak ağaçlardan meydana getirilmiş et küttüğünün galvanizlenmiş profil borulardan imal edilmiş şasi üzerine oturtulması, ayak uçlarında kromajlı veya kadmiyum kaplı demirden yükseklik ayar parçaları yapılması işyerinde temini.	17.500.000	-
462-000	ET KIYMA MAKİNASI (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (TS 746) TS. 746'ya uygun; yerli malı, tanınmış bir fabrika yapısı saatte 100 Kg. et kıyım 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 turyalanmış; huni tek parça alüminyumdan çekilmiş ve parlatılmış birer adet ve çift yüzlü bıçak ve vedekleri, bıçak plakası, 2.5 ø mm.; 5 ø mm.; 10 ø mm. delikli plakları, gerekli kesit ve uzunlukta kablosu, özel fişi prizli et kıyım makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.	25.500.000	600.000
463-000	ÜNİVERSAL MUTFAK MAKİNASI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Çeşitli mutfak hizmetleri görmek üzere saatte takriben 20-50 kg. ekme, meyva, peynir, çikolata, ceviz, fındık gibi şeyler, 100-300 kg. çiğ 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 v.b. biçimle teferruatı ile işyerinde temini, yerine montajı.	63.000.000	2.500.000
464-000	EKMEK KESME MAKİNASI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Dakikada tak. 5-15 mm. kalınlıkta 180 dilim ekme kesecek kapasitede tak. 0.75 kW elektrik motoru ile akuple bağlı daireyi bıçaklı, otomatik ekme itme tertibatı, motoru muhafaza tertibatlı muhafaza sepetinin açılıp kapanmasına bağlı bulunan basma düğmeli şalterle kumandalı ile iş yerinde temini, yerine montajı.	97.500.000	1.250.000
465-000	SOĞUTMA DOLAPLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)		
465-100	Ev tipi soğutma dolapları; TS-87'ye uygun : Faydalı hacmi ve ekovat gücü aşağıda belirtilen değerlerden az olmamak şartıyla dış emaye veya fırın boyalı, içi emaye veya plastik kaplamalı, yeterli buzluk hacmi ve gerekli miktarda araları ayarlanabilir rafları olan soğutma dolabının işyerinde temini, yerine montajı ve en az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<u>Faydalı hacimi</u>	<u>Tak. ekovat gücü</u>		
465-101	175 Litre	0.09 kW	24.000.000	400.000
465-102	200 "	0.09 "	25.500.000	400.000
465-103	225 "	0.09 "	27.000.000	400.000
465-104	250 "	0.09 "	27.750.000	400.000
465-105	275 "	0.12 "	28.850.000	400.000
465-106	300 "	0.12 "	31.250.000	400.000
465-107	350 "	0.15 "	31.900.000	400.000
465-108	400 "	0.15 "	33.750.000	400.000
465-200	Vitrin tipi soğutma dolapları; (TS 7452, TS 7453) Tanınmış bir firma mamülü, faydalı hacmi ve motor gücü aşağıda belirtilen değerlerde kapıları ve gövdesi çift cidarlı, içi alüminyum veya 18 Cr.lu paslanmaz çelik dışı paslanmaz çelik, iki cidar arası cm. kalınlıkta izoleli, cam kısımları her biri 4 mm. kalınlıkta çift camlı sızdırmaz şekilde tesbit edilmiş; çevresi alüminyumdan yapılmış içerisinde yeteri kadar özel çelik teleden 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	81.000.000	1.250.000
465-202	800 "	0.25 "	96.000.000	1.250.000
465-203	900 "	0.25 "	106.000.000	1.250.000
465-204	1400 "	0.37 "	122.000.000	1.500.000
465-300	Vitrin tipi soğutma dolapları; cephe tipi : Cephe tipi olarak imali, diğer özellikler 465-200'ün aynı. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.			
	<u>Faydalı hacmi</u>	<u>Tek Ekovat veya Komp. gücü</u>		
465-301	1000 Litre	0.25 kW	104.000.000	1.500.000
465-302	1300 "	0.37 "	119.000.000	1.500.000
465-400	Kasap; tipi soğutma dolapları : Kasap tipi olarak yapılmış, yeteri kadar kanca ve kanca asma tertibatı ve yeteri kadar raflarıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı, diğer özellikler B.F.T. 465-200'ün aynı. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.			
	<u>Faydalı hacmi</u>	<u>Tak. Ekovat veya Komp. gücü</u>		
465-401	1400 Litre	0.37 kW	117.000.000	1.500.000
465-402	2000 "	0.37 "	137.000.000	1.500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira					
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 soğutucu dolabın temini, yerine konması.En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi ihzar edilecektir.							
465-501	20 L. su alabilir tak. 0.12 kW gücünde	27.000.000	400.000					
465-502	60 " " " " 0.18 "	34.000.000	400.000					
465-503	80 " " " " 0.18 "	38.000.000	400.000					
465-600	Şişe soğutma dolapları : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)							
466-000	BUHARLI YEMEK PİŞİRME TENCERE ve İLAVE PARÇALARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)							
466-100	Yemek pişirme tenceresi : Çalışma basıncı : 0,3 Atmosfer buharlı yemek tenceresinin iç kazanı ve kapağı ve dış buhar zarfı % 18 krom ve % 8 nikelli paslanmaz çelik alaşımdan aşağıdaki tabloda belirtilen kalınlıklarda tencere; dökümden veya 3 mm.sactan yapılıp antipas 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 şekillenendirilmiş olacaktır.Tencere kapağı iç zarfı özel surette imal edilmiş ve pirinçten nikelanj üzerine kromajlı sıkma tertibatıyla bağlanacak ve kapağa ait bir yuva içinde sentetik lastikten bir conta bulunacaktır. Ve bir 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 atmosferde ayarlanmış yaylı bir emniyet süpüsü bulunacaktır. El ile kazan içine sevkedilip 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 ağzından 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")	137.500.000	2.000.000
466-102	200 "	700 "	2 "	2 "	25 "	(1")	143.500.000	2.000.000
466-103	250 "	700 "	2 "	2 "	25 "	(1")	146.500.000	2.000.000
466-104	300 "	900 "	2,5 "	2,5 "	32 "	(1 1/4")	167.500.000	2.000.000
466-105	400 "	900 "	2,5 "	2,5 "	32 "	(1 1/4")	186.750.000	2.000.000
466-106	500 "	1100 "	3,0 "	2,5 "	40 "	(1 1/2")	224.500.000	2.000.000
466-107	600 "	1100 "	3,0 "	2,5 "	40 "	(1 1/2")	246.500.000	2.000.000
466-200	İç ilave parçaları : (Ölçü : Tk.) Kullanılacağı tencereye ve maksadına uygun nitelikte % 18 krom, % 8 nikelli en az 0,8 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten imal edilmiş, birinci katı tek, ikinci katı iki parçalı olmak üzere, iki katlı ve üst saçları yeterli oranında delinmiş tencere iç ilave parçalarının işyerinde temini.							

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
466-201	150 L tencere için	16.500.000	---
466-202	200 " " "	16.850.000	---
466-203	250 " " "	17.600.000	---
466-204	300 " " "	19.500.000	---
466-205	400 " " "	20.000.000	---
466-206	500 " " "	21.400.000	---
466-207	600 " " "	22.000.000	---
467-000	DEVİRME TERTİBATLI, BUHARLI TENCERE : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) 0,3 Atmosfer buharla çalışacak ve 30+40+50 L.lik olmak üzere üç adet % 18 krom, % 8 nikelli alaşımdan 1.5 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten; kapağı ve dibi preste form verilmiş; tabanı çift cidarlı tencere ile mücehhez olacaktır. Tencerelerin her birisi 2 adet nikelanj üzerine kromajlı pring 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 buharı 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 şasenin ön kaplaması kolaylıkla sökülebilecektir. Tencere grubu beher göz için bir adet buhar giriş vanası ve bir adet kondens vanası ile mücehhez olacaktır. Gözlere sıcak su ve soğuk su doldurulmak için iki adet sıcak ve soğuk su bataryası ile komple işyerinde temini, yerine montajı.	165.000.000	3.500.000
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. pirinçten, krome edilmiş özel boşaltma musluğu, buhar giriş vanası, kondens dönüş vanası, her iki göz için bir adet sıcak-soğuk su döner gagalı bataryası ile aşağıdaki faydalı hacimlerde grubun işyerinde temini yerine montajı. Faydalı hacim tencere ağzının 5 cm. alt seviyesinin altında kalan hacimdir.		
468-100	60 + 60 Litre	188.000.000	3.500.000
468-200	60 + 60 + 80 Litre	218.000.000	3.500.000
469-000	FRİTÖZLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)		
469-100	Havagazı veya LPG ile ısınan fritöz : Et, patates, patlıcan kabak gibi muhtelif gıdaların bol yağ içerisinde kısa sürede kızartılması için, 18/8 paslanmaz çelikten, 85 cm. yükseklikte takriben 15 litre yağ kapasiteli yağ kabı soğuk muntıkalı, 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 iş yerinde temini ve yerine montajı.	48.000.000	500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
469-200	Elektrikli fritöz : LPG brülörü ve tesisatı yerine; asgari 4 kW.lık elektrikli ısıtıcı tavanın diğer özellikler 469-100'ün aynı olmak ve (termostatın kumanda alan uzaktan kumandalı şalteri ve tablosu fiyatın dışında) olmak üzere temini ve yerine montajı.	72.000.000	500.000
470-000	DEVİRME TERTİBATLI TAVALAR : (ÖLÇÜ : Ad. : İhzarat : % 80)		
470-100	Devirme tertibatlı tava, gaz ile ısınan : Et, patates, patlıcan, kabak gibi muhtelif gıdaların az yağ ile kısa sürede kızartılması için ; dökme demirden veya 18/8 paslanmaz çelikten 80x60x17 cm. ebadında tavası; 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten menteşeli kapağı; tavaya öne doğru 90° devirme hareketi veren tertibatlı; tava altında, gerekli kaloriyi verecek kapasitede boru tipi LPG veya havagazı brülörü, kollektörü, pilot lambası, brülör ve pilot gaz vanaları, termostatı 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.	113.000.000	1.500.000
470-200	Devirme tertibatlı tava, elektrikle ısınma : Brülör ve tesisatı yerine enaz takriben 10 kW.lık elektrikli, ısıtıcı, termostatlı tavanın (uzaktan kumandalı şalteri, tablosu fiyatın dışında kalmak üzere) temini, yerine montajı, diğer özellikler 470-100'ün aynı.	114.000.000	1.500.000
471-000	FIRINLAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
471-100	Fırın gaz ile çalışan : (TS-616 ya uygun) Takriben 90x90x165 cm. ebadında pasta, börek v.b. yiyecekleri pişirmek üzere üç adet raflı, termostatlı, dış kaplaması 1 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelik, iç kaplaması galvanizli sacdan, iki kaplama arası 30 mm. kalınlıkta teknik iç izolasyon şiltesi ile izoleli, menteşeli, tek parçalı, kapısı paslanmaz çelikten çift katlı ve arası aynı kalınlık ve nitelikte cam yünü ile izoleli alt kısmında 43 adet boru tipi LPG veya havagazı brülörünü havi fırının ayaklarında kromajlı veya kadmiyum kaplamalı, yükseklik ayar elemanları ve 3 ad. 18/8 paslanmaz çelik 55x75x5 cm. ölçüsünde tepsi ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	60.000.000	1.750.000
471-200	Fırın, elektrikli 3 gözlü : 90x90x165 cm. dış ölçüde 3 ayrı (serbest) gözlü, kapakları alttan menteşeli olup önüne doru açılan; kapaklar çift cidarlı ve izoleli; her göze takriben 55x75 cm. ölçüsünde 1 tepsi konabilen; her gözü alttan ve üstten toplam enaz takriben 4 kW gücünde elektrikli rezistansla ısıtılan; termometre ve termostatlı 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.	122.000.000	1.500.000
471-300	Komple ekmek fırını : Yaklaşık olarak 18 m2 pişirme alanlı; beher 4,5 m2 lik 4 adet gözü olan; her gözü eşit sıcaklıkta olmasını teminen vantilatörle sıcak gazlar sirküle ettiren; yaklaşık olarak bir defada 400 adet 500 gr. lık ekmek pişirebilen; 100 ekmek için mazot sarfiyatı yaklaşık olarak 1 kg. olan, mazot brülörü, çalışma tablosu, 200 litrelik su ısıtıcısı ve her göze buhar verme tertibatı, mayalanma odası olan çelik konstrüksiyon üzerine DKP sac kaplanarak yapılmış, fırın kapakları paslanmaz çelikten ekmek konan tablaların alt kısmı içi telli özel elernitten yapılmış; bütün dış cidarları cam yünü ile tecritli termostatik kumandalı yaklaşık olarak 35 dakikada bir sefer (ağız) ekmek çıkararak komple ekmek fırınının (günde 60-70 çuval un kapasiteli) 12 adet tablası ve 1 adet tabla taşama arabasıyla birlikte işyerinde temini yerine montajı.	1.650.000.000	85.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
472-000	IZGARALAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)		
472-100	Izgara, tezgah üzerine konulan tipte : Takriben 50 x 100 x 25 cm. dış ölçüde, LPG ile çalışır. 50 x 100 cm. ölçüde üstü ölüklü pik dökümden ızgarası, altında iki adet LPG beki ve vanaları, ön tarafından yağ toplama kabını ihtiva eden, yan kaplamaları 18/8 paslanmaz çelik sactan, ızgaranın temini, yerine montajı.	23.650.000	750.000
472-200	Izgara, kendinden davlumbazlı : 50 x 100 x 85 cm. ön tarafı yarı açık, paslanmaz çelikten kendinden davlumbazlı ızgara, diğer özellikler 472-100'deki gibi.	26.250.000	750.000
472-300	Kömürlü ızgara, kendinden davlumbazlı : 50 x 100 x 85 cm. dış ölçüde, takriben 50 x 100 cm. ölçüde demir lamalardan ızgarası, ızgara altında 2 adet içi tuğla kaplı kül ve ateş çekmeçesi, üstünde kendinden davlumbazı olan, dış kaplamaları 18/8 paslanmaz çelikten, kömürlü ızgaranın işyerinde temini.	27.400.000	750.000
473-000	SÜT KAYNATMA KAZANI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Çalışma basıncı 0.3 Atmosfer, faydalı hacmi 200 litre bu hacme ilave olarak 10 cm. taşma, köpürme tolerans yüksekliği olan; iç kazan 2,0 mm. kapak 1,5 mm., dış buhar zarfı, 2,0 mm. % 18 krom ve % 8 nikelli paslanmaz çelikten buhar zarfının dışı 30 mm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilmiş cam yünü izolasyonunun üzeri 0,60 mm. kalınlığında % 18 kromlu paslanmaz çelik ile kaplanmış bir adet 25 mm. buhar giriş vanası, bir adet 20 mm. kondens ayırıcısı, bir adet döner gagalı bataryası, bir adet buhar zarfı, hava atma pürjörü, bir adet tencere içi hava atma pürjörülü süt kaynatma kazanının, iç kazanın dibi presle ters bombe verilmiş; tencere ağız flanşı en az 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten preste yapılmış, kapak tek veya iki parçalı olarak imal edilmiş, kapağa veya ağız flanşına tesbit edilen 50 devir/min takriben 0,37 kW gücünde redükörlü-karıştırıcı motoru ve direkt akuple paslanmaz çelikten karıştırıcı mili ve iki adet pervanesi; tencerenin üzerine oturacağı dökümden 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	150.000.000	2.750.000
473-102	300 " "	177.000.000	2.750.000
474-000	YOĞURT MAYALAMA DOLABI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Takriben 80 x 90 x 180 cm. ölçüde profil borudan galvanize şase yapıp dıştan ve içten 0,8 lik galvanizli sac kaplaması, arasının 2,5 cm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izolesi, alt kısmında yeterli miktarda otomatik sıcaklık ayarlı, kanatlı boru ile ısıtmalı; 4 sıra alttan sert ağaçla takviyeli galvanizli sac rafı; ayaklarında krom veya kadmiyum kaplamalı yükseklik ayar elemanları; galvanizli sacla çift cidarlı, arası izole edilmiş yana açılan ve kapandığında fazla sızdırma yapmayacak şekilde yapılmış kapıları ile birlikte iş yerinde temini, yerine montajı.	76.000.000	3.250.000
475-000	BULAŞIK YIKAMA MAKİNALARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)		
475-100	Bulaşık yıkama makinası : Saatte takriben 500 adet tabak yıkayabilecek nitelik ve kapasitede yıkama sistemi : Tabaklar paslanmaz çelikten kasalara konduktan sonra makinaya elle verilecek ve makina dahilinde en az 0.75 kW. gücünde trifaze tam kapalı elektrik motoru ile tahrik edilen uygun basınç ve debideki bir motopompun		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>sevkedeceği yıkama solüsyonu ile yıkanacak ve daha sonra bir kol ile kumanda edilen ve bina sıcak su şebekesinden sıcak su alan durulama tesisatı ile durulanacaktır.</p> <p>Yıkanmış olan tabak kasalarının makinadan çıkarılması yine el ile olacaktır.</p> <p>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 pas'a karşı dayanıklı pring veya 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 bir adet de bardak kasası birlikte verilecektir. Depodaki suyun taşıma ve boşaltma tesisatı olacaktır. Çalıştırma, durdurma butonu fiyata dahil; (Manyetik şalteri, sigortaları, sinyal lambaları ve benzeri teferruatıyla komple etanş tablosu fiyatın dışında kalmak şartıyla) iş yerinde temini, yerine montajı.</p>	158.000.000	4.000.000
475-200	<p>Bulaşık yıkama makinası :</p> <p>Takriben 1000 tabak/h, kapasitede pompası takriben 1,1 kW. güçte, beheri 22 cm. ø ölçüsünde 16 tabağı alabilen, üç adet tabak kasası aynı ölçüde bir adet çatal, bıçak, kaşık ve bir adet bardak kasası ile birlikte diğer özellikler 475-100'ün aynı. (Depo hacmi 110 litre.)</p>	192.000.000	4.500.000
475-300	<p>Bulaşık yıkama makinası :</p> <p>Bir saatte 2000 adet tabak veya 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 başında olmak üzere en az 100 cm. uzunluktaki sehpaları paslanmaz çelikten mamul olacaktır. Makinanın üzerinde sıcak su, buhar vanaları ve termometreleri bulunacaktır. Makina ile birlikte paslanmaz çelikten 22 cm. ø tabaklardan 16 adedini alabilecek ölçüde dört adet tabak, bir adet çatal, kaşık, bıçak ve bir adet bardak kasası verilecektir. Tankların her birinin taşıma 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) iş yerinde temini ve yerine montajı. Yıkama deposu : 200 L. Durulama deposu 160 L.</p>	357.000.000	5.000.000
476-000	<p>YEMEK PİŞİRME OCAĞI : (Kuzine) (Ölçü : m2: İhzarat : % 80)</p> <p>Aşağıdaki fiyatlar kuzinenin 1 m2. sinin montajlı birim fiyatıdır.</p>		
476-100	<p>Kömürlü kuzine : (TSE kalite belgeli)</p> <p>Yerli malı; 2 m2 lik olan 200 x 100 cm. ölçüsünde, 70 cm. yüksekliğinde; kenarları içe dönük 40 x 40 x 5 mm. lik köşebentten geçmeli kaynaklı iskeleti, iskeletten en çok 100 cm. de bir dikme takviyeleri, kapakların iki tarafına da takviyeler konacak, demir dökümden yapılmış ateş ve kül kapakları bu dikmelere civata ve somunla monte edilecek; 2 mm. kalınlıkta yan saçları köşebent iskelete kaynaklı; en az 30 cm. genişlik, 60 cm. uzunlukta demir döküm ızgaralı, cehennemliğin en az 6 cm. kalınlıkta ateş tuğlası ile (hiç bir sac yüzey açık kalmayacak şekilde) örülmesi; en az 10 mm. ø veya 10 x 10 mm.lik kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile 3 göze bölünmüş iki finni; duman kanallarının dışa gelen cidarlarının 6 cm. kalınlığında ateş tuğlası ile içten örülmesi, duman kanallarının hiç bir yerde kesitinin 10 cm. den az bırakılmaması; demir döküm duman ayar klapeleri konması; fırın üstünde ince</p>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>kısımların en az 20 mm. sınırlı kısımda kalınlık 40 mm. olan, ocak üstünde ise ince kısımları en az 30 mm. sınırlı kısımda en az 50 mm. kalınlıkta olan. İç içe geçen 3 değişik çapta açılabilir en az 5 adet pişirme gözlü döküm üst plakaları (buhar yandan köşebentlere ortadan demir döküm kayıt üzerine oturacaktır); üst kemer etrafında dolanan lama en az 70 x 10 mm.lik olacak ve buna konsolla tutturulmuş 25 mm.lik nikelanjli 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 50 x 5 mm.lik lama, köşelerinde kenet makinesinde döndürülmüş sac köşebent bulunan; kuzinenin köşebent dışından ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere imali ve yerine montesi, çalıtır halde teslimi, (cehennemlik ve fırın adedi kuzine büyüklüğüne göre çoğaltılabilir, ölçüsü değiştirildiği takdirde verilecek proje tasdik edildikten sonra imal edilir), sac yüzeyleri dıştan ateşe dayanıklı soba boyası ile iki kat boyanmak şartıyla işyerinde temini, yerine montajı.</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>	33.000.000	3.000.000
476-200	<p>Brülörlü kuzine : (TSE kalite belgesi) Kömürlü kuzinede yazılı bütün özellikleri haiz olacaktır; ızgara, ateş ve küf kapakları yerine brülör montaj kapağı ve bunun iki tarafına da köşebent takviyeler konarak en az 5 mm. kalınlıktaki sacdan yapılmış kapak, civata ve somunla monte edilecek, ayrıca patlama kapağı bulunacak, ateş hücresi tabanı da ateş tuğlası ile örülecektir. Sac yüzeyler dıştan ateşe dayanıklı soba boyası ile iki kat boyanır. Diğer özellikler BFT. 476-100'de belirtildiği gibi. Fırın termostad kumandalı olacaktır.</p>	33.000.000	3.000.000
476-300	<p>Havagazlı veya doğal gazlı kuzine : (TSE kalite belgesi) Yerli malı; 2 m2.lik olanı 200 x 100 ebadında 80 cm. yüksekliğinde kenarları içe dönük; 40 x 50 x 5 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. 6 veya 10 x 10 mm. kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile üç göze bölünmüş altında gaz bekleri bulunan 2 fırın; en az 20 mm. kalınlıkta 4 küçük (40 x 40 cm.den ufak olmayan) ve bir büyük (55 x 55 cm.den ufak olmayan) üzerleri 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 vermiyecek tarzda iskeletteki yatay konstrüksiyon üzerine oturtulacaktır) plakaların altlarında demirdöküm gaz bekleri; bunların altında temizlik tepsilileri (küçük plakanın altına rastlayan 45 cm. büyük plaka altına rastlayan 60 cm. den az ende olmaz.) üstteki 5 gaz bekini 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 70 x 10 mm. olacak; yalnız gaz borusunun bulunduğu kenara rastlayan kısımda lamaya konsolla tutturulmuş 25 mm.lik nikelanjli ve plaka seviyesinden yukarıya taşmayan gaz borusunu koruyan sac koruyucu boruları bulunacak; köşelerde Kenet makinesinde döndürülmüş sac köşebent; sac yüzeyler 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 termostad kumandalı olacaktır.</p> <p>Not : Havagazı veya Doğalgaz ve L.P.G. kuzinelerindeki ana bek 1,5 m2.likler için 120 litre; 2 m2 likler için 150 litre; 3 m2 likler için 200 litre hacminde, 10°C su doldurulmuş tencereyi takriben 45 dakikada kaynatacak kapasitede; diğer bekler kendi ana bekinin yansı kadar kapasitede olacaktır. Alanı verilen alanların arasına isabet eden kuzinelerde bek kapasiteleri Entropolasyon veya ekstrapolasyonla tesbit edilecektir. Havagazı ve L.P.G. kuzinelerinde dış yüzleri 1.2 mm. kalınlığında Cr. 18/8 paslanmaz çelik sacla kaplandığı takdirde montajlı birim fiyatları 3.300.000 TL. arttırılacak montaj bedelleri arttırılmayacaktır..</p>	36.000.000	3.000.000

Birim Fiyat No,	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
476-400	L.P.G. li (Bütan gaz) kuzine : (TSE kalite belgeli) Havagazlı kuzinede yazılı bütün özellikleri 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, Fırını termostad kumandalı olacaktır.	39.000.000	3.000.000
477-000	DAVLUMBAZ :(Ölçü : m2 : ihzarat : % 80)		
477-100	Daylumbaz filtresiz : Bir kat süylen ve iki kat yağlıboyalı demir konstrüksiyonlu üstü 1,5 mm. lik sactan 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 tekml teslimi. Ölçüde en büyük yatay kesit alanı esas alınacaktır.	7.150,000	800.000
477-200	Daylumbaz filtreli; Tip projesine uygun olarak filtreli imali yerine montajı, diğer özellikler BFT. 477-100'ün aynı, aspiratörü ve hava kanalları fiyatın dışındadır.	9.400.000	800.000
478-000	KOLLEKTÖR, merkezi L.P.G. tesisatı için; (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) tesisi düşünülen 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 dayanıklı LPG kollektörünün iş yerinde temini ve yerine montajı.		
478-100	2 x 2 Kollektör	675.000	125.000
478-200	3 x 4 "	750.000	150.000
478-300	4 x 4 "	900.000	175.000
478-400	5 x 5 "	1.050.000	200.000
478-500	6 x 6 "	1.200.000	225.000
478-600	8 x 8 "	1.425.000	250.000
478-700	10 x 10 "	1.650.000	275.000
478-800	12 x 12 "	1.800.000	300.000
479-000	TÜP BORU TAKIMI (Domuz kuyruğu) :(Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Bir ucuna 45 kg.lık tüp bağlanmasını temin eden sol dış kontrolü 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.	550.000	100.000
480-000	L.P.G. GAZ ANA MUSLUĞU : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) (15 mm. - 10 mm.) çapında pirinçten LPG standartlarına göre imal edilmiş tüplerle, aynı test basıncına dayanıklı gaz ana musluğunun iş yerinde temini ve yerine montajı.	550.000	100.000
481-000	L.P.G. ANA RAKORU : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) (15 mm. - 10 mm.) çapında; pirinçten 15 mm. tarafı normal dış; 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakorlu tüplerle aynı test basıncına dayanıklı vana rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.	225.000	75.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
482-000	L.P.G. REGÜLATÖR RAKORU : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) (15 mm. , 10 mm.) çapında, 15 mm. tarafı regülatöre uyacak şekilde 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakorlu pirinçten, özel imalat, regülatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.	250.000	75.000
483-000	L.P.G. ÜNYON (Redüksiyon) (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 50) (4 mm. - 10 mm.) çapında 4 mm. tarafı konik ve ince dişli olup; 10 mm. konik havşalı ve rakorlu pirinç regülatör çıkış ucuna monte edilmeye uygun ünyonun, işyerinde temini ve yerine montajı.	225.000	75.000
484-000	L.P.G. T. PARÇASI : (10 mm.-10 mm. T.) (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Üç ağız 10 mm. çapında, konik havşalı ve rakorlu pirinç T nin işyerinde temini ve yerine montajı.	250.000	75.000
485-000	REGÜLATÖR, 1. kademe için : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Pirinçten daha ziyade birinci kademe regülatörü olarak kullanılacak nitelikte, 1,5-2 Atmosfer 6 kg/h LPG verecek kapasitede, ıpragaz 5106 kot no.lu veya benzeri regülatörün işyerinde temini ve yerine montajı.	1.500.000	75.000
486-000	REGÜLATÖR, 2. kademe için : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) İkinci kademe regülatörü olarak kullanılabilir nitelikte LPG standartlarına göre imal edilmiş 270 Paskal, (30 mm. SS) da çalışır, saatte 1 kg. LPG verecek kapasitede, ıpragaz 5001 kot no.lu veya benzeri regülatörün, işyerinde temini ve yerine montajı.	500.000	75.000
487-000	ÇÖP ÖĞÜTME MAKİNASI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) 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, makına kısmı üstün vasıflı pik dökümden; kırıcıları özel çelikten ve sertleştirilmiş, suya ve elektrik arızalarına karşı korunmuş 3 kW gücünde tam kapalı motoru, makına ağırlığını emniyetle taşıyabilecek ölçüde köşebentten şasesi, dış tesirlere karşı koruyucu kaportası, gerekli ölçüde ve kalınlıkta malzemenin (elektrik tesisatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir) çöp öğütme makinasının temini ve yerine montajı.	75.000.000	1.750.000
488-000	YAĞ AYIRICI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) 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.	8.650.000	1.500.000
489-000	YEMEK ASANSÖRÜ, El ile hareketli : (Ölçü : Ad.) 65 x 70 ölçüde 85 cm. yüksekliğinde galvanizli sacdan uygun konstrüksiyonda yapılmış kabini; otoblokajlı dişli tertibatı; tel halat sarma tamburu rayları; tel halatları karşı ağırlığı ve tel koştugu zaman raylar üzerinde fren yapma tertibatlı onanlı tip projesine uygun el ile hareket ettirilen asansörün temini ve yerine montajı.	51.000.000	9.400.000
489-100	Bir katlı : (İhzarat % 80)	2.730.000	1.900.000
489-200	Beher ilave kat için ilave :		
490-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER : BFT, 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.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
490-100	<p>İnşaat İşleri :</p> <p>BFT, 451-100; 451-200 ve 454-000'de kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.</p>		
490-200	<p>Elektrik İşleri :</p> <p>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.</p>		



- 1 – Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller 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 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, sonuçları bulunacaktır.
- 3 – İhraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 – Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 – Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamuller 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.

BELGE İSTENİLEN MUTFAK TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİN 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 | Fırınlara (Havagazı veya LPG ile çalışan) |
| 462-000 | Et kıyma makinası |
| 476-000 | Yemek pişirme ocağı (kuzine) |



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 1996 tarihinden itibaren geçerlidir.)



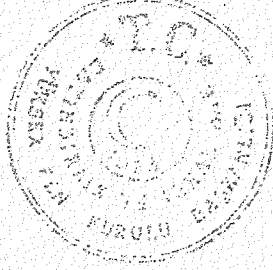
NOT:

- 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 yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 – İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 – Elektrikle çalışın bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- 5 – Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 6 – Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

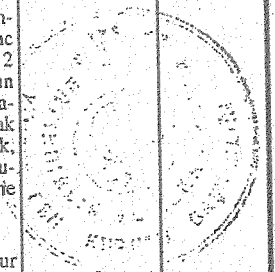
T. Ç.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 8



YAPI İŞLERİ
ÇAMAŞIRHANE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

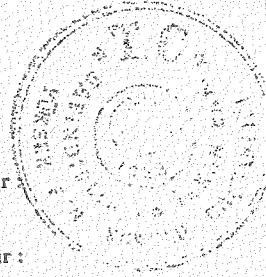
1996

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
501-000	ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNALARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Bir defasında yıkayabileceği kuru çamaşır miktarı, motor gücü ve iç tambur hacmi aşağıda belirtilen 1,5 mm. kalınlığında havşalı şekillendirilmiş 18/8 paslanmaz çelikten iç tambura; tamburun ileri geri hareketindeki darbe tesirini azaltacak konstrüksiyonda küçük atalet momentli tambur yanları; paslanmaz çelikten mamul kapak kilitleri; en az 2,5 mm. kalınlığında galvanizli sacdan veya 2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış dış tamburu ve kapığı 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 Ø mm. ebadında manivetalı ve contalı pis su boşaltma tertibatı ve en az 25 mm.lik sıcak 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 dışarda bir yere monte edilebilir) çalıştırma ve durdurma butonları; sigortaları ve sinyal lambalı etanş tablosu dahil işyerinde temini ve yerine montajı. Yüklenici en az iki ayrı firmadan broşür getirecek ve idarece onananlardan birisi tercih edilecektir. (T.S.E. kalite belgeli)		
*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	210.000.000	5.000.000
502-202	40 kg/defa 480 lt. iç tambur hacmi 1.5 kw gücünde	255.000.000	5.500.000
501-203	60 kg/defa 720 lt. iç tambur hacmi 2.2 kw gücünde	308.000.000	6.000.000
502-000	ÇAMAŞIR SIKMA MAKİNASI : (SANTRİFÜJ) (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten delikli tamamen dengeli iç tamburu; 2,5 mm. kalınlığında su ile temaslı yüzeyleri tamamen galvanize sac veya 2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış dış muhafazası; 2 mm. 18/8 paslanmaz çelikten parlatılmış üst kapığı; ilk harekette motorun kalkış süresini azaltacak ve aşırı demaraj akımı çekmesini önleyen özel trifaze tam kapalı tipte elektrik motoru; çabuk durdurmak için kullanılacak ayak freni; kapak açıldığında motoru durduran tertibatı; titreşim önleyici lastik; yaylı veya amortisörü (termik ve manyetik koruyuculu şalteri çalıştırma butonu, sinyal lambaları, sigortaları ve tablosu dahil) işyerinde temini, yerine montajı. (T.S.E. kalite belgeli)		
*502-100	(Çamaşır sıkma makinası dış tamburu galvaniz sac) 20 kg/defa, 80 lt. tambur hacmi Ø 600 mm. 1100 d/min.		



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
*502-200	(Çamaşır sıkma makinası dış tanburu galvaniz sac) 30 kg./defa, 135 lt. tanbur hacmi, ϕ 700 mm. 950 d/min.	-	-
502-300	(Çamaşır sıkma makinası dış tanburu paslanmaz çelik) 20 kg./defa, 80 lt. tanbur hacmi, ϕ 600 mm. 1100 d/min	178.500.000	1.250.000
502-400	(Çamaşır sıkma makinası dış tanburu paslanmaz çelik) 30 kg. defa, 135 lt. tanbur hacmi, ϕ 700 mm. 950 d/min.	202.500.000	1.750.000
503-000	SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNALARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Aşağıda belirtilen boy ve çapta üzeri keçe kaplı silindirli, uygun ebatla işlendikten sonra kalan ölçüsü en az 2.5 mm. kalınlığında 18/8 Cr.Ni silindir yatağı ve buharlı ısıtıcısı; kondens ayırıcı; buhar vanası; silindir basıncını ayarlamak, indirmek ve kaldırmayı temin etmek üzere otoblokajlı nihaysiz vidalı, kayışlı veya zincirli redüktörlü, hareket mekanizması; asgari güçleri aşağıda verilmiş olan hareket motoru ve yeterli kapasitede buhar emme aspiratörü; el sıkışması esnasında motoru otomatikman durduracak emniyet tertibatı; pas yapmayacak malzemeden çamaşır verme sandığı ve çamaşır alma tablası; iletri geri hareket ettirme tertibatı fiyata dahil olmak üzere buhar veya LPG ile ısınır, solenoid vanalı termostadlı, silindir ütüsü 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. (T.S.E. kalite belgesi)		
503-100	Silindir ütüsü makinası, buharlı :		
	Silindir ϕ Boyu Hareket motoru gücü Aspiratör motoru gücü		
503-101	320 mm. 1800 mm. 0.75 KW 0.37 KW	268.000.000	5.000.000
503-102	450 mm. 2100 mm 1.5 KW 0.75 KW	312.500.000	5.500.000
503-200	Silindir ütüsü makinası, L.P.G.'li :		
	Silindir ϕ Boyu Hareket motoru gücü Aspiratör motoru gücü		
503-201	320 mm. 1800 mm. 0.75 KW 0.37 KW	276.500.000	5.000.000
503-202	450 mm. 2100 mm. 1.5 KW 0.75 KW	328.750.000	5.500.000
504-000	PRES ÜTÜ MAKİNASI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) En az 2 Atmosfer buharla çalışır, pantolon, gömlek, cekergibi düğmeli eşyaların ütülenmesinde kullanılır. Üst ütüleme çenesi alüminyum dökümden; buhar cepli; pik dökümden alt yastığı; çene üstleri perfore paslanmaz (delikli) sacla kaplanmış, pamuk ve patiska yastıkla örtülmüş ütülenen malzemenin nemini almak için en az 0.25 KW.lik aspiratörü; aspiratöre; üst çenenin alt yastığı kilitletmesine ve açılmasına, buhar vermeye yarayan ayakla kumanda pedalları; üst yastıktan buhar püskürtmeyi sağlayan elle kumandalı buhar suşabı ve manivelası; profil ve siyah sacdan boyalı şasesi, buhar ve kondens bağlantıları için fleksibl hortumları; formika kaplı sunta veya kontrplak tablası ile işyerinde temini ve yerine montajı. (Ütüleme yastığının genişliği takriben dar yerinde 20 cm. geniş yerinde 40 cm. ve uzunluğunda 120 cm. olacaktır.) (T.S.E. kalite belgesi)	124.000.000	2.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
505-000	ÇAMAŞIR KAYNATMA KAZANLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)		
505-100	Çamaşır kaynatma kazanı, buharlı : 600 mm. çap ve 750 mm. yükseklikte 210 litre hacminde en az 2 mm. kalınlıkta tamamen galvanize edilmiş çift cidarlı çelik sac silindirik, hava boşaltma musluklu, 2/3 nispetinde açılan kapaklı, sac profil ayaklı, kaynatma kazanının buhar tabana oturtulmuş galvanize sactan delikli ızgarası ve boşaltma vanası ile işyerinde temini ve yerine montajı.	16.500.000	750.000
505-200	Çamaşır kaynatma kazanı, ateşli : 600 mm. çap ve 750 mm. yükseklikte, 210 L hacminde galvanizli kazanı döküm sobası; sobanın döküm kapağı, ızgarası, küllüğü 2/3 nisbetinde açılan üst kapağı ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	17.500.000	750.000
505-300	Çamaşır kaynatma kazanı, buharlı (paslanmaz çelik) : Kazanı Cr.Ni 18/8 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik, diğer özellikler Birim Fiyat 505-100'deki gibidir.	43.500.000	750.000
505-400	Çamaşır kaynatma kazanı ateşli (paslanmaz çelik) : Kazanı Cr.Ni. 18/8 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik, diğer özellikler Birim Fiyat 505-200'deki gibidir.	46.500.000	750.000
506-000	ÇAMAŞIR KURUTMA MAKİNALARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Ağırlığı aşağıda belirtilen kuru çamaşırı (yeterli bir santrifuj sıkma makinasından geçirildikten sonra) birsaatte kurutulabilecek kapasitede, makineye yerleştirilmiş 0,4 Atmosfer buharla çalışan buharlı ısıtıcısı; makina kapasitesine uygun debi ve emişte aspiratörü; 1,5 mm. bakırdan veya 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış havşa delikli ve 4 kanatçıklı aşağıda belirtilen tanbur mahallinde hava yönlendiricileri kayışlı veya redüktörlü hareket mekanizması, preste imal edilmiş alüminyum veya paslanmaz malzemeden çamaşır koyma kapağı kolayca sökülebilen dış kaplaması giriş havasının sıcaklığını gösteren termometresi; kapalı tipte takriben 1,5 kW gücünde aspiratör ve hareket motoru. (sigortaları, şalteri, sinyal lambalı tablosu fiyatın dışında kalmak şartıyla) kuruma makinasının iş yerinde temini ve yerine montajı. (T.S.E. kalite belgeli)		
506-100	Çamaşır kurutma makinası, buharlı : 20 kg/saat 325 L. tanbur hacminde.	172.500.000	2.500.000
506-200	Çamaşır kurutma makinası, buharlı : 30 kg/saat 450 L. tanbur hacminde.	188.750.000	2.500.000
506-300	Çamaşır kurutma makinası, L.P.G. ile ısıtır : 20 kg/saat 325 L. tanbur hacminde.	180.000.000	2.500.000
506-400	Çamaşır kurutma makinası, L.P.G. ile ısıtır : 30 kg/saat 450 L. tanbur hacminde.	195.000.000	2.500.000
506-500	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli : 20 kg/saat 325 L. tanbur hacminde.	190.000.000	2.500.000
506-600	Çamaşır kurutma makinası, elektrikli : 30 kg/saat 450 L. tanbur hacminde.	208.000.000	2.500.000



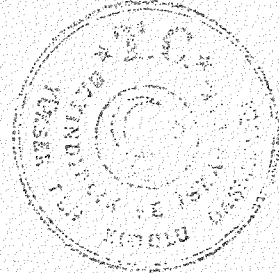
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
507-000	ÇAMAŞIR KURUTMA ODALARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
507-100	Çamaşır kurutma odası, 40 kg/h.lik : 0,4 Atmosfer buharla, saatte 340 kg. kuru çamaşırı kurutabilecek kapasitede, takriben 8 m2 taban yüzeyinde; önünde sactan yapılmış lastik contalı, çift cidarlı, arası izoleli kapısı; çamaşır asmaya mahsus, düzgün, ağaçtan veya galvanizli borudan yapılmış yeteri kadar aşkı çubuğu; en az 1,5 kW gücünde tam kapalı tipte motoru ile yukarıda yazılı kapasite için uygun basınç ve debide vantilatörü ve takriben 46 kW.lık (40000 kcal/h.lik) ısıtıcısı, oda içinde hava sevk eden kanallı yön klapeleri, çıkış kanalı ve ayarlı damperi (oda içindeki kısmı); (şalteri ve sigortaları ve sinyal lambalarını havi tablosu, inşaat işleri ve duvar, duvar kaplaması v.b. işler fiyatın dışında kalmak üzere) ile işyerinde temini ve yerine montajı.	110.000.000	7.500.000
507-200	Çamaşır kurutma odası, 60 kg/h.lik : 12 m2 taban alanında ve takriben 63,8 KW.lık (55000 kcal/h.lik) ısıtıcısı ve 1,5 kW gücünde vantilatörüyle diğer özellikler BFT 507-100'ün aynı.	129.000.000	8.000.000
508-000	KURU ÇAMAŞIR ARABASI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Profil borudan şase üzerine özel sert ağaçtan yapılmış takriben 950 mm. uzunlukta, 750 mm. genişlikte ve 800 mm. yükseklikte, zemini lata izgaralı köşelikle ve çekme çubuklarla kuvvetlendirilmiş, üç adet bilyalı, yön değiştirilebilir lastikli tekerlekli arabanın sair teferruatı ile işyerinde temini.	6.750.000	-
509-000	ISLAK ÇAMAŞIR ARABASI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) Islak çamaşırların taşınmasına elverişli, profil borudan şase üzerine tamamen galvanizli sactan imal edilmiş, 4 adet bilyalı, yön değiştirilebilir lastikli tekerlekli, küvet uzunluğu 900 mm. eni 700 mm., ortalama derinliği 200 mm., toplam yüksekliği 700 mm. olan çamaşır arabasının her türlü teferruatıyla işyerinde temini.	6.750.000	-
510-000	ETÜV CİHAZI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
510-100	Etüv cihazı ufak : Elbise, yatak vesaire için tak. 100 mm. genişlikte, 150 mm. yükseklikte veya 1250 mm. çapında ve 2100 mm. uzunlukta çelik sactan içi galvanizli kazan; ortadan tek volanla ve ısınsal sürgülerle kilidlenen veya yanlardan kelebek vidaları sıkıştırılabilir tipte ön ve arkada kapıları ile etüvün 0,2 Atmosfer basınçlı buhara dayanıklı olarak imali; şilteler için iki taraflı (raf lar üzer parçaları ve sökülebilen kafesler halinde) arabası; arabada ayrıca, elbise asmak için tertibatı, arabanın hareketli, kollu 4 tekerleği; önde ve arkada etüv dışında yeteri uzunlukta rayı, etüvün altında 6 Atmosfer tecrübe basıncına dayanıklı galvanizli kurutma serpantini; kazanın dışında galvanizli sactan kuruma mantosu, manto ile kazan arasında ve kapılarda cam yününden 6 cm. kalınlığında teknik izolasyon şiltesiyle tecridi, 0,2 Atmosfer için emniyet tertibatı büyük hava atma ventili; buhar valfleri direkt buhar püskürtme boru sistemi; manometre ve termometresi; üst ve alt tarafı koruma kapaklı doldurma ve yavaş yavaş damlatma tertibatı ve 1,5 L.lik şişesi ile beraber formatın karıştırma cihazı; sair bütün teferruatıyla komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı, (onanlı projesine uygun.)	327.000.000	9.500.000
510-200	Etüv cihazı büyük : Takriben 1250 mm. genişlikte, 1250 mm. yükseklikte veya 1400 mm. çapında ve 2500 mm. uzunlukta diğer özellikler BFT 510-100'ün aynı.	360.000.000	10.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
511-000	ÇAMAŞIR BASMA HAVUZLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)		
511-100	Çamaşır basma havuzu mermer kaplama : Betondan, su ile temas eden yüzeyleri suya karşı izoleli içi ve dışının her tarafı mermer kaplı beher göz tak. 80 x 80 x 60 cm. iç ölçüde 50 mm. ø kurşun sifonu boşaltma ağızları; ağız, tapa ve zinciri pirinçten kromajlı beher gözde 2 adet olmak üzere (20 mm.lik) muslukları, rozetleri, yüklenicinin onatacağı resme göre yapılmak ve mermer kaplaması ile gerekli tüm inşaat işleri ilgili inşaat birim fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere. (Beher göz için)	2.100.000	350.000
511-200	Çamaşır basma havuzu mozaik kaplamalı : Mermer kaplama yerine mozayikle kaplanmış diğer özellikler B.F.T. 511-100'ün aynı.	1.875.000	350.000
511-300	Çamaşır basma havuzu paslanmaz çelik : Takriben 1900 x 800 x 850 mm ebadında, en az 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten, 60 mm. sırtı olan üst tablası, ayaklar; diğer kısımları 1,2 mm kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten, takriben 800 x 600 x 500 mm. ebadında ve 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten eviyeleri 50 mm. kurşun sifonları, boşaltma ağızları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2 şer adet olmak üzere 20 mm. lik pirinçten kromajlı muslukları, rozetleri, eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine mani olacak şekilde etekli, tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak yerleri tamamen giderilmiş mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları olan, yüklenicinin onatacağı resme göre yapılmak üzere iş yerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi.	53.500.000	600.000
512-000	ÇAMAŞIR ASANSÖRÜ : (El ile hareketli) : (Ölçü : Ad.; İhzarat % 60) 65 cm x 70 cm ölçüde 85 cm. yüksekliğinde, galvanizli sacdan kontrüksiyonda yapılmış kabini, otoblokajlı, dişli tertibatı; tel halat sarma tanburu, rayları, tel halatları; karşı ağırlı ve tel koptuğu 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 sacdan yapıldığı takdirde, montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.	51.000.000	9.200.000
512-100	Çamaşır asansörü bir katlı :	2.730.000	1.900.000
512-200	Beher kat için ilave :		
513-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER : B.F.T. de fiyata dahil olmadığı kayıtlı, ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen inşaat ve Elektrik İşleri B.F.T. ne ve teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili birim fiyatı ödenecektir.		
513-100	İnşaat işleri : B.F.T. 507-000 ve 511-000'de kayıtlı işlerin bedeli olarak inşaat işleri birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
513-200	Elektrik işleri : B.F.T. 501-000; 502-000; 503-000; 506-000 ve 507-000'de kayıtlı işlerin bedeli olarak ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

- 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 ve 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 esasları) bulundurulması 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 olduğunun 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, mamuller 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.

BELGE İSTENİLEN ÇAMAŞIRHANE TESİSATI, MALZEME VE MAMULLERİ LİSTESİ

- | | |
|---------|------------------------------------|
| 501-000 | Çamaşır yıkama makinası |
| 502-000 | Çamaşır sıkma makinası (Santrifüj) |
| 503-000 | Silindirik ütü makinası |
| 506-000 | Çamaşır kurutma makinası |



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



YAPI İŞLERİ
SOĞUTMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1996

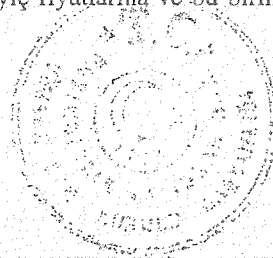
Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1996 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 tariflerindeki fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 – İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 – Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, şalter, sigorta, besleme hattı v.b.)
- 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 yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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
551-000	<p>PİSTONLU SOĞUTMA KOMPRESÖRLERİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)</p> <p>Tanınmış 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, TS 3209'a göre IP 22 yarım kapalı muhafaza formunda motoru ile birlikte direkt akupile elastik kavraması, kasnak-kayış sistemde germe tertibatı kayış kasnak donanımı ve koruyucusu izolatorlerle bağlandıkları şasesi veya titreşim izolasyonu yapılmış halde beton kaide yapılar üzerine montesi; (izolasyon ve beton kaide bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.) İşletme ve verim denemeleri yapılarak tam tekmil işler durumda teslimi (Aksesuarlar 555-000'den; kondenser 556-000; 557-000'den emme basma vanaları 357-000'den soğutucu akışkan sarfı 591-000'den; otomatikler, 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 ana birim fiyatın % 1'i kadar azaltılır ve her 100 d/d eksiklik için ana fiyatın % 1'i kadar ilave edilir. 750 d/d'dan küçük devirlere ilave ödeme yapılmaz ve 450 d/d'dan az veya 2200 d/d'dan çok devir adedi kullanılmayacaktır. Yıldız üçgen şalter kullanıldığı takdirde yüksüz yol verme tesisatı kullanılacak ve kapasite regülatörü bedeli ödenecektir. En az % 50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı kompresörlere % 5 zamlı fiyat uygulanır; % 50 kapasite ile çalışabilirlerse ikiz kompresörlere de bu zamlı fiyat uygulanır.</p> <p>"(Pistonlu soğutma kompresörleri komple halde bir şasi üzerinde monte edilmiş ve denemeleri yapılmışsa komple soğuk su üretme cihazını üzerinde bulunan beher malzeme için poz nolarında belirtilen ihzarat yerine, tutarlarının % 80'ni ihzarat olarak ödenir.)"</p>		
551-100	Freon 12 ile çalışan hermetik kompresörler. (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç) :		
551-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	50.000.000	4.500.000
551-102	(2000 ") 2,2 kW	64.000.000	5.000.000
551-103	(2500 ") 2,9 kW	68.000.000	5.500.000
551-104	(3000 ") 3,3 kW	73.000.000	6.000.000
551-105	(4000 ") 4,4 kW	79.000.000	6.500.000
551-106	(5000 ") 5,6 kW	84.000.000	7.000.000
551-107	(8000 ") 9 kW	104.000.000	7.500.000
551-108	(10000 ") 11,6 kW	148.000.000	8.000.000
551-109	(15000 ") 17,5 kW	193.000.000	8.500.000
551-110	(20000 ") 22 kW	229.000.000	9.000.000
551-111	(30000 ") 33 kW	259.000.000	10.000.000
551-200	<p>Freon 22 ile çalışan hermetik kompresörler (elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç) :</p> <p>551-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltiilerek, montaj bedeli eksiltiilmeden aynen uygulanır.</p>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-300	Freon 12 ile çalışır yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç)		
551-301	(6000 Kcal/h) 7 kW	166.000.000	7.000.000
551-302	(9000 ") 10 kW	199.000.000	7.500.000
551-303	(12000 ") 14 kW	308.000.000	8.500.000
551-304	(15000 ") 17,5 kW	324.000.000	9.500.000
551-305	(22500 ") 26 kW	376.000.000	10.500.000
551-306	(30000 ") 33 kW	469.000.000	11.500.000
551-307	(45000 ") 52 kW	719.000.000	12.500.000
551-308	(60000 ") 70 kW	950.000.000	13.500.000
551-309	(75000 ") 87 kW	1.156.000.000	14.500.000
551-310	(90000 ") 100 kW	1.335.000.000	16.000.000
551-311	(120000 ") 140 kW	1.485.000.000	19.000.000
551-312	(150000 ") 175 kW	1.734.000.000	22.000.000
551-313	(225000 ") 260 kW	1.848.000.000	26.000.000
551-314	(300000 ") 330 kW	2.042.000.000	30.000.000
551-315	(450000 ") 520 kW	2.567.000.000	32.500.000
551-316	(600000 ") 700 kW	3.000.000.000	36.000.000
551-400	Freon 22 ile çalışır yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç) 551-300'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilecek, 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	132.000.000	7.000.000
551-502	(9000 ") 10 kW	153.000.000	7.500.000
551-503	(12000 ") 14 kW	183.000.000	8.500.000
551-504	(15000 ") 17,5 kW	238.000.000	9.500.000
551-505	(22500 ") 26 kW	306.000.000	10.500.000
551-506	(30000 ") 33 kW	430.000.000	11.500.000
551-507	(45000 ") 52 kW	550.000.000	12.500.000
551-508	(60000 ") 70 kW	771.000.000	13.500.000
551-509	(75000 ") 87 kW	1.234.000.000	14.500.000
551-510	(90000 ") 100 kW	-	-
551-511	(120000 ") 140 kW	-	-
551-512	(150000 ") 175 kW	-	-
551-513	(225000 ") 260 kW	-	-
551-514	(300000 ") 330 kW	-	-
551-515	(450000 ") 520 kW	-	-
551-516	(600000 ") 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 fiyatlandırılmışlardır.		
551-601	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	96.000.000	5.250.000
551-602	(2000 ") 2,2 kW	159.000.000	6.500.000
551-603	(2500 ") 2,9 kW	193.000.000	8.000.000
551-604	(3000 ") 3,3 kW	224.000.000	9.250.000
551-605	(4000 ") 4,4 kW	266.000.000	10.000.000
551-606	(5000 ") 5,6 kW	297.000.000	11.000.000
551-607	(8000 ") 9 kW	403.000.000	12.000.000
551-608	(10000 ") 11,6 kW	491.000.000	13.000.000
551-609	(15000 ") 17,5 kW	615.000.000	14.000.000
551-610	(20000 ") 22 kW	863.000.000	15.000.000
551-611	(30000 ") 33 kW	1.077.000.000	16.000.000
551-612	(40000 ") 44 kW	1.364.000.000	18.000.000
551-613	(50000 ") 58 kW	1.375.000.000	20.000.000
551-614	(75000 ") 87 kW	2.450.000.000	25.000.000
551-615	(100000 ") 116 kW	3.270.000.000	30.000.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-700	Freon 502 ile çalışan yarı hermetik çift kademeli pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç) Bu kompresörler -40°C evaporasyon +30°C kondenzasyon sıcaklıklarına göre fiyatlandırılmışlardır. 551-600'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
551-800	Freon 12 ile çalışan, açık pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç)		
551-801	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	24.000.000	3.500.000
551-802	(2000 ") 2,2 kW	43.000.000	4.000.000
551-803	(2500 ") 2,9 kW	54.000.000	4.250.000
551-804	(3000 ") 3,3 kW	60.000.000	4.500.000
551-805	(4000 ") 4,4 kW	64.000.000	5.000.000
551-806	(5000 ") 5,6 kW	75.000.000	5.500.000
551-807	(6000 ") 7 kW	93.000.000	6.000.000
551-808	(8000 ") 9 kW	108.000.000	7.000.000
551-809	(10000 ") 11,6 kW	114.000.000	8.000.000
551-810	(15000 ") 17,5 kW	154.000.000	8.500.000
551-811	(20000 ") 22 kW	198.000.000	9.500.000
551-812	(30000 ") 33 kW	288.000.000	11.000.000
551-813	(40000 ") 44 kW	366.000.000	12.500.000
551-814	(50000 ") 56 kW	486.000.000	14.000.000
551-815	(75000 ") 87 kW	741.000.000	15.000.000
551-816	(100000 ") 116 kW	1.054.000.000	16.500.000
551-817	(125000 ") 145 kW	1.110.000.000	18.000.000
551-818	(150000 ") 175 kW	1.288.000.000	20.000.000
551-819	(200000 ") 220 kW	1.470.000.000	22.500.000
551-820	(250000 ") 290 kW	1.620.000.000	24.000.000
551-821	(300000 ") 330 kW	1.680.000.000	27.000.000
551-822	(400000 ") 440 kW	1.980.000.000	30.000.000
551-823	(500000 ") 560 kW	2.130.000.000	36.500.000
551-824	(600000 ") 700 kW	2.550.000.000	42.000.000
551-900	Freon 22 ile çalışan, açık pistonlu soğutma kompresörleri (elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç) 551-800'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
552-000	AMONYAK KOMPRESÖRLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
552-100	Amonyakla çalışan, kapasite kontrolü yapmayan, açık pistonlu soğutma kompresörleri : (Elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç, diğer özellikler B.F.T. 551-000'ün aynı.)		
552-101	(40000 Kcal/h) 44 kW	290.000.000	12.500.000
552-102	(50000 ") 56 kW	348.000.000	13.500.000
552-103	(75000 ") 87 kW	536.000.000	16.000.000
552-104	(100000 ") 116 kW	623.000.000	17.500.000
552-105	(125000 ") 145 kW	783.000.000	19.000.000
552-106	(150000 ") 175 kW	884.000.000	21.000.000
552-107	(200000 ") 220 kW	1.015.000.000	22.500.000
552-108	(250000 ") 290 kW	1.174.000.000	23.500.000
552-109	(300000 ") 330 kW	1.348.000.000	24.000.000
552-110	(400000 ") 440 kW	1.682.000.000	25.500.000
552-111	(500000 ") 560 kW	2.030.000.000	29.000.000
552-112	(600000 ") 700 kW	2.175.000.000	36.000.000
553-000	ROTORLU KOMPRESÖRLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat % 60) (*) Hermetik veya yarı hermetik, en az % 50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı, paletli rotorlu tip kompresör; elektrik motoru dahil kondenseri hariç, izolatörlerle bağlı şasesi veya titreşim izolasyonlu beton kaidesi (izolatör ve beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) ile komple çalışır durumda tam ve tekmil, katalogunda -10°C buharlaşma		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	+ 30°C yoğunlaşma sıcaklığında vereceği kalori fiyata esas olmak üzere (Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere.)		
553-100	F 12 ile çalışır : (*)		
553-101	(10000 Kcal) 11,6 kW		
553-102	(20000 ") 22 kW		
553-103	(30000 ") 33 kW		
553-104	(40000 ") 44 kW		
553-105	(50000 ") 56 kW		
553-106	(75000 ") 87 kW		
553-107	(100000 ") 116 kW		
553-108	(125000 ") 145 kW		
553-109	(150000 ") 175 kW		
553-110	(200000 ") 220 kW		
553-111	(250000 ") 290 kW		
553-112	(300000 ") 330 kW		
553-113	(400000 ") 440 kW		
553-114	(500000 ") 560 kW		
553-115	(600000 ") 700 kW		
553-200	F 22 ile çalışır : (*)		
554-000	SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : %80) (*)		
554-100	Santrifüj kompresörü, soğuk su üretici gruplar : (*) Hermetik; kendinden en az % 50 kapasite ayarlı; katalog devrinde ve 4°C buharlaşma, 30°C yoğunlaşma sıcaklıklarından aşağıdaki kapasiteleri veren; tanınmış firma mamülü katalogu 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 kaidede yapılması (beton kaide ve titreşim izole fiyatı ilgili birim fiyatlardan ödenecektir.) komple cihazın montajı ve çalışır halde teslimi (bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere)		
554-101	(300000 Kcal/h) 330 kW		
554-102	(400000 ") 440 kW		
554-103	(500000 ") 560 kW		
554-104	(600000 ") 700 kW		
554-105	(700000 ") 810 kW		
554-106	(800000 ") 930 kW		
554-107	(1000000 ") 1160 kW		
554-108	(1200000 ") 1390 kW		
554-200	Absorbsiyonlu, soğuk su üretici gruplar, 90-70°C sıcak su ile çalışır : (*) Tanınmış bir fabrika mamülü 10°C giriş ve 5°C çıkış 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 ") 100 kW		
554-203	(120000 ") 140 kW		
554-204	(150000 ") 175 kW		
554-205	(180000 ") 210 kW		
554-206	(200000 ") 220 kW		
554-207	(300000 ") 330 kW		
554-208	(400000 ") 440 kW		
554-209	(500000 ") 560 kW		
554-210	(600000 ") 700 kW		
554-211	(700000 ") 810 kW		
554-212	(800000 ") 930 kW		
554-213	(1000000 ") 1160 kW		
554-214	(1200000 ") 1390 kW		

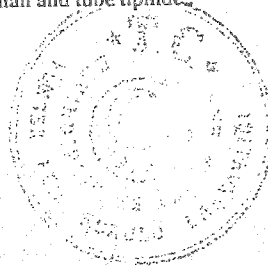
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
554-300	Absorbsiyonlu, soğuk su üretici gruplar : (*) Alçak basınçlı buharla çalışır, diğer özellikler B.F.T. 554-200'ün aynı.		
554-400	Vida tipi, soğuk su üretici grupları : (*)		
554-401	(360000 Kcal/h) 420 kW		
554-402	(450000 ") 520 kW		
554-403	(540000 ") 625 kW		
554-404	(690000 ") 810 kW		
554-405	(870000 ") 1000 kW		
554-406	(1050000 ") 1220 kW		
554-407	(1200000 ") 1390 kW		
554-408	(1350000 ") 1570 kW		
554-409	(1500000 ") 1750 kW		
554-410	(1740000 ") 2020 kW		
554-411	(1890000 ") 2200 kW		
554-412	(2100000 ") 2440 kW		
554-413	(2250000 ") 2600 kW		
	(*) Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere.		
554-500	Çift devirli (hızlı) yarı-hermetik soğuksu üretici grupları : (*) (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Yarı-hermetik, kendinden en az % 50 kapasite ayarlı, çift devirli (1450 d/d, ve 750 d/d) (1450 d/d'da kullanılabilir max. kapasitede, 750 d/d'da max. kapasitenin yarısını verecek ve çektiği güç % 50 oranında azalacaktır.) Tanınmış bir fabrika mamulü, 12°C giriş ve 6°C çıkış sıcaklıklarında ve 40°C yoğunlaşma sıcaklığında (yüksek devirde) aşağıdaki kapasiteleri verecek; katalogu idarece onanmak üzere kompresörün emniyet ve yel verici valterleri; yivli veya benzeri borulu kondenseri, özel tip (fin, star tube, ad. yıldız/bakır boru benzeri) çift parçalı chilleri, karter ısıtıcısı, gerekli emniyet cihazları ile birlikte komple ünite olarak işyerinde temini, titreşim izoleli beton kaide yapılması (beton kaide ve titreşim izole fiyatı ilgili bitim fiyatlarından ödenecektir.) Komple cihazın montajı ve çalışır halde teslimi (bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere)		
555-000	KOMPRESÖR AKSESUARLARI : (İhzarat : % 80)		
555-100	İyi cins, numunesi idarece kabul edilen titreşim önleyici mantar : (Ölçü : m3)	4.500.000	400.000
555-200	Yay izolatörü : (Ölçü : Ad.)	550.000	175.000
555-300	Kauçuk izolatör, (saplama, somunu dahil) : (Ölçü : Ad.)	230.000	175.000
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 çalışır, 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 havama muntazam akışını temin eden kaportası ile kondenserin temini kaidesi üzerine, kompresörle bağlantılarının yapılması, çalışır halde tam ve tekml teslimi. (Aksi projede belirtilmediği takdirde, giriş havası sıcaklığı ile yoğunlaşma sıcaklığı arasında 10°C fark alınacaktır. Aksi hallerde fiyata esas olacak kapasiteyi hesaplarken bu fark kabul edilecektir ve ısı iletim katsayısı *K = 32 Kcal/h m2 C° kabul edilecektir. Bu değer in üzerinde bir verim için kapasite belgesi istenecektir.) Titreşim izolesi ve kaidesi fiyata dahil olmayıp B.F.T. 555-000'e göre ödenecektir.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	32 x Kullanılan Kapasite		
	**Fiyata esas kapasite = $\frac{32 \times \text{Kullanılan Kapasite}}{\text{Kullanılan (K)}}$		
556-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	18.500.000	1.250.000
556-102	(2000 ") 2,2 kW	30.750.000	1.500.000
556-103	(3000 ") 3,3 kW	37.500.000	1.750.000
556-104	(5000 ") 5,6 kW	57.750.000	2.000.000
556-105	(10000 ") 11,6 kW	80.500.000	2.250.000
556-106	(20000 ") 22 kW	157.000.000	4.000.000
556-107	(30000 ") 33 kW	241.000.000	5.000.000
556-108	(40000 ") 44 kW	326.000.000	6.000.000
556-200	F 12 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine alüminyum kanatlı : Diğer özellikler B.F.T. 556-100'ün aynı B.F.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 B.F.T. 556-100'ün aynı, B.F.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 B.F.T. 556-100'ün aynı B.F.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 B.F.T. 556-100'ün aynı, 556-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
556-600	Atmosferik kondenserler : Tabii hava ceryanlı, atmosferik kondenserin bedeli, imal edildiği boru bedeline % 35 fittings bedeli ilave edilerek ilgili müşterek tesisat birim fiyatlarından ödenecektir.		
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) belirtilen 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 $\text{Atm} = 7,2^\circ\text{C}$) kondenser ana fiyatları için aşağıdaki kondenser ana kapasiteleri hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; ana kapasite = $7,2 \times$ (kullanma şartlarındaki kondenser kapasitesi) / (kullanma şartlarındaki logaritmik Atm°C) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ara kapasiteler arasındaki değerler enterpolasyonla tesbit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tesbit edilecektir. Düz bakır boru et kalınlığı 1 mm.'den yivli borular da 0,8 mm.'den az olmayacaktır.		

*K = 37,2 N/m² °C (32 Kcal/h m² °C)

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
557-101	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	46.000.000	2.750.000
557-102	(20000 ") 22 kW	80.000.000	3.500.000
557-103	(30000 ") 33 kW	107.000.000	4.000.000
557-104	(40000 ") 44 kW	141.000.000	4.500.000
557-105	(50000 ") 56 kW	177.000.000	5.000.000
557-106	(75000 ") 87 kW	226.000.000	5.500.000
557-107	(100000 ") 116 kW	303.000.000	6.500.000
557-108	(125000 ") 145 kW	377.000.000	7.000.000
557-109	(150000 ") 175 kW	418.000.000	8.000.000
557-110	(200000 ") 220 kW	530.000.000	8.500.000
557-111	(250000 ") 290 kW	672.000.000	9.000.000
557-112	(300000 ") 330 kW	810.000.000	10.000.000
557-113	(400000 ") 440 kW	890.000.000	11.000.000
557-114	(500000 ") 560 kW	1.150.000.000	12.000.000
557-115	(600000 ") 700 kW	1.315.000.000	13.000.000
557-200	Freon 22 ile çalışan bakır boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserleri : Diğer özellikleri B.F.T. 557-100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
557-300	Amonyak ile çalışan çelik boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserleri : Dış kısmı antipas boya ile iki kat boyalı, freon 12 veya 22 ile kullanıldığı takdirde amonyakla vereceği kapasite fiyata esas alınacaktır. Diğer özellikler B.F.T. 557-100'ün aynı, 557-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
557-400	Helikal tip bakır borulu kondenserler (jet) : Helikal (spiral) olarak kıvrılmış kılıf halindeki ve sıvı freonun aktığı kalın bakır borunun içerisinden geçirilmiş bir veya birkaç 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 kondenserlerinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
557-401	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	45.000.000	2.000.000
557-402	(15000 ") 17,5 kW	52.000.000	2.250.000
557-403	(20000 ") 22 kW	63.000.000	2.500.000
557-404	(25000 ") 29 kW	70.000.000	2.750.000
557-405	(30000 ") 33 kW	85.000.000	3.000.000
557-406	(40000 ") 44 kW	97.000.000	3.500.000
557-407	(50000 ") 56 kW	115.000.000	4.000.000
557-408	(60000 ") 70 kW	130.000.000	4.500.000
557-409	(70000 ") 81 kW	150.000.000	5.000.000
557-410	(90000 ") 100 kW	175.000.000	5.500.000
557-500	Helikal tip bakır borulu soğuk su eşanjörleri (jet tipi eşanjör) : B.F.T. 557-400'de tarif edildiği gibi yalnız freon gazı helikal dış kılıf borudan, soğutucular ise iç boru veya borulardan geçecektir. Birim fiyatlar 557-400'ün aynıdır.		
557-600	F 12 ve F 22 ile çalışan 1 cm. de yivi bulunan kendisinden yivi bakır boru serpantinli, en az 1,25 et kalınlığında, yiv yüksekliği 1,2 mm. boru gömlekli, ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinato edilmiş shall and tube tipinde. Diğer özellikler BFT. 557-100'deki gibi.		
557-601	(29700 Kcal/h) 34,5 kW	160.000.000	3.750.000
557-602	(42000 ") 48 kW	220.000.000	4.000.000
557-603	(57900 ") 67 kW	235.000.000	4.500.000
557-604	(72900 ") 85 kW	251.000.000	5.000.000
557-605	(87900 ") 98 kW	278.000.000	5.500.000
557-606	(109500 ") 127 kW	294.000.000	6.000.000
557-607	(132000 ") 153 kW	353.000.000	6.500.000
557-608	(167700 ") 195 kW	392.000.000	7.000.000
557-609	(202200 ") 235 kW	478.000.000	7.500.000
557-610	(218700 ") 253 kW	536.000.000	8.000.000
557-611	(255000 ") 295 kW	576.000.000	9.000.000
557-612	(298800 ") 345 kW	698.000.000	10.000.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
557-613	(360300 Kcal/h) 420 kW	753.000.000	11.000.000
557-614	(387000 ") 450 kW	832.000.000	12.600.000
557-615	(489000 ") 570 kW	962.000.000	13.000.000
557-616	(591000 ") 685 kW	1.075.000.000	14.000.000
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 makineto edilmiş shell and tube tipinde diğer özellikler B.F.T. 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.; İhzarat : % 60)		
558-100	Evaporatif kondenser, F 12 ile çalışır : Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerini (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 muhafaza, gerekli kapasitede, dıştan yataklı, titreşim izolesi düşünülmüş, vantilatörlü; suyu gereği gibi pülverize edebilecek su püskürtme sistemi, boruları; çevre sacı, galvanizli filtre emme, şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatlı; galvanizli, sactan, havuzlu rakorlu veya flanşlı bağlantı ağızları hazırlanmış olarak montesi çalışır halde teslimi, proje icabı şartlar değiştiği takdirde şarhnameye yerilecek grafiklerle yukarıda belirtilen şartlarda verilecek kapasite bulunacak; buna göre ödeme yapılacaktır. (Elektrik tablosu, su pompası ve kaide inşası bedelleri hariç.)		
558-101	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	55.000.000	2.500.000
558-102	(20000 ") 22 kW	115.000.000	3.000.000
558-103	(30000 ") 33 kW	180.000.000	3.500.000
558-104	(40000 ") 44 kW	277.000.000	4.000.000
558-105	(50000 ") 56 kW	465.000.000	4.500.000
558-106	(75000 ") 87 kW	645.000.000	5.000.000
558-107	(100000 ") 116 kW	675.000.000	5.500.000
558-108	(125000 ") 145 kW	810.000.000	6.000.000
558-109	(150000 ") 175 kW	960.000.000	6.500.000
558-110	(200000 ") 220 kW	1.170.000.000	7.000.000
558-111	(250000 ") 290 kW	1.545.000.000	8.000.000
558-112	(300000 ") 330 kW	1.800.000.000	9.000.000
558-113	(400000 ") 440 kW	2.550.000.000	10.000.000
558-114	(500000 ") 560 kW	3.000.000.000	11.000.000
558-115	(600000 ") 700 kW	3.600.000.000	12.000.000
558-200	Evaporatif kondenser, F 22 ile çalışır; Diğer özellikleri B.F.T. 558-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
558-300	Evaporatif kondenser, amonyakla çalışır; Serpantinleri çelik boru çelik kanatlı sıcak galvanizlenmiş diğer özellikler B.F.T. 558-100'ün aynı F 12 veya 22 için çelik boru çelik kanatlı kullanıldığı takdirde amonyakla verdiği kapasite fiyata esas olacaktır. Dönüştürme hesabı yüklenici tarafından idareye verilecek ve onatılacaktır. 558-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
559-000	SOĞUTMA KULELERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
559-100	Cebri çekişli soğutma kulesi, aksiyal vantilatörlü; Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirtir prospektüslerinden onananlardan bir tanesini		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	kullanmak üzere 21°C (70°F) ortam havası yaş termometre sıcaklığı 27°C (80°F) su çıkış sıcaklığı 32°C (90°F) su giriş sıcaklığına göre aşağıdaki kapasitelerde; dış muhafazası ve deposu, sıcak galvanizlenmiş veya paslanmaya karşı koruyucu boya ile gereği gibi boyanmış sacdan; gereği kadar kapasitede tam kapalı motorlu direkt akuple ise elastik kavramalı değilse kayış germe tertibatlı aksiyal vantilatörlü, deposunda gereği kadar süzme kapasitesinde filtreli emme, şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatı bulunan, tesisata bağlanması için borusu 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 takdirde şartnameye ekli tablolardan veya firma katalogundan düzeltme faktörü bulunarak bu şartlardaki kapasitesi fiyata esas alınmak üzere.		
559-101	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	52.000.000	3.750.000
559-102	(20000 ") 22 kW	55.000.000	4.000.000
559-103	(30000 ") 33 kW	60.000.000	4.500.000
559-104	(40000 ") 44 kW	61.000.000	5.000.000
559-105	(50000 ") 56 kW	72.000.000	5.500.000
559-106	(75000 ") 87 kW	100.000.000	6.000.000
559-107	(100000 ") 116 kW	123.000.000	6.500.000
559-108	(125000 ") 145 kW	163.000.000	7.000.000
559-109	(150000 ") 175 kW	181.000.000	7.500.000
559-110	(200000 ") 220 kW	198.000.000	8.000.000
559-111	(250000 ") 290 kW	270.000.000	8.500.000
559-112	(300000 ") 330 kW	312.000.000	9.000.000
559-113	(400000 ") 440 kW	335.000.000	9.500.000
559-114	(500000 ") 560 kW	398.000.000	10.000.000
559-115	(600000 ") 700 kW	490.000.000	10.500.000
559-116	(800000 ") 930 kW	608.000.000	11.000.000
559-117	(1000000 ") 1160 kW	682.000.000	11.500.000
559-118	(1250000 ") 1450 kW	710.000.000	12.000.000
559-200	Cebri çekimli soğutma kulesi, radyal vantilatörlü :(*) Su parçalama kısımları damla tutucusu ve hava çıkış menfezi galvanizli sacdan yapılmış; su püskürtme düzeni, galvanizli borular ve pirinç 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	66.000.000	3.750.000
559-202	(20000 ") 22 kW	81.000.000	4.000.000
559-203	(30000 ") 33 kW	96.000.000	4.500.000
559-204	(40000 ") 44 kW	105.000.000	5.000.000
559-205	(50000 ") 56 kW	114.000.000	5.500.000
559-206	(75000 ") 87 kW	135.000.000	6.000.000
559-207	(100000 ") 116 kW	153.000.000	6.500.000
559-208	(125000 ") 145 kW	181.000.000	7.000.000
559-209	(150000 ") 175 kW	201.000.000	7.500.000
559-210	(200000 ") 220 kW	235.000.000	8.000.000
559-211	(250000 ") 290 kW	282.000.000	8.500.000
559-212	(300000 ") 330 kW	310.000.000	9.000.000
559-213	(400000 ") 440 kW	410.000.000	9.500.000
559-214	(500000 ") 560 kW	472.000.000	10.000.000
559-215	(600000 ") 700 kW	542.000.000	10.500.000
559-216	(700000 ") 814 kW	607.000.000	11.000.000
559-217	(800000 ") 930 kW	685.000.000	11.500.000
559-218	(900000 ") 1047 kW	754.000.000	12.000.000
559-300	Tabii çekimli soğutma kulesi : Vantilatörsüz tabii çekimli 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 halinde bölünebilir. Bu durumda bölümdükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
559-301	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	21.000.000	3.750.000
559-302	(20000 ") 22 kW	25.000.000	4.000.000
559-303	(30000 ") 33 kW	29.000.000	4.500.000
559-304	(40000 ") 44 kW	33.000.000	5.000.000
559-305	(50000 ") 56 kW	37.000.000	5.500.000
559-400	Yerinde inşa edilen tip, cebri çekişli soğutma kulesi : Deposu beton havuzlu olarak inşa edilmiş; kenarlı öndüveli eternitle çepeçevre kaplanmış, su parçalama ve damlatma sistemi ve seperatörleri kule betonarme havuzlu su taşma seviyesinden en çok 50 cm. yükseklikten itibaren bütün taşıyıcı dikme ve gerdirme elemanları, daha önceki gerekli şartlarda vakum altında öz suyu atıldıktan sonra tamamen kreozot, tanalit veya benzeri bir madde emdirilerek çürümeye karşı korunmuş 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 fiskiyelelerden müteşekkil, aksiyal vantilatörleri dışı redüktörlerle tahrikli ve beher mil fan grubunun titreşimini hissedebilecek ve herhangi bir sebeple titreşiminin 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 B.F.T. 559-100'ün aynı. (İnşaat ve tesisat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.)		
559-401	(600000 Kcal/h) 700 kW	192.000.000	—
559-402	(800000 ") 930 kW	265.000.000	—
559-403	(1000000 ") 1160 kW	306.000.000	—
559-404	(2000000 ") 2200 kW	513.000.000	—
559-405	(3000000 ") 3300 kW	637.000.000	—
559-406	(4000000 ") 4400 kW	748.000.000	—
559-407	(8000000 ") 9300 kW	969.000.000	—
559-408	(12000000 ") 13900 kW	1.362.000.000	—
559-409	(16000000 ") 18500 kW	1.710.000.000	—
559-410	(20000000 ") 22000 kW	2.370.000.000	—
559-411	(24000000 ") 28000 kW	2.475.000.000	—
559-500	Cebri çekişli enjektör tipinde soğutma kulesi : Suyu atomize eden meme grupları, 1 adet enjektör pompası, filtre giriş ve çıkış havasına yön veren deflektörleri, su damlalarını tutan seperatörü, su toplama haznesi, hava hazneleri ile birlikte; (fan ve elektrik motoru hariç) diğer özellikler B.F.T. 559-100 gibi.		
559-501	(15000 Kcal/h) 17,5 kW	46.000.000	4.000.000
559-502	(22400 ") 26 kW	51.000.000	4.500.000
559-503	(30000 ") 33 kW	55.000.000	5.000.000
559-504	(45000 ") 52 kW	66.000.000	5.500.000
559-505	(60000 ") 70 kW	78.000.000	6.000.000
559-506	(75000 ") 87 kW	82.000.000	6.500.000
559-507	(90000 ") 100 kW	90.000.000	7.500.000
559-508	(105000 ") 120 kW	97.000.000	8.000.000
559-509	(120000 ") 140 kW	103.000.000	8.500.000
559-510	(135000 ") 157 kW	109.000.000	9.000.000
559-511	(150000 ") 175 kW	117.000.000	9.500.000
559-512	(180000 ") 210 kW	127.000.000	10.000.000
559-513	(210000 ") 245 kW	138.000.000	10.500.000
559-514	(225000 ") 260 kW	150.000.000	11.000.000
559-515	(240000 ") 280 kW	160.000.000	11.500.000
559-516	(270000 ") 315 kW	172.000.000	12.000.000
559-517	(300000 ") 330 kW	177.000.000	12.500.000
559-518	(330000 ") 380 kW	187.000.000	13.000.000
559-519	(375000 ") 435 kW	207.000.000	13.500.000
559-520	(420000 ") 490 kW	228.000.000	14.000.000
559-521	(450000 ") 520 kW	255.000.000	14.500.000

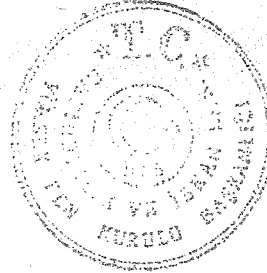
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
559-522	(480000 Kcal) 555 kW	285.000.000	15.500.000
559-523	(525000 ") 610 kW	319.000.000	16.500.000
559-524	(570000 ") 660 kW	345.000.000	18.000.000
559-525	(600000 ") 700 kW	367.000.000	20.000.000
559-526	(675000 ") 780 kW	405.000.000	22.000.000
559-527	(750000 ") 870 kW	462.000.000	24.000.000
599-600	Cebri çekişli, düşey milli, aksiyal fanlı, PVC dolgulu paket tipi soğutma kulesi : Cebri çekişli, düşey milli, kanat açılı ayarlanabilir, aksiyal fanlı, eliminator ve dolgu malzemesi PVC'den paket tipi özel soğutma kulesi. Diğer özellikler B.F.T. No.: 559-000 gibidir.		
559-601	(800000 Kcal/h) 930 kW	699.000.000	12.000.000
559-602	(1000000 ") 1160 kW	762.000.000	14.000.000
559-603	(1200000 ") 1390 kW	880.000.000	16.000.000
559-604	(1500000 ") 1750 kW	952.000.000	18.000.000
560-000	BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI BAKIR BORULU, KURU TİP (Ünit Evaporatörler) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsler veya imalat resimlerinden onananlardan bir tanesi kullanılacak üzere, F 12 veya F 22 ile çalışan kuru tiplerde havası ve evaporasyon sıcaklığı arasında 7 ila 10°C fark olduğuna göre aşağıdaki kapasitelerdeki; bakır boru ile yapılmış bakır veya alüminyum kanatlı soğutucusuna, distribütörünü, tam kapalı motoru ile birlikte iyi bir şekilde dengelenmiş tek veya çift alüminyum sac veya döküm kanatlı aksiyal veya galvanizli sac radyal vantilatörünü; kayışla akuple ise kayış germe tertibatını, kayış muhafazasını ve hava toplayıcı kaportayı vantilatör ve soğutucuya birlikte taşıyan şaseyi; duvara veya tavana asma tertibatını; yoğunlaşan suyun toplanmasını ve akmasını sağlayan tertibatlı hava ünit hava soğutucusunun temini, montajı gaz bağlantıları yapılmış çalışır halde teslimi, koruyucu çalır sigorta sinyal lambası v.b. bulunan tablosu dahil, kablo gerekiyorsa bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. Yaş tipler için ödenecek bedelin tesbitinde aynı cihazın kuru tip çalıştığında vereceği kalori fiyata 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	12.750.000	1.250.000
560-102	(2000 ") 2,2 kW	19.500.000	1.500.000
560-103	(4000 ") 4,4 kW	36.000.000	1.750.000
560-104	(6000 ") 7 kW	55.500.000	2.000.000
560-105	(8000 ") 9,3 kW	75.000.000	2.250.000
560-106	(10000 ") 11,6 kW	93.000.000	2.500.000
560-107	(15000 ") 17,5 kW	144.000.000	2.750.000
560-108	(20000 ") 22 kW	183.000.000	3.000.000
560-109	(25000 ") 29 kW	186.000.000	3.500.000
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 eksiltilmeden aynen uygulanır.		
560-300	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 6 mm.'den fazla : 560-100'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
560-400	F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 3,2 mm.'den fazla : 560-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
561-000	BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI, ÇELİK BORULU, GALVANİZLİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Amonyakla çalışan kuru tip; çelik 15 mm veya daha küçük çapta dikisiz boru ve çelik kanatlı; kısmi sıcak galvanizlenmiş soğutuculu diğer özellikler B.F.T. 560-000'in aynı; freon 12 veya 22 ile çalışan sıcak galvanizlenmiş çelik boru çelik kanatlı soğutuculu ünit evaporatörlerde amonyakla vereceği kapasite fiyata esas alınacaktır.		
561-100	Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 12,5 mm.'den fazla :		
561-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	7.200.000	1.250.000
561-102	(2000 ") 2,2 kW	14.000.000	1.500.000
561-103	(4000 ") 4,4 kW	25.000.000	1.750.000
561-104	(6000 ") 7 kW	36.000.000	2.000.000
561-105	(8000 ") 9,3 kW	46.500.000	2.250.000
561-106	(10000 ") 11,6 kW	57.000.000	2.500.000
561-107	(15000 ") 17,5 kW	75.000.000	2.750.000
561-108	(20000 ") 22 kW	93.000.000	3.000.000
561-109	(25000 ") 29 kW	114.000.000	3.500.000
561-110	(30000 ") 33 kW	132.000.000	4.500.000
561-111	(40000 ") 44 kW	162.000.000	5.500.000
561-112	(50000 ") 56 kW	183.000.000	6.500.000
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.		
562-200	SU VEYA SALAMURA SOĞUTUCULARI : (Ölçü : Ad.; İşzarat : % 60) Üç ayrı firmadan getirilecek imalat resmi veya prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere F 12 veya F 22 ile çalışabilir, en az 0,8 mm. et kalınlığı olan, yumuşak bakır borudan serpantinli; boru-gömlek (shell and tube) tipinde; (yatık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su veya salamura soğutucunun işyerinde temini; kasesi 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 $A \text{ tm} = 8,84^\circ\text{C}$) su soğutma ana fiyatları aşağıdaki ana kapasiteler hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; fiyata esas olacak kapasite = $8,84 \times$ (kullanma şartlarındaki soğutucu kapasitesi) / (kullanma şartlarındaki logaritmik $A \text{ tm}^\circ\text{C}$) 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 m ² 'ye göre hesabedilen soğutma kapasitesinin karşılığı olan bedeli. B.F.No.: 562-300'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak; bulunacak montaj bedelleri artırılmadan aynen alınacaktır.		
562-101	0,5 m ²		
562-102	1 "		
562-103	2 "		
562-104	4 "		
562-105	6 "		
562-106	8 "		
562-107	10 "		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
562-108	15 m2.		
562-109	20 "		
562-110	25 "		
562-111	30 "		
563-112	40 "		
564-113	50 "		
564-114	70 "		
564-115	100 "		
564-116	150 "		
564-117	200 "		
562-200	Su veya salamura soğutan, çelik borulu buharlaştırıcı (evaporatör) :	10.125.000	1.250.000
562-201	0,5 m2.	15.750.000	1.500.000
562-202	1 "	20.250.000	1.750.000
562-203	2 "	25.500.000	2.000.000
562-204	4 "	31.500.000	2.250.000
562-205	6 "	36.000.000	2.500.000
562-206	8 "	43.000.000	2.750.000
562-207	10 "	60.000.000	3.000.000
562-208	15 "	73.000.000	3.250.000
562-209	20 "	79.000.000	3.500.000
562-210	25 "	102.000.000	3.750.000
562-211	30 "	109.000.000	4.000.000
562-212	40 "	151.000.000	4.250.000
562-213	50 "		
562-300	Su veya salamura soğutan, spiral tip (karo chill) bakır borudan yapılmış :		
562-301	(30000 Kcal/h) 33 kW	108.000.000	7.000.000
562-302	(39000 ") 45 kW	119.000.000	7.500.000
562-303	(48000 ") 55 kW	150.000.000	8.500.000
562-304	(57000 ") 65 kW	170.000.000	9.500.000
562-305	(66000 ") 75 kW	189.000.000	10.000.000
562-306	(75000 ") 87 kW	217.000.000	11.000.000
562-307	(81000 ") 95 kW	232.000.000	11.500.000
562-308	(93000 ") 105 kW	266.000.000	12.000.000
562-309	(105000 ") 120 kW	302.000.000	12.500.000
562-310	(114000 ") 130 kW	322.000.000	13.000.000
562-311	(130000 ") 150 kW	359.000.000	13.500.000
562-312	(147000 ") 170 kW	423.000.000	14.000.000
562-313	(169000 ") 195 kW	480.000.000	14.500.000
562-314	(171000 ") 200 kW	500.000.000	15.000.000
562-315	(200000 ") 220 kW	570.000.000	16.000.000
562-316	(228000 ") 265 kW	651.000.000	18.000.000
562-317	(243000 ") 280 kW	694.000.000	19.500.000
562-318	(278000 ") 320 kW	728.000.000	20.500.000
562-319	(312000 ") 360 kW	787.000.000	22.000.000
562-320	(345000 ") 400 kW	875.000.000	24.000.000
562-321	(390000 ") 450 kW	910.000.000	26.000.000
562-322	(435000 ") 500 kW	937.000.000	28.000.000
562-323	(448000 ") 520 kW	953.000.000	32.000.000
562-324	(516000 ") 600 kW	984.000.000	36.000.000
562-325	(583000 ") 675 kW	1.007.000.000	38.000.000
562-326	(651000 ") 750 kW	1.057.000.000	40.000.000
562-327	(718000 ") 830 kW	1.088.000.000	41.000.000
562-328	(798000 ") 925 kW	1.100.000.000	45.000.000
562-329	(867000 ") 1000 kW	1.108.000.000	47.000.000
562-330	(1060000 ") 1160 kW	1.154.000.000	50.000.000
562-400	Su ve salamura soğutan, içten yıldız şekilli kanatlı bakır borudan, diğer özellikler ve birim fiyatlar B.F.T. 562-300'deki gibi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
563-000	DEFROST TERTİBATLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
563-100	Sulu salamuralı veya sıcak gazlı defrost tertibatlı; bedeli, her elemanın müşterek tesisattaki birim fiyatlarıyla ödenecektir. Duş tesisatı fittings bedeline dahil edilmiş ve ayrıca bir fiyat ödenmeyecektir.		
563-200	Elektrikli defrost tertibatı : Özel defrost kablosu veya defrost tüpünün evaporatör borularına ve tablasına yerleştirilmesi ve klemenslerin korunması, (tablosu gerekli teçhizatı ve besleme kablosu fiyatın dışındadır.)		
363-201	1000 Watt'a kadar	2.000.000	400.000
563-202	2000 " "	3.200.000	450.000
563-203	3000 " "	4.650.000	550.000
563-204	4000 " "	6.100.000	600.000
563-205	5000 " "	7.850.000	700.000
563-206	6000 " "	8.950.000	750.000
563-207	7000 " "	10.000.000	800.000
563-208	8000 " "	11.000.000	850.000
563-209	9000 " "	11.800.000	900.000
563-210	10000 " "	12.500.000	950.000
563-211	12000 " "	14.100.000	1.000.000
563-212	18000 " "	17.850.000	1.100.000
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	3.000.000	200.000
563-302	Tam otomatik (24 saatlik)	7.500.000	250.000
563-303	Tam otomatik haftalık program röleli	8.400.000	300.000
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 imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozundan ödenecektir.)		
564-300	Amonyak soğutucu akışkan tankı : Fe 37 çelik sacdan, onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 Atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denemek şartı ile iç ve dışının pasa karşı boyanması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozundan ödenecektir.)		
565-000	SOĞUK SULU VEYA SALAMURALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
565-100	Bakır boru, alüminyum kanatlı ünit hava soğutucusu : Üç firmadan getirilmiş; prospektüs veya imalat resimlerinden onananlardan birisi monte edilmek üzere, vantilatörü, kaportası, soğutucusu, şasesi ve asma tertibatı, B.F.T. 560-000'dakine uygun soğuk su giriş sıcaklığı (+ 1°C) çıkış sıcaklığı (+ 4°C) olduğuna ve Atm. 7°C alındığına göre aşağıdaki kapasiteleri veren ünit'in temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
565-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	10.500.000	1.250.000
565-102	(2000 ") 2,2 kW	15.750.000	1.500.000
565-103	(4000 ") 4,4 kW	27.350.000	1.750.000
565-104	(6000 ") 7 kW	38.250.000	2.000.000
565-105	(8000 ") 9,3 kW	51.000.000	2.250.000
565-106	(10000 ") 11,6 kW	63.000.000	2.500.000
565-107	(15000 ") 17,5 kW	78.000.000	2.750.000
565-108	(20000 ") 22 kW	80.000.000	3.000.000
565-109	(25000 ") 29 kW	93.000.000	3.500.000
565-200	Çelik boru, çelik kanatlı ünit hava soğutucusu : Dış kısmı imalden sonra sıcak galvanizlenmiş, diğer özellikler B.F.T. 565-000'in aynı 565-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltilerek, montaj bedelleri, eksiltilmeden aynen uygulanır.		
566-000	TERMOSTATİK EXPANSİYON VALFLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Aşağıdaki muhtelif şartlarda kapasitesi belirtilen ekspansiyon valfinin; kapiler borusu ve termostadı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, ayarı, işler halinde teslimi (en az üç ayrı firmadan ve üç ayrı markadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onananlardan birisi monte edilecektir.)		
566-100	Freon 12 için :		
	4 Atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç.		
566-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	1.950.000	200.000
566-102	(3000 ") 3,3 kW	2.375.000	225.000
566-103	(6000 ") 7 kW	2.575.000	250.000
566-104	(9000 ") 10 kW	3.425.000	275.000
566-105	(12000 ") 14 kW	3.900.000	300.000
566-106	(18000 ") 20 kW	4.300.000	325.000
566-107	(24000 ") 28 kW	5.000.000	350.000
566-108	(30000 ") 33 kW	6.375.000	400.000
566-109	(45000 ") 52 kW	7.400.000	450.000
566-110	(60000 ") 70 kW	10.000.000	500.000
566-111	(90000 ") 100 kW	12.000.000	550.000
566-112	(120000 ") 140 kW	15.000.000	600.000
566-113	(150000 ") 175 kW	16.950.000	650.000
566-114	(180000 ") 200 kW	18.850.000	700.000
566-115	(240000 ") 280 kW	21.000.000	750.000
566-116	(300000 ") 330 kW	24.000.000	800.000
566-117	(360000 ") 420 kW	30.000.000	850.000
566-118	(450000 ") 520 kW	31.600.000	1.000.000
566-200	Freon 22 için :		
	7 Atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç.		
566-201	(6000 Kcal) 7 kW	3.200.000	250.000
566-202	(9000 ") 10 kW	3.975.000	300.000
566-203	(12000 ") 14 kW	4.625.000	325.000
566-204	(18000 ") 20 kW	5.950.000	350.000
566-205	(24000 ") 28 kW	7.250.000	400.000
566-206	(30000 ") 33 kW	7.825.000	450.000
566-207	(45000 ") 52 kW	10.000.000	500.000
566-208	(60000 ") 70 kW	11.850.000	550.000
566-209	(90000 ") 100 kW	14.925.000	600.000
566-210	(120000 ") 140 kW	17.400.000	650.000
566-211	(150000 ") 175 kW	21.000.000	750.000
566-212	(180000 ") 200 kW	21.650.000	800.000
566-213	(240000 ") 280 kW	23.000.000	900.000
566-214	(300000 ") 330 kW	28.500.000	1.000.000
566-215	(360000 ") 420 kW	35.000.000	1.150.000
566-216	(450000 ") 520 kW	39.000.000	1.250.000
566-217	(600000 ") 700 kW	42.500.000	1.350.000
566-218	(750000 ") 870 kW	46.400.000	1.500.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedelli Lira
566-300	Amonyak için : 7 atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç, 566-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilecek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
567-000	DİSTRİBÜTÖRLER : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) - 10°C evaporasyon sıcaklığında F 12 ve F 22 için aşağıdaki kapasiteleri veren distribütörün temini, montesi, çalışır halde teslimi. (Tipini, malzemesini muhtelif evaporasyon sıcaklıklarında muhtelif soğutucu akışkanlarla vereceği kapasiteyi belirtir üç ayrı marka cihazın katalog veya prospektüsü getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir.) F 12 ile verdiği kalori fiyata esas alınacaktır.		
567-100	F 12 ile çalıştığı zaman kapasitesi :		
567-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	750.000	200.000
567-102	(2000 ") 2,2 kW	850.000	225.000
567-103	(4000 ") 4,4 kW	1.100.000	250.000
567-104	(6000 ") 7 kW	1.400.000	275.000
567-105	(10000 ") 11,6 kW	1.600.000	300.000
567-106	(20000 ") 22 kW	1.800.000	325.000
567-107	(30000 ") 33 kW	2.400.000	350.000
567-108	(40000 ") 44 kW	2.650.000	375.000
567-109	(60000 ") 70 kW	3.050.000	400.000
567-110	(90000 ") 100 kW	3.450.000	425.000
567-111	(120000 ") 140 kW	4.350.000	450.000
567-112	(150000 ") 175 kW	5.000.000	475.000
567-113	(180000 ") 200 kW	5.800.000	500.000
567-114	(240000 ") 280 kW	7.100.000	600.000
568-000	PILOT KONTROLLU ANA VALFLER VE EMİŞ BASINCI REGÜLATÖRLERİ, KONDENSER BASINCI REGÜLATÖRLERİ VE KARTER BASINCI REGÜLATÖRLERİ : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) - 10°C evaporasyon sıcaklığında F 12 için ve 0.70 Atmosfer basınç düşüşü için aşağıdaki evaporatör kapasitelerine uygun pilot kontrollü ana valflerin temini, montesi, çalışır halde teslimi. Pilot valfi ile birlikte (tipini, malzemesini muhtelif evaporasyon sıcaklığında ve muhtelif soğutucu akışkanlarla kullanılacağı evaporatör kapasitesini veren katalogu veya prospektüsü tasdik edilmek şartıyla.)		
568-100	F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi : (Pilot kontrollü ana valfler, emiş basıncı regülatörleri, kondenser basıncı regülatörleri, karter basıncı regülatörleri.)		
568-101	(5000 Kcal/h'ye 5,6 kW kadar evaporatörle kullanılır.	3.200.000	600.000
568-102	(10000 ") 11,6 kW " " "	4.500.000	625.000
568-103	(25000 ") 29 kW " " "	6.650.000	650.000
568-104	(50000 ") 56 kW " " "	12.300.000	700.000
568-105	(75000 ") 87 kW " " "	13.900.000	750.000
568-106	(100000 ") 116 kW " " "	16.750.000	800.000
568-107	(150000 ") 175 kW " " "	18.400.000	900.000
568-108	(200000 ") 220 kW " " "	24.200.000	1.100.000
568-109	(250000 ") 290 kW " " "	27.000.000	1.200.000
569-000	TERMOSTATİK ENJEKSİYON VALFİ : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) Freon 12, freon 22 veya amonyak için kullanılabilen -10°C evaporasyon +25°C kondenzasyon sıcaklığında freon 12 gazıyla çalışmada aşağıdaki enjeksiyon kapasitesini veren termostatlı enjeksiyon valfinin kompresörden çıkış borusu üzerine bağlanacak yüzey termostadı, kapiler borusu ve enjektörü ile birlikte komple iş yerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi. (Üç ayrı imalatın gerekli bütün mamulâtı havi prospektüsü verilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
569-100	F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi :		
569-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	2.175.000	250.000
569-102	(5000 ") 5,6 kW	3.200.000	300.000
569-103	(15000 ") 17,5 kW	3.600.000	350.000
570-000	SIVI SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYE KONTROL CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. ; İhzarat % 60)		
570-100	Flotörlü sıvı soğutucu, akışkan seviyesi kontrol cihazı :		
570-101	Freon için.	8.900.000	650.000
570-102	Amonyak için.	10.500.000	750.000
570-200	Termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazı : Freon 12, freon 22 veya amonyak için kullanılabilen freon 12 ile kullandığı 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 üç firmadan karakteristiklerini gösterir prospektüs getirilecek ve onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)		
570-201	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	3.600.000	400.000
570-202	(3000 ") 3,3 kW	4.500.000	450.000
570-203	(6000 ") 7 kW	6.200.000	500.000
570-204	(12000 ") 14 kW	6.900.000	550.000
570-205	(24000 ") 28 kW	11.300.000	650.000
570-206	(48000 ") 56 kW	15.500.000	800.000
570-207	(72000 ") 84 kW	20.000.000	900.000
570-208	(96000 ") 112 kW	24.000.000	1.100.000
570-209	(120000 ") 140 kW	28.000.000	1.200.000
570-210	(150000 ") 175 kW	31.000.000	1.400.000
570-211	(180000 ") 200 kW	38.000.000	1.600.000
570-212	(210000 ") 245 kW	43.000.000	1.800.000
570-213	(240000 ") 280 kW	49.000.000	2.000.000
570-214	(300000 ") 380 kW	52.000.000	2.500.000
570-215	(360000 ") 420 kW	65.000.000	3.000.000
570-216	(480000 ") 555 kW	75.000.000	3.500.000
571-000	KAPASİTE REGÜLATÖRLERİ : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60) Kapasite kontrolü olmayan kompresörlerden veya düşük kapasitelerde büyük sayıda kapasite değişimleri istenmesi halinde kullanılmak üzere kapasite regülatörünün işyerinde temini ve yerine montajı, (Tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirir prospektüs getirilecek ve onananlardan birisi monte edilecektir.)		
571-100	F 12 veya F 22 ile çalışan regülatör : - 10°C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 0,5 Atmosferlik müsaade edilebilir düşüş için aşağıdaki regülasyon kapasitesinde		
571-101	(400 Kcal/h) 0,4 kW	2.500.000	450.000
571-102	(1000 ") 1,1 kW	3.400.000	500.000
571-103	(3000 ") 3,3 kW	3.800.000	550.000
571-104	(6000 ") 7 kW	4.100.000	600.000
571-105	(9000 ") 10 kW	4.300.000	650.000
571-106	(12000 ") 14 kW	4.600.000	700.000
571-107	(15000 ") 17,5 kW	4.800.000	750.000
571-108	(21000 ") 24,5 kW	5.200.000	800.000
571-109	(30000 ") 33 kW	7.600.000	850.000
571-110	(60000 ") 70 kW	12.300.000	900.000
571-111	(90000 ") 100 kW	19.400.000	1.000.000
571-112	(150000 ") 175 kW	19.700.000	1.200.000
571-113	(240000 ") 280 kW	28.700.000	1.300.000
571-114	(320000 ") 370 kW	32.000.000	1.450.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
571-200	Amonyakla çalışan regülatör : - 10°C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 1 Atmosfer müsaade edilebilir düşüş için aşağıdaki regülasyon kapasitesinde.		
571-201	(12000 Kcal/h) 14 kW	3.450.000	500.000
571-202	(15000 ") 17,5 kW	3.950.000	550.000
571-203	(18000 ") 20 kW	4.250.000	600.000
571-204	(24000 ") 28 kW	5.400.000	650.000
571-205	(30000 ") 38 kW	6.350.000	700.000
572-000	SOLENOİD VALFLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Bir kademeli kumandalı hissedici elmandan aldığı kumanda ile kademeli olarak soğutucu akışkanın yolunu açan ve kapayan solenoid vananın iş yerinde temini, yerine montajı. Tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirtir prospektüs getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir. (Yerli olduğu takdirde kalite belgesi olacaktır.)		
572-100	F 12, F 22 veya amonyak ile çalışan iki yollu :		
572-101	8 mm (1/4")	2.850.000	250.000
572-102	10 mm (3/8")	3.200.000	300.000
572-103	12 mm (1/2")	3.600.000	350.000
572-104	16 mm (5/8")	4.100.000	375.000
572-105	22 mm (7/8")	10.500.000	400.000
572-106	28 mm (1 1/8")	15.700.000	450.000
572-107	35 mm (1 3/8")	23.200.000	475.000
572-108	42 mm (1 5/8")	24.600.000	500.000
572-109	54 mm (2 1/8")	26.000.000	550.000
572-110	66 mm (2 5/8")	31.900.000	600.000
572-111	80 mm (3 1/8")	36.200.000	650.000
572-112	82 mm (3 1/4")	37.700.000	700.000
573-000	TERMOSTATİK SOĞUK SU VEYA SALAMURA VANASI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Soğuk su veya salamura ile soğutmada soğutmayı kontrol etmek veya kondensere giren suyun miktarını ayarlamak için kullanılan su sıcaklığını kontrol ederek çalışan termostatik vananın işyerinde temini, yerine montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi. Tanınmış üç ayrı firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere en az 2 m. kapılar tüplü 10 Atmosfer soğuk su veya salamura basıncında çalışır.		
573-100	Oransal, vidalı tip :		
573-101	12 mm (1/2")	2.800.000	250.000
573-102	20 mm (3/4")	3.200.000	300.000
573-103	25 mm (1")	3.950.000	350.000
573-104	32 mm (1 1/4")	4.800.000	375.000
573-105	50 mm (2")	6.650.000	400.000
573-106	62 mm (2 1/2")	8.400.000	450.000
573-107	76 mm (3")	10.850.000	475.000
573-108	100 mm (4")	13.200.000	500.000
574-000	OTOMATİK SU VANASI : (Oransal vidalı) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Kondenzasyon basıncına bağlı olarak kondenserde akan suyun debisini ayarlayan, vananın iş yerinde 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 :		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
574-101	10 mm (3/8") 3,5-16 Atmosferkondenzasyon basıncında ayarlanabilir	4.500.000	250.000
574-102	12 mm (1/2") 3,5-16 " " " "	4.850.000	300.000
574-103	20 mm (3/4") 3,5-16 " " " "	5.100.000	325.000
574-104	25 mm (1") 3,5-17 " " " "	5.200.000	350.000
574-105	32 mm (1 1/4") 3,5-17 " " " "	5.800.000	375.000
574-106	38 mm (1 1/2") 3,5-17 " " " "	6.400.000	400.000
574-107	50 ø mm 3,6-20 " " " "	7.850.000	425.000
574-108	65 ø mm 3,6-20 " " " "	8.250.000	450.000
574-109	80 ø mm 3,6-20 " " " "	9.500.000	475.000
574-110	110 ø mm 3,6-20 " " " "	10.000.000	500.000
574-200	10 Atmosfer kadar su, 15,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı :		
574-201	10 mm (3/8")	4.500.000	250.000
574-202	12 mm (1/2")	4.850.000	275.000
574-203	20 mm (3/4")	5.100.000	300.000
574-204	25 mm (1")	5.250.000	325.000
574-205	32 mm (1 1/4")	5.800.000	350.000
574-206	38 mm (1 1/2")	6.400.000	375.000
575-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN GERİ TEPME VENTİLLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) F 12, F 22 ve amonyak ile çalışabilir 16 Atmosfer işletme basınçlı, 26,5 Atmosfer denenmiş en çok 0,05 Atmosfer basınçla ventili tamamen açılabilen soğutucu akışkan geri tepme ventiline iş yerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi. Tanınmış 3 ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
575-100	Vidalı veya kaynaklı montaja elverişli tip :		
575-101	8 mm (1/4")	800.000	125.000
575-102	10 mm (3/8")	1.175.000	125.000
575-103	12 mm (1/2")	1.400.000	150.000
575-104	16 mm (5/8")	1.700.000	175.000
575-105	20 mm (3/4")	2.175.000	200.000
575-106	25 mm (1")	3.400.000	225.000
575-107	32 mm (1 1/4")	5.600.000	250.000
575-108	38 mm (1 1/2")	6.400.000	275.000
575-200	Çelik gövdeli freon ve amonyak geri tepme vanaları : Lloyd kontrollü imalat kalite belgeli, teflon yarım küresel kapamalı sistemli, F 12, F 22, F 502 ve amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere diğer özellikler 576-400'deki gibi (Gövde flanşları kalın tip olacaktır.)		
575-201	25 mm (1")	2.600.000	225.000
575-202	32 mm (1 1/4")	2.900.000	250.000
575-203	38 mm (1 1/2")	3.500.000	300.000
575-204	50 mm (2")	3.650.000	325.000
575-205	62 mm (2 1/2")	4.650.000	350.000
575-206	76 mm (3")	5.100.000	375.000
575-207	100 mm (4")	5.800.000	400.000
576-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) F 12 için diyafram tarafından 12 Atmosfer basınca valf konisi tarafında valf kapalı iken 30 atmosfer basınca denenmiş soğutucu akışkan kapatma, vanasının iş yerinde 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")	725.000	125.000
576-102	10 mm (3/8")	1.050.000	150.000
576-103	12 mm (1/2")	1.450.000	200.000
576-104	16 mm (5/8")	1.750.000	200.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
576-105	20 mm (3/4")	2.475.000	200.000
576-106	22 mm (7/8")	2.750.000	225.000
576-107	25 mm (1")	3.250.000	250.000
576-108	28 mm (1 3/8")	3.500.000	300.000
576-109	35 mm (1 3/8")	4.500.000	325.000
576-110	42 mm (1 5/8")	6.550.000	350.000
576-111	54 mm (2 1/8")	8.600.000	375.000
576-112	66 mm (2 5/8")	9.700.000	400.000
576-113	80 mm (3 1/8")	12.600.000	450.000
576-200	Düz tip B.F.No: 576-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
576-300	Üç yollu tip: B.F.No: 576-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
576-400	Çelik gövdeli, freon ve amonyak vanaları : Loyd kontrollü, imalat kalite belgeli. (gövde flanşları kalıp 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 herhangi 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")	675.000	125.000
576-402	10 mm (3/8")	1.175.000	150.000
576-403	12 mm (1/2")	1.450.000	175.000
576-404	20 mm (3/4")	1.600.000	200.000
576-405	25 mm (1")	1.825.000	225.000
576-406	32 mm (1 1/4")	2.050.000	250.000
576-407	38 mm (1 1/2")	2.625.000	275.000
576-408	50 mm (2")	3.550.000	300.000
576-409	62 mm (2 1/2")	4.225.000	350.000
576-410	70 mm (3")	4.800.000	400.000
576-411	100 mm (4")	6.250.000	450.000
576-412	127 mm (5")	7.550.000	500.000
576-413	152 mm (6")	7.760.000	550.000
576-414	204 mm (8")	9.875.000	600.000
576-415	250 mm (10")	12.625.000	650.000
	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.; İhzarat % 60) F 22 için, diğer özellikler B.F.T. 576-000'nın aynı.		
577-100	Köşe tipi :	825.000	125.000
577-101	8 mm (1/4")	1.300.000	150.000
577-102	10 mm (3/8")	1.750.000	175.000
577-103	12 mm (1/2")	2.050.000	200.000
577-104	16 mm (5/8")	2.975.000	225.000
577-105	20 mm (3/4")	3.275.000	250.000
577-106	22 mm (7/8")	4.350.000	275.000
577-107	25 mm (1")	4.800.000	300.000
577-108	28 mm (1 1/8")	6.400.000	325.000
577-109	35 mm (1 3/8")	8.600.000	350.000
577-110	42 mm (1 5/8")	10.750.000	375.000
577-111	54 mm (2 1/8")	8.600.000	400.000
577-112	66 mm (2 5/8")	17.500.000	450.000
577-113	80 mm (3 1/8")		
577-200	Düz tip: B.F.No: 577-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		

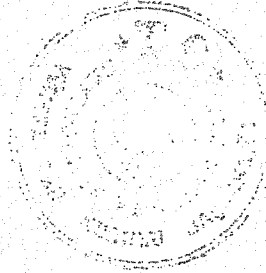
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
577-300	Üç yollu tip: B.F.No.: 577-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.		
578-000	AMONYAK VANALAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) PN 16 veya PN 25 pistonlu vanalar kullanılacaktır. Müşterek tesisat B.F.T. 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 onanılardan birisi monte edilmek şartıyla tek kontaklı soğuk oda termostad.veya higrostadın temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
579-100	Tek kontaklı termostad : (TS 420)	1.900.000	225.000
579-200	Çift kontaklı termostad : (TS 420)	2.400.000	275.000
579-300	Tek kontaklı termostad :	3.770.000	225.000
579-400	Çift kontaklı termostad :	4.270.000	275.000
580-000	SOĞUTMA SİSTEMİ PRESOSTADLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanılardan birisi monte edilmek üzere alçak basınç veya yüksek basınç presostadlarının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
580-100	Alçak basınç presostadı :	3.250.000	200.000
580-200	Yüksek basınç presostadı :	3.250.000	200.000
580-300	Alçak basınç ve yüksek basınç presostadı birlikte :	6.150.000	225.000
580-400	Yağ basıncı presostadı :	7.500.000	275.000
580-500	Diferansiyel presostad :	7.500.000	275.000
581-000	ELEKTRONİK SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYESİ KONTROL CİHAZI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanılardan 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)	9.900.000	700.000
582-100	F 12 ve F 22 ile çalışır, (F 12 ile -10°C evaporasyon sıcaklığında vereceği kalori fiyata esastır.) En az 3 tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanılardan birisi monte edilmek üzere ısı eşanjörlerinin temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
582-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	2.475.000	250.000
582-102	(1500 ") 1,8 kW	3.000.000	275.000
582-103	(2500 ") 2,9 kW	3.600.000	300.000
582-104	(4000 ") 4,4 kW	4.275.000	325.000
582-105	(6300 ") 7,3 kW	5.250.000	350.000
582-200	Soğutucu emiş hattı düzenleyicisi : Emiş hattındaki sıvı halde bulunabilen soğutucu akışkan ve aşırı miktarda olan yağın kompresöre girmesini önlemek ve düzenlemek için emiş hattı üzerine monte edilen emiş hattı düzenleyicisinin iş yerinde temini ve montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
582-201	<u>Bağlantılı boru çapı</u> 16 mm (5/8")	2.075.000	300.000
582-202	22 mm (7/8")	3.000.000	300.000
582-203	28 mm (1 1/8")	3.825.000	350.000
582-204	35 mm (1 3/8")	4.350.000	375.000
582-205	42 mm (1 5/8")	4.800.000	400.000
582-206	54 mm (2 1/8")	5.550.000	450.000
582-207	66 mm (2 5/8")	6.000.000	500.000
582-208	80 mm (3 1/8")	8.100.000	550.000
583-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI NEM ALICILARI VE TİTREŞİM TUTUCULARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan biri monte edilmek üzere F 12ve F 22 için kullanılabilir. 26,5 Atmosfer basınca dayanıklı,nem alıcının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
583-100	F 12 veya F 22 için;		
583-101	Kurutucu hacmi 50 cm3	2.700.000	225.000
583-102	" " 80 "	2.850.000	250.000
583-103	" " 130 "	3.600.000	300.000
583-104	" " 250 "	4.500.000	325.000
583-105	" " 500 "	4.875.000	350.000
583-106	" " 1000 "	5.175.000	375.000
583-107	" " 1600 "	5.850.000	400.000
583-108	" " 2400 "	6.300.000	450.000
583-109	" " 3200 "	7.050.000	475.000
583-110	" " 5000 "	8.400.000	500.000
583-111	" " 6600 "	9.300.000	550.000
583-200	Bronz membranlı titreşim absorberleri; İki ucunda bakır irtibat boruları, metalik bir örgü ile korunan F 12, F 22, F 502 gaz ve likid devrelerindeki basınçlara dayanıklı 54 mm (2 1/8") çapa kadar 28 Atmosfer daha büyükleri 21 Atmosfer basınca bronz (tombak) membranlı, boyu iç çapından en az sekiz kat büyük olan titreşim absorberlerinin temini ve bakır boruya gerektiği şekilde kaynatılması.		
	Nominal çap		
583-201	8 mm (1/4 ")	860.000	150.000
583-202	10 " (3/8 ")	990.000	150.000
583-203	12 " (1/2 ")	1.050.000	175.000
583-204	16 " (5/8 ")	1.200.000	175.000
583-205	20 " (3/4 ")	1.650.000	175.000
583-206	22 " (7/8 ")	1.800.000	200.000
583-207	28 " (1 1/8")	3.000.000	200.000
583-208	35 " (1 3/8")	3.600.000	200.000
583-209	42 " (1 5/8")	5.550.000	200.000
583-210	54 " (2 1/8")	8.100.000	225.000
583-211	66 " (2 5/8")	13.800.000	275.000
583-212	80 " (3 1/8")	14.400.000	275.000
583-213	92 " (3 5/8")	14.700.000	275.000
583-214	104 " (4 1/8")	17.400.000	325.000
583-300	Çelik membranlı titreşim absorberleri : İki ucunda bakır irtibat boruları, orta kısımda üzeri metalik bir örgü ile muhafazaya alınmış F 12,F 22, F 502 gaz ve likid basınçlarına dayanıklı paslanmaz çelikten membranlı titreşim absorberlerinin temini ve bakır boru donatımına gerektiği şekilde kaynatılması, B.F.No : 583-200'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 eksiltilerek uygulanır.		
584-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN FİLTRESİ; (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)		
584-100	F 12 veya; F 22 için; Soğutucu akışkan devresinde kullanılmak ve en az üç ayrı firmadan		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	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 ")	1.300.000	225.000
584-102	12 " (1/2 ")	1.750.000	250.000
584-103	16 " (5/8 ")	1.900.000	300.000
584-104	20 " (3/4 ")	2.100.000	325.000
584-105	22 " (7/8 ")	3.050.000	350.000
584-106	28 " (1 1/8")	3.800.000	375.000
584-107	42 " (1 5/8")	4.800.000	400.000
584-108	54 " (2 1/8")	5.250.000	450.000
584-200	F 12 veya F 22 gazı (emiş hattı) için : Soğutma sistemindeki veya soğutucu akışkanın içindeki pislik, tortu ve asidi tutabilen, içindeki özel filtre elemanı değişebilen, soğutma kompresörünün emiş hattına kaynakla monte edilen filtrenin işyerinde temini ve montajı Boru bağlantı çapı		
584-201	28 mm (1 1/8")	2.975.000	300.000
584-202	42 " (1 5/8")	4.725.000	375.000
584-203	54 " (2 1/8")	5.950.000	400.000
584-204	66 " (2 5/8")	7.100.000	450.000
584-205	80 " (3 1/8")	8.125.000	500.000
585-000	SOĞUTMA TESİSATI YAĞ AYIRICISI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
585-100	F 12 veya F 22 için : Tanınmış en az üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere F 12 veya F 22 için kullanılabilir 30 Atmosfer müsaade edilebilir test basıncında yağ ayırıcısının temini, montajı, çalışır halde teslimi, gümüş kaynaklı veya havşalı vidalı bağlantıya müsait		
585-101	10 mm (3/8")	1.750.000	350.000
585-102	12 mm (1/2")	1.975.000	375.000
585-103	16 mm (5/8")	2.175.000	400.000
585-104	20 mm (3/4")	2.475.000	425.000
585-105	22 mm (7/8")	2.625.000	450.000
585-106	25 mm (1")	2.775.000	475.000
585-107	28 mm (1 1/8")	3.050.000	500.000
585-108	35 mm (1 3/8")	3.200.000	525.000
585-109	42 mm (1 5/8")	3.500.000	550.000
585-110	54 mm (2 1/8")	3.800.000	575.000
585-111	66 mm (2 5/8")	4.225.000	600.000
586-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI GÖZETLEME CAMLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) F 12 veya F 22 için :		
586-100	Tanınmış en az üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 12 veya F 22 ile kullanılabilir 26,5 atmosfer basınca 60°C sıcaklığa müsaade edilebilen havşalı veya kaynaklı bağlantıya uygun gözetleme camlarının temini, işler halde teslimi.		
586-101	8 mm (1/4")	525.000	100.000
586-102	10 mm (3/8")	630.000	100.000
586-103	12 mm (1/2")	720.000	125.000
586-104	16 mm (5/8")	825.000	125.000
586-105	20 mm (3/4")	1.050.000	125.000
586-106	22 mm (7/8")	1.250.000	125.000
586-107	28 mm (1 1/8")	1.575.000	150.000
586-108	35 mm (1 3/8")	1.875.000	150.000
586-109	42 mm (1 5/8")	2.400.000	200.000
586-110	54 mm (2 1/8")	2.550.000	200.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
587-000	DÜŞEMELERİN İZOLESİ : (Ölçü m2; İhzarat : Ödenmez) 5078 A 1 No.lu tip detaya göre yapılmak ve İnşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
588-000	DUVARLARIN İZOLESİ : (Ölçü : m2 : İhzarat : Ödenmez) B.F.T. 587-000'in aynı.		
589-000	TAVANLARIN İZOLESİ : (Ölçü : m2 : İhzarat : Ödenmez) B.F.T. 587-000'in aynı.		
590-000	SOĞUK HAVA DEPOSU KAPILARI : (Ölçü : Ad. : % 60) 5078 No.lu tip projesine göre yapılacaktır.		
590-100	Soğuk hava deposu kapısı : (boyalı)	11.750.000	1.500.000
590-200	Paslanmaz çelik kaplama :	29.750.000	1.500.000
590-300	Paslanmaz çelik kaplama defrost tertibatlı : (Defrost 40 Voltla çalışacak) izole kalınlığı en az 20 cm. olacaktır.	46.850.000	1.650.000
591-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN ŞARJI : (Ölçü : kg : İhzarat : verilmez.) Tesisin vakuma alınması soğutucu akışkanın doldurulması ve sabun köpüğü veya bir cihazla kontrolü.		
591-100	F 12 temini ve şarjı :	295.000	40.000
591-200	F 22 temini ve şarjı :	600.000	40.000
591-300	Amonyak temini ve şarjı :	160.000	20.000
591-400	F 502 temini ve şarjı :	600.000	75.000
592-000	SALAMURA YAPILMASI : (Ölçü : lt; İhzarat : verilmez) İstenilen soğuklukta donmayacak salamuranın yapılması ve tesisin doldurulması.		
592-101	-10°C'a kadar donmayacak salamura yapılması	35.000	6.500
592-102	-20°C'a kadar donmayacak salamura yapılması	44.750	6.500
592-103	-30°C'a kadar donmayacak salamura yapılması	57.500	6.500
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	925.000	50.000
593-102	ø 120 " "	1.025.000	50.000
593-200	Renkli ispirotolu :	675.000	50.000
594-000	SOĞUTMA TESİSATI MANOMETRESİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) İdarenin beğeneceği; tesisata uygun skalalı, manometrenin temini, montajı.	1.600.000	50.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
595-000	SEDFE (Ölü muhafaza deposu için) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Tip projesine uygun.	2.600.000	—
596-000	ARABA (Ölü muhafaza deposu için) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Tip projesine uygun.	3.750.000	—
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.	108.500	28.000
598-000	BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER : B.F.T.de fiyata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen elektrik ve inşaat işleri 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 fiyatlardan 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						
Buharlaşma Sıcaklıkları °C	Yoğunlaşma Sıcaklıkları °C					
	+ 20	+ 25	+ 30	+ 35	+ 40	+ 45
+ 5	2.10	2.02	1.91	1.77	1.60	1.40
0	1.75	1.67	1.57	1.46	1.32	1.18
- 5	1.43	1.34	1.26	1.17	1.08	0.97
- 10	1.15	1.08	1.00	0.92	0.84	0.76
- 15	0.91	0.84	0.77	0.71	0.65	0.59
- 20	0.72	0.66	0.60	0.54	0.48	0.43
- 25	0.57	0.52	0.45	0.40	0.34	0.30
- 30	0.43	0.40	0.35	0.29	0.23	0.17

Not : F 22, F 502 ve Amonyak kompresörlerinde orijinal kataloglarındaki dönüştürme değerlerine göre ödeme yapılacaktır.

TABLO : 2
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

A t₂ = 4°C (7°F) için dönüştürme faktörleri								
Yerel Yaş.Ter. Sıcaklığı °C	A t₂ °C							
	10	9	8	7	6	5	4	3
30	-	-	0.40	0.46	0.51	0.59	0.70	0.88
25	-	0.40	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 t ₁ = 5,5°C (10°F) için dönüştürme faktörleri										
Yerel Yaş.Ter. Sıcaklıkları °C	A t ₂ °C									
	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
30	-	-	-	-	0.52	0.59	0.67	0.77	0.93	1.15
25	-	-	0.50	0.53	0.60	0.70	0.79	0.93	1.13	1.47
20	-	0.53	0.58	0.64	0.73	0.85	0.96	1.17	1.48	-
15	0.57	0.63	0.70	0.78	0.90	1.06	1.20	1.48	-	-
10	0.69	0.77	0.86	0.96	1.10	1.30	-	-	-	-

TABLO : 4
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

A t ₁ = 8,3°C (15°F) için dönüştürme faktörleri												
Yerel Yaş.Ter. Sıcaklığı °C	A t ₂ °C											
	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
30	-	-	-	-	-	0.62	0.68	0.77	0.87	1.00	1.20	1.49
25	-	-	-	0.62	0.68	0.72	0.83	0.96	1.10	1.30	1.58	-
20	-	0.61	0.68	0.74	0.82	0.92	1.03	1.20	1.40	-	-	-
15	0.68	0.76	0.83	0.92	1.03	1.16	1.30	1.53	-	-	-	-
10	0.84	0.92	1.03	1.15	1.30	1.47	-	-	-	-	-	-

TABLO : 5
SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

A t ₁ = 14 °C (25 °F) için dönüştürme faktörleri														
Yerel Yaş. Ter Sıcaklığı °C	A t ₂ °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 t₁ = Suyun kuleye giriş, çıkış sıcaklıkları arasındaki fark.

A t₂ = Yerel projelene yaş termometre sıcaklığı ile suyun kuleden çıkış sıcaklığı arasındaki fark (yaklaşım.)

TABLO : 6
EVAPORATİF KONDENSERLERDE ÖDEME ŞARTLARINA
DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

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

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

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

1.1 – Türk Standardlarına 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 Standardları 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 – İşkonusu 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 sonuçları, bulunacaktır.

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

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

5 – Bu tebliğ 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.

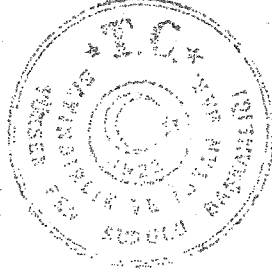
6 – 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENEN SOĞUTMA TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİ LİSTESİ

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

559-000 Soğutma Kuleleri

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

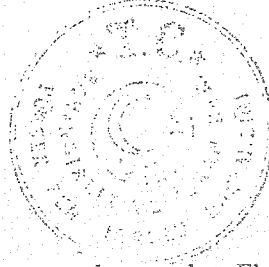


**YAPI İŞLERİ
HASTANE TESİSATI
BİRİM FİYAT TARİFLERİ**

1996

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 1996 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 Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 - Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 - İnzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 - Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.
- 5 - Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 6 - Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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
651-000	<p>A - STERİLİZASYON TESİSATI :</p> <p>PANSUMAN, MALZEME V.B. STERİLİZATÖRÜ (OTOKLAV) : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 80)</p> <p>Yatay sistemde ve en az 400 mm. çapında ve 600 mm. derinliğinde gövdesi paslanmaz çelik, monel metal veya kalaylanmış bakırdan otoklavın dış yüzeyleri ısıya karşı izole edilecektir.</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/cm² tecrübe basıncı 6 kgf/cm² olacaktır. Sterilizasyon emniyeti bakımından, sterilizasyondan evvel, cihazdaki havayı tamamen boşaltan modern detant (basıncı 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 ve havayı otomatik olarak atabilecektir.</p> <p>Yanlış hareketleri önlemek için sterilizasyon işleri bir volanla idare edilecektir. (Yarı otomatik sistem)</p> <p>Otoklav boşaltma valfleri, hava filtresi, vakum - manometresi, diyafram kağıdı üzerine basınç veya sıcaklığı kaydeden cihaz ve emniyet supabı ile bu gibi yüksek basınçla çalışan cihazlarda bulunması gereken bütün emniyet tertibatını haiz olacaktır.</p> <p>Alete ve serum şişelerini kolayca yerleştirilecek 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/cm²lik buharı ile işleyebilecektir.</p> <p>Montajı, ankastreman bedeli, elektrik su ve buhar bağlantıları, vanaları, kondens ayırıcılar dahil, iş yerinde temini ve yerine montajı (iki otoklavlılarda biri rafsız olacaktır.)</p>		
652-000	<p>BUHAR ÜRETİCİ (BUHAR JENERATÖRÜ) : (Ölçü : Ad.; İhzarat % 80)</p> <p>Üreteç elektrikle 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. cıreyanla çalışacaktır. Su seviye göstergesi, manometre, emniyet supabları gibi gerekli emniyet tertibatı ile termostat veya presostad ile çalışan içindeki basıncı sabit tutan bir rölesi ve su seviyesi fazla düşünce sesle ihbar eden ve aynı zamanda rezistansların cıreyanını kesen tertibatı bulunacaktır. Bu tertibat ayrıca basıncın 3 kgf/cm²'den fazla yükselmesini önleyecektir. Serum ve eldiven sterilizasyonu için 1 kgf/cm² basınç gerektiğinde termostat veya presostadla çalışan rölenin dışardan 1 kgf/cm²'ye kolayca ayarlanması mümkün olacak veya otoklava giden buhar borusunda bir adet basınç düşürücü bulunacaktır. Bu tertibatlarla 1 ile 3 kgf/cm² arasında istenilen değerde basınç sabit tutulabilecektir.</p> <p>Ankastremanı, boru ve boru bağlantıları, vana, kondensstop, v.b dahil işyerinde temini ve yerine montajı.</p>		
653-000 653-100	<p>KURU HAVA STERİLİZATÖRÜ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)</p> <p>Kuru Hava Sterilizatörü (saatli) :</p> <p>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 ısınım cihaz içinde homojen dağılmasını sağlayan vantilatör veya türbini bulunacaktır. Termostat vasıtasıyla</p>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
653-200	<p>sıcaklık 120° ila 190°C arasında ayarlanabilecek ve sinyal lambaları ve iki adet hareketli rafı bulunacaktır. Cereyan anahtarı ve kadranlı termometresi bulunacak , bütün armatürler kalın krome olacaktır. Ayar edilmiş ısı elde edildiği zaman yol alan ve sterilizasyon bitince cereyanı kesen en çok 120 dakikaya ayar edilebilen bir sterilizasyon saati bulunacaktır. Aynı zamanda ihtiva edeceği özel bir emniyet tertibatı ile cereyan kesilip sıcaklık düştüğünde saati durduracak ve sıcaklık yükseldiğinde tekrar yol verebilecektir. Ankastramani, her türlü işçilik boru , v.b dahil işyerinde temini ve yerine montajı.</p> <p>Kuru Hava Sterilizatörü (saatsiz) :</p> <p>B.F.T. 653-100'ün aynı olacak , yalnız özel emniyet tertibatı sterilizasyon saati bulunmayacaktır. Montaj, ankastraman, boru, vana v.b. ile işçilik bedelleri dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.</p>		
654-000	SU STERİLİZATÖRÜ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)		
654-100	<p>Sıcak steril su için;</p> <p>Takriben 75 L. hacminde ve kazanı monel metal, paslanmaz çelik veya içten kalaylı en az 2 mm. kalınlıkta bakırdan olacaktır.</p> <p>Çalışma basıncı en az 2,5 kgf/cm²; deneme basıncı 6 kgf/cm² olacak ve cihaz hem 220/380 V. cereyanla, hem de hastaneye temin edilecek yüksek basıncılı buharla çalışabilecektir. Gücü en az 9 kw. olacak ve termostad presostatla 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 supabı, hava filtresi ve gerekli diğer emniyet tertibatları bulunacak , görünen armatürler kalın krome olacaktır. Sıcak suyu takriben 40°C-45°C sabit tutmak için ayrı termostadlı otomatik ısıtma tertibatı ile basıncın 2,5 kgf/cm²den fazla yükselmesine müsaade etmeyen ayrı bir termostad veya presostadı bulunacaktır. Montajı, ankastramanı, boru, vana v.b. her türlü işçilik dahil işyerinde temini ve yerine montajı.</p>		
654-200	<p>Soğuk steril su için;</p> <p>B.F.T. 654-100'ün aynı, yalnız takriben 40-45°C de tutacak tertibatı olmayıp, yerine bir adet soğutucu ikamesi ile montajı, ankastramanı, boru, vana v.b. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.</p>		
654-300	<p>Soğuk ve sıcak su için;</p> <p>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.</p>		
654-400	<p>Steril su deposu;</p> <p>Buhar üreticisinden temin edilecek steril suyu depolamak üzere, monel metal, paslanmaz çelik veya içten kalaylı bakırdan mamül en az 50 L. hacminde, steril su deposu ile su seviye müşiri, termometre ve emniyet tertibatlarının temini ve montajı ayrıca steril suyu çabuk soğutmak için soğutucu serpantin ile steril su hatlarını sterilize edecek tertibatı olacaktır. Her türlü işçilik ve malzeme dahil.</p>		
655-000	<p>ULTRAVİYOLE TİP SU STERİLİZATÖRÜ : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 80)</p> <p>Ultraviyole ışınımla çalışan bu sterilizatör saatte takriben 400 litre su sterilize edebilecektir. Cihaz 220 volt cereyanla çalışacak ve gücü takriben 150 W. olacaktır. Sterilizasyon işlemi termik izolasyonlu ve ultraviyole ışınların nüfus edebileceği cam muhafazalı bir ultraviyole üretici-vasıtası ile yapılacaktır. Saati bir düğme üzerindeki , cereyan anahtarı çevrildikten ve açıldıktan takriben 1 dakika sonra, su akımı otomatik olarak çalışacaktır. Anahtar</p>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	<p>kapatılınca cihazın çalışması duracaktır. Saati, ayar sterilize suyun geçmesini temin eden bir elektromagnetik vanaya kumanda edecektir. Elektrik cereyanı kesildiği takdirde, aynı elektro-magnetik vana artık sterilize edilmeyen suyun akımını durduracaktır. Ultraviyole üreticinin çalışma süresini tespit eden bir sayaç bulunacaktır. Ultraviyole üreticinin dayanma süresi takriben 4500 saat olacaktır. Bir basınç regülatörü, devamlı olarak eşit bir su akımı temin edecektir. Cihaz uzun zaman çalıştıktan sonra, tekrar çalışmaya başlamadan evvel, su tevzi borularını sterilize edecek tertibatı havi olacaktır. Montaj ve bağlantıları su girişine konacak su filtresi dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.</p>		
656-000	<p>ALET KAYNATMA STERİLİZATÖRÜ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : 80) 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 nikelanlı bakır veya pirinçten delikli bir alet sepeti bulunacaktır. Kapak açılırken bu sepet sudan dışarıya çıkacaktır. Buharın dışarıya fazla sızması için kapağın etrafından bir kondens borusu bulunacaktır. (Soğutucu serpantin). Cihaz hem hastane buharı ile ve hem de elektrik cereyanı ile çalışacaktır. 220/380 voltla gücü en az 3 kw olacaktır. Cereyan tasarrufu bakımından cereyan gücü 2-kademeli ayarlı olacak veya otomatik "simerstat" tertibatı bulunacaktır. Cihazla birlikte ayrıca iki adet alet tepsisi verilecektir. Cihazın faaliyette bulunduğunu gösteren işaret lambası bulunacaktır. Montajı ve bağlantıları dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.</p>		
657-000	<p>İMBİK : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Cihaz saatte en az 5 litre damıtık su verecektir. Cihaz 220/380 volt cereyanla çalışacak ve gücü takriben 4 kw olacaktır. Suyun kesilmesinde elektrik akımını 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.)</p>		
658-000	PANSUMAN KUTUSU : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)		
658-100	<p>Pansuman kutusu (Trommel) büyük : Otoklava uygun tipe ve boyutta takriben 30 cm. çapında ve 19 cm. derinliğinde paslanmaz çelikten veya kalın krome prınçten hava deliklerini açıp kapatan filtreli cinsten olacak trommelin işyerinde temini.</p>		
658-200	<p>Pansuman kutusu (Trommel) küçük; B.F.T. 658-100'de gösterildiği gibi, ancak çapı takriben 5-27 cm. ve derinliği 15-16 cm.lik trommelin işyerinde temini.</p>		
659-000	<p>ELDİVEN KUTUSU : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Dikdörtgen prizma şeklinde paslanmaz çelikten veya kalın krome pirinçten her biri 3 çift eldiven alabilecek eldiven kutusunun işyerinde temini. (Hava deliklerini açıp kapatan veya filtreli cinsten olacaktır.)</p>		
660-000	<p>SERUM ŞİŞELERİ : (Ölçü : ad.; İhzarat : % 80) Pyreks veya benzeri 500 cc. hacminde taksimatlı ve ısıya dayanarak cinsten lastik tapalı, kapaklı ve asmak için bileziği bulunan serum şişesinin işyerinde temini.</p>		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
670-000	B - OKSİJEN TESİSATI : OKSİJEN TÜPÜ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) En az 150 Atmosfer basınca dayanıklı yekpare çelik çekme büyük bir tüp olup, tij borularının bağlanmasını sağlayan, müstakil anahtarlı, vanalı rakorlu takımı ihtiva eden, tüplere takılmaya yarayan, kapağı bulunan, tüpleri rampalarında uygun tarzda tutmağa yarayan zincirli tutuculu bir kat sülyen, iki kat mavi renkte yağlıboya ile boyanması her türlü malzeme, işçilik dahil işyerinde teslimi.	16.000.000	275.000
671-000	TİJ BORU TAKIMI VE BAĞLANTISI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Her bir oksijen tüpünü, kollektör boruya bağlayan 6/10 mm. ø 200 Atmosfer deneme basıncına deneyimli helezoni veya 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 supablarla teçhiz edilecektir. Gerekliğinde tüplerden bir veya bir kaç tane tesisattan müstakilen çıkarılabilecektir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil, iş yerinde temini ve yerine montajı.	2.175.000	350.000
672-000	KOLLEKTÖR : (Ölçü : Tk.; İhzarat : % 80) Tij boru takımı vasıtasıyla her bir oksijen tüpünü şebekeye bağlamaya yarayan 6/10 mm. ø temiz çekilmiş dikişsiz elektrolitik bakır borudan mamül olup, tij boru rakorlarının takılmasına yarayan temiz gümüş kaynağı ile iribatlandırılmış, vidalı uçları bulunan borunun bir ucu birinci basınç düşürücüye (birinci detant tablosuna) bağlanmış diğer ucu da hava ile iribatlandırılmış, bu uç üzerine gereğince oksijenin bina dışına atılmasına yarayan, yangın anında kullanılması gerektiğini bildiren etiketli bir vanası bulunan ve kaynak işlemlerinden sonra trikloretilen veya benzeri bir madde ile yağdan temizlenmek üzere her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı. Not : Her tij boru bağlantısı bir takım kabul edilir. Tahliye vanası ile dış hava iribat borusu bedele dahil değildir.	2.650.000	350.000
673-000	YÜKSEK BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ : (Birinci detant tablosu) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli) Üzerinde; iki adet 200-250 Atmosfer bir adet 10-15 Atmosfer'lik manometre, 150 Atmosfer basıncı, takriben 7-8 Atmosfer ara basıncına düşürecek kapasitede iki adet basınç düşürücü, ara basıncı ölçmek için de bir manometre, icabında kullanılmak üzere bir veya iki kapatma vanası ayrıca bir adet presostat, transformator, ışık lambası, zil tertibatı ve bir adet emniyet supabı bulunan tablonun iş yerinde temini, yerine montajı.	74.000.000	1.500.000
674-000	İKİNCİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ (Tali detant tablosu) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli) Birinci detant tablosundan çıkan takriben 8 Atmosfer basınçlı oksijen kullanma yerlerine yakın mesafede 2,5-3 Atmosfer basınca düşüren ayarlı bir basınç düşürücü, bir kapatma vanası bulunan küçük bir kofre içinde üst kısmında plastikten veya camdan üzeri yazılı (tehlike talimatı bulunan bir koruyucu içinde bir tablonun) iş yerinde temini ve yerine montajı.	7.750.000	750.000
675-000	OKSİJEN VE VAKUM PRİZLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli) 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.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
675-100	Oksijen prizi tekli :	2.500.000	250.000
675-200	Oksijen ve vakum prizi yekpare kaide üzerinde ikili prizli :	4.900.000	275.000
675-300	Oksijen, vakum ve azot protoksit prizi yekpare kaide üzerinde üçlü priz :	6.250.000	325.000
675-400	Tavan tipi, çok çıkışlı teleskopik başlık ; Bilyalı yataklı mafsallı, paslanmaz çelik veya krome edilmiş pirinçten mamül; tiji 360° dönebilir kilitlenebilir, tiji uzatılıp kısalabilir (en çok 2,5 m.), çok çıkışlı ayrı renkte oksijen, vakum, azot protoksit, basınçlı hava ve elektrik prizlerini havi, teleskobik başlığın alınması ve tabana sağlamca tesbiti ve çalışır halde teslimi.	74.000.000	2.500.000
676-000	BURUN MEMESİ (Gözlük Tipi Debimetre) : (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80) Nikelajlı bakır borudan gözlük tipinde ve iki ucu hastanın burun deliklerine lüzumlu oksijeni üflemeğe imkan verecek şekilde imal edilmiş bir ucu lastik hortumlu oksijen prizine takılan burun memesinin iş yerinde temini.	775.000	-
677-000	DEBİMETRE (Flowmeter tek şişeli) : (Ölçü Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli) Bir gövde üzerine monte edilen oksijen prizine takmağa mahsus fişli lastik hortum takmağa yarayan faturalı ucu, sarfedilen oksijen debisini istenilen ölçüde ayarlayan taksimatlı cam şişeli ve oksijeni açıp kapayan vanası ile pirinçten imal edilmiş nikelanjlı olarak (nemlendirme şişesi ile birlikte) debimetrenin iş yerinde temini.	4.800.000	-
678-000	NEMLENDİRME ŞİŞESİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Cam veya plastikten olup oksijeni nargile şeklinde vermeğe yarayan nemlendirme şişesinin iş yerinde temini.	675.000	-
679-000	ÇİFT ŞİŞELİ DEBİMETRE : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Aynı gövde üzerine ikişer adet ölçülü cam şişe, faturalı iki ucu, iki adet vanası ve diğer özellikler B.F.T. 677-000'deki gibi, çift nemlendirme (şişesi ile birlikte) debimetrenin iş yerinde temini.	7.000.000	-
680-000	ALARM TESİSATI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Bir oksijen bataryasında, basınç belirlenir. Bir değerin (Örneğin 7 Atmosferin) altına düştüğünde, oksijen santralına ve hastanenin gerekli görülen diğer yerlerine monte edilerek ilgilileri ikaz eden elektrik lambası sinyali, alarm düzeninin iş yerinde temini ve yerine montajı.	10.000.000	650.000
	C - VAKUM TESİSATI :		
690-000	VAKUM DEPOSU : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Gerekli iş hacminde, en az (-0,9) Atmosfer (eksi) basınca dayanıklı çelik sacdan, temizleme kapağı, üç ayaklı veya bir çember üzerine oturtulacak şekilde tamamen galvanize edilmiş vakum deposunun, gerekli boru bağlantı uçlarını iş yerinde temini ve yerine montajı.		
690-100	200 Litre	14.950.000	850.000
690-200	300 "	17.850.000	850.000
690-300	400 "	21.350.000	850.000
690-400	600 "	24.950.000	850.000
691-000	VAKUM POMPASI : (Ölçü : Tk.; İhzarat : % 80) Takriben (-0,8) ila (-0,9) Atmosfer eksi basınç elde edecek kapasitede birisi yedek iki adet vakum pompası (-0,65 ila -0,70) Atmosfer eksi basınç ayarlanabilecek bir vakum presostadı ve vakum rölesi, gerekli filtreli, iki pompanın paralel çalışacak şekilde iş yerinde temini ve yerine montajı. (Presostad ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenir.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
691-100	Beheri 10 m ³ /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:(*)	86.000.000	1.750.000
691-200	Beheri 20 m ³ /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:(*)	102.000.000	1.750.000
691-300	Beheri 30 m ³ /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:(*)	118.000.000	1.750.000
691-400	Beheri 40 m ³ /h (-0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:(*)	132.000.000	1.750.000
691-500	Beheri 60 m ³ /h (-0,5) Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı :	160.000.000	1.750.000
692-000	PRİZLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli) Dakikada en az 6 Lt. oksijen verecek kapasitede olacak, oksijen debimetresinin fişi söküldüğünde otomatik olarak oksijeni kesen otomobil lastiği supabı prensibinde çalışan bir tertibat ve üzerine orijinal kapağı ve zincirli kör tapası bulunan bir konstrüksiyona sahip olacaktır. Bu prizlerin ağız (fiş) ölçü ve şekli ile azot protoksit ve vakum tesisatına ait prizlerin ölçü şekli, hiç bir surette aynı olmayacak, yani bu üç tesisatın fiş ve prizleri birbirine katıyken uyumayacaktır.		
692-100	Vakum prizi : Vakum ve basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	2.500.000	250.000
692-200	Basınçlı hava prizi : B.F.T. 692-100'e uygun basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	2.500.000	250.000
692-300	Basınçlı hava abone fişi :	2.100.000	250.000
693-000	VAKUM ABONE FİŞLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)		
693-100	Regülatörlü : B.F.T. 692-100'e uygun prizi takmağa mahsus bir fişi, lastik hortumların takılmasına yarayan bir, iki veya üç uçlu, üzerinde vakum değeri ayarlamaya mahsus regülatör bulunan, vakum abone fişinin iş yerinde temini.	4.500.000	-
693-200	Regülatörlü ve manometreli : Tesisin ilk yapımında kullanılması zorunlu olup, B.F.T. 693-200'de gösterildiği gibi ayrıca manometreli vakum abone fişinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	6.000.000	-
693-300	Vakum şişesi tekerlekli, çift şişeli :	4.800.000	-
693-400	Vakum şişesi tek şişeli (Duvar tipi) :	2.875.000	-
694-000	AZOT PROTOKSİT TESİSATI : (İhzarat : % 80)		
694-100	Azot protoksit tüpü : (Ölçü : Ad.) (T.S. 1519) Azot protoksit doldurmaya mahsus yeşil boyalı, tüpün işyerinde temini ve montajı, diğer özellikler B.F.T. 670-000'ün aynı.	16.000.000	275.000
694-200	Azot protoksit tij boru takımı : (Ölçü : Tk.) Bütün özellikler B.F.T. 671-000'in aynı.	2.175.000	350.000
694-300	Kollektör : (Ölçü : Tk.) Bütün özellikler B.F.T. 672-000'nin aynı.	2.650.000	350.000
694-400	Yüksek basınç düşürücü : (Birinci detant tablosu) (Ölçü : Ad.) Bütün özellikler B.F.T. 673-000'ün aynı.	74.000.000	1.500.000

(*) 691-100, 200, 300, 400 Birim Fiyat nolu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
694-500	İkinci basıncı düşürücü : (Tali detant tablosu) (Ölçü : Ad.) Bütün özellikler B.F.T. 674-000'in aynı.	7.750.000	750.000
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 özellikleri B.F.T. 675-000'in aynı.)	2.500.000	250.000
694-700	Azot protoksit abone fişleri : (Ölçü : Ad.) B.F.T. 694-600'deki prizlere takmaya mahsus fişlerin iş yerinde temini.		
694-701	Regülatörlü	3.350.000	---
694-702	Regülatörlü ve manometreli.	6.400.000	---
694-800	OKSİJEN, VAKUM VE AZOTPROTOKSİT ARA VALFİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli) Oksijen vakum ve azot protoksit devrelerinde kullanılmak üzere yağdan, yegane ve diğer zararlı cisimlerden arındırılmış diyaframlı, Atmosfere dayanmış, 12 Atmosfer işletme basıncında; giriş ve çıkış rakorlu, elle açılıp kapanma volanlı; pirinçten presle şekillendirilmiş, duvara monte edilebilen ayaklı valfin temini, dubel ve pirinç vida ile duvara tesbiti.		
694-801	8 ø mm (1/4")	1.600.000	100.000
694-802	10 " (3/8")	2.000.000	100.000
694-803	15 " (1/2")	2.400.000	100.000
694-804	18 " (5/8")	2.800.000	100.000
695-000	ELEKTRİK İŞLERİ : Bu B.F.T. de kayıtlı elektrik işleri ile ilgili B.F.T.'ne ve elektrik işleri teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili elektrik tesisatı birim fiyatları ödenecektir.		

- 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 ve 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 yanısıra ayrıca;
 - 2.1 – Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
 - 2.2 – İş konusu ve imalat yeri,
 - 2.3 – Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 2.4 – Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
 - 2.5 – Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
 - 2.6 – Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3 – İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 – Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 – Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamuller 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.

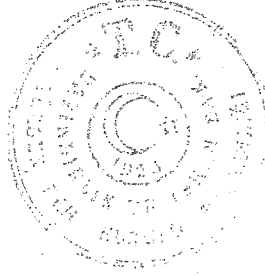
T.S.E. kalite belgesi istenen malzeme ve mamuller :

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 Fren Kurulu Başkanlığı

Sayı :13

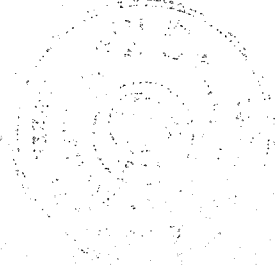


YAPI İŞLERİ
KUVVETLİ AKIM İÇ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1996

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 1996 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 oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 - İhzarat ödeneği montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 - Bu listede bulunmayan orta ve yüksek gerilim malzemesi, Türkiye Elektrik Kurumunun aynı yıl birim fiyat cetvelinden alınacaktır.
- 5 - Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 6 - Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

Birim fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesinde 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	Sac panolar (1.pano) : (Ölçü : Ad. : İhzarat % 60) (TS-3367) Yükseklığı 2100 mm., derinliğinde en az 500 mm. ve genişliği ihtiyaca göre 800, 900 mm. olmak üzere serbest dikili sistemde 4 x 40 x 4 mm. köşebent veya benzeri profil demirinden iskeleti, en az 2 mm. kalınlığında ve kenarları kıvrılarak sabitleştirilmiş DKP sacdan üzeri aynı cins sac ile kapalı pano tesis edilecektir. Pano için zemin üzerinde 10 cm. yüksekliğinde beton kaide yaptırılarak bunun üzerine ve dört köşesinden ankraj ve galvanizli civata ile tesbit edilecektir. Tablo arkasında 75 cm. genişliğindeki geçidin iki yanına biri açılıp kapanabilir kilitli kapı olacak şekilde alt kısmından itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar sac, yukarıya 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıklı örülmüş kafes muhafaza yapılacaktır. Pano içi, dışı ve iskeleti bir kat sülyen iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve fırınlanacak, tablo arkasındaki servis geçidi ahşap döşemeden yapılarak PVC veya linolyumla kaplanacaktır. İlavde sac panolarla çalışma halinde, sabit tel kafes muhafaza ile 1. panonun ilave ve pano birleşen yüzündeki sac kısım ilave sac panoların sonuna konacak ve servis geçidi döşemesi ilave panolar boyunca uzatılacaktır. Kontrollükçe gerek görüldüğü takdirde sac panoların arkasına, servis geçidinden 80 - 100 cm. yüksekliğinde boyanmış ahşaptan 5 x 10 cm. kesitte korkuluk yapılacak ve tablo arkasındaki geçidin üstü 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıklı örülmüş kafes muhafaza ile kaplanacaktır. Pano üzerinde projesine göre konulacak bütün cihazlar için gerekli delik iskelet, mesnet, vb. ile TS 6429'a uygun olarak fazlar gri, siyah ve kahverengi, nötr açık mavi renklerde boyalı bara ve izolatörler yapılmış olacak gerektiğinde panolar üzerinde fazlar için A.G. parafuduru bulunacak ve yeşil/sarı boyalı topraklama yapılacaktır. Boya, izolatör bağlantı iletkenleri, her nevi ufak malzeme işçilik ve montaj dahil (bakır bara, kilitli tel kafesli kapı ve tel kafesli muhafaza parafudur bedeli hariç olarak) 1.sac pano yapılması, işyerine nakli ve montajı her bir cihaz için gerekli etiketler, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
701-101	800 mm. genişliğinde	22.850.000	3.000.000
701-102	900 " "	24.350.000	3.000.000
	Not : Ahşap korkuluk yapıldığında bedeli inşaat birim fiyatlarından ödenir.		
701-200	Özel sac panolar : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60) (TS. 3367) Takriben 1.800 mm. yükseklik, 350 mm. derinlik ve 500 mm. eninde. köşebent veya profil demirden iskelet üzerine 2 mm. lik DKP sac kaplanmış, tamamen kapalı, tablo ön veya arka veya her iki yüzünde kilitli kapaklı, cihazların konması için pano üzerine projesine göre gerekli deliklerin açılması, Tablo iç dış ve iskeletin pas ve dış etkilere karşı istenilen renkte fırın ve selülozik boya ile boyanması, cihaz bağlantıları için her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
701-201	Önden kapaklı pano	25.850.000	3.000.000
701-202	Ön ve arkadan kapaklı pano	26.750.000	3.000.000
702-100	İlave sac panolar : (Ölçü : Ad.İhzarat : % 60) Birim fiyat No: 701-100 ile aynı şartlarda yalnız aşağıdaki değişikliklerle ilave sac pano yapılacaktır. Bu panolarda sadece ön yüzde sac mevcuttur. 1. pano ile birlikte yapılır ve tablo yanı sac tel kafesli muhafaza sadece sonuncu panoda bulunur. Yanyana bulunan panoların itibatı iskeletin civatalarıyla bağlanması suretiyle yapılacaktır.		
702-101	800 mm. genişliğinde	16.150.000	3.000.000
702-102	900 " "	18.350.000	3.000.000
703-101	Tel kafesli sac kapı : (Ölçü : m2 İhzarat : % 60) Pano arkasındaki enaz 75 cm. genişliğindeki geçidin muhafazası ve gerektiğinde pano arkasına girilebilmesi için pano ile aynı yükseklikte alt kısmından itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar 2 mm. DKP sac, yukarıya 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza olmak üzere kapı yapılması, yale anahtarla açılabilen kilidi 40 x 40 x 4 mm. köşebent veya benzeri profil demirden iskeleti, her nevi ufak malzeme, bir kat sülyen, iki kat tabanca bo-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	yası ile boyayıp, fırınlanması ve işçilik dahil tek kafesli sac kapı yapılması, işyerine taşınması, tablo üzerinde yerine montajı. Ölçü : Tel kafesli sac kapı alanı m2 olarak ölçülür.	1.100.000	325.000
703-102	Tel kafesli muhafaza : (Ölçü : m2. : İhzarat : % 60) Birim Fiyat No: 703-101 ile aynı özellikte yalnız sabit tel kafesli muhafaza yapılması, işyerine nakli ve montajı.	1.000.000	325.000
704-100	Sıva üstü sac tablolar : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TS-3367) Pano yapılması gerek görülmeyen yerlerde kullanılmak üzere, en az 1 mm. kalınlığında DKP , sactan sıva üstü tablo tesis edilecektir. Tablo üç kısımdan müteşekkil olacaktır. Kilitlenebilir bir kapağı, köşebent veya profil iskeletli sac kutu ve yale anahtarla açılabilen kilidi, tablo üzerine konulacak cihazları taşıyan şaşı, üzerinde tablodaki cihazlara kumanda için gerekli delikler bulunan iç kapak, sac kutu kaynaklı olarak yapılacak ve üzerinde şaşının 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 ağızlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya palastik rakor monte edilecektir.Şası köşebent veya kıvrılarak profil verilmiş DKP, sactan yapılacak tablo üzerine konulacak bütün cihazları, klemensleri v.b. malzemeyi üzerine tespit etmek mümkün olacaktır. Tablodaki cihazlara kumanda için üzerinde delikler bulunan iç kapak şası üzerine kolayca tesbit edillir 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 klemens veya bara, açık mavi boyalı nötr ve yeşil/sarı boyalı topraklama baraları bulunacak, bütün demir kısımlar bir kat sülyen ve iki kat mat tabanca boyasıyla boyanacak ve tablo kapağı bükülgen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Tablonun temini, işyerine nakli ve montajı. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi. Ölçü : İç kapak alanı, onanlı projedeki değerle karşılaştırıldıktan sonra bu alanın m2'sine göre ödeme yapılacaktır. Bu bedele her türlü ufak malzeme, boya, bağlantı, montaj dahildir. Tablo üzerindeki sigorta şalter v.b.ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir.		
704-101	0,05 – 0,10 m2 ye kadar (0,10 m2 dahil)	1.100.000	250.000
704-102	0,10 – 0,20 " " (0,20 " ")	1.350.000	250.000
704-103	0,20 – 0,30 " " (0,30 " ")	1.950.000	300.000
704-104	0,30 – 0,40 " " (0,40 " ")	2.250.000	300.000
704-105	0,40 - 0,50 " " (0,50 " ")	2.850.000	375.000
705-100	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. Ölçü : Birim Fiyat No. 704-100'ün aynıdır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
705-101	0,05 - 0,10 m2'ye kadar (0,10 m2 dahil)	1.175.000	250.000
705-102	0,10 - 0,20 " " (0,20 " ")	1.550.000	250.000
705-103	0,20 - 0,30 " " (0,30 " ")	2.100.000	300.000
705-104	0,30 - 0,40 " " (0,40 " ")	2.500.000	300.000
705-105	0,40 - 0,50 " " (0,50 " ")	3.200.000	375.000
706-100	Lojman tipi 0,05 m2 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, çıkarabileceği biçimde olacaktır. (Sigortalar hariç) yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	200.000	75.000
707-100	Anahtarlı otomatik sigortalı lojman tipi sac tablolar : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) 706-100'ün aynı, yalnız anahtarlı otomatik sigortalar için imal edilmiş olacaktır. (anahtarlı sigortalar hariç.)		
	4 Sigortalık	200.000	75.000
	8 Sigortalık	225.000	75.000
	12 Sigortalık	275.000	75.000
708-100	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 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 şekilde (yükstüz durumda) açılabilen fişler üzerinden yapılacaktır. Gözler ve fişlerin yerleştirilmesi her tablo için aynı boyutta olacak ve gereğinde birinin yerine diğeri takılabilecek veya yedeği ile değiştirilebilecektir. Bütün gözler yanları ve arkası 2 mm. kalınlığında DKP sac ile kaplı ve gerekli köşebent iskeletli bir muhafaza içine alınacak., zemin üzerinde tablo için yapılan 10 cm. yüksekliğindeki beton kaide üzerine yerleştirilecektir. Gözlerin boyutları 30 x 30 x 40 cm. veya 50 x 50 x 50 cm. olacak, sac muhafazasının derinliği kablo bağlantıları, baralar ve bağlantı fişlerini yerleştirmek üzere, gözlerden 25 cm. fazla olacaktır. Gözler arkasındaki fişler göz zemininden 50 mm. yüksekte sağ kenardan 50 mm. uzakta 20 mm. aralıkla yatay olarak yerleştirilecektir. Nötr ve topraklama 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 nevi malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi.		
708-101	Ölçü : Tablo üzerindeki göz adedi sayılacaktır. 30 x 30 x 40 cm.lik göz	2.600.000	350.000
708-102	50 x 50 x 50. " "	3.000.000	350.000
708-200	Klima, Havalandırma ve Soğutma Tesisatları için Özel Elektrik Tabloları : (TS-3367) Klima, havalandırma ve soğutma tesisatlarına ait otomatik kontrol ve gösterge, cihazlarının montajı için projesine göre, montaj deliklerinin açılması; diğer özellikler 704-100, 705-100, 706-100, 707-100, 708-100 ve 709-100 gibi ve bu birim fiyattaki birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 zamlı olarak uygulanır. (Otomatik kontrol ve gösterge cihazları Birim fiyatları ilgili birim fiyatlardan zamsız olarak ayrıca ödenir.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
709-000	ETANŞ DÖKÜM TABLO : (Ölçü Ad.;İhzarat : % 60)		
709-100	Demir ve alüminyum döküm etanş tablo : (Ölçü : Ad.) Tesisatın rutubete, toza mekanik darbelerle karşı korunması icabeden hallerde tablolar dökme demirden veya alüminyumdan ve birbirine eklenecek tipte contalı kapakları havi etanş kutulardan yapılacaktır. 16 mm2' den daha büyük kesitte bağlantıların kullanılmasını icabettiren 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'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
709-101	0,05 m2'ye kadar	2.200.000	250.000
709-102	0,10 " "	3.250.000	250.000
709-103	0,15 " "	3.900.000	250.000
709-104	0,20 " "	6.000.000	250.000
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)	270.000	40.000
711-000	BIÇAKLI ŞALTERLER : (İhzarat : % 60) (TS 5955)		
711-100	Tablo arkasına monte edilir tipten bıçaklı şalterler : (Ölçü : Ad.) Tablo arkası montajına mahsus, önden kumandalı ve özengili üç fazlı bıçaklı şalter temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
711-101	3 x 100 A.e kadar	1.400.000	200.000
711-102	3 x 200 " "	1.725.000	200.000
711-103	3 x 400 " "	2.650.000	250.000
711-104	3 x 630 " "	3.950.000	275.000
711-105	3 x 1000 " "	5.875.000	300.000
711-106	3 x 1600 " "	10.500.000	325.000
711-107	3 x 2000 " "	24.875.000	500.000
711-108	3 x 1200 " "	12.550.000	310.000
711-109	3 x 2500 " "	31.250.000	600.000
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)	275.000	75.000
711-202	3 x 25 " " (Trifaze)	360.000	75.000
711-203	3 x 63 " " "	530.000	100.000
711-204	3 x 100 " " "	835.000	100.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
712-000	ENVERSÖR TİPİ BİÇAKLI ŞALTERLER : (İhzarat : % 60)		
712-100	Tablo arkasına monte edilen tipten enversör şalterler : (Ölçü : Ad.) Tablo arkası montajına mahsus önden kumandalı ve özengili, üç fazlı bıçaklı enversör şalter temini ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
712-101	3 x 100 A.e kadar	2.200.000	225.000
712-102	3 x 200 " "	2.825.000	225.000
712-103	3 x 400 " "	4.110.000	275.000
712-104	3 x 630 " "	5.675.000	300.000
712-105	3 x 1000 " "	13.850.000	325.000
712-106	3 x 1600 " "	19.450.000	350.000
712-107	3 x 2000 " "	33.450.000	525.000
712-108	3 x 1200 " "	14.150.000	340.000
712-109	3 x 2500 " "	39.500.000	625.000
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 nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
712-201	3 x 25 A.e kadar	735.000	100.000
712-202	3 x 63 " "	1.475.000	100.000
712-203	3 x 100 " "	2.400.000	100.000
712-204	3 x 200 " "	3.475.000	100.000
713-000	PAKO ŞALTERLER : (İhzarat : % 60) (TS-4915)		
713-100	Tablo üstüne monte edilen tipten seçici pako şalterler : (Ölçü : Ad.) Tablo üstü montajına mahsus, sac veya plastik kapaklı, döner göbekli, projesinde gösterilen sayıda pozisyonlu, kontakların açılıp kapanması dönme ile ve yaylı olarak sağlanan pako şalter pozisyon kadranı ve kumanda kol veya düğmesinin temini, montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
713-101	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	315.000	75.000
713-102	2 x 25 " " "	350.000	75.000
713-103	2 x 40 " " "	530.000	75.000
713-104	3 x 25 " " (Trifaze)	610.000	100.000
713-105	3 x 40 " " "	910.000	100.000
713-106	3 x 63 " " "	1.500.000	100.000
713-107	3 x 100 " " "	2.225.000	125.000
713-108	3 x 125 " " "	2.975.000	125.000
713-109	3 x 160 " " "	3.200.000	125.000
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 nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
713-201	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	315.000	75.000
713-202	2 x 25 " " "	350.000	75.000
713-203	2 x 40 " " "	530.000	75.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
713-204	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	610.000	100.000
713-205	3 x 40 " " "	910.000	100.000
713-206	3 x 63 " " "	1.500.000	100.000
713-207	3 x 100 " " "	2.225.000	125.000
713-208	3 x 125 " " "	2.975.000	125.000
713-209	3 x 160 " " "	3.200.000	125.000
713-300	Tablo üstü montajı için normal tip pako şalterler : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temin ve montajı.		
713-301	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	240.000	75.000
713-302	2 x 25 " " "	300.000	75.000
713-303	2 x 40 " " "	425.000	75.000
713-304	3 x 25 " " (Trifaze)	550.000	100.000
713-305	3 x 40 " " "	720.000	100.000
713-306	3 x 63 " " "	1.120.000	100.000
713-307	3 x 100 " " "	1.700.000	125.000
713-308	3 x 125 " " "	2.275.000	125.000
713-309	3 x 160 " " "	2.475.000	125.000
713-400	Tablo arkası montajı için normal tip pako şalterler : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 713-200 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temin ve montajı.		
713-401	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	240.000	75.000
713-402	2 x 25 " " "	300.000	75.000
713-403	2 x 40 " " "	425.000	75.000
713-404	3 x 25 " " (Trifaze)	550.000	100.000
713-405	3 x 40 " " "	720.000	100.000
713-406	3 x 63 " " "	1.120.000	100.000
713-407	3 x 100 " " "	1.700.000	125.000
713-408	3 x 125 " " "	2.275.000	125.000
713-409	3 x 160 " " "	2.475.000	125.000
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)	425.000	75.000
713-502	2 x 25 " " "	510.000	75.000
713-503	2 x 40 " " "	610.000	75.000
713-504	3 x 25 " " (Trifaze)	750.000	100.000
713-505	3 x 40 " " "	1.135.000	100.000
713-506	3 x 63 " " "	1.790.000	100.000
713-507	3 x 100 " " "	2.415.000	125.000
713-508	3 x 125 " " "	2.750.000	125.000
713-509	3 x 160 " " "	3.090.000	125.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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)	370.000	75.000
713-602	2 x 25 " " "	425.000	75.000
713-603	2 x 40 " " "	510.000	75.000
713-604	3 x 25 " " (Trifaze)	610.000	100.000
713-605	3 x 40 " " "	960.000	100.000
713-606	3 x 63 " " "	1.540.000	100.000
713-607	3 x 100 " " "	2.160.000	125.000
713-608	3 x 125 " " "	2.370.000	125.000
713-609	3 x 160 " " "	2.670.000	125.000
714-100	Tumbler şalter : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TS-4915) Tablo montajına mahsus önden kumandalı kumanda mandalina bağlı manivela ve yaylı kontaklı tumbler şalter temin ve montajı. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
714-101	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	128.000	40.000
714-102	3 x 25 " " (Trifaze)	190.000	40.000
714-103	3 x 32 " " "	250.000	40.000
715-000	KORUYUCULU EL İLE KUMANDALI ŞALTERLER : (İhzarat : % 60)		
715-100	Tablo arkası için kuru tip, termik koruyuculu şalterler : (Ölçü : Ad.) Tablo arkasına monte edilebilen, faz adedi kadar termik koruyucu rölesi bulunan, kumanda 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)	1.100.000	100.000
715-102	2 x 16 " " "	1.150.000	100.000
715-103	2 x 25 " " "	1.250.000	125.000
715-104	3 x 10 " " (Trifaze)	1.350.000	125.000
715-105	3 x 16 " " "	1.950.000	125.000
715-106	3 x 25 " " "	2.350.000	125.000
715-107	3 x 40 " " "	2.700.000	150.000
715-108	3 x 63 " " "	2.950.000	150.000
715-200	Tablo üstü montajı için kuru tip termik koruyuculu şalterler : (Ölçü : Ad.) Tablo üstüne monte edilebilen termik koruyucu rölesi bulunan (trifaze olanlarda 3 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)	1.100.000	100.000
715-202	2 x 16 " " "	1.150.000	100.000
715-203	2 x 25 " " "	1.250.000	125.000
715-204	3 x 10 " " (Trifaze)	1.350.000	125.000
715-205	3 x 16 " " "	1.950.000	125.000
715-206	3 x 25 " " "	2.350.000	125.000
715-207	3 x 40 " " "	2.700.000	150.000
715-208	3 x 63 " " "	2.950.000	150.000

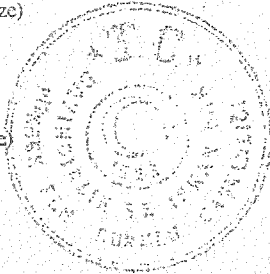
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
715-300	Tablo arkası montajı için kuru tip termik ve mağnetik koruyuculu Şalterler: (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 715-100 ile aynı, yalnız termik aşırı akım ve mağnetik kısa devre koruyucu röleleri bulunan (Trifaze olanlar 3 er adet koruyucu röle vardır) Şalter temin ve montajı (kısa devre açma kapasitesi belirtilmiş olacaktır.		
715-301	2 x 6 A. e kadar (Monofaze)	1.550.000	125.000
715-302	2 x 16 " " "	1.875.000	125.000
715-303	2 x 25 " " "	3.000.000	125.000
715-304	3 x 10 " " (Trifaze)	3.000.000	150.000
715-305	3 x 16 " " "	3.000.000	150.000
715-306	3 x 25 " " "	5.000.000	175.000
715-307	3 x 40 " " "	7.350.000	200.000
715-308	3 x 63 " " "	9.000.000	250.000
715-309	3 x 100 " " "	9.500.000	325.000
715-310	3 x 200 " " "	14.150.000	375.000
715-311	3 x 300 " " "	30.350.000	425.000
715-312	3 x 600 " " "	43.500.000	475.000
715-313	3 x 1000 " " "	62.500.000	575.000
715-314	3 x 800 " " "	50.500.000	500.000
715-400	Tablo üstü montajı için kuru tip termik ve mağnetik koruyuculu Şalterler : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 715-200 ile aynı, yalnız termik aşırı akım ve mağnetik 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)	1.475.000	75.000
715-402	2 x 16 " " "	1.950.000	75.000
715-403	2 x 25 " " "	3.250.000	100.000
715-404	3 x 10 " " (Trifaze)	3.250.000	100.000
715-405	3 x 16 " " "	3.250.000	100.000
715-406	3 x 25 " " "	4.950.000	100.000
716-000	KORUYUCULU UZAKTAN KUMANDALI ŞALTERLER : (İhzarat : % 60)		
716-100	Uzaktan kumandalı kuru tip termik ve mağnetik koruyuculu Şalterler : (Ölçü : Ad.) Tablo arkası veya tablo üstüne monte edilebilen kuru tip, termik ve mağnetik koruyuculu uzaktan kumandalı Şalter, gerekli kumanda düğmeleri, yardımcı kontaklar tablo üstü montajında sac veya bakalit kapak dahil temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. Not : Mağnetik koruyucusu bulunduğu taktirde Birim Fiyata % 15 eklenir.		
716-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	1.925.000	125.000
716-102	2 x 16 " " "	2.350.000	125.000
716-103	2 x 25 " " "	3.300.000	150.000
716-104	3 x 10 " " (Trifaze)	3.300.000	150.000
716-105	3 x 16 " " "	3.300.000	150.000
716-106	3 x 25 " " "	5.000.000	175.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
716-107	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	7.000.000	200.000
716-108	3 x 63 " " "	7.150.000	250.000
716-109	3 x 100 " " "	10.950.000	325.000
716-110	3 x 200 " " "	15.200.000	375.000
716-111	3 x 400 " " "	31.400.000	425.000
716-112	3 x 600 " " "	42.400.000	475.000
716-113	3 x 1000 " " "	65.000.000	575.000
716-200	Uzaktan kumandalı yağlı tip termik ve manyetik koruyuculu şalterler : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 716-100 ile aynı, yalnız yağlı tip şalter temin ve montajı.		
716-201	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	2.500.000	150.000
716-202	2 x 25 " " "	2.500.000	150.000
716-203	3 x 25 " " (Trifaze)	3.100.000	250.000
716-204	3 x 63 " " "	7.750.000	300.000
716-205	3 x 100 " " "	13.950.000	350.000
716-206	3 x 200 " " "	24.900.000	400.000
716-207	3 x 400 " " "	34.000.000	450.000
716-208	3 x 600 " " "	46.500.000	500.000
716-209	3 x 1000 " " "	57.000.000	600.000
716-300	Elektronik motor koruma cihazı : (Ölçü : Ad.) Tablo üstü montajı için, üç fazlı motorlarda kullanılmak üzere, elektronik devrelerden oluşan, ceryan kesilmesinde, gerilimin belli bir değerin altına düşmesinde veya yükselmesinde veya frekansın değişmesinde, motor nominal akımının % 25 fazlasını yüklenmesi ve bu olayın 4 saniye sürmesi halinde, motor besleme fazlarından herhangi birisinin kesilmesi halinde motoru koruyacak cihaz, üzerinde fazları gösteren lambası, akım ayar düğmeli, durdurma ve çalıştırma butonlu, durdurma lambalı; cihazın temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı. Not : Akım trafosu kullanıldığında, bedeli Birim Fiyat No. 725-400'den ödenecektir.		
716-301	3 x 12 A.e kadar	3.250.000	550.000
717-000	OTOMATİK TİP ENVERSÖR ŞALTERLER : (İhzarat : % 60)		
717-100	Tablo arkasına monte edilen tipten otomatik enversör şalter : (Ölçü : Ad.) Tablo arkasına monte edilen tipten kontaktör tipi tablo ön yüzüne monte edilecek ayrı 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	8.500.000	225.000
717-102	3 x 63 " " "	14.000.000	275.000
717-103	3 x 100 " " "	29.000.000	325.000
717-104	3 x 200 " " "	41.500.000	425.000
717-105	3 x 400 " " "	53.500.000	475.000
717-106	3 x 600 " " "	68.000.000	525.000
717-107	3 x 1000 " " "	81.000.000	625.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
717-200	Tablo üstüne monte edilen tipten otomatik enversör şalter : (Ölçü : Ad.) Tablo üstüne monte edilebilen kumanda düğmeler üzerinde sac veya plastik kapaklı, koruyucu röleleri bulunmayan üç fazlı otomatik enversör şalter temini ve montajı, yardımcı kontaktör, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-201	3 x 25 A.e kadar	8.500.000	225.000
717-202	3 x 63 " "	14.000.000	275.000
717-203	3 x 100 " "	29.000.000	325.000
717-204	3 x 200 " "	41.500.000	425.000
717-205	3 x 400 " "	53.500.000	475.000
717-206	3 x 600 " "	68.000.000	525.000
717-207	3 x 1000 " "	81.000.000	625.000
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	9.000.000	225.000
717-302	3 x 63 " "	16.900.000	275.000
717-303	3 x 100 " "	32.250.000	325.000
717-304	3 x 200 " "	47.500.000	425.000
717-305	3 x 400 " "	56.500.000	475.000
717-306	3 x 600 " "	70.000.000	525.000
717-307	3 x 1000 " "	83.000.000	625.000
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	10.500.000	225.000
717-402	3 x 63 " "	18.500.000	275.000
717-403	3 x 100 " "	35.000.000	325.000
717-404	3 x 200 " "	50.000.000	425.000
717-405	3 x 400 " "	59.000.000	475.000
717-406	3 x 600 " "	72.000.000	525.000
717-407	3 x 1000 " "	86.000.000	625.000
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	10.700.000	250.000
717-502	3 x 63 " "	18.750.000	300.000
717-503	3 x 100 " "	35.500.000	350.000
717-600	Otomatik enversör cihazı : (Ölçü : Ad.) Tablo üstüne monte edilebilir, çift yönlü çalışan motorlarda kullanılmak üzere elektronik devreli, motoru belli bir süre bir yönde çalıştıran, belli bir süre durdurup dinlendiren ve belli bir süre diğer yönde otomatik olarak çalıştıran, üzerinde açma kapama anahtarı, motorun sağa ve sola çalıştığını gösteren lambaları, sağ-sol ve dinlenme süresi ayar düğmeleri bulunan özel plastik kutulu cihazı işyerinde temini ve yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
717-601	1-60 saniye ayarlı	2.000.000	250.000
717-602	1-30 dakika ayarlı	2.250.000	250.000
717-603	30-60 " "	2.800.000	250.000
717-604	1-2 saat ayarlı	3.250.000	250.000
718-000	KONTAKTÖRLER : (İhzarat : % 60) (TS-3629)		
718-100	Kuru tip koruyucusuz kontaktörler : (Ölçü : Ad.) Sık sık açılıp kapanmaya mahsus tablo arkasına monte edilen tipten, koruyucu röleleri bulunmayan tablo ön yüzünde monte edilecek ayrı kumanda düğmeleri ile kuru tip üç fazlı kontaktör temin ve montajı, yardımcı kontaklar, her nevi malzeme ve işçilik dahil. Ölçü : Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır.		
718-101	3 x 10 A.e kadar	990.000	100.000
718-102	3 x 16 " "	1.450.000	100.000
718-103	3 x 25 " "	2.450.000	100.000
718-104	3 x 63 " "	7.800.000	125.000
718-105	3 x 100 " "	11.900.000	150.000
718-106	3 x 160 " "	18.500.000	175.000
718-107	3 x 200 " "	21.400.000	200.000
718-108	3 x 40 " "	4.950.000	125.000
718-109	3 x 300 " "	36.800.000	225.000
718-200	Kuru tip termik koruyuculu kontaktörler : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 718-100 ile aynı, yalnız üzerinde termik koruyucu rölesi bulunan kontaktör temin ve montajı.		
718-201	3 x 10 A.e kadar	2.650.000	100.000
718-202	3 x 16 " "	2.950.000	100.000
718-203	3 x 25 " "	4.750.000	100.000
718-204	3 x 63 " "	9.500.000	125.000
718-205	3 x 100 " "	19.250.000	150.000
718-206	3 x 160 " "	22.000.000	175.000
718-207	3 x 200 " "	35.500.000	200.000
718-208	3 x 40 " "	8.000.000	125.000
718-300	Zaman rölesi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) İstenilen zaman aralığında çalışabilecek komple zaman rölesinin temini, yerine montajı, irtibatlarının yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
718-301	0-60 saniye	2.150.000	100.000
718-302	1-10 dakika	2.275.000	100.000
718-400	Fotosel şalter : (Ölçü : Ad.) Sokak, vitrin, ışıklı reklam, bahçe, park, otopark, garaj, toplu konut dış ve yol aydınlatmalarında, gündüz geçici kararmaları, gece geçici aydınlatmaları seçecek gecikme değerleri 15-190 saniye arasında değişen, gerektiğinde gecikmesi ayarlanabilen, kar, toz vs. den etkilenmiyen şalterin temini ve yerine montajı.	1.300.000	100.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
719-000	ŞAMANDIRALI (FLOTÖRLÜ) ŞALTERLER : (İhzarat : % 60)		
719-100	Mekanik kontaklı tip : (Ölçü : Ad.) Madeni veya plastik şamandırısı, kumanda mili, bakır tel, makaraları, etanş 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)	1.650.000	100.000
719-102	3 x 25 " " (Trifaze)	1.750.000	100.000
719-200	Cıva kontaklı tip : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyatı No. 719-100 ile aynı, yalnız kontaktör devresi şamandıraya bağlı bir cıvalı kontakla çalışan flotörlü şalterin temin ve montajı.		
719-201	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	1.750.000	100.000
719-202	3 x 25 " " (Trifaze)	1.800.000	100.000
719-300	Adi kontaklı tip : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyatı No. 719-100 ile aynı, yalnız kontaktör bobinine direk şamandıra ile kumanda edilen flotörlü şalterin temini ve montajı.		
719-301	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	1.150.000	100.000
719-302	3 x 25 " " (Trifaze)	1.400.000	100.000
719-400	Mekanik kontaklı kontaktörsüz tip : (Ölçü : Ad.)		
719-401	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı, yalnız kontaktörsüz tip.	625.000	100.000
719-500	Cıva kontaklı, kontaktörsüz tip : (Ölçü : Ad.)		
719-501	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-200 ile aynı, yalnız kontaktörsüz tip.	625.000	100.000
719-600	Adi kontaklı, kontaktörsüz tip : (Ölçü : Ad.)		
719-601	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-300 ile aynı, yalnız kontaktörsüz tip.	625.000	100.000
720-100	ŞİGORTALI ŞALTERLER : (Bıçak sigortalı yük kesici) (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TS 5955) Şalter gövdesi içinde kullanılacak akıma göre bıçaklı sigortalı ark söndürme hücreleri bulunan tablo 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 19 " " "	-	-
720-103	2 x 16 " " "	-	-
720-104	2 x 25 " " "	-	-
720-105	3 x 25 " " (Trifaze)	4.500.000	200.000
720-106	3 x 63 " " "	4.500.000	200.000
720-107	3 x 100 " " "	4.500.000	200.000
720-108	3 x 160 " " "	6.250.000	200.000
720-109	3 x 250 " " "	6.250.000	225.000
720-110	3 x 400 " " "	7.600.000	250.000
720-111	3 x 630 " " "	10.000.000	300.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
721-000	YILDIZ ÜÇGEN ŞALTERLER (İhzarat : % 60) (TS-3091)		
721-100	El ile kumandalı normal tip : (Ölçü : Ad.) Motora yol vermek için yıldız üçgen bağlantı tertibatı olan döküm kutulu şalter temin ve montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
721-101	3 x 16 A.e kadar	1.000.000	225.000
721-102	3 x 25 " "	1.200.000	225.000
721-103	3 x 63 " "	3.000.000	225.000
721-200	Enversör tipi : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 721-100 ile aynı, yalnız motorün çalışma yönünü değiştirebilecek şekilde enversör tipinde çalışan şalter temin ve montajı.		
721-201	3 x 16 A.e. kadar	1.100.000	225.000
721-202	3 x 25 " "	1.300.000	225.000
721-203	3 x 63 " "	3.025.000	225.000
721-300	Otomatik tip (kuru) : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 721-100 ile aynı, yalnız termik ve mağnetik koruyucu röleli yıldız üçgen şalter yardımcı kontaklar dahil temin ve montajı.		
721-301	3 x 25 A.e kadar	14.000.000	350.000
721-302	3 x 63 " "	32.000.000	400.000
721-303	3 x 100 " "	45.500.000	425.000
721-400	Otomatik tip (yağlı) : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 721-300 ile aynı, yalnız yağlı tip yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-401	3 x 25 A.e kadar	13.500.000	350.000
721-402	3 x 63 " "	31.000.000	400.000
721-403	3 x 100 " "	44.500.000	425.000
721-500	Otomatik enversör tipi (yağlı) (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 721-400 ile aynı, yalnız enversör tipi çalışan yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-501	3 x 25 A.e kadar	20.000.000	350.000
721-502	3 x 63 " "	35.000.000	400.000
721-503	3 x 100 " "	44.000.000	425.000
721-600	Kontaktörlü yıldız üçgen otomatik şalter : (Ölçü : Ad.) Kilitli kapaklı siva altı veya siva üstü tablosu, start-stop butonu, sinyal lambası gerekli sigortaları, zaman rölesi, tablo tipi 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	16.250.000	600.000
721-602	3 x 63 " "	29.300.000	625.000
721-603	3 x 80 " "	40.500.000	650.000
721-604	3 x 100 " "	52.000.000	700.000
721-605	3 x 250 " "	85.000.000	750.000
	Not: Start-stop butonları ve sinyal lambaları tablo kapağı üzerine monte edilmeyecek ve kapak topraklanacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
722-100	TRANSFORMATÖRLER : (Ölçü : Ad. İşzarat : % 60) (TS-277)		
	Transformatör temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
722-101	110 - 220/3-5-8 V 10VA'e kadar	200.000	50.000
722-102	110 - 220/15 " 50 " "	450.000	50.000
722-103	110 - 220/24 " 100 " "	900.000	50.000
722-104	110 - 220/24 " 500 " "	1.650.000	50.000
722-105	110 - 220/24 " 1000 " "	2.150.000	50.000
722-106	110 - 220/48 " 100 " "	1.050.000	50.000
722-107	110 - 220/48 " 500 " "	1.850.000	50.000
723-000	KOMPANZASYON BATARYALARI : (İşzarat : % 60)		
	Güç katsayısının (Cos ϕ) düzeltilerek enerjide ekonomi sağlamak, motor uyarma akımlarını gereğinden fazla tutmamak için, kondansatör terminaleri dokunmaya karşı korunmalı ve deşarj dirençli, gerekli kondansatör veya kondansatör bataryalarının temini, işlerliği kontrolükça 40 W. lık seri lamba ile denendikten sonra montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
723-100	Fluoresan ampul balastları için, şebekeye paralel bağlanan kondansatörler : (Ölçü : Ad.)		
723-101	20 W ampul için 250 - 330 V. 3 - 4 mikro farad.	37.500	30.000
723-102	40 " " " " " " 4 - 5 " "	46.500	30.000
723-103	2 x 40 " " " " " " 8 - 10 " "	84.000	30.000
723-104	3 x 40 " " " " " " 12 - 15 " "	120.000	30.000
723-200	Cıva buharlı ve sodyum buharlı ampul balastları için şebekeye paralel bağlanan kondansatörler : (Ölçü : Ad.)		
723-201	125 W. ampul için 250 - 330 V. 10 mikro farad.	84.000	30.000
723-202	250 " " " " " " 18 " "	140.000	30.000
723-203	250 " " " " " " 25 " "	168.000	30.000
723-204	250 " " " " " " 32 " "	188.000	30.000
723-205	400 " " " " " " 50 " "	327.000	30.000
723-206	1000 " " " " " " 60 " "	375.000	30.000
723-207	1000 " " " " " " 100 " "	600.000	30.000
723-300	El ile kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları : (Ölçü : kVAR.)		
	bağlantı telleri deşarj dirençleri, sehpa veya iskeleti, tablosu dahil üç fazlı kompanzasyon bataryasının temini yerine montajı, işler halde teslimi.		
723-301	400 V. a kadar	800.000	125.000
723-400	Otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları (Ölçü : kVAR.) Otomatik kontrol reaktif akım rölesi ile birlikte komple, diğer özellikler B.F.T. No. 723-300 gibi (cos ϕ metre, kondansatörleri, devreye sokup çıkaracağı kontaktörleri ve bu devrelere ait sigortalar, cos ϕ metre 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	1.150.000	225.000
723-500	İlave kompanzasyon bataryaları (Ölçü : kVAR) mevcut tesise ilave edilecek şekilde : diğer özellikler B.F.T. No: 723-300 gibi.		
723-501	400 V. kadar	775.000	75.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
724-000	SİGORTALAR : (İhzarat : % 60)		
724-100	Bıçaklı sigortalar : (Ölçü : Ad.) (TS 86) TS-86'ya uygun tablo arkası montajı için kısa devre akımına dayanabilir 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 çıkartmaya yarıyan ellik dahil, yerine montajı.		
724-101	25 A.e kadar	500.000	50.000
724-102	63 " "	500.000	50.000
724-103	100 " "	500.000	50.000
724-104	160 " "	700.000	50.000
724-105	250 " "	1.100.000	75.000
724-106	400 " "	1.350.000	75.000
724-107	630 " "	2.175.000	75.000
724-108	1000 " "	2.300.000	75.000
724-200	Buşonlu sigortalar : (Ölçü : Ad.) (TS 50) TS-50'ye uygun, tablo arkası ve üstüne monte edilebilen sıcaktan veya arkadan erimiyecek ve yanmayacak porselenden gövdesi, ayarlı viskontağı ve kapağı ile komple buşonlu sigorta temini ve her nevi işçilik ve malzeme dahil yerine montajı.		
724-201	25 A.e kadar	175.000	50.000
724-202	63 " "	240.000	50.000
724-203	100 " "	475.000	50.000
724-300	Buşonlu duvar sigortası : (Ölçü : Ad.) (TS 50) TS-50'ye uygun duvara tespit edilmek üzere buşonlu tip sigorta ve ayarlı viskontağı kaidesinin temini komple olarak yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
724-301	16 A.e kadar	250.000	50.000
724-302	35 " "	300.000	50.000
724-303	63 " "	300.000	50.000
724-400	Anahtarlı otomatik sigortalar (Ölçü : Ad.) (TS-5018) Aynı zamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. (3 KA. kadar kesme kapasiteli)		
724-401	16 A.e kadar	280.000	50.000
724-402	25 " "	280.000	50.000
724-403	63 " "	280.000	50.000
724-404	40 " "	280.000	50.000
724-405	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A.e kadar	540.000	50.000
724-406	Üç fazlı anahtarlı 16 " "	990.000	75.000
724-407	Üç fazlı anahtarlı 40 " "	1.050.000	75.000
724-500	Hava hattı sigortası : (Ölçü : Ad.) (TS 50-TS 86) TS-50'ye uygun hava hattı sigortaları temin veya montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
724-501	25 A.e kadar Şapkalı tip (TS 50)	280.000	50.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
724-502	63 A.e kadar (Şapkalı tip) (TS 50)	400.000	50.000
724-503	100 A.e kadar (Bıçaklı tip) (TS 86)	510.000	75.000
724-504	200 A.e kadar (Bıçaklı tip) (TS 86)	800.000	75.000
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 gömme olacak, alternatif akım ölçü aletleri 50 frekansa göre yapılmış bulunacaktır. Hata sınırı Türk Standartlarına göre (1,5) veya (2,5) olacaktır. Dörtköşe en az 144 x 144 mm. veya yuvarlak şekilde en az 130 mm. çapta olacak, aynı pano üzerinde aynı form ve boyutta ölçü aleti kullanılacaktır. Gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde yapılmış olacaktır. Camları renksiz ve pürüzsüz, rakamlar kalın, siyah çizgilerle yapılmış ibre elektriki 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	850.000	100.000
725-102	0 - 500 V.a kadar	900.000	100.000
725-200	Voltmetre Komütatörleri : (Ölçü : Ad.) (TS 4915) Voltmetre komütatörü temini ve montajı.		
725-201	3 pozisyonlu	450.000	100.000
725-202	4 pozisyonlu	575.000	100.000
725-203	5 ve daha fazla pozisyonlu	675.000	100.000
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	775.000	100.000
725-302	25 - 100 A.e kadar	850.000	100.000
725-303	100 - 2000 A.e. kadar	900.000	100.000
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.	900.000	100.000
725-402	501 – 2000/5 A.	1.075.000	100.000
725-500	Frekansmetre : (Ölçü : Ad.) (TS 5592) 45 Hz - 55 Hz arasında 1/2 Hz farkla gösterebilen frekansmetre temini ve montajı		
725-501	Göstergeli tip; Göstergenin durduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekans metre temin ve montajı.	2.000.000	100.000
725-502	Titreşim lamelli tip: Lamel titreşiminin en yoğun olduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekansmetre temin ve montajı.	2.500.000	100.000
725-503	Sayısal tip: 20,0 - 99,9 Hz değerleri arasında ölçme yapabilen 0,1 Hz okuma duyarlıklı, sayısal frekansmetre temini ve yerine montajı.	3.000.000	100.000
725-600	TEK FAZLI SAYAÇLAR : (Ölçü : Ad.) (TS-461) Tek fazlı sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması.		
725-601	10 A. e kadar	1.800.000	200.000
725-700	ÜÇ FAZLI SAYAÇLAR : (Ölçü : Ad.) (TS-461) Dört telli sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması dahil 100 A. hariç; daha yukarı tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.		
725-701	10 A. e kadar	3.250.000	225.000
725-702	30 A. e kadar	3.550.000	225.000
725-703	50 A. e kadar	3.900.000	225.000
725-704	100 A. e kadar	4.300.000	225.000
725-705	150-2000 A. e kadar	4.700.000	225.000
725-800	SAYAÇ KAİDESİ : (Ölçü : Ad.) Yalnız sayaç kaidesinin temini ve montajı.		
725-801	Tek fazlı sayaç kaidesi	75.000	35.000
725-802	Üç fazlı sayaç kaidesi	100.000	35.000
725-900	İŞARET LAMBALARI : (Ölçü : Ad.) Gömme tipte, istenilen renkte, ışıklı işaret lambası, sigorta ve şalterlerin konutları ile bağlantılarının yapılması dahil komple işaret lambası temin ve montajı, işler halde teslimi.		
725-901	24 V.a kadar	165.000	25.000
725-902	48 V.a kadar	165.000	25.000
725-903	65 V.a kadar	165.000	25.000
725-904	250 V.a kadar	165.000	25.000
725-905	500 V.a kadar	165.000	25.000
725-906	COS Ø METRE : (Ölçü : Ad.) (TS-5594) 0,5 endüktif 0,5 kapasitif COS ø değerlerini gösterir Cos ø metre temini ve yerine montajı, akım trafosu bedeli hariç.	2.800.000	100.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
726-000	ANA VE TALİ TABLO TOPRAKLAMA HATLARI : (İhzarat : % 60)		
*726-100	Peşel, bergman veya PVC borulu tesisatta esas kolon hattı ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil, (Ölçü : m.)		
726-101	4 mm2 çıplak örgülü veya dolu bakır tel	20.750	10.000
726-102	6 " " " " " " " "	26.250	10.000
726-103	10 " " " " " " " "	35.250	10.000
726-104	16 " " " " " " " "	50.000	10.000
726-105	25 " " " " " " " "	72.500	10.000
726-200	Çelik boru, gaz borusu veya galvanizli boru içinden esas kolon hatları ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü : m.)		
726-201	8 mm. 4 mm2 çıplak örgülü veya dolu bakır tel	20.750	10.000
726-202	20 mm. 6 " " " " " " " "	26.250	10.000
726-203	25 mm. 10 " " " " " " " "	35.250	10.000
726-204	25 mm. 16 " " " " " " " "	50.000	10.000
726-205	32 mm. 25 " " " " " " " "	72.500	10.000
726-206	32 mm. 35 " " " " " " " "	105.000	12.500
726-207	40 mm. 50 " " " " " " " "	152.500	12.500
726-208	40 mm. 70 " " " " " " " "	207.500	12.500
726-300	Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü : m.)		
726-301	4 mm2 çıplak örgülü veya dolu bakır tel	38.500	20.000
726-302	6 " " " " " " " "	47.500	20.000
726-303	10 " " " " " " " "	52.750	20.000
726-304	16 " " " " " " " "	73.500	20.000
726-305	25 " " " " " " " "	100.000	25.000
726-306	35 " " " " " " " "	129.500	25.000
726-307	50 " " " " " " " "	172.500	25.000
726-308	70 " " " " " " " "	227.000	25.000
726-400	Peşel boru içinde serbest çekilen topraklama hatları, boru ve her nevi malzeme temini ve işçilik dahil (Ölçü : m.)		
726-401	4 mm2 çıplak örgülü veya dolu bakır tel	48.000	20.000
726-402	6 " " " " " " " "	53.500	20.000
726-403	10 " " " " " " " "	65.000	20.000
726-404	16 " " " " " " " "	79.000	20.000
726-405	25 " " " " " " " "	122.500	25.000
726-406	35 " " " " " " " "	152.000	25.000
726-407	50 " " " " " " " "	195.000	25.000
726-408	70 " " " " " " " "	255.000	25.000

* 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.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
*727-000	ANA HAT VE BESLEME HATLARI : (İHZARAT : % 60) Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri plastik izoleli olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat, muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.		
727-100	Peşel, Bergman veya PVC boru içinde TS-833'e uygun, NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi : (Ölçü : m.)		
727-101	2 x 50 mm2 P.37	540.000	35.000
727-102	2 x 35 " P.37	450.000	35.000
727-103	2 x 25 " P.37	365.000	35.000
727-104	2 x 16 " P.26	235.000	35.000
727-105	2 x 10 " P.26	185.000	35.000
727-106	2 x 6 " P.18	125.000	35.000
727-107	2 x 4 " P.18	100.000	32.500
727-108	2 x 2,5 " P.14	80.000	32.500
727-109	2 x 1,5 " P.14	70.000	32.500
727-110	2 x 1 " P.14	65.000	32.500
727-111	2 x 0,75 " P.14	65.000	32.500
727-112	2 x 0,50 " P.14	60.000	32.500
727-113	3 x 35 " P.37	600.000	35.000
727-114	3 x 25 " P.37	485.000	35.000
727-115	3 x 16 " P.37	335.000	35.000
727-116	3 x 10 " P.26	230.000	35.000
727-117	3 x 6 " P.26	170.000	35.000
727-118	3 x 4 " P.18	125.000	32.500
727-119	3 x 2,5 " P.18	100.000	32.500
727-120	3 x 1,5 " P.14	80.000	32.500
727-121	3 x 25 + 16 mm2 P.37	570.000	45.000
727-122	4 x 16 " P.37	440.000	45.000
727-123	4 x 10 " P.37	335.000	45.000
727-124	4 x 6 " P.26	220.000	45.000
727-125	4 x 4 " P.26	175.000	40.000
727-126	4 x 2,5 " P.18	125.000	40.000
727-127	4 x 1,5 " P.18	105.000	40.000
727-128	5 x 2,5 " P.18	135.000	40.000
727-129	5 x 1,5 " P.18	115.000	40.000
727-130	6 x 2,5 " P.18	145.000	40.000
727-131	6 x 1,5 " P.18	120.000	40.000
727-132	8 x 1,5 " P.18	140.000	42.500
727-133	10 x 1,5 " P.26	175.000	42.500
727-134	12 x 1,5 " P.26	185.000	45.000

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

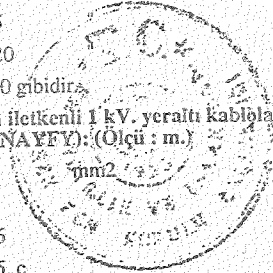
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-135	14 x 1,5 mm2 P. 26	210.000	47.500
727-136	16 x 1,5 " P. 37	250.000	47.500
727-137	18 x 1,5 " P. 37	275.000	47.500
727-138	20 x 1,5 " P. 37	290.000	47.500
727-139	22 x 1,5 " P. 37	300.000	47.500
	Ölçü :Buat, dirsek, muf dahil boru uzunluğu besleme hattı uzunluğudur. Buatlar, dirsekler, muflar ve kroşeler için ayrı bedel ödenmez, 10 metreden fazla uzunluklarda her 10 m.ye bir ara buat konacaktır. Arakalemler için bir üst dereceden ödeme yapılır.		
727-200	Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru (TS-9) içinde TS-833'e uygun NV (NYA) iletkeni ile besleme hattı tesisi : (Ölçü : m.)		
727-201	2 x 70 mm2 (1 1/2") 40 g mm	890.000	80.000
727-202	2 x 50 " (1 1/2") 40 "	735.000	80.000
727-203	2 x 35 " (1 1/4") 32 "	595.000	75.000
727-204	2 x 25 " (1 1/4") 32 "	520.000	75.000
727-205	2 x 16 " (1") 25 "	375.000	65.000
727-206	2 x 10 " (3/4") 20 "	285.000	60.000
727-207	2 x 6 " (3/4") 20 "	230.000	60.000
727-208	2 x 4 " (5/8") 18 "	190.000	60.000
727-209	2 x 2,5 " (1/2") 15 "	170.000	60.000
727-210	3 x 70 " (2") 50 "	1.300.000	95.000
727-211	3 x 50 " (1 1/2") 40 "	985.000	95.000
727-212	3 x 35 " (1 1/2") 40 "	800.000	80.000
727-213	3 x 25 " (1 1/2") 40 "	665.000	80.000
727-214	3 x 16 " (1 1/4") 32 "	520.000	80.000
727-215	3 x 10 " (1") 25 "	390.000	65.000
727-216	3 x 6 " (1") 25 "	310.000	65.000
727-217	3 x 4 " (3/4") 20 "	225.000	60.000
727-218	3 x 2,5 " (5/8") 18 "	205.000	60.000
727-219	3 x 70 + 35 " (2") 50 "	1.450.000	95.000
727-220	3 x 50 + 25 " (2") 50 "	1.190.000	95.000
727-221	3 x 35 + 16 " (1 1/2") 40 "	880.000	80.000
727-222	3 x 25 + 16 " (1 1/2") 40 "	750.000	80.000
727-223	4 x 16 " (1 1/2") 40 "	625.000	80.000
727-224	4 x 10 " (1") 25 "	440.000	65.000
727-225	4 x 6 " (1") 25 "	335.000	65.000
727-226	4 x 4 " (1") 25 "	290.000	65.000
727-227	4 x 2,5 " (3/4") 20 "	220.000	60.000
	Ölçü : Birim Fiyat No. :727/100'deki gibi.		
727-300	TS 212'ye uygun kurşunlu PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVPV (NYBÜY) : (Ölçü : m.)		
727-301	2 x 16 mm2	-	-
727-302	2 x 10 "	-	-
727-303	2 x 6 "	-	-

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CINSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-304	2 x 6 mm ²	-	-
727-305	2 x 2,5 "	-	-
727-306	2 x 1,5 "	-	-
727-307	3 x 16 "	-	-
727-308	3 x 10 "	-	-
727-309	3 x 6 "	-	-
727-310	3 x 4 "	-	-
727-311	3 x 2,5 "	-	-
727-312	3 x 1,5 "	-	-
727-313	4 x 16 "	-	-
727-314	4 x 10 "	-	-
727-315	4 x 6 "	-	-
727-316	4 x 4 "	-	-
727-317	4 x 2,5 "	-	-
727-318	4 x 1,5 "	-	-
	Ölçü : Birim Fiyat No. 727-100'deki gibidir.		
727-400	TS-833'e uygun kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVV (NYM) : (Ölçü : m.)		
727-401	2 x 16 mm ²	235.000	35.000
727-402	2 x 10 "	180.000	35.000
727-403	2 x 6 "	130.000	35.000
727-404	2 x 4 "	95.000	35.000
727-405	2 x 2,5 "	80.000	35.000
727-406	2 x 1,5 "	70.000	35.000
727-407	3 x 16 "	335.000	35.000
727-408	3 x 10 "	235.000	35.000
727-409	3 x 6 "	170.000	35.000
727-410	3 x 4 "	125.000	35.000
727-411	3 x 2,5 "	95.000	35.000
727-412	3 x 1,5 "	80.000	35.000
727-413	4 x 16 "	425.000	40.000
727-414	4 x 10 "	285.000	40.000
727-415	4 x 6 "	200.000	40.000
727-416	4 x 4 "	140.000	40.000
727-417	4 x 2,5 "	110.000	40.000
727-418	4 x 1,5 "	90.000	40.000
	Ölçü : Birim Fiyat No. 727-100'deki gibidir.		
727-500	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NYY) : (Ölçü : m.) (TSE-212)		
	Bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yeraltı kablusunun iş yerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-501	2 x 25 mm2	350.000	32.500
727-502	2 x 16 "	250.000	32.500
727-503	2 x 10 "	180.000	32.500
727-504	2 x 6 "	145.000	32.500
727-505	2 x 4 "	110.000	32.500
727-506	2 x 2,5 "	90.000	32.500
727-507	2 x 1,5 "	80.000	32.500
727-508	3 x 25 "	540.000	32.500
727-509	3 x 16 "	305.000	32.500
727-510	3 x 10 "	230.000	32.500
727-511	3 x 6 "	170.000	32.500
727-512	3 x 4 "	125.000	32.500
727-713	3 x 2,5 "	105.000	32.500
727-514	3 x 1,5 "	90.000	32.500
727-515	3 x 240 + 120 "	4.390.000	160.000
727-516	3 x 185 + 95 "	3.420.000	140.000
727-517	3 x 150 + 70 "	2.700.000	130.000
727-518	3 x 120 + 70 "	2.310.000	120.000
727-519	3 x 95 + 50 "	1.835.000	110.000
727-520	3 x 70 + 35 "	1.370.000	100.000
727-521	3 x 50 + 25 "	1.025.000	90.000
727-522	3 x 35 + 16 "	760.000	60.000
727-523	3 x 25 + 16 "	625.000	60.000
727-524	4 x 16 "	460.000	40.000
727-525	4 x 10 "	280.000	35.000
727-526	4 x 6 "	210.000	35.000
727-527	4 x 4 "	145.000	30.000
727-528	4 x 2,5 "	115.000	30.000
727-529	4 x 1,5 "	95.000	30.000
727-530	5 x 1,5 "	135.000	30.000
727-531	7 x 1,5 "	160.000	35.000
727-532	10 x 1,5 "	205.000	35.000
727-533	12 x 1,5 "	220.000	35.000
727-534	14 x 1,5 "	235.000	35.000
727-535	19 x 1,5 "	280.000	35.000
727-536	21 x 1,5 "	300.000	35.000
727-537	24 x 1,5 "	355.000	35.000
727-538	30 x 1,5 "	425.000	40.000
<p>Ölçü : Kablonun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür. Aynı kanal içine döşenen birden fazla kablo, geçiş yerlerinde herbiri ayrı gerekli çap ve boyda büz veya boru içerisinde muhafaza altına alınacaktır. Kofre başlık, buat, konsol, kablo kanalı ve rögar bedeli ayrıca ödenir. Demir imalat Birim Fiyat No: 743-601'den ödenir. Geçiş büz ve boruları için Toplam 10 metreye kadar ayrıca ücret ödenmez.</p>			

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-600	TS 212'ye uygun 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVMY (NYCY) Y2, (Ölçü : m.) Birim Fiyat No: 727-500 ile aynı, yalnız YVMY (NYCY) tipi kabloları ile (konsantrik iletken nötr iletkeni olarak kullanılır.)		
727-601	3 x 6 mm2	215.000	32.500
727-602	3 x 10 "	290.000	32.500
727-603	3 x 16 "	425.000	32.500
727-604	4 x 1,5 "	140.000	32.500
727-605	4 x 2,5 "	160.000	32.500
727-606	4 x 4 "	210.000	32.500
727-607	4 x 6 "	260.000	35.000
727-608	4 x 10 "	350.000	35.000
727-609	4 x 16 "	450.000	40.000
727-610	3 x 25 + 16 "	700.000	60.000
727-611	3 x 35 + 16 "	825.000	60.000
727-612	3 x 50 + 25 "	1.085.000	90.000
727-613	3 x 70 + 35 "	1.385.000	100.000
727-614	3 x 95 + 50 "	1.860.000	110.000
727-615	3 x 120 + 70 "	2.350.000	120.000
727-616	3 x 150 + 70 "	2.750.000	130.000
727-617	3 x 185 + 95 "	3.460.000	140.000
727-618	3 x 240 + 120 "	4.430.000	160.000
	Ölçü : Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
727-700	TS 212'ye uygun 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVOV (NYRY) : YVŞÇV (NYFGBY) (Ölçü : m.)		
727-701	3 x 2,5 /6 mm2	210.000	32.500
727-702	3 x 4 /6 "	240.000	32.500
727-703	3 x 6 /6 "	290.000	32.500
727-704	3 x 10 /6 "	365.000	32.500
727-705	4 x 1,5 /6 "	195.000	32.500
727-706	4 x 2,5 /6 "	225.000	32.500
727-707	4 x 4 /6 "	280.000	32.500
727-708	4 x 6 /6 "	345.000	35.000
727-709	4 x 10 /6 "	450.000	35.000
727-710	4 x 16 /6 "	530.000	40.000
727-711	3 x 25 + 16/6 "	810.000	60.000
727-712	3 x 35 + 16/6 "	950.000	60.000
727-713	3 x 50 + 25/6 "	1.270.000	90.000
727-714	3 x 70 + 35/6 "	1.600.000	100.000
727-715	3 x 95 + 50/6 "	2.100.000	110.000
727-716	3 x 120 + 70/6 "	2.600.000	120.000
727-717	3 x 150 + 70/6 "	3.060.000	130.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-718	3 x 185 + 95/6 mm ²	3.780.000	140.000
727-719	3 x 240 + 120/6	4.770.000	160.000
	Ölçü : Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
727-800	TS-212'ye uygun Alüminyum iletkenli 1 kV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY) : (Ölçü : m.)		
	TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli 1 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 ²	205.000	40.000
727-802	3 x 25 ç/16	290.000	60.000
727-803	3 x 35 sç/16	380.000	60.000
727-804	3 x 50 sç/25 ç	460.000	90.000
727-805	3 x 70 sç/35 sç	595.000	100.000
727-806	3 x 95 sç/50 sç	785.000	110.000
727-807	3 x 120 sç/70 sç	980.000	120.000
727-808	3 x 150 sç/70 sç	1.170.000	130.000
727-809	3 x 185 sç/95 sç	1.480.000	140.000
727-810	3 x 240 sç/120 sç	1.730.000	160.000
	Ölçü : Birim Fiyat No. : 727-500 gibidir.		
727-900	TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli 1 kV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVMV (NAYCY) : (Ölçü : m.)		
	Birim Fiyat No. 725-500 ile aynı, yalnız YAVMY, (NAYCY), tipi kabloları ile (Faz iletkenleri Alüminyumdan, konsantrik iletkeni bakır ve nötr iletkeni olarak kullanılır.)		
727-901	3 x 16 x 16 mm ²	250.000	40.000
727-902	3 x 25 ç/16	370.000	60.000
727-903	3 x 35 sç/16	430.000	60.000
727-904	3 x 50 sç/25	540.000	90.000
727-905	3 x 70 sç/35	690.000	100.000
727-906	3 x 95 sç/50	880.000	110.000
727-907	3 x 120 sç/70	1.030.000	120.000
727-908	3 x 150 sç/70	1.270.000	130.000
727-909	3 x 185 sç/95	1.580.000	140.000
727-910	3 x 240 sç/120	1.890.000	160.000
	Ölçü : Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
727-1000	TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli 1 kV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVŞV (NAYFY) : (Ölçü : m.)		
727-1001	4 x 16 mm ²	290.000	40.000
727-1002	3 x 25 ç/16	405.000	60.000
727-1003	3 x 35 sç/16	480.000	60.000
727-1004	3 x 50 sç/25 ç	590.000	90.000
727-1005	3 x 70 sç/35 sç	760.000	100.000
727-1006	3 x 95 sç/50 sç	1.000.000	110.000
727-1007	3 x 120 sç/70 sç	1.250.000	120.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-1008	3 x 150 sç/70 sç mm2	1.500.000	130.000
727-1009	3 x 185 sç/95 sç "	1.840.000	140.000
727-1010	3 x 240 sç/120 sç "	2.150.000	160.000
	Ölçü : Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
728-100	Kolon sigortası : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TS 50) TS-50'ye uygun, sıcaktan veya arkıtan erimeyecek ve yanmıyacak porselenden yapılmış mühürlenebilecek tertibatlı muhafazası, nötr hattı için ayrı bir kutu bulunan komple sigorta takımı temini her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
728-101	1 x 25 A.	205.000	40.000
728-102	3 x 25 A.	425.000	50.000
728-103	3 x 63 A.	675.000	60.000
728-104	3 x 100 A.	825.000	60.000
	Ölçü : Projeye göre konacak buşan ve viskontaklar ile beraber komple takım adedi sayılır.		
729-100	Yeraltı kablo kofresi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Yeraltı kabloları için TSE'ye uygun özel sigortası ile mühürlenebilecek tertibatlı kofre temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, yağlı bant, kroşe, her nevi malzeme ve işçilik dahil komple yeraltı kablo kofresi.		
729-101	2 x 25 A. kadar	835.000	225.000
729-102	3 x 25	875.000	235.000
729-103	3 x 63	1.110.000	255.000
729-104	3 x 100	1.520.000	275.000
727-105	3 x 200	2.170.000	335.000
730-100	Yeraltı kablo başlığı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Yeraltı kabloları için kablo başlığı temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, yağlı bant, kroşe her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
730-101	4 x 10 mm2 ye kadar	835.000	225.000
730-102	3 x 35 + 16 " "	875.000	235.000
730-103	3 x 70 + 35 " "	1.110.000	235.000
730-104	3 x 120 + 70 " "	1.200.000	235.000
730-105	3 x 185 + 95 " "	1.700.000	245.000
730-106	3 x 240 + 120 " "	1.850.000	255.000
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 mm2 ye kadar	835.000	325.000
731-102	3 x 16 + 10 " "	835.000	325.000
731-103	3 x 35 + 16 " "	1.100.000	325.000
731-104	3 x 70 + 35 " "	1.850.000	450.000
731-105	3 x 120 + 70 " "	2.300.000	450.000
731-106	3 x 185 + 95 " "	2.580.000	450.000
731-107	3 x 240 + 120 " "	3.400.000	450.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
732-100	Yeraltı kablo kanalı : (Ölçü : m.) Şartnamede yazılı şekilde kanal açılması, kum, tuğla veya büz temini, kanal içine yerleştirilmesi, kanalın kapatılması, her nevi malzeme ve işçilik dahil (dinamit kullanarak kanal açılması gereken kayalık arazide yerinde düzenlenecek tutanakla kazı bedeli ve varsa yol kaplamasının sökülmesi ve yapılması bedelleri, derinliği 90 cm. den fazla olarak yapılacak kazılar inşaat birim fiyatlarından ödenir.) Büz kullanıldığı takdirde kanal fiyatına % 10 ilave edilir.		
732-101	2 Kabloya kadar		
732-102	4 " "		
732-103	6 " "		
732-104	8 " "		
732-105	10 " "		
	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 sırayetli işler içindir. Yeni ihale edilen işlerde bu burum fiyatlar esas alınmayıp, inşaat birim fiyatları esas alınarak ödeme yapılacaktır.		
734-100	Aydınlatma sortisi : (Ölçü : Ad. : ihzarat : % 60) (*) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 faz ve nötr iletkenleri TS 6429'a göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere, buat, klemens, anahtar, armatür tesbit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple siva üstü veya siva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.		
734-101	Normal sorti.	800.000	350.000
734-102	Komütatör sorti.	1.040.000	400.000
734-103	Vaevien sorti	1.325.000	450.000
734-104	Paralel sorti.	415.000	225.000
734-105	Avize sortisi.	850.000	400.000
734-106	Paralel avize sorti.	430.000	225.000
734-107	Trifaze sorti.	850.000	400.000
734-108	Trifaze paralel sorti.	430.000	275.000
734-200	Ölçü : Birim Fiyat No. 734-200 gibidir. Güvenlik hattı aydınlatma sortileri : (Güvenlik hattı plastik izoleli cinsten olmak üzere) : (Ölçü : Ad.)		
734-201	Güvenlik hattı normal sorti.	885.000	375.000
734-202	" " komütatör sorti.	1.240.000	425.000
734-203	" " Vaevien sorti.	1.625.000	475.000
734-204	" " Paralel sorti.	450.000	250.000

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
734-205	Güvenlik hattı avize sortisi.	1.000.000	425.000
734-206	" " paralel avize sortisi.	500.000	250.000
734-207	" " trifaze sorti.	945.000	425.000
734-208	" " trifaze paralel sorti.	500.000	275.000
	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, bu sortilere bağlanan ilave sortiler paralel olarak kabul edilecektir. Vaevien sortisinde iki vaevien anahtar ve bir sorti normal vaevien sortisi, buna bağlı diğer sortiler paralel sorti kabul edilecektir. Deviyatör anahtarları kendi birim fiyatlarından ayrıca ödenir. Komütatör anahtar ile idare edilen sortilerden aynı mahalde bulunan ilk iki sorti bir komütatör sorti, diğerleri paralel sorti olarak kabul edilecektir. Anahtar yerine şalter kullanıldığında anahtar fiyatı düşülecek, ayrıca şalter fiyatı ödenecektir. Trifaze sorti, her armatüre üç fazlı dört veya beş iletkenli besleme yapılan normal sortiye benzer. Trifaze 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	Priz sortisi : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (*) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye ve sorti hatları en az 2,5 mm2 kesitte faz, nötr ve güvenlik hattı prizde faz,nötr ve güvenlik iletkenleri TS-6429'a göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsiaden olmak üzere buat, klemens, priz, her nev'i malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple priz sortisi yapılması.		
735-101	Priz sortisi.	575.000	300.000
735-102	Güvenlik hattı priz sortisi Ölçü : Linye hattı 35 mt. den fazla olunca besleme hattı olarak Birim Fiyat No. 727-000 den ödeme yapılır.	700.000	325.000
736-000	ETANŞ AYDINLATMA SÖRTİSİ (Güvenlik hattı) : (İhzarat : % 60) Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan tamamen etanş malzeme (buat, klemens, anahtar v.b.) ile linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 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 antigron nev'inden 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.	1.400.000	425.000
736-202	Komütatör sorti.	1.775.000	475.000
736-203	Vaevien sorti.	2.450.000	525.000
736-204	Paralel sorti.	925.000	275.000

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
736-300	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sortli hatları kurşunsuz antigrön (NVV),(NYM) nev'inden malzeme ile (Ölçü : Ad.)		
736-301	Normal sorti	1.025.000	325.000
736-302	Komütatör sorti.	1.350.000	425.000
736-303	Vaevien sorti.	1.550.000	475.000
736-304	Paralel sorti	425.000	250.000
736-400	Linye ve sortli 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 sortli hatları kurşunsuz antigrön nevinden malzeme ile : (Ölçü : Ad.)		
736-501	Normal sorti.	1.100.000	400.000
736-502	Komütatör sorti.	1.425.000	450.000
736-503	Vaevien sorti	1.900.000	500.000
736-504	Paralel sorti	550.000	250.000
736-600	Linye ve sortli hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile (Ölçü : Ad.)		
736-601	Normal Sorti	1.775.000	475.000
736-602	Komütatör sorti	2.250.000	575.000
736-603	Vaeviyen sorti	2.850.000	625.000
736-604	Paralel Sorti	925.000	275.000
737-100	Merdiven otomatığı düğmesi sortisi : (TS uygunluk belgeli Malzeme ile) (Ölçü : Ad : İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 1,5 mm2 plastik izoleli iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü merdiven otomatığı düğmesi sortisi yapılması, düğme, buat, klemens, her nev'i malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil. Ölçü : Düğme adedi sayılır, aydınlatma üniteleri 734-104, 736-304 ve 742-000'den ödenir.	425.000	200.000
738-100	Merdiven otomatığı ve montajı : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) Gece gündüz ve akşam ayarlı merdiven otomatığı komple olarak temini, işyerine nakli, yerine montajı bağlantılarının yapılması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü : Komple otomatik adedi sayılır.	750.000	175.000
739-000	BOŞ BORU DÖŞEMESİ : (Ölçü : m. : İhzarat : % 60) (TS uygunluk belgeli malzeme ile)		
739-101	Betonarme tavanda ve duvarlarda 14-18 mm. peşel, bergman veya PVC boş boru temini, döşemesi, boru içerisine klavuz teli çekilmiş bırakılması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	22.500	12.000
739-102	Birim Fiyat No. 729-101 gibi yalnız (26-37) mm. boru ile : Ölçü : Boru boyu ölçülür.	35.000	12.000
739-103	Boş boru döşemesi sortisi; (Ölçü : Ad.) Betonarme tavanlar ve duvar dahilinde 14-18 mm. peşel, PVC bergman boş boru temini, döşemesi, armatürlerin cinsine göre özel ahşap takozu, boru içerisine klavuz teli çekilip, bırakılması, dirsek, takoz, buat, anahtar ve priz kassası, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, boş boru döşemesi sortisi.	200.000	130.000

(*) Etanş aydınlatma sortisi yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır. (Peşel boru (TS-7) bergman boru (TS-8), PVC boru (2172-2846-2862), iletkenler (TS-833) (TS-212). (İletkenler TS 6429'a göre renklendirilmiş olacaktır.)

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
740-000	<p>Ölçü : Her armatür yeri boş boru sortisi sayılır. Gerek priz ve gerekse aydınlatma sortilerinde boş boru sortilerine linye boruları da dahildir. Bir tek linye 35 m. yi geçiyorsa fazla uzunluk için besleme hattı boş boru döşenmesi olarak Birim Fiyat No 739-101'den ödeme yapılır.</p> <p>ETANŞ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hattı) : (TS uygunluk belgeli malzeme ile) (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)</p> <p>Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan, tamamen etanş malzeme (buat, klemens v.b.) ile prizlerin dış kapaklı ve güvenlik hattı 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.</p> <p>Ölçü : Birim Fiyat No. 735-100 gibidir.</p> <p>Not : İletkenler TS 6429'a göre renklendirilecektir.</p>		
740-101	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunlu antigron nev'inden malzeme ile normal priz sortisi		
740-102	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru, sorti iletkenleri galvanizli gaz borusu içerisinde, plastik izoleli iletkenler ile normal priz sortisi.	1.100.000	375.000
740-103	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler sorti hatları kurşunsuz antigron (NJV), (NYM) cinsinden malzeme ile normal priz sortisi.	825.000	300.000
740-104	Linye ve sorti hatları kurşunlu antigron nev'inden malzeme ile normal priz sortisi.		
740-105	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nev'inden malzeme ile normal priz sortisi.	930.000	300.000
740-106	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ise normal priz sortisi.	1.575.000	450.000
741-000	Ölçü : Birim Fiyat No. : 735-100 gibidir.		
741-000	ÜÇ FAZLI FİŞ PRİZ VE MONTAJI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TS-40)		
741-100	Dökme demirden yapılmış üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
741-101	3 x 25 A.e kadar	215.000	35.000
741-102	3 x 60 A.e kadar	350.000	35.000
741-200	Bakalitten 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	100.000	35.000
741-202	3 x 60 A.e kadar	145.000	35.000
742-000	Ölçü : Prizler sayılır, besleme hatları Birim Fiyat No. 727-000'den ayrıca ödenir.		
742-000	LAMBA ARMATÜRLERİ : (İhzarat : % 60) (TS-8697-8698)		
742-100	Enkandesan armatürler : (Ölçü : Ad.) (*)		
742-101	Tip A tıjlı armatür :		
	25-30 cm. çapında opal cam gloplu, 150 cm.ye kadar uzunluğunda tıjlı alüminyumdan mamül armatür temini, iş yerine nakli, 200 W.a kadar ampüllü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	550.000	60.000

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


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-102	Tip B1, tavan armatürü : 25-30 cm. çapında yassı veya yuvarlak opal cam gloplu alüminyumdan mamül kaideyi havi armatür temini, iş yerine nakli, 200 W.a kadar ampulü porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	285.000	60.000
742-103	Tip B2, tavan armatürü : Tip B1. ile aynı, yalnız sürgülü tutuculu 0,50 mm. kalınlığındaki iki kat boyalı DKP sactan gövdeli tip.	375.000	60.000
742-104	Tip C porselen kaideli armatür : TS-8697-8698'e uygun 16-21,5 cm. çapında lastik contalı, vidalı, opal cam gloplu duvar veya tavan armatürünün temini, iş yerine nakli 100 W.a kadar ampulü, porselen kaidesi ve duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	265.000	60.000
742-105	Tip E (Çelik tel kafesi etanş armatür) : Üzerinde çelik kafesi mevcut, camlı, lastik contalı, özel alüminyum kaideli, kolayca açılmayacak şekilde tavan veya duvar için etanş armatürün temini, iş yerine nakli, 200 W.a kadar ampulü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	360.000	60.000
742-106	Tip F kollu harici armatür : Dış aydınlatma için lastik contalı ve vidalı, opal gloplu veya cam fanuslu, içi beyaz emaye konik reflektörlü, deve boynu şeklinde boyalı, demir kollu, roz aslı armatürün temini, iş yerine nakli, 200 W.a kadar ampulü, porselen duyu, tesbit kaidesi her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	480.000	60.000
742-107	Tip G çift duylu tıjlı armatür : A tipi armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	600.000	60.000
742-108	Tip H atelye armatürü : Fabrika, depo, atelye, spor salonları ve tavan yüksekliği fazla olan yerlerde kullanılmak üzere, takriben 40 cm. çapında, 1 mm. sactan emaye veya fırın boyalı, kontak iticili ve soket sıkıştırma yaylı, porselen duylu; gereklüğünde kondansatör ve cam takılabilir armatürün temini, tavana, raya veya askı teline montajı, (Gerekiyorsa balast ve cıva buharlı ampul bedeli ayrıca ödenir.)	750.000	60.000
742-109	Tip I çift duylu tavan armatürü : Tip B1, armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	465.000	70.000
742-110	Tip J1, asma tavan armatürü : Uygun rozası, yuvarlak kordonu, 200 W.a kadar ampulü, TS-8697-8698'e uygun porselen duyu tavan armatürünün temini ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	110.000	40.000
742-111	Tip J2, çıplak ampullü tavan veya duvar duyu : Ampul ve TS-8697-8698'e uygun porselen duyun temini, duvara veya tavana montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	90.000	40.000
742-112	Tip J3, gömme noktasal ışık armatürü (Normal ampul ile) : 10-20 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sactan veya alüminyumdan köşeli veya yuvarlak gövdeli, üst kısmı hava delikli, gömme ve aynı sactan kolayca çıkabilen peteği ve istenilen renkte sellülozik tabanca boyalı (Gömme, yarı gömme) armatürün temini, iş yerine nakli, kaidesi, yerine montajı, TS-8697-8698'e uygun porselen duyu, 100 W.a kadar ampulü, porselen klemenslerle bağlantısı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple armatür.	510.000	60.000
742-113	Tip J4, gömme noktasal ışık armatürü (Aynalı ampul ile) : Tip J3 ile aynı, yalnız aynalı ampul ile olan tip.	650.000	60.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-114	Tip K siva altı armatür : 12 x 18 x 12 cm. ebadında boyalı sac kasası, krome veya beyaz bakalit çerçevesi, camlı, kapaklı siva altı armatürün temini, iş yerine nakli, 15 W.lık ampülü, TS-8697-8696'e uygun porselen duyu her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	310.000	60.000
742-115	Tip L. etanş armatür : TS-8697-8698'e uygun nemli ve tozlu yerler için özel porselen veya dökme demir veya alüminyum enjeksiyon gövdeli, opal cam veya şeffaf gloplu lastik contalı, gerektiğinde beyaz emaye konik reflektörlü armatürün temini, iş yerine nakli, 100 W.a kadar ampüllü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	475.000	60.000
742-116	Tip M girilmez armatürü : 8 x 13 x 8 cm. ölçüde boyalı sac kasası, krome veya beyaz bakalit çerçevesi, kırmızı ve üstünde girilmez veya istenilen başka bir yazı bulunan camlı kapaklı, kasaya tespit edilmiş minyon duylu, siva altı armatürün temini, işyerine nakli, 6 W.luk ampülü zil trafosu ile çalışacak şekilde, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte. Tip N avize armatürü : 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.	225.000	60.000
742-117	N1 (1 kollu) armatür.	925.000	60.000
742-118	N2 (2 ve 3 kollu) armatür.	1.275.000	60.000
742-119	N3 (4 ve 5 kollu) armatür. Tip O aplik armatür : Madeni kolları, opal cam gloplu, TS-8697-8698'e uygun porselen duyu, 100 W.a kadar ampulleri ile birlikte komple aplik armatürün temini, iş yerine nakli ve duvara montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	1.550.000	60.000
742-120	O1 x 1 lik (1 kollu) armatür.	400.000	60.000
742-121	O2 x 2 lik (2 kollu) armatür.	625.000	60.000
742-122	Tip SS1, spor salonu enkandesan veya balastsız civa buharlı ampüllü armatür : 40-60 cm. çapında emaye veya eloksal kaplamalı alüminyumdan projede belirtilen güçteki ampülü alabilecek derinlikte reflektörlü havalandırma tertibatlı armatürün iş yerinde 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, tiji, ampul v.b. malzeme bedeli ayrıca ödenir.)	2.100.000	140.000
742-123	SS2 spor salonu balastlı tip armatür : 742-122'nin aynı yalnız balast yuvası bulunan tip. (Balast bedeli ayrıca ödenir.)	2.400.000	140.000
742-124	Tip L1 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, iş yerine nakli, 100 W.a kadar ampüllü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	600.000	60.000
742-125	Tip L2, Etanş armatür : Tip L1 ile aynı, yalnız oval tip.	525.000	60.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-126	Tip J5 Gömme noktasal ışık armatürü (Mantar tipi ampul ile) : 10 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sac veya alüminyum yuvarlak gövdeli 12 cm. çapında ortası 5 cm. çapında delik, beyaz fırın boyalı ve gövdeye tesbit edilebilmesi için iki adet L biçiminde yaylı 1 mm. kalınlığında DKP saçtan kapaklı armatürün temini, işyerine nakli, yerine montajı, porselen duyu, 100 W.a kadar mantar tip ampülü, porselen klemenslerle bağlantısı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	270.000	60.000
742-200	FLÜORESAN ARMATÜRLER : (Ölçü : Ad.) (TS-8697-8698 (*) (**)) Bütün flüoresan armatürler mutlaka gerekli kapasitede ampul başına bir adet paralel bağlı kondansatörü olacak ve kondansatörler kontrollükçe 20-40 W.lık bir seri lamba ile sağlamlığı tespit edildikten sonra monte edilecektir. (Kondansatör bedeli ayrıca ödenecektir.) (Kondansatörsüz armatürlere armatür bedeli ödenmeyecek ve kabule mani teşkil edecektir.) Tip P1 bant tipi veya köşeli bant tipi flüoresan armatür : (**) Dışı istenilen renkte özel fırın boyalı, en az 0,50 mm. kalınlığında demir sac-tan özel profilli, reflektörsüz armatürün temini, iş yerine nakli, ampülü yan-mıyan 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	690.000	100.000
742-202	P1 - 2 x 20 " " (çift balastlı)	1.185.000	110.000
742-203	P1 - 3 x 20 " "	1.695.000	115.000
742-204	P1 - 4 x 20 " "	2.300.000	120.000
742-205	P1 - 1 x 40 " "	785.000	110.000
742-206	P1 - 2 x 40 " "	1.390.000	115.000
742-207	P1 - 3 x 40 " "	1.890.000	120.000
742-208	P1 - 4 x 40 " "	2.465.000	125.000
742-209	P1 - 1 x 65 " "	-	-
742-210	P1 - 2 x 65 " "	-	-
742-202/1	P1 - 2 x 20 " " (1 x 40 W balastlı)	880.000	110.000
	Tip P2 bant tipi flüoresan armatür (gömme) : Tip P1 ile aynı, yalnız gömme tip.		
742-211	P2 - 1 x 20 W.lık armatür	735.000	110.000
742-212	P2 - 2 x 20 " " (çift balastlı)	1.250.000	115.000
742-213	P2 - 3 x 20 " "	1.790.000	120.000
742-214	P2 - 4 x 20 " "	2.430.000	125.000
742-215	P2 - 1 x 40 " "	800.000	115.000
742-216	P2 - 2 x 40 " "	1.410.000	120.000
742-217	P2 - 3 x 40 " "	1.950.000	125.000
742-218	P2 - 4 x 40 " "	2.495.000	130.000

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


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

(**) Tip-P1, Tip-R1, Tip-S1, Tip T1 flüoresan armatürler yerine TS-3430'a uygun, yangın korumalı  sembolü bulunan, "Yangın Koruma sınıfına ait, normal tutuşabilen malzemeden yapılmış yüzeylere doğrudan tespit edilen top-raklaması yapılabilen" armatürlerin kullanılması halinde yukarıdaki tiplere ait armatürlerin montajsız birim fiyat-ların % 15 (yüzde onbeş) artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-219	P2 - 1 x 65 W.lık armatür	-	-
742-220	P2 - 2 x 65 " "	-	-
742-212/1	P2 - 2 x 20 " " (1 x 40W balastlı)	880.000	115.000
	Tip R1 endüstriyel tip flüoresan armatür; (**) İçerici beyaz renkte, en az 0,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli, yanları kapalı veya açık tipte reflektörlü, dışı istenilen renkte özel fırın boyalı armatürün temini, işyerine nakli, ampulü, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli balastları ve starteri TSE belgeli bağlantı kabloları her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		
742-221	R1 - 1 x 20 W.lık armatür	770.000	110.000
742-222	R1 - 2 x 20 " " (Çift balastlı)	1.265.000	120.000
742-223	R1 - 3 x 20 " "	1.840.000	125.000
742-224	R1 - 4 x 20 " "	2.450.000	130.000
742-225	R1 - 1 x 40 " "	865.000	120.000
742-226	R1 - 2 x 40 " "	1.515.000	125.000
742-227	R1 - 3 x 40 " "	2.015.000	130.000
742-228	R1 - 4 x 40 " "	2.640.000	135.000
742-229	R1 - 1 x 65 " "	-	-
742-230	R1 - 2 x 65 " "	-	-
742-231	R1 - 3 x 65 " "	-	-
742-222/1	R1 - 2 x 20 " " (1 x 40 w balastlı)	975.000	120.000
	Tip R2 endüstriyel tip flüoresan armatür (gömme); Tip R1 ile aynı, yalnız gömme tip.		
742-232	R2 - 1 x 20 W.lık armatür.	815.000	110.000
742-233	R2 - 2 x 20 " " (Çift balastlı)	1.375.000	120.000
742-234	R2 - 3 x 20 " "	1.920.000	125.000
742-235	R2 - 4 x 20 " "	2.545.000	130.000
742-236	R2 - 1 x 40 " "	880.000	120.000
742-237	R2 - 2 x 40 " "	1.500.000	125.000
742-238	R3 - 3 x 40 " "	2.160.000	130.000
742-239	R3 - 4 x 40 " "	2.785.000	135.000
742-240	R2 - 1 x 65 " "	-	-
742-241	R2 - 2 x 65 " "	-	-
742-242	R2 - 3 x 65 " "	-	-
742-233/1	R2 - 2 x 20 " " (1 x 40 w balastlı)	990.000	120.000
	Tip S1 petekli flüoresan armatür; (**) En az 1,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli 16 - 20 cm. derinlik ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası, aynı sacdan veya plastik 2 cm. genişlikte 3 cm. aralıklı dikdörtgen veya eşkenar dörtgen açılabilen peteği kaldesi ve reflektörü ile üç kısımdan ibaret dışı istenilen renkte özel fırın boyalı armatür, galvanizli tespit vidası, flüoresan ampulü, TSE belgeli balastları ve starteri, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nevi malzeme ve işçilik dahil komple armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.		

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-243	S1 - 1 x 20 W.lık armatör	1.535.000	115.000
742-244	S1 - 2 x 20 " " (çift balastlı)	2.050.000	120.000
742-245	S1 - 3 x 20 " " (kare)	2.545.000	125.000
742-246	S1 - 4 x 20 " " (kare)	3.215.000	130.000
742-247	S1 - 1 x 40 " "	1.790.000	120.000
742-248	S1 - 2 x 40 " "	2.500.000	125.000
742-249	S1 - 3 x 40 " "	2.975.000	130.000
742-250	S1 - 4 x 40 " "	3.615.000	135.000
742-251	S1 - 1 x 65 " "	-	-
742-244/1	S1 - 2 x 20 " " (1 x 40 w balastlı)	1.650.000	120.000
Tip S2 petekli flüoresan armatür (gömme):			
Tip S1 ile aynı, yalnız gömme tip.			
742-252	S2 - 1 x 20W.lık armatör	1.570.000	115.000
742-253	S2 - 2 x 20 " " (çift balastlı)	2.080.000	120.000
742-254	S2 - 3 x 20 " " (kare)	2.640.000	125.000
742-255	S2 - 4 x 20 " " (kare)	3.215.000	130.000
742-256	S2 - 1 x 40 " "	1.745.000	120.000
742-257	S2 - 2 x 40 " "	2.560.000	125.000
742-258	S2 - 3 x 40 " "	3.010.000	130.000
742-259	S2 - 4 x 40 " "	3.775.000	135.000
742-260	S2 - 1 x 65 " "	-	-
742-253/1	S2 - 2 x 20 " " (1 x 40 w. balastlı)	1.695.000	120.000
Tip T1 plexiglas flüoresan armatür: (**)			
en az 0.50 mm. kalınlığında demir sactan, özel profilli 10-15 cm. derinlik ampul, cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası aşağıdaki ölçülerde, 3-4 mm. kalınlıkta ışık geçirgenliği en az % 75 olan mat plexiglas veya şeffaf prizmalı plexiglaslı kolayca çıkarılabilen kapağı özel finn boyalı, sac veya oksalize alüminyum çerçeveli, gerektiğinde uç uca ve yanyana eklenebilir, ampülü TSE belgeli balastları ve starteri yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil, idarenin beğeneceği tipte siva üstü plexiglas armatürün temini, işyerine nakli ve montajı.			
742-261	T1 - 1 x 20 W.lık armatür	1.310.000	110.000
742-262	T1 - 2 x 20 " " (Çift balastlı)	1.920.000	115.000
742-263	T1 - 3 x 20 " " (Klare)	2.560.000	120.000
742-264	T1 - 4 x 20 " " (Klare)	3.425.000	130.000
742-265	T1 - 1 x 40 " "	1.730.000	115.000
742-266	T1 - 2 x 40 " "	2.450.000	120.000
742-267	T1 - 3 x 40 " "	3.375.000	130.000
742-268	T1 - 4 x 40 " "	3.900.000	135.000
742-269	T1 - 1 x 65 " "	-	-
742-262/1	T1 - 2 x 20 " " (1 x 40 w balastlı)	1.550.000	115.000

(**) Tip-P1, Tip-R1, Tip-S1, Tip-T1 flüoresan 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 fiyatların % 15 (yüzde onbeş) artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-292	Tip V6 yuvarlak flüoresan armatür (plexiglaslı, gömme); Tip V5 ile aynı, yalnız gömme armatür.	1.990.000	120.000
742-293	DC (doğru akım) start kaynağı Flüoresan lambasını kutuplaştırmak (Anot-katod) prensibiyle lambada starter ve flamanlı 18 W 20-40 W.lık Flüoresanların çalıştırabilen DC. start ünitesi.	475.000	120.000
742-300	DIŞ ARMATÜRLER : (Ölçü : Ad.) (TS-593-3430) Tip PR projektörler; Emaye reflektörlü, madeni çerçeveli, cam muhafazalı, üç 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 nevi malzeme ve işçilik dahil, teknik şartnamesine göre tesisi. (Ampülü, balastı, Kondansatörü, gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.)		
742-301	Tip PR 300 W. kadar (Akkor flamanlı ampüllü tip)	2.300.000	135.000
742-302	" " 500 " " " " " " " "	2.350.000	135.000
742-303	" " 1000 " " " " " " " "	2.650.000	135.000
742-304	" " 1500 " " " " " " " "	2.900.000	135.000
742-305	" " 2000 " " " " " " " "	3.150.000	135.000
742-306	Civa buharlı ampüllü tipi (400 W.a kadar)	3.475.000	135.000
742-307	Parabolik çok aynalı hüzmeli ayarlı tip.	4.360.000	150.000
742-308	Sodyum buharlı ampüllü tip. Tip SL sokak lambası Dış etkilere dayanıklı aydınlatma armatürü, galvanizli borudan kolu, porselen duyu dahil, reflektörü armatürün temini, işyerine nakli, direğe tespiti her nevi malzeme ve işçilik dahil. Armatüre takılacak ampül, gerekiyorsa balast, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatından ödenir.	4.175.000	150.000
742-309	Akkor-flamanlı veya civa buharlı ampüllü, saç gövdeli, cam kapaklı tip.	1.925.000	150.000
742-310	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak Akkor Flamanlı veya Civa buharlı ampüllü saç gövdeli plexiglas kapaklı tip	2.950.000	150.000
742-311	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak flüoresan ampüllü saç gövdeli cam kapaklı tip.	2.480.000	150.000
742-312	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak flüoresan ampüllü saç 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.	3.560.000	150.000
742-313	Akkor flamanlı, ampüllü opal camlı tip	1.770.000	150.000
742-314	Birim Fiyat No. 742-312'nin aynı ancak civa buharlı ampüllü, opal camlı tip.	1.770.000	150.000
742-315	Birim Fiyat No. 742-313'ün aynı, yalnız flüoresan ampüllü, opal camlı tip.	1.860.000	150.000
742-316	Birim Fiyat No. 742-313'ün aynı, ancak akkor flamanlı ampüllü plexiglas muhafazalı tip.	1.860.000	150.000
742-317	Birim Fiyat No. 742-313'ün aynı, ancak civa buharlı ampüllü, plexiglas muhafazalı tip.	2.125.000	150.000
742-318	Birim Fiyat No. 742-313'ün aynı, ancak flüoresan ampüllü.	2.125.000	150.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Tip T2 plexiglas armatür (gömme):		
	Tip T1 ile aynı, yalnız gömme tip.		
742-270	T2 - 1 x 20 W.lık armatür	1.550.000	115.000
742-271	T2 - 2 x 20 " " (Çift balastlı)	2.210.000	120.000
742-272	T2 - 3 x 20 " "	2.690.000	125.000
742-273	T2 - 4 x 20 " " (Kare)	3.680.000	130.000
742-274	T2 - 1 x 40 " "	2.110.000	115.000
742-275	T2 - 2 x 40 " "	2.800.000	125.000
742-276	T2 - 3 x 40 " "	3.520.000	130.000
742-277	T2 - 4 x 40 " "	4.510.000	135.000
742-278	T2 - 1 x 65 " "	-	-
742-271/1	T2 - 2 x 20 " " (1 x 40 w balastlı)	1.790.000	120.000
	Tip U etanş flüoresan armatür :		
	Contalı, menteşeli, açılabilen ve kulaklı vidalarla sıkıştırılabilen, buzlu beyaz düz cam muhafazalı, en az 0,75 mm. kalınlığında özel alüminyum kaideli, 16-20 cm. derinlik, ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası kaidesi istenilen renkte özel fırın boyalı armatür, flüoresan ampülü, TSE belgeli starteri ve balastları, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple etanş armatür yapılması, iş yerine nakli ve yerine montajı.		
742-279	U - 1 x 20 W.lık armatür	1.650.000	110.000
742-280	U - 2 x 20 " " (Çift balastlı)	2.210.000	115.000
742-281	U - 3 x 20 " "	2.690.000	120.000
742-282	U - 4 x 20 " "	3.375.000	130.000
742-283	U - 1 x 40 " "	1.920.000	115.000
742-284	U - 2 x 40 " "	2.530.000	120.000
742-285	U - 3 x 40 " "	3.120.000	130.000
742-286	U - 4 x 40 " "	3.790.000	135.000
742-280/1	U - 2 x 20 " " (1 x 40 w balastlı)	1.790.000	115.000
742-287	Tip V1 yuvarlak flüoresan armatür :		
	En az 0,50 mm. demir sacdan özel pfofilli kasası, kaidesinin yan ve üstü istenilen renkte özel fırın boyalı takriben 340'a 100 mm. boyutunda armatür, yuvarlak 32 W.lık flüoresan ampülü, TSE belgeli starteri ve balastları yanmayan malzemeden duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzemeden duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil siva üstü armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.	1.280.000	120.000
742-288	Tip V2 yuvarlak flüoresan armatür (gömme) :		
	Tip V1 ile aynı, yalnız gömme armatür.	1.370.000	120.000
742-289	Tip V3 yuvarlak flüoresan armatür (petekli) :		
	Tip V1 ile aynı, yalnız sac veya plastik 2 cm. genişlik 3 cm. aralıklı açılabilen petekli armatür.	1.630.000	120.000
742-290	Tip V4 yuvarlak flüoresan armatür (petekli gömme) :		
	Tip V5 ile aynı, yalnız gömme armatür.	1.670.000	120.000
742-291	Tip V5 yuvarlak flüoresan armatür (plexiglastı)		
	Tip V3 ile aynı, yalnız plexiglastı armatür.	1.930.000	120.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-319	Mantar tipi yer lambası (opal camlı) plexiglas muhafazalı tip. Yerden 50-60 cm. yükseklikte 25 φ mm 32 φ mm demir borudan bir kat sülyen iki kat yağlı boyalı taşıyıcısı ile idarenin beğeneceği tarzda, dış etkilere dayanıklı, mantar, ufak fener veya çok kollu çim tipi aydınlatma ünitesinin temini iş yerine nakli, beton temelle sağlam şekilde toprağa dikilmesi, ampül ve her nevi malzeme ve işçilik dahil.	1.280.000	150.000
742-320	Mantar tipi yer lambası; (Plexiglaslı tip) Birim Fiyat No. 742-319 ile aynı, yalnız plexiglas muhafazalı tip. Not : Birim Fiyat No. 702-000 armatürlerden. 1) A,B,F,G,H,I,L armatürlerinde civa veya sodyum buharlı ampuller kullanıldığı takdirde armatür bedeline balastlı ve kondansatörü dahil olmak üzere kendi fiyatından fark ödenir. 2) S ve T armatürleri flüorasan ampüllerin yerleşme durumuna göre kare veya dikdörtgen olabilir. Büyük armatüre az sayıda ampul konulduğunda noksan ampul balast v.b. parça bedeli düşülür. 3) P,R,S,T,V. tipi armatürlerin gövdeleri sac olarak düşünülmüştür. Bunun dışında ahşap, plastik malzeme veya benzeri diğer, maddelerle kaplandığında ilave işler için inşaat birim fiyatlarına bakılarak farkları ödenir.	1.770.000	150.000
742-330	Cam elyaf takviyeli polyster gövdeli U1 tipi etanş fluoressan armatür : Toza, neme ve haşere girmesine karşı lastik conta, TS-8697-8698 standartlarına uygun, paslanmaz çelik menteşe vazifesi gören mandallar ile gövdeye bağlı açılabilen içten desenli buzlu 3 mm kalınlıkta yüksek sıcaklığa dayanıklı akrilik kapak, cam elyaf takviyeli polyster gövdeli, en az 30 mikron kalınlıkta beyaz fırın boyalı, bakım sırasında askıda kalabilen reflektör ile bunun arkasına monte edilmiş TSE belgeli balast, kablo ve elektriksel elemanları ve piring kontak uçlu starteri, dönen bölümü bakalit, kontak yayları piring, gövdesi ureaformaldehit yanmaz malzemeden kilitle duyu 16-20 cm. derinlik, ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta olan nevi malzeme ve işçilik dahil komple IP 54 koruma sınıfı etanş armatür yapılması, iş yerine nakli ve montajı.		
742-331	U1 2 x 20 W (18 W)'lık armatür	2.600.000	110.000
742-332	U1 1 x 40 W (36 W)'lık armatür	3.160.000	110.000
742-333	U1 2 x 40 W (36 W)'lık armatür	3.560.000	120.000
742-430	Cam elyaf takviyeli polyster gövdeli etanş duylu U2 tipi armatür : Toza, neme karşı korumalı TS-8697-8698 standartlarına uygun gövde ve kapak sıcak pres, tekniği ile cam elyaf takviyeli polysterden imal edilmiş, gövde ile kapak arasında dayanıklı ve elastik conta gövde üzerindeki özel kanala yerleştirilmiş, gövde kapak kolayca monte edilebilecek. TSE belgeli balast, kablo elektriksel elemanları ve piring kontak uçlu starteri, özel imalat dönen bölümü bakalit gövdesi ureaformaldehit yanmaz malzemeden IP 65 koruma sınıfı duyu, ampul cinsi ve adedine göre genişlik ve uzunlukta olan nevi malzeme işçilik dahil komple IP 65 etanş armatür yapılması, iş yerine nakli ve yerine montajı.		
742-431	U2 1 x 40 W (36 W)'lık armatür	1.850.000	110.000
742-432	U2 2 x 40 W (36 W)'lık armatür	2.480.000	120.000
743-000	DİREKLER : (İhzarat : % 60)		
743-101	Demir direk : (Ölçü : kg.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Şartnamesine ve projesine uygun nitelikte profil demirden direk temini, iş yerine nakli, toprakta çukur açılması, direğin yerine dikilmesi, 200 dozlu temel betonu ve yağmurluk betonu (perdahlanarak) yapılması, demir yüzeylerin pas ve kirden temizlenmesi, bir kat sülyen iki kat yağlı boya ile boyanması, numaralanması, bozulan kaldırım ve refüjlerin eski haline getirilmesi, her nev'i malzeme ve işçilik dahil. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.)		
743-102	Demir boru direk (Ölçü : kg.) Birim Fiyat No. 743-101 ile aynı, demir borudan mamul direk temini ve montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.)		
743-200	Betonarme direkler (Ölçü : Ad.) (TS-997) Aşağıdaki tip, boy ve tepe kuvvetinde şartnameye uygun A.G. ve O.G. santirifüj veya vibre betonarme direğin temini, iş yerine nakil her nev'i zeminde çukur kazılması, çukurlardan dikilmesi, taş ve 200 dozlu beton karışımı temel yapılması, bozulan tretuvar ve kaldırımın 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.	19.550.000	3.200.000
743-202	Tip 1,5 " " 150 " " 10 " " 710 "	20.650.000	3.200.000
743-203	Tip 2 " " 200 " " 10 " " 720 "	22.900.000	3.200.000
743-204	Tip 2,5 " " 250 " " 10 " " 730 "	26.900.000	3.200.000
743-205	Tip 3 " " 300 " " 10 " " 980 "	27.600.000	3.600.000
743-206	Tip 3,5 " " 350 " " 10 " " 990 "	29.550.000	3.600.000
743-207	Tip 4 " " 400 " " 10 " " 1010 "	31.700.000	3.600.000
743-300	Ağaç direkler : (Ölçü : Ad.) Aşağıda boy ve çaplarda Türk Standartlarına ve şartnamesine uygun nitelikte empenye edilmiş ağaç direğin temini, tornası, işyerine nakli, her cins zemine çukur açılması, çukurdan çıkacak toprak ve taşın gösterilen yere atılması, direğin dikilmesi, temel in yapılması (temel için gerekli taşın bedeli dahildir.) yerden 3,5 m. yüksekliğe tespit edilecek yağlı boyalı saç plaklarla direklerin numaralanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
743-301	8 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 16 tepede 13 cm. çapta	3.150.000	1.250.000
743-302	9 m. boy, zeminden 2 m. yükseklikte 17, tepede 13 cm. çapta.	3.725.000	1.250.000
743-303	10 m. boy, zeminden 2 m. yükseklikte 18, tepede 13 cm. çapta.	4.275.000	1.250.000
743-401	Lente : (Ölçü : Ad.) Gerekli her nev'i malzeme temini, (çelik halat, civata, somun, rondela v.b.) ve işçilik dahil lente yapılması.	510.000	225.000
743-501	Payanda : (Ölçü : Ad.) Gerekli her nev'i malzeme temini, (galvanizli ağaç vidası, civata, somun rondela v.b.) ve işçilik dahil, payanda yapılması.	1.050.000	225.000
743-601	Demir traversler : (Ölçü : kg.) Profil demirli, lama v.b. 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.	82.500	40.000
743-701	Beton travers, konsollar ve armatür kolları : (Ölçü : kg.) Her boy ve tipte şartname ve projesine uygun sabit veya portatif A.G. ve O.G. betonarma traverslerin temini, işyerine nakli direklere montajı, madeni aksamın boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	56.250	17.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
744-100	Demir konsol ve montajı : (Ölçü : Ad.) L veya P demirden 60 cm. uzunluğunda duvardan 30 cm. mesafede ve duvara en az 15 cm. derine kurlangıç kuyruğu şeklinde sağlam olarak tesbit edilecek şekilde konsol yapılması, iş yerine nakli, montajı, izolatörü, (TS-76) demir kısımların bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
744-101	İki izolatörlü	550.000	120.000
744-102	Dört "	760.000	140.000
745-100	Dam direği ve montajı : (Ölçü : Ad.) Hatların geçtiği yerin damdan olan mesafesi en az 2,5 m. yükseklikte, çalacak şekilde 40 ø mm. siyah gaz borusundan dam direği, temini, işyerine nakli, konsolları, izolatörleri, gergi teli, şapkası veya deve boynu, dipliği bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması, sağlam olarak yerine tesbiti, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
745-101	İki izolatörlü	1.500.000	325.000
745-102	Dört "	1.725.000	325.000
746-100	Alçak gerilim hava hattı izolatörü ve montajı : (TS-76) (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
746-101	N 60 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	130.000	30.000
746-102	N 80 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	155.000	30.000
746-103	N 95 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	170.000	30.000
747-000	HAVA HATTI VE İLETKENLERİ : (İhzarat : % 60) Teknik şartnamesinde belirtilen özellikte örgülü bakır veya alüminyum iletken temini, işyerine nakli, direkler üzerine montajı, izolatörlere bağlı tel ile bağlanması, gerilmesi, bakır alüminyum iletken değişiminde iki metalli klemslerin kullanılması, her nevi montaj malzemesi ve işçilik dahil.		
747-100	Çıplak örgülü bakır iletken : (Ölçü : kg.) (TS-3)		
747-101	10 mm2 ye kadar	265.000	25.000
747-102	35 " "	265.000	25.000
747-103	95 " "	295.000	25.000
747-200	Çıplak örgülü alüminyum iletken : (Ölçü : kg.) (TS-490)		
747-201	ROSE (AWG 4) 21,14 mm. (58 kg./km.)	330.000	25.000
747-202	IRIS (" 2) 33,65 " (92 ")	330.000	25.000
747-203	LİLY (" 3) 26,66 " (73 ")	330.000	25.000
747-204	PANSY (" 1) 42,37 " (116 ")	330.000	30.000
747-205	POPPY (" 0) 53,9 " (146 ")	330.000	30.000
747-206	ASTER (" 00) 67,45 " (184 ")	330.000	30.000
747-207	PHLOX (" 000) 84,99 " (232 ")	330.000	30.000
747-208	OXLIP (" 0000) 107,30 " (293 ")	330.000	30.000
747-209	SWALLOW (" 3) 31,14 " (109,96 ")	305.000	30.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
747-300	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli bakır iletken : (Ölçü : m.) (TNH-NSYA tipi iletken)		
747-301	4 mm ²	32.500	10.000
747-302	6 "	46.250	10.000
747-303	10 "	65.000	10.000
747-304	16 "	100.000	10.000
747-305	25 "	162.500	10.000
747-306	34 "	197.500	10.000
747-307	50 "	315.000	10.000
747-308	70 "	425.000	10.000
747-400	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli alüminyum iletken : (Ölçü : m.)		
747-401	10 mm ²	-	-
747-402	16 "	-	-
747-403	25 "	-	-
747-404	35 "	-	-
747-405	50 "	-	-
747-406	70 "	-	-
747-407	1 x 10 + 16 mm ² Askı teli (Askı teli dahil)	50.000	12.500
747-408	1 x 16 + 25 "	70.000	12.500
747-409	1 x 25 + 35 "	100.000	12.500
747-410	1 x 35 + 50 "	132.500	12.500
747-411	3 x 10 + 16 "	101.500	15.000
747-412	3 x 16 + 25 "	130.000	15.000
747-413	3 x 25 + 35 "	187.500	17.500
747-414	3 x 35 + 50 "	257.500	17.500
747-415	3 x 50 + 70 "	335.000	20.000
747-416	3 x 70 + 95 "	460.000	20.000
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 gergi malzemesi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı. Ölçü : Kullanılan çelik halat tartılır.	79.500	20.000
780-000	AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI : (İhzarat : % 60)		
780-101	Gömme normal anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS 4915) (TS-4915'e uygun, sıva altında kullanılacak şekilde, 250 V. ve en az 6 A.e dayanabilecek kontaktarı ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemedir gövdeli ve kapaklı normal anahtar temini, iş yerine nakli, kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	65.000	20.000
780-102	Gömme komütatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS 4915) TS-4915'e uygun, Birim Fiyat No. 780-101 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	83.000	20.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-118	TS-833'e uygun plastik izoleli iletken. T.NV (NYA) : (Ölçü : m.) İletkenin temini, iş yerine nakli, montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, 1 x 1.5 mm ² .	13.950	7.500
780-119	780-118 gibi ancak 1 x 2.5 mm ² kesitinde	17.500	7.500
780-120	" " " " 1 x 4 " "	23.250	7.500
780-121	" " " " 1 x 6 " "	32.550	10.000
780-122	" " " " 1 x 10 " "	58.500	10.000
780-123	" " " " 1 x 16 " "	80.000	10.000
780-124	" " " " 1 x 25 " "	122.000	10.000
780-125	" " " " 1 x 35 " "	156.800	10.000
780-126	" " " " 1 x 50 " "	206.000	10.000
780-127	Gömme buat : (Ölçü : Ad.) Sıva altında kullanılacak ve 250 V. dayanabilecek şekilde ekleri yapılacak iletkenlerin kesitlerine uygun porselen halka (Simit) klemensleri bulunan, en az 0.35 mm. saçtan veya TS-3066 ya uygun PVC'den gövdeli ve kapaklı buat temini, iş yerine nakli her nevi malzeme ve işçilik dahil montajı ile birlikte.	30.000	12.500
780-128	Sıva üstü buat : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 780-127 ile aynı, yalnız TS-3112'ye standartlarına uygun PVC'den veya yanmayan malzemeden mamül sıva üstü buat.	27.500	12.500
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 ağızlıklı etanş buat temini, iş yerine nakli, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	49.000	15.000
780-130	Sıva üstü rozas : (Ölçü : Ad.) TS-45'e uygun, porselenden veya yanmayan malzemeden mamül, gövdesi ve vidalı kapağı, vidalı bağlantı uçları bulunan rozas temini, iş yerine nakli ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	30.000	10.000
780-131	Etans rozas : (Ölçü : Ad.) Prensip olarak Birim Fiyat No. 780-130 ile aynı yalnız rozas'ın yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı. TS'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı rozas temini, iş yerine nakli her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	80.000	12.500
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 iş yerine nakli, rozas kapağı ve her nev'i işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	55.000	12.500
780-133	Donanma duyu : (Ölçü : Ad.) (TS 289) TS-289'a uygun porselenden donanma duyu temini, iş yerine nakli her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	37.500	12.500

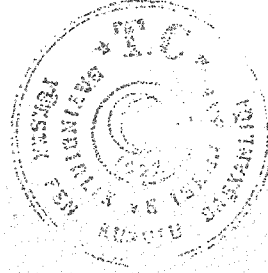
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-103	Gömme vaevien anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915) TS-4915'e uygun, Birim Fiyat No. 780-101 ile aynı, vaevien anahtar.	65.000	20.000
780-104	Gömme deviatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915) Birim Fiyat No. 780-101 ile aynı yalnız deviatör anahtar.	65.000	20.000
780-105	Sıva üstü normal anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915) Birim Fiyat No. 780-101 ile aynı yalnız sıva üstü normal anahtar.	65.000	20.000
780-106	Sıva üstü komütatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915) Birim Fiyat No. 780-105 ile aynı yalnız komütatör anahtar.	65.000	20.000
780-107	Sıva üstü vaevien anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915) Birim Fiyat No. 780-105 ile aynı yalnız vaevien anahtar.	65.000	20.000
780-108	Sıva üstü deviatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915) Birim Fiyat No. 780-105 ile aynı yalnız deviatör anahtar.	65.000	20.000
780-109	Etanş normal anahtar (Ölçü : Ad.) (TS-4915) Prencip olarak Birim Fiyat No. 780-105 ile aynı, yalnız anahtarın yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı TS'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı normal anahtar temini, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	110.000	20.000
780-110	Etanş komütatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915) Birim Fiyat No. 780-109 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	115.000	20.000
780-111	Etanş vaevien anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915) Birim Fiyat No. 780-109 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	120.000	20.000
780-112	Etanş deviatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915) Birim Fiyat No. 780-109 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	120.000	20.000
780-113	Gömme normal priz : (Ölçü : Ad.) (TS-40) TS-40'a uygun, sıva altında kullanılacak şekilde 250 V. ve en az 10 A.e dayanabilecek şekilde kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli normal priz temini, kasası, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	65.000	20.000
780-114	Sıva üstü normal (TS-40) priz : (Ölçü : Ad.) Birim Fiyat No. 780-113 ile aynı, yalnız sıva üstü normal priz.	65.000	20.000
780-115	Gömme topraklı priz : (Ölçü : Ad.) (TS-40) Birim Fiyat No. 780-113 ile aynı, yalnız güvenlik hattına bağlanabilecek kontakları bulunan topraklı priz.	77.000	20.000
780-116	Sıva üstü topraklı priz : (Ölçü : Ad.) (TS-40) Birim Fiyat No. 780-115 ile aynı, yalnız sıva üstü topraklı priz.	75.000	20.000
780-117	Etanş priz (Ölçü : Ad.) (TS-40) Alüminyum enjeksiyon gövdeli, porselen kaideli, prinç, kontaklı, kapaklı, topraklı, meme ve hava etkilerine karşı dayanıklı en az TS'ye uygun iletken girişleri lastik contalı ağızlıklı tam etanş prizin temini, iş yerine nakli, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte. (Diğer özellikler 780-113 gibi.)	130.000	20.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-134	Balast : (Ölçü : Ad.) (TS-58) Flüoresan civa buharlı ve sodyum buharlı lamba devrelerinde kullanılan TS-58'e uygun balast temini, işyerine nakli yeterli kapasitede kondansatörü bağlantı klemensleri her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte 220 V. 20 W. flüoresan ampul için. (Kondansatör bedeli hariç.)	260.000	30.000
780-135	Balast : (Ölçü : Ad.) (TS 58) Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı yalnız 220 V. 40 W. flüoresan lamba için.	260.000	30.000
780-136	Balast : (Ölçü : Ad.) (TS 58) Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı, yalnız 110 V. 20 W. flüoresan lamba için.	-	-
780-138	Balast : (Ölçü : Ad.) (TS 58) Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı yalnız 110 V. 40 W. flüoresan lamba için.	-	-
780-139	Balast : (Ölçü : Ad.) (TS 58) Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı, yalnız 110 V. 65 W. flüoresan 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.	740.000	30.000
780-143	Balast : (Ölçü : Ad.) (TS-896)(**) Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 250 W. civa buharlı lamba için.	1.100.000	30.000
780-144	Balast : (Ölçü : Ad.) (TS-896)(**) Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 400W. civa buharlı lamba için.	1.980.000	30.000
780-145	Balast : (Ölçü : Ad.) (TS-896)(**) Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 250 W. sodyum buharlı lamba için.	1.730.000	30.000
780-146	Flüoresan lamba duyu : (Ölçü : Ad.) (Kilitli) (TS-2219) Flüoresan lambanın tespitinde kullanılan, üzerinde lambanın çalışmasını temin eden yaylı kontakları ve iletkenlerin bağlanması için vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemedeki armatür gövdesine tespitinden sonra iki duyu arasındaki aralık değişmeyecek şekilde konstrüksiyonu kilitli tip duyu takımının temini, işyerine nakli, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	50.500	12.500
780-147	Flüoresan lamba starteri : (Ölçü : Ad.) (TS-805) (20-40-65) W.lık flüoresan lamba devrelerinde kullanılan kondansatörlü starter temini, işyerine nakil, montajı, dâhil.	15.000	5.000

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	AMPULLER : (Ölçü : Ad.)		
780-148	Akkor flamanlı ampul:(TS-278) 15 ila 60 W. yerinde temin ve montajı	26.500	6.000
780-149	" " " 75 " 100 " " " " "	26.500	6.000
780-150	" " " 150 " 200 " " " " "	45.000	6.000
780-151	" " " 300 " 500 " " " " "	125.000	6.000
780-152	Flüoresan Lamba (TS-183) 18-20 " " " " "	89.000	6.000
780-153	Yuvarlak flüoresan lamba (TS-183) 32 " " " " "	175.000	6.000
780-154	Flüoresan lamba (TS-183) 36-40 " " " " "	89.000	6.000
780-155	" " " 65 " " " " "	-	-
780-156	Cıva buh. lamba (TS-895) (balastla çalışan tip)50 W. " " " "	180.000	-
780-157	" " " " " " " 80 " " " " "	220.000	-
780-158	" " " " " " " 125 " " " " "	315.000	-
780-159	" " " " " " " 250 " " " " "	515.000	-
780-160	" " " " " " " 400 " " " " "	650.000	-
780-161	" " " " " (balastsız çalışan tip)160 " " " " "	375.000	-
780-162	" " " " " " " 250 " " " " "	410.000	-
780-163	" " " " " " " 500 " " " " "	570.000	-
780-164	Sod. buhar. lam. (Balastlı) (TS-897) 250 " " " " "	550.000	-
780-165	A tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	275.000	25.000
780-166	B tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	135.000	25.000
780-167	C tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	82.500	25.000
780-168	E tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	82.500	25.000
780-169	F tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	97.500	25.000
780-170	L tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	82.500	25.000
780-171	Normal Start Stop butonunun işy. tem. ve mon. (Ölçü : Ad.)	112.500	25.000
780-172	Etanş Start Stop butonunun işy. tem. ve mon. (Ölçü : Ad.)	135.000	30.000
781-000	ETANŞ KAUÇUK FİŞ VE PRİZLER : (Ölçü : Ad.)		
	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	Etanş kauçuk prizler, monofaze 16. A.		
781-101	Duvar prizi.	150.000	20.000
781-102	Makina prizi.	95.000	20.000
781-103	Makina gömme priz.	75.000	20.000
781-104	Üçlü grup priz.	320.000	20.000
781-105	Uzatma prizi.	110.000	20.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
790-101	0,18 kw.a kadar	2.600.000	250.000
790-102	0,25 " "	2.750.000	250.000
790-103	0,37 " "	2.900.000	250.000
790-104	0,55 " "	3.250.000	250.000
790-105	0,75 " "	3.750.000	300.000
790-106	1,1 " "	4.000.000	300.000
790-107	1,5 " "	4.500.000	350.000
790-108	2,2 " "	5.250.000	350.000
790-109	3 " "	6.850.000	400.000
790-110	4 " "	8.850.000	400.000
790-111	5,5 " "	12.000.000	450.000
790-112	7,5 " "	13.750.000	450.000
790-113	11 " "	19.250.000	500.000
790-114	15 " "	22.850.000	550.000
790-115	18,5 " "	26.500.000	600.000
790-116	22 " "	33.250.000	700.000
790-117	30 " "	47.250.000	800.000
790-118	37 " "	52.000.000	900.000
790-119	45 " "	68.850.000	1.000.000
790-120	55 " "	90.000.000	1.250.000
790-121	75 " "	110.000.000	1.250.000
790-122	100 " "	148.000.000	1.500.000
790-200	ÜÇ FAZLI : 1500 d/min. (Ölçü : Ad.) Üç fazlı tam kapalı TS'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 1500 d/min (2 çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi.		
790-201	0,12 Kw a kadar	2.400.000	250.000
790-202	0,18 " "	2.650.000	250.000
790-203	0,25 " "	2.850.000	250.000
790-204	0,37 " "	3.000.000	250.000
790-205	0,55 " "	3.250.000	250.000
790-206	0,75 " "	3.750.000	300.000
790-207	1,1 " "	4.500.000	300.000
790-208	1,5 " "	5.250.000	350.000
790-209	2,2 " "	6.500.000	350.000
790-210	3 " "	7.250.000	400.000
790-211	4 " "	9.250.000	400.000
790-212	5,5 " "	12.000.000	450.000
790-213	7,5 " "	14.500.000	450.000
790-214	11 " "	19.750.000	500.000
790-215	15 " "	24.850.000	550.000
790-216	18,5 " "	29.750.000	600.000
790-217	22 " "	34.500.000	700.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
781-200	Etanş kauçuk prizler, trifaze 16. A.		
781-201	Duvar prizi	390.000	25.000
781-202	Makina prizi.	95.000	25.000
781-203	Makina gömme priz.	80.000	25.000
781-300	Etanş kauçuk prizler. Trifaze 32 A.		
781-301	Duvar prizi.	425.000	25.000
781-302	Makina gömme priz.	110.000	25.000
781-400	Etanş kauçuk kaynak prizleri :		
781-401	Uzatma prizi.	200.000	25.000
781-402	Trafo prizi.	150.000	25.000
781-500	Etanş kauçuk fişler :		
781-501	Monofaze düz fiş 16 A.	85.000	10.000
781-502	Trifaze düz fiş 16 A.	180.000	10.000
781-503	Trifaze eğik fiş 32 A.	190.000	10.000
781-504	Kaynak düz fişi.	150.000	10.000
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 taşınarak alınması. Yağ ve pas giderilmesi için kimyasal banyoda tutulması, flux banyosundan geçirilmesi, ön kurutmaya tabi tutulması ve çarptırma usulü ile galvaniz kaplanması ve soğutulması için su banyosuna sokularak çıkarılması. Her türlü malzeme zayıflığı gerekli diğer bütün işlemlerin yapılması için her türlü işçilik malzeme, alet, edevat, sac ve çinko bedeli ile müteahhit karı ve genel masraflar 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	230.000	15.000
782-102	2 " " " " "	220.000	15.000
782-103	2,5 " " " " "	200.000	15.000
782-104	3 " " " " "	190.000	15.000
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 1 çift kutuplu 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun iş yerinde 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
790-218	30 Kw.a kadar	46.500.000	800.000
790-219	37 " "	57.750.000	900.000
790-220	45 " "	65.750.000	1.000.000
790-221	55 " "	75.000.000	1.250.000
790-222	75 " "	116.000.000	1.250.000
790-223	100 " "	153.000.000	1.500.000
790-300	ÜÇ FAZLI : 1000 d/min. : (Ölçü : Ad.) 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 Kw.a kadar	3.000.000	250.000
790-302	0,25 " "	3.250.000	250.000
790-303	0,37 " "	3.750.000	250.000
790-304	0,55 " "	4.000.000	250.000
790-305	0,75 " "	4.850.000	300.000
790-306	1,1 " "	5.750.000	300.000
790-307	1,5 " "	7.250.000	350.000
790-308	2,2 " "	9.500.000	350.000
790-309	3 " "	12.000.000	400.000
790-310	4 " "	13.750.000	400.000
790-311	5,5 " "	15.250.000	450.000
790-312	7,5 " "	20.500.000	450.000
790-313	11 " "	25.250.000	500.000
790-314	15 " "	34.850.000	550.000
790-315	18,5 " "	43.250.000	600.000
790-316	22 " "	49.750.000	700.000
790-317	30 " "	65.750.000	800.000
790-318	37 " "	81.750.000	900.000
790-319	45 " "	107.000.000	1.000.000
790-320	55 " "	128.000.000	1.250.000
790-400	ÜÇ FAZLI : 750 d/min : (Ölçü : Ad.) 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 iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
790-401	0,9 Kw.a kadar		
790-402	0,12 " "		
790-403	0,18 " "		
790-404	0,25 " "		
790-405	0,37 " "		
790-406	0,55 " "		
790-407	0,75 " "		
790-408	1,1 " "		
790-409	1,5 " "		

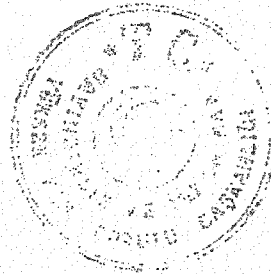
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
790-410	2,2 Kw.a kadar	-	-
790-411	3 " "	-	-
790-412	4 " "	-	-
790-413	5,5 " "	-	-
790-414	7,5 " "	-	-
790-415	11 " "	-	-
790-416	15 " "	-	-
790-417	18,5 " "	-	-
790-418	22 " "	-	-



88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile 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 1996 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.

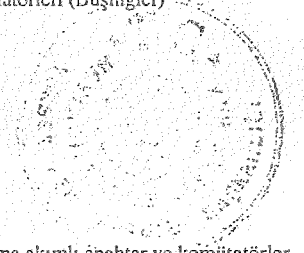
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
726.100	Peşel, bergman veya PVC borulu tesisatta esas kolon hattı ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme ve işçilik dahil.	0.50	n3
726.200	Çelik boru gaz borusu veya galvanizli boru içinden esas kolon hatları ile aynı boru içinden çekildiğine göre 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 hat. 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 örgülü bakır iletken)	0.40	n3
747.200	Hava hattı ve iletkenleri (çıplak örgülü 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 mamüller 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 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 veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 – Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma 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 Reszmi Gazete’deki bu konu ile ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.



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

Sıra No.	TS No.	STANDAR DİN 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 Amper'e 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 balastları
9 -	76	Porselen izolatörler anma gerilimi 1000 V'a kadar olan elektrik hava hatları için
10 -	86	Endüstride kullanılan eriyen telli alçak gerilim sigortaları (Bıçaklı sigortaları Genel 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 komütatörler
25 -	1259	Eriyen telli yüksek gerilim sigortaları
26 -	1352	Sabit tesis kurşun asit akümülatörleri
27 -	1459	Anma gerilimli 1000 V'a kadar olan (1000 V dahil) elektrik hava hatları için cam izolatörler.
28 -	1460	Anma gerilimli 1000 V'dan yüksek olan elektrik hava hatları için cam izolatörler.
29 -	1472	Evlerde ve benzeri yerlerde kullanılan elektrik aletlerine ait anahtar ve komütatörler
30 -	1618	15 KV'luk termoplastik yalıtımlı Y- kabloları
31 -	1918	Halatlar (çelik telli genel amaçlar için)
32 -	2219	Tüp biçimli floresan lambalara ve bunların yol vericilerine ait duylar
33 -	3066	PVC kuru yer buatları
34 -	3430	Tüp biçimli floresan lambalara ait aydınlatma armatürleri.
35 -	2	Som elektrolitik bakır tel (soğuk çekilmiş sert)
36 -	3	Hava hatlarında kullanılan örgülü bakır iletkenler
37 -	7	Peşel boru ve parçalar



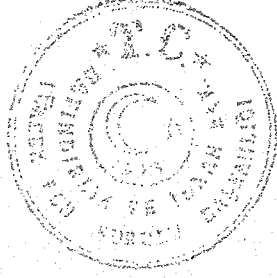
Sıra No.	TS No.	STANDARIN ADI
----------	--------	---------------

38 –	8	Bergman ve boru parçaları
39–	9	Stalpanzer boru ve parçaları
40 –	56	Ağaç direkler (telekomünikasyon ve elektrik havahatları için)
41 –	863	Asansörler – insan taşıma için elektrikle çalışan
42 –	895	Yüksek basınçlı civa buharlı lambalar
43–	896	Yüksek basınçlı civa buharlı lamba balastları
44–	898	Alçak basınçlı sodyum buharlı lamba balastları
45–	899	İletkenlerde kullanılan çinko kaplanmış çelik teller
46 –	899	Alçak gerilim için yalıtkan plastik eldivenler
47 –	915	En büyük güç göstercileri
48 –	1010	Sargısız 2 potansiyometreleri
49 –	1025	Saplamalar – Metrik vidalı
50 –	1027	Civatalar – Tırtıllı 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 kondansatörleri
63 –	1058	Alçak gerilim kesicileri
64 –	1471	Elektrik şebekelerinde kullanılan seri kondansatörler
65 –	1704	Civatalar – elektrik sayaçları için metrik vidalı
66 –	1707	Civatalar – saçlar için düşmeyen rondelali
67 –	1708	Civatalar – T kanalları için metrik vidalı
68 –	1983	Elektroteknikte kullanılan yalıtkan zifter
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 pimli, metrik vidalı
73 –	2024	Eriyen telli püskürtmeli yüksek gerilim sigortaları
74 –	2035	Ses sistemi aygıtları, ses sistemi yükseltecileri

Sıra No.	TS No.	STANDAR DİN ADI
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 tavllanmış) som elektrolitik bakır tel
87 -	3112	PVC nemli yer buvatlar (antigrön buvatlar)
88 -	278	Genel aydınlatmada kullanılan tungsten filemanlı elektrik lambaları
89 -	897	Alçak basınçlı sodyum buharlı lambalar
90 -	805	Fluoresan 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.sı 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

1996

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 1996 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 tamamlayıcılarıdır.
- 2 – Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 – İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 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.

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
	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.		
807-100	Transformatör ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TS-277) Transformatör temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
807-101	24/220-110 V. 100 VA.e kadar	900.000	50.000
807-102	3-5-8/220-110 Voltluk 10 VA.e kadar	200.000	50.000
808-101	Vızılta ve tesisatı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) 24 voltluk vızılta temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	175.000	100.000
809-101	Zil ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) 8 voltluk zil temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	130.000	50.000
810-101	Numaratör ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Gereği kadar numaralı numaratör temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. (Beher numara adedi hesabıyla)	90.000	50.000
811-100	Kontrol tablosu ve tesisatı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Uygun ölçüde 1,5 mm. kalınlığında sac veya 2 mm. alüminyumdan fildişi renginde veya açık gri fırın boyalı tablo ve kasası üzerine gerekli miktarda servislere ait kontrol lambalarının gömme olarak tespiti, alt taraflarına ait oldukları oda numaralarını gösterir madeni etiketlerin konulması, vızılta, kontrol tablosuna ait zayıf akım tesisatının yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
811-101	Tablo üzerinde bulunan beher lamba hesabıyla.	145.000	50.000
812-100	Pilot lambası ve tesisatı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli, en az 0,75 mm2 iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile bağlı olduğu tesisatın çalışma durumunu gösterir sıva altı pilot lamba sortisi yapılması, madeni veya plastikten üç köşeli gövdesi, renkli camı, ampulü, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	540.000	200.000
812-101	Işık çağırma tesisatıyla çalışacak 24 V. ampullü tip : Ölçü : Devre adedi sayılır. 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.	410.000	200.000
812-102	Aydınlatma ve motor tesisatıyla çalışacak 220 V ampullü tip : Ölçü : Ampul adedi sayılır. 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.		
813-101	Kapı otomatığı sortisi (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli, en az 0,75 mm2 iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile kapı otomatığı sortisi yapılması, düğmesi, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. Ölçü : Düğme adedi sayılır. Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No.: 727-000'a göre ödeme yapılır.	400.000	200.000
814-100	Kapı otomatığı ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Kapı otomatığının temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
801-101	<p>ZAYIF AKIM TESİSATI : (*)</p> <p>Çağırma, kapı zili ve kapı açma tesisatı :</p> <p>Işıklı çağırma sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</p> <p>Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2 lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile sıva altı ışıklı çağırma lambası sortisi yapılması, çağırma lambası, buat, klemens, Teknik şartnamesine uygun, masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi her nev'i 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>	575.000	200.000
802-101	<p>Işıklı söndürme düğmesi ve tesisatı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</p> <p>Söndürme düğmesinin temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nev'i 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>	450.000	175.000
803-101	<p>Işıklı söndürme düğmesi ve tesisatı (Elektronik) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</p> <p>12/24 V. ile çalışan, transistörlü söndürme düğmesinin temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nev'i 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>	730.000	175.000
804-101	<p>Numaratörlü çağırma sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</p> <p>Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2 lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile sıva altı veya sıva üstü numaratorlü çağırma sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi, buat, klemens her nev'i 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>	450.000	200.000
805-101	<p>Işıklı veya numaratorlü paralel çağırma düğmesi sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</p> <p>Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az, 0,75 mm2 lik iletkenler (TS-3930) (küçük gerilimli T tipi iletken) ile sıva altı çağırma düğmesi sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun, masa, duvar, yatak veya banyo tipi çağırma düğmesi, buat, klemens, her nev'i 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>	210.000	125.000
806-101	<p>Kapı zili sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)</p> <p>Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2 lik iletkenler (TS-3930) (küçük gerilimli T tipi iletken) ile sıva altı veya üstü kapı zili tesisatı sortisi yapılması, beğenilecek tipte düğmesi buat klemens her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.</p>	230.000	125.000

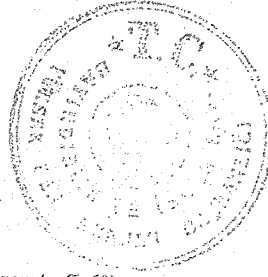
(*) Zayıf Akım Tesisatı Sortilerinin yapımında kullanılan peşel boru (TS-7), bergman boru (TS-8), PVC boru (TS-2172-2846-2862) ve diğer bilimum malzemeler TSE uygunluk belgeli olacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
818-109	100 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P. 37	420.000	40.000
818-110	150 " " " " " " " P. 37	-	-
818-111	200 " " " " " " " P. 37	-	-
818-112	1 " " " " " " " P. 14	40.000	18.500
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 yalıtkanlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile bina haricinde büz, betonarme kanal, PVC boru veya doğrudan toprak içerisinde, bina dahilinde peşel bergman ve PVC boru içerisinde veya kroşeler ile anahat tesisatı yapılması her nevi ufak malzeme işçilik dahil (bina haricinde PVC boru, büz, kanal yapımı, tuğla, biriket ve kum serilmesi bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenecektir.)		
818-201	2 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	85.000	18.500
818-202	6 " " " " " " " "	100.000	20.000
818-203	10 " " " " " " " "	130.000	22.500
818-204	20 " " " " " " " "	165.000	25.000
818-205	30 " " " " " " " "	210.000	27.500
818-206	50 " " " " " " " "	280.000	32.500
818-207	100 " " " " " " " "	445.000	37.500
818-208	150 " " " " " " " "	620.000	42.500
818-209	200 " " " " " " " "	780.000	50.000
818-300	Askı telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında (Ölçü : m.)		
818-301	10 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	125.000	20.000
818-302	20 " " " " " " " "	170.000	22.500
818-303	30 " " " " " " " "	210.000	25.000
818-304	50 " " " " " " " "	290.000	27.500
818-305	100 " " " " " " " "	480.000	30.000
818-306	150 " " " " " " " "	680.000	35.000
818-307	200 " " " " " " " "	820.000	40.000
818-400	Askı telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu : (Ölçü : m.)		
818-401	10 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	230.000	20.000
818-402	20 " " " " " " " "	370.000	22.500
818-403	30 " " " " " " " "	510.000	25.000
818-404	50 " " " " " " " "	790.000	27.500
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 yalıtkanlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile 818-200'de belirtilen şekilde ana hat tesisatı yapılması.		

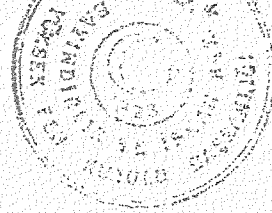


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
814-101	Kurmalı tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	475.000	75.000
814-102	İlmeli tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	315.000	75.000
814-103	Otomatik gizli tip kapı açacağı :		
	Gömme kilitlerde, kapı kasasına (aynaya) kilit karşıtı olarak monte edilebilir, ayar istemeyen, sessiz çalışır tip.	625.000	100.000
	TELEFON TESİSATI :		
815-101	Telefon tesisatı sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
	Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 0,50 mm. çapında iletkenli, plastik kılıflı telefon kablosu (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü telefon sortisi yapılması. Buat özel telefon prizi fişi ve kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. (Ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil, kat dağıtım kutusundan her telefon için müstakil hat çekilecektir.)	575.000	200.000
	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.		
816-101	Paralel telefon sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
	Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 0,5 mm. çapında iletkenli, plastik kılıflı telefon (TS-3930) kablosu ile sıva altı veya sıva üstü paralel telefon sortisi yapılması. Buat, klemens, özel telefon prizi fişi ve kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. (Ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil.)	220.000	125.000
	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.		
817-101	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.	700.000	225.000
	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.		
818-000	ANA HAT TESİSATI : (İhzarat : % 60) (TS-3930)		
818-100	Bina içerisinde ana hat tesisatı : (Ölçü : m.)		
	Bina içerisinde 0,5 mm. çapında standartlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş iletkenli PVC izoleli ve PVC kılıflı telefon kabloları ile peşel, bergman veya PVC boru içinde ana hat tesisatı yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
818-101	2 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P. 14	45.000	20.000
818-102	4 " " " " " " " " P. 14	55.000	20.000
818-103	6 " " " " " " " " P. 18	65.000	22.500
818-104	10 " " " " " " " " P. 18	90.000	25.000
818-105	16 " " " " " " " " P. 26	125.000	27.500
818-106	20 " " " " " " " " P. 26	150.000	30.000
818-107	30 " " " " " " " " P. 26	190.000	32.500
818-108	50 " " " " " " " " P. 37	270.000	35.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
820-100	Telefon makinası ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) Masa veya duvar telefonu temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi, TSE kalite belgeli.		
820-101	Kadranlı otomatik tip (düğmeli)		
820-102	Kadranlı otomatik tip (düğmesiz)		
820-103	Kadransız otomatik tip		
820-104	Manyetolu tip		
820-105	Etanş otomatik tip		
820-106	Servis tipi		
820-107	Tuş kadranlı otomatik tip	400.000	
	SAAT TESİSATI	1.650.000	
822-101	Saat tesisatı besleme hattı : (Ölçü : m.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 1,5 mm ² kesitinde iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü saat tesisatı besleme hattı yapılması. Buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	65.000	32.500
823-101	Etanş saat tesisatı besleme hattı : (Ölçü : m.; İhzarat : % 60) Birim Fiyat No. 822-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigran nev'inden kablolar ile saat tesisatı besleme hattı.	67.500	35.000
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 halde teslim etmek şartı ile		
824-101	Normal ana saat	12.500.000	850.000
824-102	Kompanzasyonlu ana saat	15.500.000	1.000.000
824-103	Sinyal saati (İstenilen zamanlarda zil devresine de kumanda edecek tipte saat.)	17.400.000	1.100.000
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 halde teslim etmek şartıyla.		
825-101	30 cm. ø tek taraflı	1.425.000	175.000
825-102	30 cm. ø tek taraflı saniyeli	2.750.000	175.000
825-103	30 cm. ø tek taraflı etanş	1.550.000	175.000
825-104	30 cm. ø tek taraflı 110/220 V. veya 1,5 V. pili	1.200.000	175.000
825-105	Sinyal saati	7.000.000	175.000
826-101	Paydos çanı besleme hattı (Ölçü : m.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde izoleli plastik, en az 1,5 mm ² lik iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü paydos çanı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nev'i malzeme ve işçilik dahil	65.000	32.500



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
818-501	10 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	240.000	22.500
818-502	20 " " " " " "	375.000	25.000
818-503	30 " " " " " "	505.000	27.500
818-504	50 " " " " " "	770.000	32.500
818-505	100 " " " " " "	1.325.000	37.500
819-100	Telefon dağıtım kutuları : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Her katta bir tane tesis edilmek üzere menteşeli ve kilitlenebilir kapaklı, 1 mm. kalınlıkta DKP sactan, 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	975.000	300.000
819-102	30 " "	1.550.000	400.000
819-103	50 " "	2.100.000	600.000
819-104	100 " "	3.600.000	900.000
819-105	150 " "	4.850.000	1.250.000
819-106	200 " "	6.150.000	1.500.000
819-200	Yanmaz plastik telefon dağıtım kutuları : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TSE Kalite Uygunluk Belgesi) Yanmaz (Self extinguishing) plastikten mamul telefon dağıtım kutusu, vida-sız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtkanını ayırarak, irtibatlama aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü, (kesmesiz.) Paslanmaz çelikten mamul çatısı dahil sıva altı veya sıva üstü kutuya gelen kabloların renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması. Diğer özellikler 819-100'ün aynı.		
819-201	20 çifte kadar	2.100.000	350.000
819-202	30 " "	2.500.000	400.000
819-203	50 " "	3.500.000	600.000
819-204	100 " "	6.500.000	900.000
819-205	150 " "	9.400.000	1.250.000
819-206	200 " "	13.000.000	1.500.000
819-300	Plastik Etanş telefon dağıtım kutuları : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TSE Kalite Uygun Belgesi) Cam elyaf takviyeli polyeester malzemeden mamul Etanş Telefon Kutusu: Vida-sız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtkanını sıyrarak, irtibatlama aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü. (Kesmesiz) Paslanmaz çelikten mamul modül çatısı dahil doğa şartlarından etkilenmeyen kutuya gelen kabloların renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması. Diğer özellikleri 819-100'ün aynı.		
819-301	30 çifte kadar	3.500.000	400.000
819-302	50 " "	4.500.000	600.000
819-303	80 " "	6.250.000	750.000
819-304	100 " "	6.800.000	900.000
818-305	150 " "	11.000.000	1.250.000
819-306	200 " "	13.500.000	1.500.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
827-101	Harici paydos çanı besleme hattı : (Ölçü : m.; İhzarat : % 60) Birim Fiyat No. 826-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigran nev'inden kablolar ile paydos çanı besleme hattı yapılması.	65.000	32.500
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, kontrolüğün beğendiği tipte piring veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçevesi ile paydos çanının temini ve duvarda tespiti, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halinde teslimi.		
828-101	Normal tip paydos çanı	600.000	100.000
828-102	Harici tip paydos çanı	800.000	100.000
YANGIN İHBAR TESİSATI :			
829-101	Yangın ihbar tesisatı besleme hattı : (Ölçü : m.; İhzarat : % 60) (818-100'den ödeme yapılır.) Peşel, bergınan veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,50 mm. çapında telefon kabloları (TS-3930) ile siva altı veya 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 yangın ihbar düğmesi temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halinde teslimi.	210.000	50.000
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 santralına 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 halinde teslimi.		
832-101	Sıcaklık tesiri ile çalışan bimetalli yangın ihbar dedektörü ve montajı.	460.000	75.000
832-102	Yarı iletkenli termik yangın ihbar dedektörü ve montajı.	1.900.000	75.000
832-103	Sıcaklık artış hızı dedektörü ve montajı.	2.825.000	75.000
832-104	Genleşme tesiri ile çalışan içi alkol, eter gibisiyle dolu yangın ihbar dedektörü ve montajı.	2.100.000	75.000
832-105	İyonizasyon etkili duman dedektörü ve montajı.	3.400.000	75.000
832-106	Optik etkili duman dedektörü ve montajı.	3.650.000	75.000
832-107	Elektro-optik alev dedektörü ve montajı.	3.100.000	75.000
832-108	Paralel ihbar lambası.	380.000	75.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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 akü ve redresör dahil.) (oto aküsü kullanılmaz.)		
833-100	Yalnız yangın butonu ile çalışan tip :		
833-101	5 devreye kadar (dahil)	13.500.000	900.000
833-102	10 " " "	15.750.000	1.000.000
833-103	15 " " "	18.350.000	1.150.000
833-104	20 " " "	21.150.000	1.250.000
833-105	25 " " "	25.400.000	1.500.000
833-106	30 " " "	26.800.000	1.750.000
833-200	Yangın butonu ve dedektörle çalışan tip:		
833-201	5 devreye kadar (dahil)	14.500.000	1.000.000
833-202	10 " " "	17.250.000	1.250.000
833-203	15 " " "	24.675.000	1.500.000
833-204	20 " " "	26.650.000	1.750.000
833-205	25 " " "	30.400.000	2.000.000
833-206	30 " " "	34.500.000	2.250.000
833-207	40 " " "	45.750.000	2.500.000
833-208	50 " " "	57.400.000	2.750.000
833-209	60 " " "	68.650.000	3.000.000
833-210	70 " " "	79.850.000	3.250.000
834-101	Telefon dağıtım kutuları; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Birim Fiyat No. 819-000'daki gibi.		
835-101	Alarm tesisatı sortisi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman ve PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 1,5 mm2 lik iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü alarm tesisatı sortisi yapılması, buat, klemsens, 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.	400.000	200.000
836-101	Etanş alarm tesisatı sortisi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Birim Fiyat No. 835-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigrön nev'inden kablolar ile alarm tesisatı sortisi yapılması.	450.000	225.000
837-100	Alarm klaksonu ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Duvarda niş açılması, niş içerisine boyalı sac bir kasa yerleştirilmesi, alarm klaksonunun temini ve montajı kontrol mühendisliğinin beğeneceği tipte pirinç veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçevesi ile birlikte duvara tespiti dahil olmak üzere her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
837-101	Normal tip alarm klaksonu (110/220 V.)	510.000	50.000
837-102	Etanş tipi alarm klaksonu (110/220 V)	650.000	50.000
837-103	Doğru akımla çalışan alarm klaksonu (24 V.)	475.000	50.000
	HOPARLÖR TESİSATI :		
838-101	Hoparlör tesisatı besleme hattı ; (Ölçü : m.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm2 kesitinden 2 damarlı plastik izoleli iletkenler(TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü hoparlör		

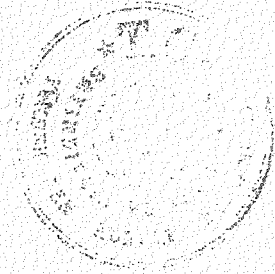
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	besleme hattı yapılması, buat, klemens ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	65.000	30.000
839-100	Hat transformatörü ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Hoparlör, telefon, duafon ve benzeri sistemlerin ana hatlarında olabilecek kayıpları azaltmak üzere, projede gösterilen mahallerde uygun empedanslı hat transformatörü tesisi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
839-101	Dahili tip.	300.000	50.000
839-102	Harici tip.	350.000	50.000
840-100	Hoparlör ve montajı; (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte hoparlör ve hoparlör kutusu temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
840-101	3-5 W. lık tek taraflı hoparlör	625.000	50.000
840-102	3-5 W.lık çift taraflı hoparlör	875.000	50.000
840-103	5 W .lık harici tesislere dayanıklı tek taraflı hoparlör	725.000	50.000
840-104	5 W.lık harici tesislere dayanıklı çift taraflı hoparlör	925.000	65.000
840-105	Harici tip hava basınçlı hoparlör 10 W.'a kadar	1.100.000	65.000
840-106	3 x 6 W. sütun tipi hoparlör	1.400.000	60.000
840-107	3 x 10 W. sütun tipi hoparlör	1.600.000	60.000
841-101	Potansiyometre ve tesisatı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm ² lik iletkenler (TS-3930) ile siva altı veya siva üstü potansiyometre sortisi yapılması, birlikte kullanılacağı hoparlöre uygun karakteristikli potansiyometre, buat, klemens ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	375.000	75.000
841-102	Kanal seçici (Üçlü)	240.000	75.000
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 nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
842-101	Masa tipi mikrofon	2.475.000	70.000
842-102	Ayıklı mikrofon	2.850.000	70.000
842-103	El mikrofonu	2.425.000	70.000
843-101	Mikrofon hattı tesisatı; (Ölçü : m.; İhzarat : % 60) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde blendajlı iletkenler ile mikrofon hattı tesisatı yapılması, menteşeli ve kilitlenebilir, kapaklı en az 1 mm. kalınlıkta DKP sactan açık gri renkte tabanca boyalı, siva üstü veya siva altı terminal kutusu, buat, klemens, demir, konsol, kroşe, boya, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	105.000	30.000
844-100	Amplifikatör ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte ses amplifikatörü, demir çerçeve üzerine gösterilecek yere montajı, çerçevesi, boyası, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
844-101	25 W.lık	9.000.000	125.000
844-102	40 "	11.000.000	125.000
844-103	75 "	12.500.000	125.000
844-104	100 "	15.500.000	125.000
845-100	ANTEN TESİSATI : (İhzarat : % 60)		
845-101	Radio anteni tesisatı : (Ölçü : Ad.) Teknik şartnamesine uygun çatı arasında veya çatı üzerinde en az 3 m. uzunlukta demir direklerdeki konsollara tespit edilmiş izolatörler üzerinde 4 mm2 kesitinde bakır iletken ile anten yapılması, topraklama tesisatı, PVC boru içinde koaksiyal kablo ile antenden iniş hattı, üzerinde anten ve toprak işaretli bulunan özel priz, porselen klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı (Toprak elektrodu hariç)	650.000	200.000
845-102	Paralel radyo anteni : (Ölçü : Ad.) Anten direğinde 4 mm2 kesitindeki iletkenlerden bir adedi hariç, geri kalan iletkenlerden her biri paralel anten kabul edilecektir. Diğer hususlar 845-101'in aynı.	225.000	100.000
845-103	Televizyon sortisi : (Ölçü : Ad.) Teknik şartnamesine uygun PVC boru içinde koaksiyal kablo (blendajlı mikrofon kablosu kullanılmaz.) ile anten iniş hattı, özel priz dağıtıcı klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ve işler halde teslimi.	500.000	200.000
845-104	Televizyon anteni : (Ölçü : Ad.) Teknik şartnamesine uygun televizyon anteni temini (en az 3 m. boyunda 25 mm lik galvanizli borusu, boru fiyatı ilgili birim fiyatlardan, montaj bedelsiz olarak ayrıca ödenmek üzere) her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
845-104	4 Elemanlı anten	650.000	200.000
845-105	10 " "	1.000.000	200.000
845-106	14 " "	1.150.000	200.000
845-107	17 " "	1.200.000	200.000
845-200	Televizyon kolektif anten santrali : (Ölçü : Ad.) Teknik şartnamesine uygun televizyon kolektif anten santrali temini uygun mahalle montajı, 220 volt besleme hattı, antenle santral arasındaki iniş bağlantı hattı, dağıtım kutusu, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
845-201	Anten kazancı 4-20 db. olan santral	6.750.000	650.000
845-202	" " 21-40 "	7.250.000	650.000
846-000	AKÜMÜLATÖR VE REDRESÖR TESİSATI : (İhzarat : % 60)*		
846-100	Akümülatör ve montajı : (Ölçü : Ad.) (TS 1352) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte stasyonere tip akümülatör bataryası temini ve montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, (Şarjlı teslim etmek şartı ile) işler halde teslimi.		

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
846-101	24 V. 25 A.e kadar		
846-102	24 " 50 " "		
846-103	24 " 75 " "		
846-104	24 " 100 " "		
846-105	24 " 150 " "		
846-106	24 " 200 " "		
846-107	24 " 300 " "		
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 anahtar, akülere kadar tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
847-101	24 V. 20 A.e kadar	6.800.000	250.000
847-102	24 " 10 " "	5.450.000	250.000
847-103	24 " 5 " "	5.050.000	250.000
847-104	24 " 2 " "	3.425.000	250.000
848-000	DUOFON TESİSATI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)		
848-100	Duofon merkezi ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Duofon merkezi gerekli sayıda duofon aboneli ile, yerine montajı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. (Besleme hattı hariç.)		
848-101	5 Aboneli merkez	4.650.000	225.000
848-102	10 " " "	5.725.000	225.000
848-103	15 " " "	7.350.000	225.000
848-104	20 " " "	9.250.000	225.000
848-105	24 " " "	10.200.000	225.000
	(5 Aboneli merkezde, 1 merkez 5 duofon aboneli vardır.)		
848-201	İlave duofon aboneli ve montajı : (Ölçü : Ad.) Duofon aboneli yerine montajı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	315.000	50.000
848-301	Duofon tesisatı besleme hattı : (Ölçü : m.) Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm ² kesitinde 2 damarlı plastik izoleli iletkenler (TS-3930) ile siva altı veya siva üstü duofon tesisatı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	65.000	30.000
880-000	AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI : (İhzarat : % 60)		
880-101	İşık söndürme düğmesi ; (Ölçü : Ad.) İşıklı çağırma sisteminde kullanılmak üzere, ışıklı söndürme düğmesi, kasası ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	225.000	25.000
880-102	Çağırma düğmesi ; (Ölçü : Ad.) Duvar tipi çağırma düğmesi ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	60.000	15.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
880-103	Telefon fiş-prizi : (Ölçü : Ad.) Sıva altında veya üstünde kullanılacak şekilde ve kuvvetli akımla kullanılan fiş ve prizlerden farklı şekilde erkek ve dişi kontakları bulunan, telefon 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.	80.000	15.000
880-104	Telefon kablosu; (Ölçü : m.) 0,5 mm. çapında standartlara göre renklendirilmiş diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş iletkenli PVC izoleli ve PVC kılıflı telefon kablosu 2 çifte kadar	23.000	7.500
880-105	Birim Fiyat No. 880-104"ün aynı ancak, 4 " "	33.700	7.500
880-106	" " " " " " 6 " "	37.750	7.500
880-107	" " " " " " 10 " "	55.000	10.000
880-108	" " " " " " 16 " "	65.000	10.000
880-109	" " " " " " 20 " "	90.000	10.000
880-110	" " " " " " 30 " "	120.000	10.000
880-111	" " " " " " 50 " "	190.000	10.000
880-112	" " " " " " 100 " "	350.000	12.500
880-113	" " " " " " 150 " "	—	—
880-114	" " " " " " 200 " "	—	—
880-115	" " " " " " 1 " "	20.000	7.500
880-116	Işıklı çağırma lambası : (Ölçü : Ad.) Işıklı çağırma tesisatında kullanılmak üzere teknik şartnamesinde belirtildiği özellikte ışıklı çağırma lambası kasası ampullü, beyaz plastik kapağı, yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil.	165.000	25.000



88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile 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 1996 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 cinsleri aşağıdaki şekilde tespit 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	Askı telli harici tip telefon kablosu, 0.5 mm çapında	0.30	n3
818.400	Askı telli harici tip 0.9 mm. çapında telefon kablosu	0.30	n3
818.500	Bina haricinde ana hat tesisatı	0.30	n3
822.101	Saat tesisatı besleme hattı	0.40	n3
823.101	Etanş saat tesisatı besleme hattı	0.50	n3
826.101	Paydos çanı besleme hattı	0.40	n3
827.101	Harici paydos çanı 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 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 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, 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 üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası

2.5 – Numune alma tarih ve yeri parti numarası

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

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

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

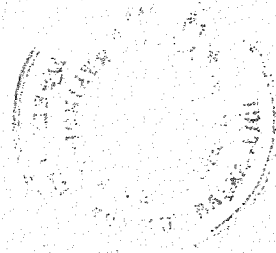
5 – Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

6 – 7 Haziran 1968 gün, 12918 sayılı ve 23 Ekim 1974 gün ve 15042 sayılı Resmi Gazete'lerdeki bu konu ile ilgili tebliğler yürürlükten kaldırılmıştır.

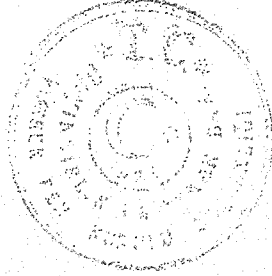
BELGE İSTENEN ELEKTRİK, MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ

Zayıf Akım :

820-100	Telefon makinası
832-100	Yangın ihbar dedektörleri
833-000	Yangın ihbar 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

1996

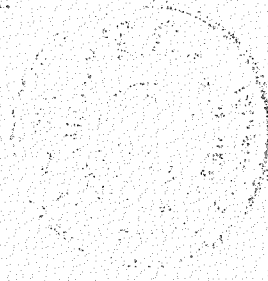
Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 nci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1996 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 Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 – Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 – İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 – Yıldırımından korunma Tesisatının yapımında kullanılan malzeme ve montaj TS 622'ye uygun olacaktır.
- 5 – Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.
- 6 – Birim Fiyat Tarifinde TSE numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayımlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

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



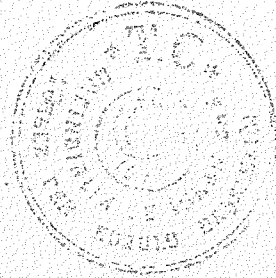
Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-000	TELEFON SANTRALI VE MONTAJI : (İhzarat : % 80) Teknik şartnamesinde yazılı özellikte telefon santralının işyerinde temini ve yerine montajı, iç ve dış abone için dağıtım panosu, santraldan ve abonelerden gelen kabloların lehimlenerek bağlantısı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. (Santrala özel, stasyonere akü (TS 1352 ve redresör dahil). (TSE - kalite belgeli olacaktır).		
890-100	Selektörlü tip otomatik telefon santrali; (Ölçü : Ad.)		
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	Crossbar tip otomatik telefon santrali : (Ölçü % Ad.)		
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 " "	-	-
890-218	50/ 500/ 50 " "	-	-
890-219	60/ 600/ 60 " "	-	-
890-220	70/ 700/ 70 " "	-	-
890-221	80/ 800/ 80 " "	-	-
890-222	90/ 900/ 90 " "	-	-
890-223	100/ 100/100 " "	-	-
890-300	Yarı otomatik telefon santrali : (Ölçü : Ad.)		
890-301	1/ 10/ 1	-	-
890-302	2/ 10/ 2	-	-
890-303	2/ 20/ 2	-	-

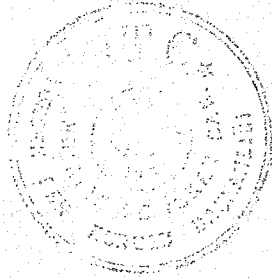
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-304	3/ 20/ 2	---	---
890-305	3/ 20/ 3	---	---
890-306	4/ 20/ 3	---	---
890-307	4/ 20/ 4	---	---
890-308	5/ 20/ 4	---	---
890-309	2/ 30/ 3	---	---
890-310	3/ 30/ 3	---	---
890-311	3/ 30/ 4	---	---
890-312	4/ 30/ 4	---	---
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	5.250.000	1.250.000
890-402	1/ 2	9.250.000	1.750.000
890-403	1/ 3	11.500.000	2.000.000
890-404	1/ 5	16.500.000	2.500.000
890-405	2/ 1	8.250.000	1.750.000
890-406	2/ 2	11.250.000	2.000.000
890-407	2/ 3	12.500.000	2.500.000
890-408	2/ 4	15.000.000	2.500.000
890-409	2/ 5	19.250.000	2.750.000
890-410	2/ 6	20.500.000	3.000.000
890-411	2/ 7	22.750.000	3.250.000
890-412	2/ 8	26.000.000	3.500.000
890-413	2/ 9	28.250.000	3.750.000
890-414	2/ 10	31.000.000	4.000.000
890-500	Elektronik Tip Tam Otomatik Telefon Santralı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Özellikleri teknik şartnamede bildirilen tamamen solid state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş; mikro işlem kontrollü, modüler nitelikte elektronik otomatik, telefon santralının işyerinde temini; yerine montajı, iç ve dış abone dağıtım panosu, santral ve abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, santrale özel akü (TS 1352), redresör, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi; (TSE kalite belgeli olacaktır.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-501	5/ 10 Analog tip	-	-
890-502	4/ 20 " "	121.000.000	10.000.000
890-503	4/ 24 " "	144.000.000	12.500.000
890-504	4/ 28 " "	148.000.000	12.500.000
890-505	6/ 28 " "	155.000.000	12.500.000
890-506	4/ 32 " "	160.000.000	12.500.000
890-507	5/ 50 " "	-	-
890-508	4/ 56 " "	230.000.000	15.000.000
890-509	8/ 56 " "	250.000.000	15.000.000
890-510	8/ 96 " "	360.000.000	17.500.000
890-511	12/ 96 " "	380.000.000	20.000.000
890-512	10/ 100 " "	-	-
890-513	8/ 104 " "	380.000.000	22.500.000
890-514	12/ 104 " "	400.000.000	25.000.000
890-515	12/ 144 " "	480.000.000	30.000.000
890-516	12/ 152 " "	515.000.000	32.500.000
890-517	16/ 152 " "	535.000.000	35.000.000
890-518	20/ 200 " "	660.000.000	37.500.000
890-519	20/ 216 Sayısal (en az % 50 kabili tevsi) tip	960.000.000	40.000.000
890-520	24/ 200 " " " " " " " "	935.000.000	42.500.000
890-521	28/ 248 " " " " " " " "	1.125.000.000	45.000.000
890-522	28/ 304 " " " " " " " "	1.385.000.000	47.500.000
890-523	32/ 304 " " " " " " " "	1.405.000.000	50.000.000
890-524	36/ 360 " " " " " " " "	1.600.000.000	52.500.000
890-525	40/ 400 " " " " " " " "	1.850.000.000	55.000.000
890-526	44/ 456 " " " " " " " "	1.980.000.000	57.500.000
890-527	50/ 500 " " " " " " " "	-	-
890-528	52/ 504 " " " " " " " "	2.150.000.000	60.000.000
890-529	60/ 600 " " " " " " " "	2.620.000.000	62.500.000
890-330	70/ 700 " " " " " " " "	-	-
890-531	72/ 704 " " " " " " " "	3.060.000.000	65.000.000
890-532	80/ 800 " " " " " " " "	3.420.000.000	67.500.000
890-533	92/ 904 " " " " " " " "	3.825.000.000	70.000.000
890-534	100/ 1000 " " " " " " " "	4.215.000.000	75.000.000
890-535	104/ 1008 " " " " " " " "	4.325.000.000	75.000.000
890-536	4/ 16 Analog tip	116.000.000	10.000.000
890-537	4/ 48 " "	200.000.000	12.500.000
890-538	6/ 16 " "	125.000.000	10.000.000
890-539	6/ 24 " "	146.000.000	12.500.000
890-540	6/ 32 " "	165.000.000	12.500.000
890-541	6/ 40 " "	180.000.000	12.500.000
890-542	6/ 56 " "	220.000.000	15.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-543	8/	16	Analog	Tip	142.000.000	12.500.000
890-544	8/	24	"	"	160.000.000	12.500.000
890-545	8/	32	"	"	185.000.000	12.500.000
890-546	8/	48	"	"	230.000.000	12.500.000
890-547	8/	64	"	"	265.000.000	15.000.000
890-548	8/	72	"	"	300.000.000	15.000.000
890-549	8/	80	"	"	317.000.000	17.500.000
890-550	12/	80	"	"	335.000.000	20.000.000
890-551	12/	88	"	"	365.000.000	22.500.000
890-552	12/	112	"	"	415.000.000	25.000.000
890-553	12/	152	"	"	515.000.000	30.000.000
890-554	12/	136	"	"	465.000.000	32.500.000
890-555	12/	120	"	"	430.000.000	27.500.000
890-556	16/	128	"	"	468.000.000	30.000.000
890-557	16/	144	"	"	515.000.000	35.000.000
890-558	16/	160	"	"	545.000.000	35.000.000
890-559	16/	176	"	"	585.000.000	35.000.000
890-560	16/	192	"	"	620.000.000	35.000.000
890-561	16/	208	"	"	670.000.000	40.000.000
890-562	20/	184	"	"	620.000.000	40.000.000
890-563	20/	120	"	"	505.000.000	32.500.000
890-564	20/	208	"	"	710.000.000	40.000.000
890-565	20/	216	"	"	750.000.000	40.000.000
890-566	20/	232	"	"	785.000.000	40.000.000
890-567	24/	208	"	"	750.000.000	40.000.000
890-600	Şef sekreter (Seri) telefonları tuşlu kadranlı sistem (Ölçü : Ad.)					
890-601		1/1			6.000.000	1.250.000
890-602		2/1/1			9.500.000	1.750.000
890-603		2/2/1			12.500.000	2.000.000
890-604		2/3/1			17.500.000	2.250.000
890-605		2/4/1			20.000.000	2.500.000
890-606		2/5/1			23.000.000	3.000.000
890-607		2/6/1			25.000.000	3.250.000
890-608		2/7/1			29.500.000	3.500.000
890-609		2/8/1			32.500.000	3.750.000
890-700	Çok Maksatlı Elektronik Haberleşme Sistemi (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)					
Tamamen solid-state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş, mikro-işlem kontrollü, modüler nitelikte; elektronik otomatik telefon santrali, şef sekreter, iki yönlü intercom ve duofon sistemlerinin tümünü bir arada içeren, PTT devre sayısı kadar müşterek veya münferit operatör pozisyonu düzenlenebilen çok merkezli; elektrik akımı ile çalışan tüm cihazlara abone devreleri vasıtası ile akuple edilerek yol verebilen; şebeke gerilimi ile direkt olarak çalışabilen,						

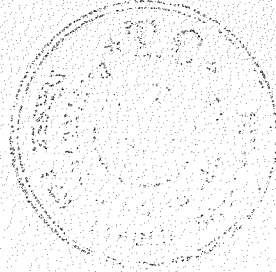


Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-743	8/52)20		
890-744	8/54/20	-	-
890-745	8/56/20	-	-
890-746	8/58/20	-	-
890-747	8/60/20	-	-
890-800	<p>Elektronik Telefon Aparenti : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 70) Sıvı kristal göstergeli; özel kilit sistemli; mikrotelefon kaldırmadan arama ve görüşme yapabilen, direkt olarak ulaşabildiği harici hatların tümünü aynı anda beklemeye alabilen; mikro-ışlem kontrolü, çok maksatlı elektronik telefon aparentinin sağlanması ve montajı (Tesisat kablosu ve tesisat işçiliği hariç) (TSE kalite belgeli olacaktır.)</p> <p>Not : (Şef sekreter telefonları için)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Dış hat devrelerinin bağlı olduğu devreler, iç santrallı abonelere de bağlanabilmelidir. 2 - Dış görüşmelerin diğer merkezlerden dinlenmesi mümkün olmayacaktır. 3 - Dış hat çağırılmaları iki merkezde çalacaktır. 4 - Sistem röleli veya 2/10 ve 2/5 kapasiteleri için mekanik de olabilecektir. 5 - Dış hat ile görüşme halinde içerden bilgi alma ve dış hattı diğer bir merkeze transfer etmek mümkün olacaktır. 6 - Dış hattın meşgulyeti bütün merkezlerde ışıklı olarak görülecektir. 7 - Zil ve reglet kutuları, bağlantı iletkenleri, redresör, her nev'î ufak malzeme ve işçilik fiyata dahildir. 8 - Örneğin 2/5'lik sistemde 6 aparent mevcuttur. 9 - Aparentler arası döşenecek olan kablo fiyatları ayrıca ödenecektir. 10 - Telefon santralları ve şef sekreter telefonları TSE kalite belgeli olacaktır. 		

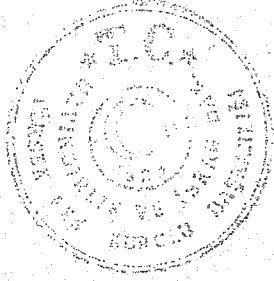


- Santralla ilgili prospektüsler en az üç ayrı markada, üçer kopya olacak. İdare isterse ihaledeki tenzilatlı birim fiyatı geçmemek üzere ithal yolu ile temini için dış piyasadan prospektüs getirilecek Yapı İşleri Genel Müdürlüğüne onaylanlardan bir tanesi temin ve monte edilecektir. Genel Müdürlük verilen 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.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	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, mikrotelefon kaldırmadan arama ve görüşme yapabilen, mikro-işlem kontrollü özel elektronik telefon apareyi, bağlanabilen, çok maksatlı elektronik haberleşme sisteminin iş yerinde temini; yerine montajı, abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, şebeke kesilmesinde sistemin çalışmasını sağlayan özel stasyonör 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	--	--
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	--	--



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



YAPI İŞLERİ
ASANSÖR VE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1996

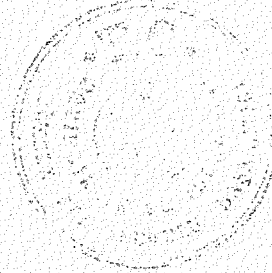
Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1996 Tarihinden İtibaren 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 yaptırılacak 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 – İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 – Asansör tesisatlarının yapımlarında, kabin anma yükleri, taşınan insan sayıları, kabin anma 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.
- 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.

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
903-100	Küçük boy insan asansörü (Çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863) 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.		
903-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	904.000.000	56.000.000
903-102	3 " " "	943.000.000	60.000.000
903-103	4 " " "	984.000.000	64.000.000
903-104	5 " 0,63/0,15 m/sn "	1.026.000.000	68.000.000
903-105	6 " " "	1.066.000.000	72.000.000
903-106	7 " " "	1.108.000.000	76.000.000
903-107	8 " 0,8/0,2 m/sn "	1.176.000.000	80.000.000
903-108	9 " " "	1.221.000.000	85.000.000
903-109	10 " " "	1.266.000.000	90.000.000
903-110	11 " 1/0,25 m/sn "	1.359.000.000	95.000.000
903-111	12 " " "	1.408.000.000	100.000.000
903-112	13 " " "	1.458.000.000	105.000.000
903-113	14 " " "	1.504.000.000	110.000.000
903-114	15 " " "	1.554.000.000	115.000.000
903-115	8 " " "	1.222.000.000	80.000.000
903-116	9 " " "	1.267.000.000	85.000.000
903-117	10 " " "	1.312.000.000	90.000.000
	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 : 5 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	841.000.000	54.000.000
903-202	3 " " "	882.000.000	58.000.000
903-203	4 " " "	921.000.000	62.000.000
903-204	5 " 0,63/0,15 m/sn "	972.000.000	66.000.000
903-205	6 " " "	1.002.000.000	70.000.000
903-206	7 " " "	1.042.000.000	74.000.000
903-207	8 " 1/0,25 m/sn "	1.107.000.000	79.000.000
903-208	9 " " "	1.147.000.000	84.000.000
903-209	10 " " "	1.191.000.000	89.000.000
903-210	11 " " "	1.279.000.000	94.000.000
903-211	12 " " "	1.327.000.000	99.000.000
903-212	13 " " "	1.366.000.000	104.000.000
903-213	14 " " "	1.423.000.000	109.000.000
903-214	15 " " "	1.471.000.000	114.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedelli Lira
900-000	NORMAL ASANSÖR TESİSATI : (İHZARAT : % 80)		
901-100	Küçük boy insan asansörü (tek hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 300-320 kg (4 kişi). 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	480.000.000	50.000.000
901-102	3 "	517.000.000	53.000.000
901-103	4 "	556.000.000	57.000.000
901-104	5 "	594.000.000	61.000.000
901-105	6 "	636.000.000	64.000.000
901-106	7 "	676.000.000	69.000.000
901-107	8 "	720.000.000	74.000.000
901-108	9 "	765.000.000	79.000.000
901-109	10 "	810.000.000	83.000.000
901-110	11 "	855.000.000	88.000.000
901-111	12 "	901.000.000	93.000.000
901-112	13 "	946.000.000	98.000.000
901-113	14 "	990.000.000	103.000.000
901-114	15 "	1.041.000.000	107.000.000
902-100	Küçük boy insan asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 300-320 kg. (4 kişi). 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	784.000.000	53.000.000
902-102	3 " " " "	822.000.000	57.000.000
902-103	4 " " " "	858.000.000	60.000.000
902-104	5 " 0,63/0,15 " "	895.000.000	64.000.000
902-105	6 " " " "	936.000.000	67.000.000
902-106	7 " " " "	976.000.000	72.000.000
902-107 (*)	8 " 0,8/0,2 " "	1.030.000.000	77.000.000
902-108 (*)	9 " " " "	1.074.000.000	82.000.000
902-109 (*)	10 " " " "	1.119.000.000	87.000.000
902-110	11 " 1/0,25 " "	1.198.000.000	91.000.000
902-111	12 " " " "	1.246.000.000	96.000.000
902-112	13 " " " "	1.293.000.000	101.000.000
902-113	14 " " " "	1.341.000.000	106.000.000
902-114	15 " " " "	1.387.000.000	111.000.000
902-115 (**)	8 " 1/0,25 " "	1.062.000.000	77.000.000
902-116 (**)	9 " " " "	1.107.000.000	82.000.000
902-117 (**)	10 " " " "	1.152.000.000	87.000.000

(*) 0,8/0,20 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
906-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızı	1.377.000.000	71.000.000
906-102	3 " " " "	1.417.000.000	75.000.000
906-103	4 " " " "	1.458.000.000	79.000.000
906-104	5 " 0,63/0,15 m/sn "	1.497.000.000	83.000.000
906-105	6 " " " "	1.539.000.000	87.000.000
906-106	7 " " " "	1.581.000.000	91.000.000
906-107 (*)	8 " 0,8/0,2 m/sn "	1.648.000.000	96.000.000
906-108 (*)	9 " " " "	1.693.000.000	101.000.000
906-109 (*)	10 " " " "	1.738.000.000	106.000.000
906-110	11 " 1/0,25 m/sn "	1.831.000.000	111.000.000
906-111	12 " " " "	1.881.000.000	115.000.000
906-112	13 " " " "	1.929.000.000	120.000.000
906-113	14 " " " "	1.977.000.000	125.000.000
906-114	15 " " " "	2.026.000.000	130.000.000
906-115 (**)	8 " " " "	1.695.000.000	96.000.000
906-116 (**)	9 " " " "	1.738.000.000	101.000.000
906-117 (**)	10 " " " "	1.783.000.000	106.000.000
907-100	Orta boy insan asansörlü (çift hızlı) : (Ölçü Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 1200-1280 kg. (16 kişi). Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az. Kabin alanı en az. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halinde teslimi.		
907-101 (*)	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızı	1.653.000.000	75.000.000
907-102 (*)	3 " " " "	1.693.000.000	79.000.000
907-103 (*)	4 " " " "	1.734.000.000	83.000.000
907-104 (*)	5 " 0,63/0,15 m/sn "	1.770.000.000	87.000.000
907-105 (*)	6 " " " "	1.816.000.000	91.000.000
907-106 (*)	7 " " " "	1.858.000.000	95.000.000
907-107 (*)	8 " 0,8/0,2 m/sn "	1.926.000.000	100.000.000
907-108 (*)	9 " " " "	1.969.000.000	105.000.000
907-109 (*)	10 " " " "	2.014.000.000	110.000.000
907-110	11 " 1/0,25 m/sn "	2.109.000.000	115.000.000
907-111	12 " " " "	2.160.000.000	120.000.000
907-112	13 " " " "	2.211.000.000	125.000.000
907-113	14 " " " "	2.263.000.000	130.000.000
907-114	15 " " " "	2.314.000.000	135.000.000
907-115 (**)	2 " " " "	1.701.000.000	75.000.000
907-116 (**)	3 " " " "	1.746.000.000	79.000.000
907-117 (**)	4 " " " "	1.789.000.000	83.000.000
907-118 (**)	5 " " " "	1.834.000.000	87.000.000
907-119 (**)	6 " " " "	1.879.000.000	91.000.000
907-120 (**)	7 " " " "	1.924.000.000	95.000.000
907-121 (**)	8 " " " "	1.968.000.000	100.000.000
907-122 (**)	9 " " " "	2.013.000.000	105.000.000
907-123 (**)	10 " " " "	2.056.000.000	110.000.000

(*) 0,8/0,20 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
904-100	Küçük boy insan asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 600-640 kg. (8 kişi). 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	1.059.000.000	61.000.000
904-102	3 " " " "	1.099.000.000	65.000.000
904-103	4 " " " "	1.141.000.000	69.000.000
904-104	5 " 0,63/0,15 m/sn " "	1.180.000.000	73.000.000
904-105	6 " " " "	1.222.000.000	77.000.000
904-106	7 " " " "	1.264.000.000	81.000.000
904-107 (*)	8 " 0,8/0,2 m/sn " "	1.332.000.000	85.000.000
904-108 (**)	9 " " " "	1.377.000.000	90.000.000
904-109 (**)	10 " " " "	1.420.000.000	95.000.000
904-110	11 " 1/0,25 m/sn " "	1.515.000.000	100.000.000
904-111	12 " " " "	1.563.000.000	105.000.000
904-112	13 " " " "	1.612.000.000	110.000.000
904-113	14 " " " "	1.660.000.000	115.000.000
904-114	15 " " " "	1.710.000.000	120.000.000
904-115 (**)	8 " " " "	1.377.000.000	85.000.000
904-116 (**)	9 " " " "	1.422.000.000	90.000.000
904-117 (**)	10 " " " "	1.467.000.000	95.000.000
905-100	Orta boy insan asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 750-800 kg. (10 kişi). 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	1.255.000.000	66.000.000
905-102	3 " " " "	1.296.000.000	70.000.000
905-103	4 " " " "	1.336.000.000	74.000.000
905-104	5 " 0,63/0,15 m/sn " "	1.377.000.000	78.000.000
905-105	6 " " " "	1.419.000.000	82.000.000
905-106	7 " " " "	1.461.000.000	86.000.000
905-107 (*)	8 " 0,8/0,2 m/sn " "	1.528.000.000	90.000.000
905-108 (**)	9 " " " "	1.573.000.000	95.000.000
905-109 (**)	10 " " " "	1.618.000.000	100.000.000
905-110	11 " 1/0,25 m/sn " "	1.702.000.000	105.000.000
905-111	12 " " " "	1.761.000.000	110.000.000
905-112	13 " " " "	1.809.000.000	115.000.000
905-113	14 " " " "	1.858.000.000	120.000.000
905-114	15 " " " "	1.906.000.000	125.000.000
905-115 (**)	8 " " " "	1.605.000.000	90.000.000
905-116 (**)	9 " " " "	1.618.000.000	95.000.000
905-117 (**)	10 " " " "	1.662.000.000	100.000.000
906-100	Orta boy insan asansörü (çift hızlı) (Ölçü : Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 975-1040 kg. (13 kişi). Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az 4,25 m2. Kabin alanı en az 2,45 m2 Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		

(*) 0.8/0.20 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
908-100	Orta boy insan asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863) Kaldıracağı yük (takriben) 1500 -1600 kg. (20 kişi) 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	1.924.000.000	80.000.000
908-102	(*) 3 " " " "	1.968.000.000	84.000.000
908-103	(*) 4 " " " "	2.013.000.000	88.000.000
908-104	(*) 5 " 0,63/0,15 m/sn " "	2.053.000.000	92.000.000
908-105	(*) 6 " " " "	2.098.000.000	96.000.000
908-106	(*) 7 " " " "	2.143.000.000	100.000.000
908-107	(*) 8 " 0,8/0,2 m/sn " "	2.224.000.000	105.000.000
908-108	(*) 9 " " " "	2.271.000.000	110.000.000
908-109	(*) 10 " " " "	2.319.000.000	115.000.000
908-110	(*) 11 " 1/0,25 m/sn " "	2.425.000.000	120.000.000
908-111	(*) 12 " " " "	2.479.000.000	125.000.000
908-112	(*) 13 " " " "	2.533.000.000	130.000.000
908-113	(*) 14 " " " "	2.587.000.000	135.000.000
908-114	(*) 15 " " " "	2.641.000.000	140.000.000
908-115	(**) 2 " " " "	1.993.000.000	80.000.000
908-116	(**) 3 " " " "	2.041.000.000	84.000.000
908-117	(**) 4 " " " "	2.088.000.000	88.000.000
908-118	(**) 5 " " " "	2.136.000.000	92.000.000
908-119	(**) 6 " " " "	2.184.000.000	96.000.000
908-120	(**) 7 " " " "	2.230.000.000	100.000.000
908-121	(**) 8 " " " "	2.278.000.000	105.000.000
908-122	(**) 9 " " " "	2.325.000.000	110.000.000
908-123	(**) 10 " " " "	2.371.000.000	115.000.000
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	910.000.000	60.000.000
909-102	3 " " " "	951.000.000	64.000.000
909-103	4 " " " "	990.000.000	68.000.000
909-104	5 " 0,63/0,15 m/sn " "	1.030.000.000	72.000.000
909-105	6 " " " "	1.074.000.000	76.000.000
909-106	7 " " " "	1.117.000.000	80.000.000
909-107	8 " 0,8/0,2 m/sn " "	1.197.000.000	85.000.000
909-108	9 " " " "	1.245.000.000	90.000.000
909-109	10 " " " "	1.293.000.000	95.000.000
909-110	11 " 1/0,25 m/sn " "	1.399.000.000	100.000.000
909-111	12 " " " "	1.455.000.000	105.000.000
909-112	13 " " " "	1.510.000.000	110.000.000
909-113	14 " " " "	1.566.000.000	115.000.000
909-114	15 " " " "	1.621.000.000	120.000.000

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.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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	1.267.000.000	65.000.000
910-102	3 " " " "	1.308.000.000	69.000.000
910-103	4 " " " "	1.347.000.000	73.000.000
910-104	5 " 0,63/0,15 m/sn "	1.387.000.000	77.000.000
910-105	6 " " " "	1.431.000.000	81.000.000
910-106	7 " " " "	1.474.000.000	85.000.000
910-107 (*)	8 " 0,8/0,2 m/sn "	1.554.000.000	90.000.000
910-108 (*)	9 " " " "	1.596.000.000	95.000.000
910-109 (*)	10 " " " "	1.650.000.000	100.000.000
910-110	11 " 1/0,25 m/sn "	1.756.000.000	105.000.000
910-111	12 " " " "	1.812.000.000	110.000.000
910-112	13 " " " "	1.870.000.000	115.000.000
910-113	14 " " " "	1.923.000.000	120.000.000
910-114	15 " " " "	1.981.000.000	125.000.000
910-115 (**)	8 " 1/0,25 m/sn	1.618.000.000	90.000.000
910-116 (**)	9 " " "	1.659.000.000	95.000.000
910-117 (**)	10 " " "	1.699.000.000	100.000.000
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	1.380.000.000	70.000.000
911-102	3 " " " "	1.422.000.000	74.000.000
911-103	4 " " " "	1.464.000.000	78.000.000
911-104	5 " 0,63/0,15 m/sn "	1.506.000.000	82.000.000
911-105	6 " " " "	1.549.000.000	86.000.000
911-106	7 " " " "	1.593.000.000	90.000.000
911-107 (*)	8 " 0,8/0,2 m/sn "	1.666.000.000	95.000.000
911-108 (*)	9 " " " "	1.717.000.000	100.000.000
911-109 (*)	10 " " " "	1.768.000.000	105.000.000
911-110	11 " 1/0,25 m/sn "	1.873.000.000	110.000.000
911-111	12 " " " "	1.929.000.000	115.000.000
911-112	13 " " " "	1.986.000.000	120.000.000
911-113	14 " " " "	2.041.000.000	125.000.000
911-114	15 " " " "	2.095.000.000	130.000.000
911-115 (**)	8 " 1/0,25 m/sn	1.717.000.000	95.000.000
911-116 (**)	9 " " "	1.768.000.000	100.000.000
911-117 (**)	10 " " "	1.818.000.000	105.000.000

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

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montaj Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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	624.000.000	51.000.000
913-202	3 "	651.000.000	55.000.000
913-203	4 "	678.000.000	59.000.000
913-204	5 "	703.000.000	63.000.000
913-205	6 "	735.000.000	67.000.000
913-206	7 "	768.000.000	71.000.000
913-207	8 "	798.000.000	75.000.000
913-208	9 "	843.000.000	80.000.000
913-209	10 "	882.000.000	85.000.000
913-210	11 "	934.000.000	90.000.000
913-211	12 "	976.000.000	95.000.000
913-212	13 "	1.015.000.000	100.000.000
913-213	14 "	1.056.000.000	105.000.000
913-214	15 "	1.096.000.000	110.000.000
*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	900.000.000	55.000.000
914-102	3 "	934.000.000	59.000.000
914-103	4 "	966.000.000	63.000.000
914-104	5 "	999.000.000	67.000.000
914-105	6 "	1.041.000.000	71.000.000
914-106	7 "	1.081.000.000	75.000.000
914-107	8 "	1.122.000.000	80.000.000
914-108	9 "	1.176.000.000	85.000.000
914-109	10 "	1.219.000.000	90.000.000
914-110	11 "	1.297.000.000	95.000.000
914-111	12 "	1.350.000.000	100.000.000
914-112	13 "	1.402.000.000	105.000.000
914-113	14 "	1.453.000.000	110.000.000
914-114	15 "	1.506.000.000	115.000.000

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

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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 Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
912-101	2 Duraklı	234.000.000	26.000.000
912-102	3 "	247.000.000	28.000.000
912-103	4 "	261.000.000	30.000.000
912-104	5 "	274.000.000	32.000.000
912-105	6 "	288.000.000	34.000.000
912-106	7 "	301.000.000	36.000.000
912-107	8 "	316.000.000	38.000.000
912-108	9 "	331.000.000	40.000.000
912-109	10 "	354.000.000	42.000.000
912-110	11 "	375.000.000	44.000.000
912-111	12 "	400.000.000	46.000.000
912-112	13 "	427.000.000	48.000.000
912-113	14 "	454.000.000	50.000.000
912-114	15 "	481.000.000	52.000.000
*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 işçilik dahil işler halde teslimi.		
913-101	2 Duraklı	781.000.000	51.000.000
913-102	3 "	814.000.000	55.000.000
913-103	4 "	847.000.000	59.000.000
913-104	5 "	880.000.000	63.000.000
913-105	6 "	919.000.000	67.000.000
913-106	7 "	960.000.000	71.000.000
913-107	8 "	999.000.000	75.000.000
913-108	9 "	1.054.000.000	80.000.000
913-109	10 "	1.102.000.000	85.000.000
913-110	11 "	1.168.000.000	90.000.000
913-111	12 "	1.219.000.000	95.000.000
913-112	13 "	1.269.000.000	100.000.000
913-113	14 "	1.320.000.000	105.000.000
913-114	15 "	1.371.000.000	110.000.000

* 913-100 1991 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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. xm. Hız 0,4/0,1 m/sn Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
916-101	2 Duraklı	1.356.000.000	65.000.000
916-102	3 "	1.392.000.000	69.000.000
916-103	4 "	1.426.000.000	73.000.000
916-104	5 "	1.459.000.000	77.000.000
916-105	6 "	1.500.000.000	81.000.000
916-106	7 "	1.551.000.000	85.000.000
916-107	8 "	1.596.000.000	90.000.000
916-108	9 "	1.648.000.000	95.000.000
916-109	10 "	1.696.000.000	100.000.000
916-110	11 "	1.782.000.000	105.000.000
916-111	12 "	1.837.000.000	110.000.000
916-112	13 "	1.891.000.000	115.000.000
916-113	14 "	1.945.000.000	120.000.000
916-114	15 "	1.999.000.000	125.000.000
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 duruyorken veya hareket halindeyken istenilen herhangi 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 başına dır.		
917-101	4 Duraklı	88.000.000	11.000.000
917-102	5 "	91.000.000	12.000.000
917-103	6 "	94.000.000	13.000.000
917-104	7 "	99.000.000	14.000.000
917-105	8 "	103.000.000	15.000.000
917-106	9 "	133.000.000	17.000.000
917-107	10 "	138.000.000	18.000.000
917-108	11 "	141.000.000	19.000.000
917-109	12 "	147.000.000	20.000.000
917-110	13 "	150.000.000	21.000.000
917-111	14 "	153.000.000	22.000.000
917-112	15 "	156.000.000	24.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
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	1.045.000.000	61.000.000
914-202	3 "	1.084.000.000	65.000.000
914-203	4 "	1.126.000.000	69.000.000
914-204	5 "	1.167.000.000	73.000.000
914-205	6 "	1.209.000.000	77.000.000
914-206	7 "	1.249.000.000	81.000.000
914-207	8 "	1.318.000.000	85.000.000
917-208	9 "	1.362.000.000	90.000.000
917-209	10 "	1.407.000.000	95.000.000
914-210	11 "	1.501.000.000	100.000.000
914-211	12 "	1.549.000.000	105.000.000
914-212	13 "	1.599.000.000	110.000.000
914-213	14 "	1.647.000.000	115.000.000
914-214	15 "	1.695.000.000	120.000.000
*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 nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
915-101	2 Duraklı	1.251.000.000	61.000.000
915-102	3 "	1.285.000.000	65.000.000
915-103	4 "	1.320.000.000	69.000.000
915-104	5 "	1.353.000.000	73.000.000
915-105	6 "	1.398.000.000	77.000.000
915-106	7 "	1.443.000.000	81.000.000
915-107	8 "	1.489.000.000	85.000.000
915-108	9 "	1.542.000.000	90.000.000
915-109	10 "	1.590.000.000	95.000.000
915-110	11 "	1.675.000.000	100.000.000
915-111	12 "	1.731.000.000	105.000.000
915-112	13 "	1.785.000.000	110.000.000
915-113	14 "	1.839.000.000	115.000.000
915-114	15 "	1.894.000.000	120.000.000

* 915-100, 1991 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
918-100	Grup kumanda donanımı : (Kollektif tertibatlı) : (Ölçü : Ad.) Aynı binada yanyana monte edilen selektif tertibatını haiz birden 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	79.000.000	10.000.000
918-102	5 "	84.000.000	11.000.000
918-103	6 "	88.000.000	12.000.000
918-104	7 "	93.000.000	13.000.000
918-105	8 "	96.000.000	14.000.000
918-106	9 "	102.000.000	15.000.000
918-107	10 "	106.000.000	17.000.000
918-108	11 "	111.000.000	18.000.000
918-109	12 "	114.000.000	19.000.000
918-110	13 "	118.000.000	20.000.000
918-111	14 "	123.000.000	21.000.000
918-112	15 "	127.000.000	22.000.000
919-000	HİDROLİK ASANSÖRLER : (İHZARAT : % 80)		
919-100	500 kg. Kaldırma Kapasiteli : (Ölçü : Ad.)		
919-101	2 Duraklı	523.000.000	70.000.000
919-102	3 "	630.000.000	85.000.000
919-103	4 "	733.000.000	100.000.000
919-104	5 "	889.000.000	115.000.000
919-105	6 "	952.000.000	130.000.000
919-106	7 "	1.032.000.000	145.000.000
919-200	1000 kg. Kaldırma kapasiteli : (Ölçü : Ad.)		
919-300	1500 kg. Kaldırma kapasiteli : (Ölçü : Ad.)		
920-000	ÇİFT GİRİŞLİ KABİNLER İÇİN ÖDENECEK FARK : (Ölçü : Ad.) İnsan, hasta ve yük asansörlerinde asansör kabini tek yerine çift girişli olması halinde ödenecek fark.	37.000.000	6.500.000
921-000	İLAVE DURAK KAPILARI : (Ölçü : Ad.) İlave durak kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.		
921-100	İnsan asansörlerinde	28.000.000	3.750.000
921-200	Hasta ve yük asansörlerinde	36.000.000	3.750.000
921-300	Servis asansörlerinde	4.500.000	1.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
922-000	KAT YÜKSEKLİK FARKI : (Ölçü : m.) Kabinin en alt ve en üst durakları arasındaki yükseklik her bir kat için 3 metreden fazla olduğunda, her bir metre için ödenecek yükseklik farkı.		
922-100	Tek hızlı insan asansörlerinde	3.000.000	1.000.000
922-200	Çift hızlı insan asansörlerinde	4.500.000	1.250.000
922-300	Hasta ve yük asansörlerinde	7.500.000	1.250.000
923-000	ÖZEL ASANSÖR TESİSATI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Özel Asansör Teknik ve İdari Şartnamesine göre: Makina, Dişli grubu ve kutusu, motor grubu, durak kapısı kilitleri (en az çift emniyetli olacaktır). Kapı fiş kontağı ile kapı diktatörleri, kumanda kablosu (Fleksibil 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.		

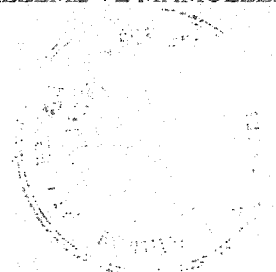
- 1 – Özel asansör seçime tabi olup bu Firma seçimi Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce yapılacaktır. Normal asansörler ise ihaleyi yapan İdarelerince seçime tabi tutulacaktır.
- 2 – Seçim için yüklenici tarafından en az üç ayrı markada üçer kopya teklifler getirilir. Bu tekliflerde teslim süresi, garanti 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 İdarelerince 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 tasdik 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 İdarelerce yapılacaktır.

- 1 – Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile :
 - 1.1 – Türk Standardlarına 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 ve 1.2 maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler Türk Standardlar 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 – İşkonusu ve imalat yeri,
 - 2.3 – Malzeme ve mamulün tanımı,
 - 2.4 – Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
 - 2.5 – Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
 - 2.6 – Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.
- 3 – İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.
- 4 – Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.
- 5 – Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 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 15042 sayılı Resmi Gazete'lerdeki 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
DİSELELEKTROJEN GRUPLARI VE
TESİSATI BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1996

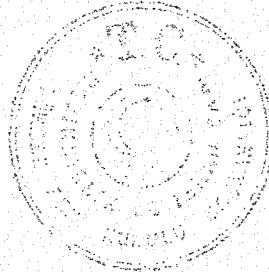
Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1996 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 Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 – Keşif dışı yapılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 – İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 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 – Teknik şartnamede istenilen yedek malzemelerin verilmemesi halinde montajsız bedellerden % 5 kesilir, montaj bedelleri aynen uygulanır.

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
950-000	DİSESEL ELEKTROJEN GRUBU TESİSATI : (İhzarat : % 80) Teknik şartnamede yazılı özellikte ve deniz seviyesinde istenilen jeneratör gücünü 24/24 saat sürekli çalışma ve tam yükte verebilen güçte iki veya dört zamanlı diesel motoru ve teferruatı, ilk hareket ve soğutma tertibatı, buna akupkle 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 baklavalı sacdan kanal kapakları kablo başlıkları ve ek malzemesi, montaj malzemesi, teknik şartnamede istenilen yedek ve diğer malzeme ve her nevi ufak malzemenin iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
950-100	Diesel motoru su veya hava ile soğuyan cinsten 1500 d/min. : (Ölçü : Ad.)		
950-101	10 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	485.000.000	7.000.000
950-102	20 "	548.000.000	10.000.000
950-103	30 "	655.000.000	12.500.000
950-104	36 "	685.000.000	15.000.000
950-105	50 "	865.000.000	17.500.000
950-106	63 "	1.100.000.000	20.000.000
950-107	75 "	1.240.000.000	25.000.000
950-108	100 "	1.320.000.000	27.500.000
950-109	150 "	1.850.000.000	35.000.000
950-110	200 "	2.200.000.000	40.000.000
950-111	235 "	2.340.000.000	45.000.000
950-112	250 "	2.600.000.000	50.000.000
950-113	300 "	3.125.000.000	55.000.000
950-114	350 "	3.490.000.000	60.000.000
950-115	375 "	3.960.000.000	62.500.000
950-116	400 "	4.825.000.000	65.000.000
950-117	500 "	5.800.000.000	67.500.000
750-118	625 "	7.050.000.000	70.000.000
950-119	750 "	8.160.000.000	75.000.000
950-120	875 "	9.880.000.000	80.000.000
950-121	1.000 "	11.150.000.000	85.000.000
950-200	Diesel motoru su ile soğuyan cinsten, 1000 d/min. : (Ölçü : Ad.)		
950-201	75 KVA		
950-202	100 "		
950-203	150 "		
950-204	200 "		
950-205	250 "		
950-300	Diesel motoru su ile soğuyan cinsten, 750 d/min. : (Ölçü : Ad.)		
950-301	100 KVA		
950-302	150 "		
950-303	200 "		
950-304	250 "		
950-305	300 "		
950-306	350 "		
	Not : Yukarıda KVA olarak belirtilen alternatör gücünde \pm % 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.		

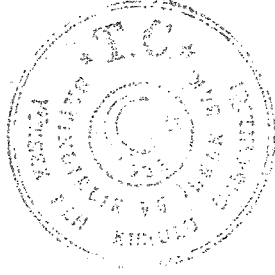
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
951-100	<p>Otomatik Devreye Girme (Beyni) tertibatı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)</p> <p>Cereyan kesilmesinde, gerilimin belirli bir değerin altına düşmesi veya yükselmesinde, frekansın düşmesinde ışıklı sinyal verecek ve istenildiğinde, özel hallerde dizel elektrojen grubunun derhal veya istenilen bir süreden sonra devreye girmesini ve çıkmasını sağlayacak her hangi bir neden ile arıza ve çalışmama durumunda sesli ve ışıklı ikaz verecek iki grubun paralel çalışmasından etkilenmeyecek gerektiğinde otomatik gerektiğinde manuel olarak çalışabilecek tipte, yağ basıncının düşmesi ve soğutma suyu ısısının gereğinden fazla artması veya düşmesi veya silindir kafası ısısının artması gibi durumlarda sesli ve ışıklı ikaz 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 yüklemde 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)	106.000.000	7.000.000
951-102	45-100 KVA ya kadar gruplar için (100 KVA dahil)	120.000.000	7.000.000
951-103	100-300 KVA ya kadar gruplar için (300 KVA dahil)	128.000.000	7.000.000
951-104	300-1000 KVA ya kadar gruplar için (1000 KVA dahil)	176.000.000	7.000.000
952-000	SENKRONİZASYON TERTIBATI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)		
952-100	<p>Elle Kumandalı (Manuel) :</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>	67.000.000	3.500.000
952-200	<p>Otomatik :</p> <p>Otomatik senkronizasyon cihazı, iki adet watmetre (watmetrik röleli) sıfır voltmetresi ve diğer özellikler B.F.T. 952-100'ün aynıdır.</p>	100.000.000	6.000.000

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 Müdürlüğüne 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.

2) 950-000 birim fiyat grubunda KVA olarak belirtilen güçte \pm % 10 değişik kabul edilebilir. Değişen beher KVA başına eklenecek veya çıkarılacak bedel; yeni birim fiyat yapılmaksızın belirli alt ve üst değerler kullanılarak interpolasyon ile bulunacaktır.

3) Diesel'i, buna orijinal akuplajlı alternatörü, tablosu, otomatik devreye girme tertibatı ve senkronizasyon tertibatı imalatçı firmanın prospektüslerinde belirtilen orijinal cihazlar olacaktır.

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



YAPI İŞLERİ
YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1996

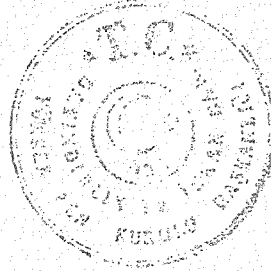
Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1996 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

- 1 – Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.
- 2 – Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.
- 3 – İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.
- 4 – Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa da hi 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.

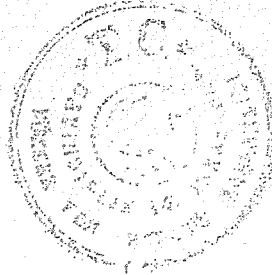
Birim Fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.



Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

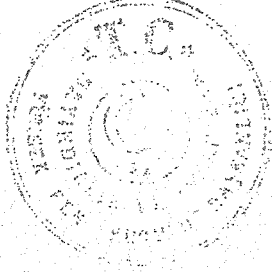
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
980-000	YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI : (İhzarat : % 60) (TS 622)		
980-100	Madeni yakalama ucu : (Ölçü : Ad.) Ø 20 mm. çapında (40 mm. lik kısmı vidalı) 800 mm. boyunda madeni konik uçlu yakalama ucunun işyerinde temini, bu yakalama ucuna uygunlukta çatıya sağlam olarak tespit edilecek şekilde çatı bağlantı parçasının (EL-2 No.lu projedeki gibi) temini, korozyondan etkilenmeyecek malzemeden mamül bağlantı parçasındaki civatalı klemenslerle çatı iletkenine bağlanması, bu klemensin çatı ahşap takozuna vidalanması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	650.000	125.000
980-200	Radyoaktif yakalama ucu ; (Ölçü : Ad.) Şartnamesinde yazılı özellikte radyoaktif maddeli başlık temini, direğe montajlı, her türlü irtibatın çatı indirme nakillerine bağlantısının korozyona mani olacak bir şekilde yapılması, kızıldan mamul tespit malzemesi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. (Direk hariç)		
980-201	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı Ø 25 m. ye kadar	19.800.000	1.800.000
980-202	" " " " " " Ø 40 " "	21.500.000	1.800.000
980-203	" " " " " " Ø 50 " "	22.800.000	1.800.000
980-204	" " " " " " Ø 70 " "	24.000.000	1.800.000
980-205	" " " " " " Ø 100 " "	27.000.000	1.800.000
980-206	" " " " " " Ø 150 " "	30.500.000	1.800.000
980-207	" " " " " " Ø 160 " "	31.000.000	1.800.000
980-208	" " " " " " Ø 200 " "	33.800.000	1.800.000
980-300	Çatı direği (Radyoaktif yakalama ucu için) (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) Şartnamesinde yazılı özellikte 80 mm. lik galvanizli borudan (bir 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.	6.500.000	1.400.000
981-100	Çatı ihata ve indirme iletkenleri tesisatı : (Ölçü : m.; İhzarat : % 60) Şartnamesinde yazılı olduğu şekilde çıplak elektrolitik som bakır iletken ile çatı ve iletkenleri tesisatı yapılması, kızıl döküm veya benzeri malzemeden ucu sivri veya vidalı çatal tespit kroşeleri, yakalama ucu veya toprak elektroduna bağlantı yerlerinde korozyona mani olacak gerekli tedbirin alınması, iletkende gerektiğinde eklerin gümüş kaynağı ile yapılması, muayene klemensi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
981-101	50 mm ² elektrolitik bakır tel	300.000	45.000
981-102	25 mm ² elektrolitik bakır tel	160.000	45.000
981-103	3 x 25 veya 4 x 20 mm. ölçüde indirme iletkeni için elektrolitik bakır şerit	370.000	45.000
982-100	Bina ihata iletkeni tesisatı ; (Ölçü : m; ihzarat % 60)		
982-101	50 mm ² 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 nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	350.000	75.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
983-100	Toprak elektrodu; (İhzarat : % 60)		
983-101	Toprak elektodu (levha) elektrolitik bakır; (Ölçü : Ad.) 0,5 m2 lik (0.70 x 0.70 m.) 1.5 mm. kalınlığında bakır levhanın işyerinde temini, her cins toprakta çukurun hazırlanması, levhanın gömülmesi, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	3.800.000	850.000
983-102	Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır; (Ölçü : ad.) ø 20 mm. çapında en az, 3,5 m. uzunluğunda elektrolitik bakır çubuğun işyerinde temini, toprağa çakılabilmesi için ucuna koni biçiminde bir başlığın vidalanması, çubuk 2 parçadan müteşekkil olacaksa irtibatın 4 cm. boyunda 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 nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. Not : Zeminin kayalık olması halinde civarında uygun toprak aranır.	4.350.000	600.000
983-103	İletken koruyucu borusu; (Ölçü Ad.) İniş iletkenlerinin 0,5 m. si toprak içinde kalmak üzere 3 m. lik 20 mm. lik galvanizli demir boru içine alınması (3 m. den fazla boru kullanıldığında bedeli ayrıca ödenir.) iletkenin boru içinde kalan kısmının boruya temasını önlemek gayesi ile PVC veya benzeri bir izolasyon maddesi ile izole edilmesi ve yıldırım düşmesi anında transformatör gibi çalışmasını önlemek üzere bir noktadan boruya iletken olarak tespiti, korozyona mani olacak malzemenin muayene klemensi bütün malzemenin işyerinde temini ve montajı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	875.000	200.000



88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile 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 1996 yılı içinde Yapı İşleri Yıldırım Korunma Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
981-100	Çatı ihata ve indirme iletkenleri	0.30	n3
982-100	Bina ihata iletkeni tesisatı	0.28	n3



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

**1996 YILINA AİT,
İNŞAAT BİRİM FİYATLARINA
ESAS İŞÇİLİK-ARAÇ VE GEREÇ
RAYIÇ LİSTELERİ**



Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/100)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış e.ü.p.180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK.ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1996 Tarihinden itibaren Geçerlidir.)

1- Bu listede yer alan birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesinde 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- 1996 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 1996 yılı Birim Fiyatları içinde geçerlidir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Nesriyatıdır. İktibas edilemez.

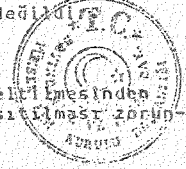
RAYICLERE AIT GENEL HÜKÜMLER

1 - Bu listelerdeki rayiçler 1996 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.

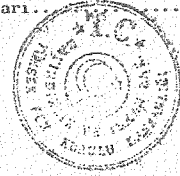
4 - Listelerdeki muhtemel baskı hatalarının düzeltilmesinde doğacak değişikliklere uyulması ve birim fiyatlara yansıtılması zorunludur.



(1 Ocak 1996 tarihinden itibaren geçerlidir.)

İ Ç İ N D E K İ L E R

	<u>SAHİFE</u>
GENEL HÜKÜMLER.....	II
İŞÇİLİKLER.....	1
TASITLAR.....	4
İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI.....	5
GEREÇ RAYIÇLARI.....	-
A - Esas İnşaat Gereçleri.....	13
B - Patlayıcı ve Yanıcı Gereçler.....	16
C - Ahşap İnşaat Gereçleri.....	16
D - Madeni Gereçler.....	18
E - Kaplama Gereçleri	21
F - Boya, Cila ve İzalasyon Gereçleri.....	25
G - Cam ve Benzeri gereçler.....	30
H - Diğer Gereçler.....	31
I - Doğrama Madeni Aksamı.....	41
J - Önyapımlı Öngerilmeli Boşluklu Beton Elemanları.....	43



01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	Ü C R E T İ		
		GÜNDELİK	SAAT	(*)AYLIK
		TL	TL	TL
	İŞÇİLİKLER			
	-01-			
01.001	Taşçı ustası.	641.088.-	80.136.-	
01.002	Karo kaplama ustası	641.088.-	80.136.-	
01.003	Fayans kaplama ustası	641.088.-	80.136.-	
01.004	Seramik kaplama ustası	641.088.-	80.136.-	
01.005	Mermer kaplama ustası	641.088.-	80.136.-	
01.006	Mermer yonucu ustası	641.088.-	80.136.-	
01.007	Mozayikçi ustası	641.088.-	80.136.-	
01.008	Doğramacı ustası	641.088.-	80.136.-	
01.009	Marangoz ustası	641.088.-	80.136.-	
01.010	Yalıtımcı ustası	641.088.-	80.136.-	
01.011	Lafımcı (Ateşleme ustası)	641.088.-	80.136.-	
01.012	Sıvacı ustası	641.088.-	80.136.-	
01.013	Duvarcı ustası	641.088.-	80.136.-	
01.014	Kaldırımçı ustası	641.088.-	80.136.-	
01.015	Betoncu ustası	641.088.-	80.136.-	
01.016	Kiremitçi ustası	641.088.-	80.136.-	
01.017	Dülger ustası	641.088.-	80.136.-	
01.018	Sıcak demirci ustası	641.088.-	80.136.-	
01.019	Soğuk demirci ustası	641.088.-	80.136.-	
01.021	Kaynakçı ustası	641.088.-	80.136.-	
01.022	Camcı ustası	641.088.-	80.136.-	
01.023	Boyacı ustası	641.088.-	80.136.-	
01.024	Badanacı ustası	641.088.-	80.136.-	
01.025	Öğsemeci ustası	641.088.-	80.136.-	
01.026	Tenekeci ustası	641.088.-	80.136.-	
01.027	Tornacı ustası	641.088.-	80.136.-	
01.028	Muşambacı ustası	641.088.-	80.136.-	
01.029	Cilacı ustası	641.088.-	80.136.-	
01.030	Buvazör (iksa işleri yapar)	641.088.-	80.136.-	
01.031	Bakırcı ustası	641.088.-	80.136.-	
01.032	Alüminyum ustası	641.088.-	80.136.-	
01.207	Mozayikçi usta yardımcısı	453.824.-	56.728.-	
01.209	Marangoz usta yardımcısı	453.824.-	56.728.-	
01.210	Yalıtımcı usta yardımcısı	453.824.-	56.728.-	
01.212	Sıvacı usta yardımcısı	453.824.-	56.728.-	
01.213	Duvarcı usta yardımcısı	453.824.-	56.728.-	
01.218	Sıcak demirci usta yardımcısı	453.824.-	56.728.-	
01.219	Soğuk demirci usta yardımcısı	453.824.-	56.728.-	
01.220	Cilacı usta yardımcısı	453.824.-	56.728.-	
01.221	Borucu usta yardımcısı	453.824.-	56.728.-	
01.222	Borucu ustası	641.088.-	80.136.-	
01.401	Şöfor	641.088.-	80.136.-	19.232.640.-
01.401/1	Ağır kamyon şöforü	729.824.-	91.228.-	21.894.720.-
01.402	Tamirci baş makinist	919.744.-	114.968.-	27.592.320.-
01.403	Makinist	641.088.-	80.136.-	19.232.640.-
01.404	Operatör makinist	729.824.-	91.228.-	21.894.720.-
01.405	Makinist yardımcısı	512.864.-	64.108.-	15.385.920.-

01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	ÜCRETİ		
		GÜNDELİK	SAAT	(*)AYLIK
		TL	TL	TL
01.406	Operatör yardımcısı	591.808.-	73.976.-	17.754.240.-
01.407	Söfor yardımcısı	493.248.-	61.656.-	14.797.440.-
01.408	Yağcı	473.536.-	59.192.-	14.209.080.-
01.409	Formen	919.744.-	114.968.-	27.592.320.-
01.501	Düz işçi (İnşaat işçisi)	419.424.-	52.428.-	
01.502	Erbab işçi	453.824.-	56.728.-	
01.503	Çırak	352.704.-	44.088.-	
01.504	Çavuş	453.824.-	56.728.-	
01.505	Tenakçü usta yardımcısı	453.824.-	56.728.-	
01.506	Tünelde buvazör	604.192.-	75.524.-	
01.507	Birinci sınıf usta	641.088.-	80.136.-	
01.507/1	Birinci sınıf usta yardımcısı	453.824.-	56.728.-	
01.508	İkinci sınıf usta	604.192.-	75.524.-	
01.508/1	İkinci sınıf usta yardımcısı	453.824.-	56.728.-	
01.509	Pulverizatör operatörü	557.440.-	69.680.-	
01.510	Torkret (Marpuçla beton tatbik eder)	557.440.-	69.680.-	
01.511	Bahçıvan ve fidan ustası	557.440.-	69.680.-	
01.512	Pist beton kaplama ustası (Hava meydanları için)	641.088.-	80.136.-	
01.513	Baş sondör	801.440.-	100.180.-	
01.514	Sondör	779.264.-	97.408.-	
01.515	Pompa teknisyeni	754.688.-	94.336.-	
01.516	Ahçı	688.096.-	86.012.-	
01.517	Ahçı yardımcısı	604.192.-	75.524.-	

LİMANLAR İNŞAATI (HER TÜRLÜ DİNA İŞLERİ HARİÇ)

-01-

01.701	Tarak gemisi kaptanı (Yakın yol kaptanı)	1.065.296.-		31.958.880.-
01.702	Tarak gemisi baş makinisti (Çarkçı başı)	914.272.-		27.428.160.-
01.703	Tarama uzmanı	1.241.008.-		37.230.240.-
01.704	Romorkör kaptanı (Kıyı kaptanı)	830.420.-		24.912.600.-
01.705	Romorkör makinisti (Çarkçı)	830.420.-		24.912.600.-
01.706	Zatülhareke taş ve çamur dubası kaptanı (Liman kaptanı)	830.420.-		24.912.600.-
01.707	Zatülhareke taş ve çamur dubası makinisti (Çarkçı)	771.548.-		23.146.440.-
01.708	Yaçula reisi	771.548.-		23.146.440.-
01.709	Tarak gemisi ikinci kaptanı (Kıyı kaptanı)	771.548.-		23.146.440.-
01.710	Tarak gemisi ikinci makinisti (Çarkçı)	888.964.-		26.668.920.-
01.711	Güverte lostromosu	586.896.-		17.606.880.-
01.712	Makina lostromosu	586.896.-		17.606.880.-
01.713	Usta gemici	561.932.-		16.857.960.-
01.714	Semi yağcısı	561.932.-		16.857.960.-
01.715	Đalgaç klavuzu	561.932.-		16.857.960.-

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	561.932.-		16.957.960.-
01.717	Gemi atescisi	561.932.-		16.857.960.-
01.718	Kamarot	503.060.-		15.091.800.-
01.719	Gemici (Tayfa)	503.060.-		15.091.800.-
01.720	Gemi silicisi	503.060.-		15.091.800.-
01.721	Gemi ahçı yardımcısı	503.060.-		15.091.800.-
01.722	Đalgıç	1.417.316.-		42.519.480.-



02 - TAŞITLAR

POZ NO	Y A N I M I	K TAŞIMA	GÜNDELİK
			TL
	TAŞITLAR -02-		
02.002	Üç at veya katır ile sürülen ibaret taşıt katarı (veya bes esek)		864.000.-
02.016	Her cins hayvanla çekilen arabalar için taşıma katsayısı.	432.000.-	
02.017	Her cins ve tonajda motorlu araç taşıma katsayısı K:	3.100.000.-	



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)	3.230.197.342.-
03.002	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makineler 140 HP (11/2Yd3)	3.591.217.912.-
03.003	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makineler 170 HP (2Yd3)	4.370.266.991.-
03.004	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makineler 210 HP (21/2Yd3)	5.586.347.228.-
03.005	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makineler 260 HP (3Yd3)	6.764.407.313.-
03.005/1	Ekskavatör beko takriben 125 HP(3/4-15/8 Yd3)	5.586.347.228.-
03.006	Traktör skreyper (TD 20 veya emsali III DHP+ Vağon kova 8Yd3)	2.394.140.323.-
03.007	Traktör ripper (TD25 veya emsali 185DHP+Ripper)	4.446.277.576.-
03.008	Motor greyder (80 HP'den yukarı güçte takriben 9 ton)	2.166.093.706.-
03.009	Lastik tekerlekli traktör-Skreyper (takriben 250 DHP 24 Yd3)	9.614.581.438.-
03.010/1	Traktör buldozer (70 DHP gücünde motor+bıçak)	1.482.087.575.-
03.010/2	Traktör buldozer (100 DHP gücünde motor+bıçak)	1.862.110.791.-
03.010/3	Traktör buldozer (160 DHP gücünde motor+bıçak)	2.394.140.323.-
03.011	Traktör buldozer (Tm 25 veya emsali 185 DHP+ bıçak)	3.952.238.481.-
03.012	Traktör buldozer (235 DHP gücünde motor+bıçak)	7.866.486.529.-
03.013	Traktör buldozer (345 DHP gücünde motor+bıçak)	8.816.544.571.-
03.016	Komple buharlı veya kompresörlü şahmerdan, akuple-otomatik ve tüm aksesuarı dahil (Yaklaşık 50 HP lik,6 tonluk tokmaklı,geriye 1/4,ileriye 1/10 ešimle çakabilir.)	5.157.457.942.-
03.017	Kompresör (210 Cfm'lik kompresör+hortum ve tabancalar)	608.040.119.-
03.017/1	Vantilasyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+ vantilasyon boruları,aksesuarı dahil)	608.040.119.-
03.017/2	Enjeksiyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+ enjeksiyon boruları+ malzeme tankı)	608.040.119.-
03.017/3	Kompresör (250 Cfm'lik+havali şahmerdan+havali delici+havali sıkıcı grubu+pick-up veya kamyo net)	760.046.434.-
03.018	Enjeksiyon makinası (Yaklaşık 75 HP lik,250 cfm kapasiteli,enjeksiyon boruları,malzeme tankı birlikte)	152.006.314.-
03.021	Yükleyici (11/2 Yd3 veya 5500 libre taşıma güçlü,takriben 80 DHP muadili lastik tekerlekli)	1.406.091.843.-
03.022	Yükleyici (traskavatör) (11/2 Yd3 takriben 56 DHP) (Paletli)	3.192.192.047.-
03.024	Betoniyer (motoru ile takriben 250 litrelik)	95.013.232.-
03.024/1	Betoniyer (motoru ile takriben 500 litrelik)	114.001.024.-
03.024/2	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 litrelik)	266.022.196.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ C İ
		TL
03.024/3	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 Litrelik yarı otomatik)	266.022.196.-
03.025	Mozayik silme makinası (Benzinli)	38.005.295.-
03.025/1	Yol çizgi boyası silme makinası (7.5 HP gücünde, bisiklet tipi)	414.000.000.-
03.026	Kum piiskürtme makinası bütün aksesuarı dahil komple.	72.450.000.-
03.027	Vibratör (2.5 HP güc, 9-16 Yd3/saat kapasiteli)	28.496.543.-
03.028	Komple kompresörle çalışan vibratör	228.016.901.-
03.030	Konkasör (Primer 15'X24'+Skonder 24'X16'eleme ve yükleme tertibatlı, 25 m3/saat 1' ve 40m3/saat 2' randımanlı)	2.999.476.390.-
03.031	Eleme makinası (Yaklaşık 70 HP lik, 3-4 kademeli 100 M3/saat kapasiteli, titreşimli çekilir tip)	551.032.178.-
03.031/1	Elevatör takriben 15 HP gücünde, 10-18m uzunluk ve 60 cm bant genişliğinde	114.001.024.-
03.031/2	Elevatör takriben 25 HP gücünde, 18-24m uzunluğunda ve 60 cm bant genişliğinde	266.022.196.-
03.032	50 MSS kadar düşey millî derin kuyu pompaları çanak ve kolon grubu, dişli başlık ve dizel motoruyla Not: MSS'nin her ilave 10 m'si için fiyatlar % 20 artırırlar.	
03.032/1	Q : 0-10 lt/sn (10 dahil)	114.001.024.-
03.032/2	Q : 10-20 lt/sn (20 dahil)	152.006.314.-
03.032/3	Q : 20-40 lt/sn (40 dahil)	190.011.609.-
03.032/4	Q : 40-80 lt/sn (80 dahil)	399.025.865.-
03.033	Motopomp (5 PS gücünde, takriben 50 mm çapında)	14.060.921.-
03.033/1	Motopomp (15PS gücünde, takriben 100mm çapında)	32.567.476.-
03.034	Motopomp (20PS gücünde, takriben 125mm çapında)	57.007.940.-
03.034/1	Motopomp (30PS gücünde, takriben 135mm çapında)	114.001.024.-
03.035	Motopomp (45PS gücünde, takriben 150mm çapında)	152.006.314.-
03.036	Motopomp (60PS gücünde, takriben 200mm çapında)	190.011.609.-
03.037	Beton pompası (Yaklaşık 15 M3/saat kapasiteli, 6 5/8" çaplı)	760.046.434.-
03.038	Arazöz (5 tonluk su sandıklı)	399.025.865.-
03.038/1	Pistonlu su pompaları motoruyla birlikte	209.014.256.-
03.039	Her cins (Titreşimli darbeli) motorlu kompaktör (Takriben 400 Kg statik ağırlıkta 9HP)	76.010.987.-
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)	57.007.940.-
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)	988.063.333.-
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)	1.140.069.652.-
		1.178.074.944.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	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)	1.900.116.085.-
03.042/3	Titreşimli silindir (7-9 ton- 9 ton dahil- statik ağırlık ve 14-18 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 56-76 DHP)	1.976.126.672.-
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)	2.565.164.142.-
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)	2.850.174.124.-
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)	3.002.180.441.-
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)	798.051.728.-
03.044	Demir merdaneli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil- 2-3 tekerlekli)(40 DHP)	798.051.728.-
03.044/1	Demir merdaneli silindir (10-14 tonluk-14 ton dahil-2-3 tekerlekli)(60 DHP)	931.055.396.-
03.045	Lastik tekerlekli silindir (7-8 tonluk-8 ton dahil-çekici ile)(40 DHP)	798.051.728.-
03.045/1	Çekilir tip lastik tekerlekli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil- çekici haric)	323.015.278.-
03.045/2	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (60-80 HP, 21 ton statik ağırlığında)	1.064.059.065.-
03.045/3	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (80-100 HP, 35 ton statik ağırlığında)	1.577.100.807.-
03.045/4	Lastik tekerlekli traktör (Yaklaşık 45 HP lik, pulluk, diskleri birlikte)	190.011.609.-
03.045/5	Lastikli tekerlekli traktör (Takriben 80-100HP gücünde)	342.017.924.-
03.046	Agrega silosu (4 bölmeli,100 ton/saat verimli)	209.014.256.-
03.046/1	Agrega silosu (4 bölmeli, 50 ton/saat verimli)	135.722.576.-
03.046/2	Çimento silosu (Takriben 80-100 m3 hacminde hava tertibatlı)	171.008.964.-
03.047	Küçük eleme tesisi (40 ton/saat kapasiteli)(30 HP)	950.058.043.-
03.047/1	Mineral filler besleyici(Dizel motorlu)	103.155.100.-
03.048	Büyük eleme tesisi (100 ton/saat kapasiteli)	1.976.126.672.-
03.049	Treyler distribütör (500 ABD galonluk)	209.014.256.-
03.050	Distribütör (1500 ABD galonluk kamyon monte edilmiş)	665.048.059.-
03.051	Küçük asfalt kurutma makinası (Takriben 60-80 HP gücünde,40 ton/saat kapasiteli) plant	950.058.043.-
03.052	Büyük asfalt kurutma makinası (Takriben 100- 120 HP gücünde,100 ton/saat kapasiteli) plant	2.641.159.868.-
03.053	Asfalt tankı (40 tonluk ısıtma tertibatlı)	95.013.232.-
03.053/1	40 m3 sabit su tankı	61.078.873.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y I Ç I
		TL
03.054	Süpürge makinası (9 feetlik, motorsuz, çekilir tip, döner tamburlu)	61.078.873.-
03.054/1	Süpürge makinası vakumlu (Takriben 130HP+81HP)	2.584.151.932.-
03.054/2	Termoplastik yol çizgi makinası ve ısıtıcı (Takriben 151 HP)	5.586.347.228.-
03.054/3	Soğuk yol çizgi makinası (Takriben 168 HP)	3.528.787.014.-
03.054/4	Termoplastik boya ön ısıtıcısı (175 HP gücünde kamyon ve üzerinde ısıtma ile karıştırma tertibatlı)	4.140.000.000.-
03.055	Mıçır yayıcı (12 feetlik, motorsuz, çekilir tip yayıcı merdaneli)	73.291.678.-
03.056	Rodmikser (Takriben 100 HP gücünde, 50 m3/saat kapasiteli)	769.060.688.-
03.057	Pulvomikser (Takriben 50 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli çekilir tip)	206.295.347.-
03.058	Çekilir tip mikser (Takriben 22 HP gücünde, 5 ton/saat kapasiteli)	209.014.256.-
03.059	Sıcak tip küçük mikser (Takriben 60-80 HP gücünde, 40 ton/saat kapasiteli)	627.042.766.-
03.059/1	Masfik asfalt yapımı için ısıtma ve karıştırma makinası (1 ton/saat kapasiteli)	266.022.196.-
03.059/2	Bordür yapma makinası (10-15 HP gücünde Power Curber model 200 emsali)	266.022.196.-
03.060	Sıcak büyük mikser (Takriben 100 ton/saat kapasiteli)	2.318.144.594.-
03.060/1	Stabilizasyon karıştırıcı (100-200 ton/saat kapasiteli 80-120 HP gücünde)	665.048.059.-
03.060/3	Mikser (15 HP'lik) motoruyla beraber (Sirkülasyon çamuru için)	22.806.146.-
03.060/4	Mikser (75 HP'lik) motoruyla beraber (Sirkülasyon çamuru için)	47.499.188.-
03.061	Küçük finişer (Takriben 30-50 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) (Asfalt)	836.057.020.-
03.062	Büyük finişer (Takriben 80-100 HP gücünde, 200 ton/saat kapasiteli) (asfalt)	1.710.104.476.-
03.062/1	Elektronik duyarlı asfalt finişeri (Yaklaşık 60-100 HP lik, 300 ton/saat kapasiteli, 5-10 m3 hazneli)	2.310.002.726.-
03.062/2	Beton finişeri takriben 70 HP-50 m3/h kapasiteli	4.826.308.796.-
03.063	Agrega serme makinası (Takriben 23 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli)	209.014.256.-
03.063/1	Mekanik agregası serici (Dozer ile çekilir tip 3-4 m genişliğinde serme kapasiteli)	76.010.587.-
03.064	Buhar jeneratörü (Takriben 30 HP gücünde, buhar istihsal eden ve 40 tonluk 3 tankı paralel ısıtılabilen hortumları ile)	325.734.187.-
03.065	Asfalt pompası (Takriben 25 HP gücünde, 50 ton/saat kapasiteli, 2-3 inçlik-3 inç dahil hortumları ile birlikte)	67.868.717.-
03.065/1	Asfalt pompası (Yaklaşık 50 HP lik, 100 ton/saat kapasiteli, 2"-6" hortumları ile birlikte)	88.223.391.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y I C I
		TL
03.066	Figüre tanzim makinası (0.50 m2 figüre kesitli, çekilir tip)	27.144.515.-
03.067	Agrega yıkama makinası (Yaklaşık 30 HP lik, 25 m3/saat kapasiteli)	206.295.347.-
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.bağlan-tıları dahil)	352.878.700.-
03.068/1	Fore kazık makinası 1 Yd3'lük ve takriben 100 HP gücünde ekskavatör+takriben 76 HP gücünde benoto tip 5 model veya emsali iksa borusu vs.	6.300.388.367.-
03.069	Skreyper: Takriben (70 HP) gücünde motor ile mücehhez takriben (8 yd3) hacminde skreyper vagonlu makinalar için	3.610.220.557.-
03.070	Otomatik beton santrali 1000 litre kapasiteli 50 m3/saat (radyal skreyper+ yıldız silo + agrega kantarı+ cebri betoniye yüklem kovası + cebri betoniye+ çimento kantarı+ su saati+ basınçlı hava donanımı+ bakım platformu + kumanda kabini+ kumanda ponosu+ taşıyıcı konstrüksiyon+ çimento silosu+ çimento helezonu dahil)	2.014.117.105.-
03.070/1	Prefabrik beton plak, parke yapma tesisi takri-ben 75 m2/h kapasiteli tepeden konveyörle dolan silo, vibrasyon tabla 62 Kw toplam motor gücü, kalıp vs.	11.286.695.477.-
03.070/2	Asfalt kazıma makinası (400 HP gücünde max.2.05m freze genişliğinde, 0.15m freze derinliğinde, konveyörlü)	16.560.000.000.-
	Rotatip temel sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)	
03.071/T1	Delme kapasiteli (40-100) m kadar	836.057.020.-
03.071/T2	Delme kapasiteli (200-250) m kadar	1.178.074.944.-
03.071/T3	Delme kapasiteli (300-350) m kadar	1.444.082.281.-
03.071/T4	Delme kapasiteli (500) m kadar	1.596.103.454.-
03.071/T5	Delme kapasiteli (700) m kadar	1.824.105.499.-
03.071/T6	Delme kapasiteli (960) m kadar Rotari tip su sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)	2.242.134.009.-
03.071/S1	Delme kapasiteli (100-200) m	2.166.138.277.-
03.071/S2	Delme kapasiteli (400-500) m	5.168.318.719.-
03.071/S3	Delme kapasiteli (750) m	5.586.347.228.-
03.072/1	Rotor sistemli BPE 80 m ve benzeri beton pompası	4.826.300.796.-
03.072/2	Darbeli sondaj makinası (Delme kapasitesi 100-150 m.ekipmanıyla birlikte) her çapta	1.292.075.966.-
03.072/3	Kablo germe makinası (öngelirmeli betonlarda)	73.291.678.-
03.072/4	25-30 HP gücünde komple kaynak makinası	135.722.576.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y I C I
03.072/5	Kablo germe makinası.(germe gevşetme ve kesme makinaları ile pompa ve aksesuarları dahil komple).	2.000.000.000.-
03.073	Jeneratör (5 Kw veya daha büyük)	30.398.294.-
03.074/1	Klapeli taş dubası (Motorsuz,125 tonluk,su kesimi 1.35 M)	1.031.491.589.-
03.074/3	Klapeli taş dubası (Motorsuz,400 tonluk,su kesimi 2.5 M)	2.470.150.910.-
03.074/4	Devrilir taş dubası (Motorsuz,300 tonluk,su kesimi 2.2 M)	2.470.150.910.-
03.074/5	Klapeli kum dubası (Motorsuz,300 M3 lük su kesimi 2 M)	2.470.150.910.-
03.074/6	Ortadan açılır kum dubası (Yaklaşık 2 X 255 HP lik,motorlu,500 M3 lük,su kesimi 3.40 M)	9.772.025.571.-
03.074/7	Motorsuz layter (180 tonluk,vinç kapasitesi 5 ton,su kesimi 1 M)	4.750.290.209.-
03.075/1	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 116 HP lik,su kesimi 0.85 M)	1.845.827.053.-
03.075/2	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 240 HP lik,su kesimi 1.75 M)	4.207.399.900.-
03.075/3	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 310 HP lik,su kesimi 2 M)	4.424.556.024.-
03.075/4	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 525 HP lik,su kesimi 1.8 M)	10.857.806.190.-
03.075/5	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 2 X 300 HP lik,su kesimi 2.60 M)	11.943.588.809.-
03.076	Kümürlü yüzer vinç(Maçuna)(60 tonluk,1080 ton X M lik,max acevela 24 M.,kaldırma yüksekliği min. 16. max. 29 M)	10.857.806.190.-
03.077	El ile çim biçme makinası	1.938.163.-
03.078	Bahçe el traktörü (11 HP gücünde)	57.007.940.-
03.079	Bahçe traktörü (35 HP gücünde)	114.001.024.-
03.080	10 litrelik kollu sırt pülverizatörü	1.601.629.-
03.081	10 litrelik motorlu sırt pülverizatörü	6.650.186.-
03.082	100 litrelik el ile çekilen motorlu pülverizatör	17.724.910.-
03.083	250 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	29.863.426.-
03.084	560 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	57.007.940.-
03.085	1200 litrelik kendi yürür motorlu pülverizatör	228.016.901.-
03.086	2200 litrelik araç ile taşıyıcı hidrolik düzenli motorlu pülverizatör	190.011.609.-
03.087/1	Pressiometre aleti	1.292.075.966.-
03.087/2	Pressiometre probu (Destesi)	27.144.515.-
03.087/3	Pressiometre probu lastiği	7.681.882.-
03.087/4	Pressiometre özel hortumu	25.643.918.-
03.087/5	Pressiometre slotted tüpü (Yarık Çıkma borusu)	15.390.810.-
03.089	Vinç (Kamyona monte edilmiş)	570.034.823.-
03.090	Müteharrik vinç (5+36 HP)	624.323.857.-
03.091	Köprü Vinç(Bardör)(60 tonluk)	1.411.514.806.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y I Ç I
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.)	86.862.449.520.-
03.093	Emici basıncı refülör (215 HP)(Devam eden işler için)	4.614.567.633.-
03.094	Kavrar kepçeli yüzer-ekskavatör (Yaklaşık 180 HP lik,3 vd3 lük,net 4.5 ton ağırlığı 18 M. uzaklığa ulaştırabilir,vinç olarak max. 15 ton kaldırabilir)	8.061.921.095.-
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)	16.286.709.285.-
03.096	Ponton (Kreyndubası 100 tonluk)(Devam eden işler için)	814.335.466.-
03.097	Dalgıç botu (Kompresör, dalgıç elbisesi, hor turlar ve aksesuarı dahil)	597.179.342.-
03.098	4 PS gücünde motoru ile bir melanjör -3 PS gücünde motoru ile bir vibroluk makinası, blok kalıpları	38.005.295.-
03.099	Oto trayler (Takriben 300 HP gücünde)	2.443.006.395.-
03.101	Kanalet fabrikası (2 m3/saat prefabrik beton kapasiteli)	20.236.243.716.-
03.102	Alüminyum doğrama imalat atelyesi	2.971.435.000.-
03.103	Plastik doğrama imalat atelyesi.	2.561.625.000.-
03.104/1	Emprenye tesisi komple (vakum/basıncılı tesis)	1.345.500.000.-
03.104/2	Emprenye tesisi komple (cift vakum tesisi)	1.449.000.000.-
03.111	Kovalı kükürlü tarama gemisi (500 litre kova hacimli,yaklaşık 350 M3/saat tarama kapasiteli,7-20 M.derinlikte tarama yapabilir.)	86.862.449.520.-
03.112	Fuel-Dil yakıtlı kum emici gemi(Yaklaşık 600 M3/saat kapasiteli,emme derinliği max. 15 M.,1.5-4 MM dane çaplı kum emebilir,ambar hacmi 600 M3)	54.289.030.950.-
03.115	Otomatik kart basan tartı kantarı (50 ton kapasiteli)	244.300.639.-
03.116	Basınca mukavim 4'çapında 6m boyunda komple hortum (Cimento stabilizasyon ve benzeri işler de siloya çimento basılmasında kullanılır.)	1.465.837.-
03.117	Derz kesme makinası (Elektrik motorlu hava meydanları inşaatı için)	162.867.094.-
03.118	Kaynak makinası (Takriben 300 amper)	38.005.295.-
03.119	Spreyder (400 m3/gün) (hava meydanları inşaatı için)	2.546.161.495.-
03.120	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(500 litre kova hacimli,yaklaşık 300 M3/saat tarama kapasiteli,7-20 M. derinlikte tarama yapabilir.)	86.862.449.520.-
03.121	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(250 litre kova hacimli,yaklaşık 150 M3/saat tarama kapasiteli,6.5-16 M. derinlikte tarama yapabilir.)	54.289.030.950.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N İ M İ	R A Y İ C İ
03.123	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(750 litre kova hacimli,yaklaşık 500 M3/saat tarama kapasiteli,10-22 M. derinlikte tarama yapabilir.)	108.578.061.900.-
03.134	Torna tezgahı (7,5 KW)	418.028.510.-
03.135	Hazır sıva makinası (7,5 kW)	900.000.000.-
03.136	Transmikser.(120) HP gücünde Kamyon ve bu kamyona monte edilmiş 56 HP gücünde tahrik motorlu, 4 m3 faydalı hacimli beton karıştırma kazanlı	3.000.000.000.-
03.137	Çekilir Tip Beton pompası (75 Hp gücünde 50 m3/saat kapasiteli, beton ulaştırma boruları ile birlikte).	2.500.000.000.-
03.138	Vinç.(130 HP gücünde, 8-25mt. Bum uzunluğunda, ortalama 25 ton kaldırma kapasiteli lastik tekerlekli hidrolik vinç).	10.000.000.000.-

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I M YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	GEREÇLER -04- A-ESAS İNŞAAT GEREÇLERİ				
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	257.112.- 253.126.- 139.670.-	Moloz taşı nin taşı- lara yük- me, boşalt- ma ve isti- fi haric
	Beton agregaları (TS 706)				
	İri agrega :				
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	157.284.- 293.597.- 398.453.-	Çakılın taşıtlara yükleme, boşaltma ve fiğüre si haric
04.005	A) 63 mm'ye kadar kırma taş (Enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.022) B) 32 mm'ye kadar kırma taş (08.023)	M3 M3	Ocakta Ocakta	246.454.- 303.274.-	Kırma taş- ın taşıtlara yükleme, boşaltma ve fiğüre si haric
	İnce agrega:				
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	157.284.- 293.597.- 346.025.-	Kumun ta- şıtlara yükleme, boşaltma ve fiğüre si haric
04.007	İnce siva veya derz kumu (El ile elenmiş ve yıkanmış) (08.006) Çimentolar:	M3	Ocakta	314.568.-	
04.008	Portland çimentosu (Torbalı) (TS 19, PC 325)	Ton	Fabrikada	2.000.000.-	
04.008/1	Portland çimentosu (Dökme) (TS 19, PC 325)	Ton	Fabrikada	1.920.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N İ M İ	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I M YERİ	A L M A RAYIÇI	AÇIKLAMA
					TL
04.010	Traslı çimento (Torbali) (TS 26, TC 325)	Ton	Fabrikada	1.965.000.-	
04.010/1	Traslı çimento (dökme) (TS 26, (TC 325)	Ton	Fabrikada	1.700.000.-	
04.011	Çuruf çimentosu (torbali) (TS 20, CC 325)	Ton	Fabrikada	1.731.500.-	
04.011/1	Çuruf çimentosu (dökme) (TS 20, (CC 325)	Ton	Fabrikada	1.644.000.-	
04.012	Beyaz portland çimentosu (Torbali) (TS 21, BPC 325)	Ton	Fabrikada	3.463.000.-	
04.012/1	Beyaz portland çimentosu (Dökme) (TS 21, BPC 325)	Ton	Fabrikada	3.335.000.-	
04.013/1	Fayans ve seramik yapıştırıcısı	Kg	Fabrikada	13.250.-	
04.013/2	Fayans ve seramik derz dolgu malzemesi	Kg	İşbaşında	18.600.-	
04.013/3	Fayans ve seramik derz dolgu malzemesi renklendiricisi.	Kg	İşbaşında	142.000.-	
04.014	Bentonit	Ton	İşbaşında	4.590.000.-	
04.015	Sünderilmemiş parça kalker, kireci (TS 30) Tuğlalar:	Kg	Depoda	2.400.-	
04.017	Harman tuğlası (TS 704) A) Dolu harman tuğlası (19X9X5 cm)	Adet	Ocakta	2.490.-	
	B) Delikli harman tuğlası (19X9X5 cm)	Adet	Ocakta	2.540.-	
04.018	Fabrika yapısı duvar tuğlaları: A) Cephe tuğlası (TS 705) (19X9X5 cm)	Adet	Fabrikada	4.500.-	
	Yatay delikli duvar tuğlaları: (TS 4563)				
	B) Yatay delikli (19X19X8.5 cm)	Adet	Fabrikada	3.600.-	
	C) Yatay delikli (19X19X13.5 cm)	Adet	Fabrikada	4.320.-	
	Dolu ve dişey delikli duvar Tuğlaları (TS 705)				
	D) Dolu veya dişey delikli (19X9X5 cm)	Adet	Fabrikada	3.830.-	
	E) Dişey delikli (19X19X8.5 cm)	Adet	Fabrikada	4.320.-	
	F) Dişey delikli (19X19X13.5 cm)	Adet	Fabrikada	4.860.-	
	G) Dişey delikli (19X9X8.5 cm)	Adet	Fabrikada	3.960.-	
	H) Dişey delikli (19X29X13.5cm)	Adet	Fabrikada	7.250.-	
	Duvarlar için dişey delikli Hafif tuğlalar (TS 4377) :				
04.018/i	19X39X13.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	21.400.-	
04.018/ii	24X11.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	14.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.018/i2	24X14.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	16.560.-	
04.018/i3	24X17.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	19.260.-	
04.018/i4	29X19X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	24.600.-	
04.018/i5	24X24X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	26.640.-	
04.018/i6	24X30X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	30.240.-	
04.018/i7	24X36.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	49.700.-	
04.019	Ates tuğlası	Kg	Fabrikada	25.650.-	
04.020	Ates tuğlası harcı	Kg	Fabrikada	18.000.-	
04.023	Kirec kumtaşı (Duvarlar için) (TS 808)				
	B) 19X9X8.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	3.650.-	
	D) 19X19X8.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	4.860.-	
	J) 29X19X13.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	10.100.-	
	Kiremitler :				
04.025	Alaturka kiremit	Adet	Ocakta	8.500.-	
04.026	Oluklu kiremit (TS 562)	Adet	Fabrikada	9.900.-	
04.027	Alaturka mahya kiremiti	Adet	Ocakta	8.900.-	
04.028	Mahya kiremiti (TS 562)	Adet	Fabrikada	10.500.-	
04.029	Dolu beton briket(08.600)	M3	İşbaşında	1.198.851.-	(X)
04.029/1	Boşluklu beton briketler(TS406)				
	A) 10X19X39 cm boyutunda(08.601)	Adet	İşbaşında	6.843.-	(X)
	B) 20X19X39 cm boyutunda(08.602)	Adet	İşbaşında	8.641.-	(X)
	C) 30X24X49 cm boyutunda(08.603)	Adet	İşbaşında	12.061.-	(X)
04.030	Tavanlar için boşluklu hafif beton bloklar (TS 407)				
	1) h: 0.20 mt (08.610)	M2	İşbaşında	69.934.-	(X)
	2) h: 0.22 mt (08.611)	M2	İşbaşında	71.650.-	(X)
	3) h: 0.24 mt (08.612)	M2	İşbaşında	74.027.-	(X)
	4) h: 0.25 mt (08.613)	M2	İşbaşında	75.059.-	(X)
	5) h: 0.26 mt (08.614)	M2	İşbaşında	75.595.-	(X)
	6) h: 0.28 mt (08.615)	M2	İşbaşında	77.286.-	(X)
	7) h: 0.29 mt (08.616)	M2	İşbaşında	79.114.-	(X)
	8) h: 0.30 mt (08.617)	M2	İşbaşında	80.418.-	(X)
	9) h: 0.32 mt (08.618)	M2	İşbaşında	84.016.-	(X)
	10)h: 0.34 mt (08.619)	M2	İşbaşında	85.611.-	(X)
	Not: (X) Kum ocaktan, hafif agrega depodan, cimento fabrikadan.				
04.031	Su DOĞAL PARKE TAŞLARI (TS 2809):	M3	İşbaşında	70.000.-	
04.034	Büyük parke taşı (BPT)	Adet	Ocakta	8.000.-	
04.034/1	Küçük parke taşı (KPT)	Adet	Ocakta	3.680.-	
04.035	Mozayik parke taşı (MPT) Beton kiremitler (TS 1903):	Adet	Ocakta	2.000.-	
04.036	Küçük çift oluklu beton kiremit (42X33.5) (Renksiz)	Adet	Fabrikada	12.400.-	
04.037	Mahya beton kiremiti (Renksiz)	Adet	Fabrikada	13.770.-	

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	AÇIKLAMA
				TL	
04.038	Küçük çift oluklu beton kiremit (42X33,5 cm) (Renkli)	Adet	Fabrikada	13.770.-	
04.039	Mahya beton kiremiti (Renkli)	Adet	Fabrikada	17.560.-	
04.042	Fabrikasyon (Hazır beton) B.160 betonu harcı (pompa ile yerine basılması dahil)	M3	İşbaşında	2.150.000.-	(X)
04.043	Fabrikasyon (Hazır beton) B.225 betonu harcı (pompa ile yerine basılması dahil)	M3	İşbaşında	2.330.000.-	(X)
04.044	Fabrikasyon (Hazır beton) B.300 betonu harcı (pompa ile yerine basılması dahil) (X) İşbaşında döklümüş sıkıştırılmış 1 M3 betona yetecek miktarda beton harcının fabrikadan satın alınması, transmikserle işbaşına kadar nakli, pompası dahil fiyatı.	M3	İşbaşında	2.440.000.-	(X)
	B) PATLAYICI VE YANICI GEREÇLERİ				
04.100	Dinamit (Gom II-sı)	Kg	İşbaşında	198.000.-	
04.101	Dinamit (Gom II)	Kg	İşbaşında	223.000.-	
04.104	Katranlı fitil	Mt	İşbaşında	19.000.-	
04.105	Kapsül (Adi)	Adet	İşbaşında	19.800.-	
04.105/1	Tavikli (Kapsül)	Adet	İşbaşında	48.000.-	
04.106	Kapsül (Elektrikli)				
	A) (1.50 m tel boylu)	Adet	İşbaşında	52.000.-	
	B) (2.50 m tel boylu)	Adet	İşbaşında	59.000.-	
04.107	Kerozen(Gazyağı)	Kg	İşbaşında	29.800.-	
04.108	Benzin	Kg	İşbaşında	42.472.-	
04.109	Mazot (Motorin)	Kg	İşbaşında	26.271.-	
04.110	Makine yağı	Kg	İşbaşında	66.000.-	
04.110/1	Yanmış yağ	Kg	İşbaşında	3.360.-	
04.111	Üstübbi	Kg	İşbaşında	30.000.-	
04.112	Elektrik enerjisi	KWh	İşbaşında	4.300.-	
04.113	Karpit	Kg	İşbaşında	46.800.-	
04.114	Oksijen tüp 20 lt.lik	Adet	İşbaşında	220.000.-	
04.115	Pressiometre tazyikli hava tüpü (20 lt.lik doldurulması)	Adet	İşbaşında	220.000.-	
04.117	Jelatinit	Kg	İşbaşında	163.000.-	
04.120	Teknik A.nitrat granüle	Kg	İşbaşında	20.000.-	
04.121	Teknik A.nitrat kristalize	Kg	İşbaşında	20.000.-	
04.122	Elektrod (3.25-4 mm çapında) (TS 503)	Adet	İşbaşında	5.400.-	
	C- AHŞAP İNŞAAT GEREÇLERİ :				
04.151	Çam kerestesi (I.sınıf) (TS 1264,1265)	M3	İşbaşında	23.300.000.-	keresteler her boyutta biçilmiş tir.
04.152	Çam kerestesi (II.sınıf) (TS 1264,1265)	M3	İşbaşında	19.100.000.-	

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
04.153	Yuvarlak yapı odunları (Çam) II.sınıf) (TS 1266)	M3	İşbaşında	7.500.000.-	
04.153/A	BeYZ çam (Kök nar) (I.sınıf) (TS 1264)	M3	İşbaşında	13.340.000.-	
04.153/B	BeYZ çam (Kök nar) (II.sınıf) (TS 1264)	M3	İşbaşında	10.600.000.-	
04.154	Kavak kerestesi (TS 1249)	M3	İşbaşında	12.400.000.-	
04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	M3	İşbaşında	44.600.000.-	
04.157	Ceviz kerestesi	M3	İşbaşında	48.500.000.-	
04.158	Kayın kerestesi (TS 801)	M3	İşbaşında	30.600.000.-	
04.161	İşlenmiş parke (Meşe) (I.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	980.000.-	22 mm Ka- linlıkta
04.162	İşlenmiş parke (Meşe) (II.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	840.000.-	22 mm Ka- linlıkta
04.163	İşlenmiş parke (Meşe) (III.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	500.000.-	22 mm Ka- linlıkta
04.164	İşlenmiş parke (Kayın) (I.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	525.000.-	22 mm Ka- linlıkta
04.165	İşlenmiş parke (Kayın) (II.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	500.000.-	22 mm Ka- linlıkta
04.166	İşlenmiş parke (Kayın) (III.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	460.000.-	22 mm Ka- linlıkta
04.167	Kontraplak (TS 46)	M3	İşbaşında	38.000.000.-	Kontraplak- larda kalın- lıklara ait fiatlar o- ranti yolu ile bulunur
04.169	Üç katlı kontratablalar (Kayın, Kavak ve çam kaplamalı)	M3	İşbaşında	43.000.000.-	
04.175	Kemik tutkal (Sıcak) (TS 91)	Kg	İşbaşında	85.000.-	
04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	Kg	İşbaşında	71.000.-	
04.177/1	Duvar kağıdı tutkalı	Kg	İşbaşında	134.000.-	
	Ahşap kaplama levhaları (TS1250)				
04.178	Ceviz kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	200.000.-	
04.179	Meşe kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	159.000.-	
04.180	Maun kaplama (0.6 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	117.600.-	
04.183	Kayın kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	47.000.-	
04.184	Kara ağaç kaplama (0.7 mm kal.)	M2	İşbaşında	100.000.-	
	MATKAP VE UÇLARI :				
04.247	Vidye ucu (Sert maden)	Adet	İşbaşında	50.000.-	
04.247/1	Vidye kron	Adet	İşbaşında	594.000.-	
04.248	Elmas uçlu sondaj matkabı (Kırat % si 23)	Adet	İşbaşında	7.000.000.-	
04.249	Matkap (4 1/2" sondaj için)	Adet	İşbaşında	9.000.000.-	
04.249/1	Matkap (9 7/8" sondaj için)	Adet	İşbaşında	18.000.000.-	
04.249/2	Matkap (12 1/4")	Adet	İşbaşında	21.600.000.-	
04.249/3	Matkap (15")	Adet	İşbaşında	27.000.000.-	
04.249/4	Matkap (17 1/2")	Adet	İşbaşında	28.800.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A Y E R İ	R A Y I Ç I	A Ç I K L A M A
	MADENİ GEREÇLER :				TL
	Beton çelik çubukları (TS 708)		Karabük İskenderu Fabrikada		
04.250	Beton çelik çubuğu,düz Q 6 mm	Kg	Fabrikada	17.000.-	(X)
04.251	Beton çelik çubuğu,düz Q 8-Q 10 Q 12 mm	Kq	Fabrikada	15.391.-	(X)
04.252	Beton çelik çubuğu,düz Q 14-Q50 mm	Kq	Fabrikada	15.109.-	(X)
04.253	Beton çelik çubuğu, nervürlü (III a), Q 3-12 mm	Kq	Fabrikada	15.609.-	(X)
04.254	Beton çelik çubuğu, nervürlü (III a), Q 14-23 mm	Kq	Fabrikada	15.587.-	(X)
04.254/2	Q 80-100 mm çelik (DİN c 35)	Ton	İşbaşında	13.000.000.-	
04.255	Lamalar (TS 3024)	Kq	Fabrikada	16.348.-	(X)
04.256	Profil demirleri (ı-u-t-omega) (TS 910,911,912)	Kq	Fabrikada	19.315.-	(X)
04.256/2	Köşebentler (TS 908,TS 909) (40X40X4-5 ila 150X150X14-15)	Kq	Fabrikada	17.165.-	(X)
04.257	Çelik piki	Kq	Fabrikada	9.913.-	(X)
NOT: (X)	Depo bedeli hariçtir. Varsa bedeli ayrıca ödenecektir Çelik sac ve levhalar(DİN17100)				
04.258	Düz siyah sac(0.75 mm kalınlık)	Kq	Fabrikada	27.300.-	
04.259	Düz siyah sac(1.0 mm kalınlık)	Kq	Fabrikada	23.170.-	
04.260	Düz siyah sac(1.5 mm kalınlık)	Kq	Fabrikada	22.800.-	
04.261	Düz siyah sac(2.0 mm kalınlık)	Kq	Fabrikada	23.170.-	
04.262	Düz siyah sac(2.5 mm kalınlık ve yukarısı) (1200 x 2400 HRU) ve diğerleri	Kq	Fabrikada	18.520.-	
04.263	Çinko levha	Kq	İşbaşında	102.000.-	
04.263/1	Çinko (Külçe) (TS 951)	Kq	İşbaşında	61.000.-	
04.264	Kurşun levha	Kq	İşbaşında	50.000.-	
04.264/1	Kurşun (Külçe)	Kq	İşbaşında	40.000.-	
04.264/2	Yüksek evşafli çelik mesnet (Özel döküm)	Kq	İşbaşında	49.000.-	
04.264/3	İçi çelik takviyeli levhalı ka- uçuk köprü mesneti (60 sorluk)	cm3	İşbaşında	570.-	
04.264/4	Fonttan mamül ızgara kapak gar- quy,kazık carıdı	Kq	İşbaşında	13.450.-	
04.264/5	Ankraj kon takımı A) 12 Q7 B) 12 Q8	Adet Adet	İşbaşında İşbaşında	400.000.- 415.000.-	
04.265	Bakırdan yapılmış muhtelif pro- fil ve levhalar (TS 554)	Kq	İşbaşında	186.000.-	
04.265/1	Blistir bakır	Kq	Fabrikada	167.485.-	
04.266	Techizat bağlama teli	Kq	İşbaşında	20.700.-	
04.267	Kümes teli (Galvanizli)	M2	İşbaşında	24.450.-	
04.268	Sineklik tel (Galvanizli)	M2	İşbaşında	34.350.-	
04.268/1	Sineklik tel (Plastik)	M2	İşbaşında	18.900.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I M YERİ	A L M A RAYIÇI	AÇIKLAMA
					TL
04.269	Metal depluvaye	M2	İşbaşında	32.600.-	
04.270	Çiviler (TS 155)	Kg	İşbaşında	22.000.-	
04.271	Galvanizli çivi (Geniş baş da- hil) (TS 155)	Kg	İşbaşında	45.000.-	
04.272	Çatal çivi (TS 155)	Kg	İşbaşında	48.150.-	
04.273	Ağaç vidası (Küçük 144 Ad.) (TS 431)	Kutu	İşbaşında	87.000.-	
04.274	Ağaç vidası (Büyük 144 Ad.) (TS 431)	Kutu	İşbaşında	168.000.-	
04.274/1	Vida ve plastik dişel	Adet	İşbaşında	4.000.-	
04.275	Buldoz kör bulon	Kg	İşbaşında	28.400.-	
04.275/1	Bulon	Kg	İşbaşında	30.000.-	
04.275/2	Bulon (Galvanizli)	Kg	İşbaşında	42.000.-	
04.275/3	Yuvalı raf pimi	Adet	İşbaşında	2.700.-	
04.276	Galvanizli düz sac (TS 822)	Kg	İşbaşında	42.600.-	
04.277	Galvanizli oluklu sac (TS 822)	Kg	İşbaşında	42.600.-	
04.278	Galvanizli tel	Kg	İşbaşında	49.000.-	
04.278/1	Galvanizli kafes tel (Muhtelif) (TS 2398)	Kg	İşbaşında	67.000.-	
04.279	İşlenmiş küçük demirler (Muhtelif)	Kg	İşbaşında	24.250.-	
04.280	Kılıf borusu (çelik kablo için) Öngörülen beton için çelik Teller :	Mt	İşbaşında	30.000.-	
	Toronlar ve çubuklar (TS 3721)				
04.281/1	Öğütme teli (Düz yüzeyli) (04-12 mm)	Kg	Fabrikada	40.300.-	
04.281/2	Öğütme teli (Çentikli yüzeyli) (04-12 mm)	Kg	Fabrikada	42.240.-	
	Borular:				
04.284	Galvanizli boru (TS 301.302) (1 1/2")	Mt	Depoda	136.500.-	
04.285	Galvanizli boru (TS 301.302)(2)	Mt	Depoda	196.300.-	
04.286	Galvanizli boru (TS 301.302) (2 1/2")	Mt	Depoda	250.900.-	
04.287	Font borular (70 mm ila 300 mm)	Kg	Fabrikada	10.650.-	
04.288	Karotiye(Sondaj)(karot alma)	Adet	İşbaşında	14.000.000.-	
04.289	Sempler (Numune alıcı)	Adet	İşbaşında	2.000.000.-	
04.290/1	Kapalı sondaj borusu (St 33)	Kg	Depoda	23.400.-	
04.290/2	Filtreli sondaj borusu (St 33)	Kg	Depoda	27.000.-	
04.290/3	Kazıklık çelik borular (St 37)				
	A) 8" lik	Kg	Depoda	47.350.-	
	B) 10" lik	Kg	Depoda	47.150.-	
	C) 12" lik	Kg	Depoda	47.100.-	
	D) 14" lik	Kg	Depoda	46.300.-	
	E) 16" lik	Kg	Depoda	46.100.-	
	F) 18" lik	Kg	Depoda	45.650.-	
	G) 20" lik	Kg	Depoda	45.600.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYIÇI	ACIKLAMA
	H) 22' lik	Kg	Depoda	45.350.-	TL
	İ) 24' lik	Kg	Depoda	45.050.-	
	J) 26' lik	Kg	Depoda	44.900.-	
	K) 28' lik	Kg	Depoda	44.630.-	
	L) 30' lik	Kg	Depoda	44.400.-	
	M) 32' lik	Kg	Depoda	44.300.-	
	N) 34' lik	Kg	Depoda	44.200.-	
	O) 36' lik	Kg	Depoda	44.100.-	
	P) 40' lik	Kg	Depoda	44.000.-	
04.290/4	Kuyu muhafaza borusu	Mt	İşbaşında	337.500.-	
04.290/5	Ø150 mm tünel tipi drenaj borusu.(PVC esaslı).	Mt	İşbaşında	345.000.-	
04.290/6	Ø200 mm tünel tipi drenaj borusu. (PVC esaslı).	Mt	İşbaşında	398.000.-	
04.291/8	Demir boru (Karışık çaplı)	Kg	Depoda	21.250.-	
04.292	(04.292/1, 04.292/2,04.292/4 ve 04.292/11 nolu pozların bir kilogram fiyatlarının ortalaması alınmıştır)	Kg	Fabrikada	49.040.-	
	Kare profil borular :				
04.292/1	10X10X1.0	Mt	Fabrikada	17.100.-	
04.292/2	15X15X1.0	Mt	Fabrikada	20.800.-	
04.292/3	20X20X1.0	Mt	Fabrikada	25.700.-	
04.292/4	25X25X1.0	Mt	Fabrikada	32.300.-	
04.292/5	25X25X1.2	Mt	Fabrikada	39.100.-	
04.292/6	30X30X1.0	Mt	Fabrikada	38.600.-	
04.292/7	30X30X1.2	Mt	Fabrikada	46.200.-	
04.292/8	30X30X1.5	Mt	Fabrikada	54.800.-	
04.292/9	40X40X1.5	Mt	Fabrikada	73.000.-	
04.292/10	40X40X2.0	Mt	Fabrikada	86.300.-	
04.292/11	50X50X2.0	Mt	Fabrikada	108.000.-	
	Dikdörtgen profil borular :				
04.292/12	10X20X1.0	Mt	Fabrikada	20.800.-	
04.292/13	10X30X1.0	Mt	Fabrikada	25.700.-	
04.292/14	15X25X1.0	Mt	Fabrikada	25.700.-	
04.292/15	20X30X1.0	Mt	Fabrikada	32.300.-	
04.292/16	20X40X1.0	Mt	Fabrikada	38.600.-	
04.292/17	20X40X1.5	Mt	Fabrikada	54.800.-	
04.292/18	30X40X1.5	Mt	Fabrikada	63.900.-	
04.292/19	30X50X1.5	Mt	Fabrikada	73.000.-	
04.292/20	30X50X2.0	Mt	Fabrikada	86.300.-	
04.292/21	40X60X2.0	Mt	Fabrikada	108.000.-	
04.293	Pikdofen boru Ø105 mm	Adet	Depoda	325.000.-	
04.294	Pikdofen boru Ø120 mm	Adet	Depoda	333.000.-	
04.295	Pikdofen boru Ø130 mm	Adet	Depoda	341.000.-	
04.296	Pikdofen boru Ø150 mm	Adet	Depoda	347.000.-	
04.297	Lehim (TS 677)	Kg	İşbaşında	293.000.-	
04.298	Tel çivi	Kg	İşbaşında	35.900.-	
04.301	Prinç ağac vidası(TS431)(küçük)	Adet	İşbaşında	1.350.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A YERİ	A L M A RAYİCİ	AÇIKLAMA
					TL
04.412	D) Düz renkli Mozaik karo : (Her renkte) (20X20 cm) (TS 213)	Adet	İşbaşında	5.800.-	
	A) Düz	Adet	İşbaşında	6.230.-	
04.413	B) Desenli (Beyaz çimentolu) Karo seramikler (TS 4037)	Adet	İşbaşında	8.400.-	
	A) 100X100X8 mm (Her renkte ve birinci)	Adet	İşbaşında	8.750.-	
	B) 100X50X8 mm (Her renkte ve birinci sırlı)	Adet	İşbaşında	4.380.-	
	C) 150X150X12.5 mm (Her renkte ve birinci sırlı)	Adet	İşbaşında	10.500.-	
	GRE SERAMİK KAROLAR (TS 3450) Dış çevre şartlarına dayanıklı				
04.414/1	Düz renkli sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında (birinci))	M2	İşbaşında	438.000.-	
04.414/2	Dekoratif sırlı gre seramik. (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında (birinci))	M2	İşbaşında	473.000.-	
04.414/3	Rütlefli sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında (birinci))	M2	İşbaşında	473.000.-	
04.414/4	Her renkte Sırlı gre Seramik karo (100X100X9 mm birinci)	M2	İşbaşında	560.000.-	
04.414/5	Her renkte Sırlı gre Seramik karo (300X300X9 mm veya 330*330*9 mm birinci)	M2	İşbaşında	604.000.-	
04.414/6	Düz renkli sırlı Gre seramik süpürgelik (80*330 mm birinci) BEYAZ MERMER(Marmara Beyazı vb)	Mt	İşbaşında	58.000.-	
04.417	Levha 2 cm	M2	İşbaşında	741.000.-	
04.418	Levha 3 cm	M2	İşbaşında	1.100.000.-	
04.419	Levha 4 cm	M2	İşbaşında	1.400.000.-	
	RENKLİ MERMER(Afyon, Bulduköy, yon Kaplanpostu, Gölpazarı, Man- yas, Muğla, Sivrihisar, Soğuk vb)				
04.422	Levha 2 cm	M2	İşbaşında	855.000.-	
04.423	Levha 3 cm	M2	İşbaşında	1.250.000.-	
04.424	Levha 4 cm	M2	İşbaşında	1.600.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYIÇI	AÇIKLAMA
					TL
04.302	Princ vidac vidası (TS431)(Büyük)	Adet	İşbaşında	1.800.-	
04.303	Kapitone için özel başlı çivi	Adet	İşbaşında	1.500.-	
04.304	Benzeri çivi	Adet	İşbaşında	1.500.-	
04.305/1	Çelik hasır (Hervürlü)(TS 4559) (m2 ağırlığı 3.01-10.00 kg)	Kg	Depoda	24.850.-	
04.305/2	Çelik hasır (Hervürlü)(TS 4559) (m2 ağırlığı 1.50-3.00 Kg)	Kg	Depoda	25.250.-	
04.305/3	Çelik hasır (Hervürlü)(Kanalet) hasırları (TS 4559)	Kg	Depoda	25.500.-	
04.306	Fabrikasyon hasır B.A. Kiris demiri (Filigran kirisli veya benzeri)	Kg	Depoda	25.000.-	
	E-KAPLAMA GEREÇLERİ :				
04.401	Mermer pirinci (Beyaz)	Ton	Depoda	540.000.-	
04.402	Mermer pirinci (Renkli)	Ton	Depoda	720.000.-	
04.403	Mermer tozu (Beyaz)	Ton	Depoda	500.000.-	
04.404	Mermer tozu (Renkli)	Ton	Depoda	620.000.-	
04.405	Tabii taş pirinci	Ton	Depoda	455.000.-	
04.406	Tabii taş tozu	Ton	Depoda	540.000.-	
04.407	Karo fayanslar (TS 202)				
	A) Beyaz karo fayans (150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	443.000.-	
	B) Her renkte karo fayans (150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	539.000.-	
	C) Dekoratif karo fayans (Her renkte ve desende 150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	742.000.-	
	D) Beyaz karo fayans (150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	438.000.-	
	E) Her renkte karo fayans (150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	544.000.-	
	F) Dekoratif karo fayans 150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	845.000.-	
	G) Her renkte karo fayans (200X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	630.000.-	
	H) Dekoratif karo fayans 200X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	854.000.-	
	I) Her renkte karo fayans (200X250X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	555.000.-	
	J) Dekoratif karo fayans (200X250X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	765.000.-	
04.408	Karo mozaik seramikler:				
	A) 50X50X6 mm veya 20X20X6 mm (Sırsız)	M2	İşbaşında	282.000.-	
	B) 50X50X6 mm veya 20X20X6 mm (Sırlı)	M2	İşbaşında	483.000.-	
04.409	Karo simanlar:(20X20cm)(TS 213)				
	A) Yivli renksiz	Adet	İşbaşında	5.800.-	
	B) Yivli renkli	Adet	İşbaşında	6.100.-	
	C) Düz renksiz	Adet	İşbaşında	5.500.-	

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
	ÖZEL MERMER (Afyon Kaymak, Afyon Şeker, Ege Bordo, Elazığ Vişne Sandıklı Beyaz, Onyx, Diabaz, Granit, Harmankaya, Bilecik, Sivrihisar pembe, Milas Beyaz, Uşak beyaz vb.)				
04.424/1	Afyon Kaymak				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	1.160.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	1.650.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	2.150.000.-	
04.424/2	Afyon Şeker				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	1.100.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	1.400.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	1.800.000.-	
04.424/3	Ege Bordo				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	2.700.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	3.700.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	4.750.000.-	
04.424/4	Elazığ Vişne				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	2.100.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	2.900.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	3.700.000.-	
04.424/5	Sandıklı Beyaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	3.700.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	5.200.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	6.600.000.-	
04.424/6	Onyx				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	2.500.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	3.500.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	4.450.000.-	
04.424/7	Diabaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	3.500.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	4.950.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	6.420.000.-	
04.424/8	Granit				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	3.300.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	4.750.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	6.200.000.-	
04.424/9	Harmankaya, Bilecik, Sivrihisar, Pembe				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	1.250.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	1.750.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	2.230.000.-	
04.424/10	Milas Beyaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	2.100.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	2.900.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	3.700.000.-	
04.424/11	Uşak Beyaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	2.100.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	2.900.000.-	

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
04.427	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	3.700.000.-	
	Traverten (Levha 2 cm)	M2	İşbaşında	650.000.-	
04.428	Traverten (Levha 3 cm)	M2	İşbaşında	891.000.-	
04.429	Traverten (Levha 4 cm)	M2	İşbaşında	1.140.000.-	
04.436	Cam karo (20X20X2 cm)	Adet	İşbaşında	118.000.-	
04.440	PVC asbestli yer döşemesi karosu (250X250X2 mm) (TS 624) (Sert)	M2	İşbaşında	156.000.-	
04.441	PVC asbestli yer döşemesi (Karusu) (250X250X1.60 mm) (TS 624) (sert)	M2	İşbaşında	123.000.-	
04.442	PVC esnek yer döşemesi karosu: A) 1.6 mm kalınlıkta (250X250 ve 300X300 mm)	M2	İşbaşında	116.000.-	
	B) 2.0 mm kalınlıkta (250X250 ve 300X300 mm)	M2	İşbaşında	122.000.-	
04.444	Üzel yapıştırıcı (Mühür menseli)	Kg	İşbaşında	61.000.-	
04.455	Odun talaşı levhalar (TS 305) (200X50 cm)				
	A) 2.5 cm lik	M2	İşbaşında	130.000.-	
	B) 3.5 cm lik	M2	İşbaşında	153.000.-	
	C) 5 cm lik	M2	İşbaşında	193.000.-	
	D) 7.5 cm lik	M2	İşbaşında	241.000.-	
	E) 10 cm lik	M2	İşbaşında	306.000.-	
04.457	Alçı duvar levhaları (TS.452)				
	A) 9.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	130.000.-	
	B) 12.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	132.000.-	
	C) 15 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	153.000.-	
04.458	Yapı alçıları : (TS 370)				
	A) Susuz alçı (SA)	Kg	İşbaşında	9.400.-	
	B) Adi alçı (AA)	Kg	İşbaşında	4.700.-	
	C) Katkılı adi alçı (KAA)	Kg	İşbaşında	4.700.-	
	D) Katkılı susuz alçı (KSA)	Kg	İşbaşında	14.000.-	
04.459	Kitık	Kg	İşbaşında	8.400.-	
04.460	İyi cins suni deri	M2	İşbaşında	180.000.-	
04.461	Şerit kordon	Mt	İşbaşında	24.300.-	
04.463	Lastik conta	Adet	İşbaşında	4.300.-	
04.463/1	Lastik papuç veya başlık	Adet	İşbaşında	2.000.-	
04.466	Sentetik reçineli astar (Renksiz)	Kg	İşbaşında	63.000.-	
04.466/1	Sentetik reçineli astar (Renkli)	Kg	İşbaşında	70.000.-	
04.467	Sentetik reçineli ince plastik sıvalar (TS 7847)	Kg	İşbaşında	63.000.-	
04.468	Şentetik reçineli plastik sıva (TS 7847)	Kg	İşbaşında	30.600.-	
04.469	Sentetik reçineli doğal taşı plastik sıva	Kg	İşbaşında	56.350.-	
04.471	Polyester (Yağ esaslı) tamir macunu	Kg	İşbaşında	306.000.-	

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
04.472	Silikon esaslı koruyucu astar (Renksiz)	Kg	İşbaşında	234.000.-	
04.473	Polyester (Yağ esaslı) elyaflı kalın hazır sıva	Kg	İşbaşında	284.000.-	
04.474	Solvent-32	Kg	İşbaşında	81.000.-	
04.475/A	Makina sıvası (Hazır kuru karışım çimento-kireç esaslı)	Kg	İşbaşında	5.600.-	
04.475/B	Makina sıvası (Hazır kuru karışım alçı esaslı)	Kg	İşbaşında	7.000.-	
04.476	Çimento ve kireç esaslı hazır sıvalar:				
	A) Dış cephe kaplaması. (Çimento esaslı) (Kuru karışım)	Kg	İşbaşında	70.000.-	
	B) İç cephe kaplaması. (Çimento-kireç esaslı) (Kuru karışım)	Kg	İşbaşında	42.000.-	
	C) İnce sıva (Çimento-kireç esaslı) (Kuru karışım)	Kg	İşbaşında	37.000.-	
	D) Hazır sıva (Çimento-kireç esaslı) (Kuru karışım)	Kg	İşbaşında	18.000.-	
	E) Tamir sıvası (Çimento esaslı) (Kuru karışım)	Kg	İşbaşında	30.000.-	
	F) BOYA, CİLA VE İZOLASYON				
	GEREÇLERİ :				
04.501	Sülyen boya	Kg	İşbaşında	97.000.-	
04.501/1	Kurşun sülyeni (TS 145)	Kg	İşbaşında	102.000.-	
04.502	Bezir (Açık ve koyu renkli)	Kg	İşbaşında	102.000.-	
04.503	Kaynamiş bezir (TS 150)	Kg	İşbaşında	120.000.-	
04.504	Mamul yağlı astar boya	Kg	İşbaşında	114.000.-	
04.505	Mamul yağlı boya (TS 39)	Kg	İşbaşında	187.000.-	
04.507	Alüminyum boya	Kg	İşbaşında	174.000.-	
04.507/1	Sıcak uygulamalı trafik yol çizgi boyası (Termo plastik) (Agrega pigment, bağlayıcı dolgu maddesi ve yansıtıcı cam kürecikler belirli oranda karışmasından oluşmuş)	Kg	İşbaşında	204.000.-	
04.507/2	Soğuk uygulamalı trafik yol çizgi boyası (Beyaz) (TS 604)	Kg	İşbaşında	213.000.-	
04.508	Arap sabunu (TS 54)	Kg	İşbaşında	25.000.-	
04.509	Elastomerik reçine esaslı sıva plastik kaplama malzemesi	Kg	İşbaşında	280.000.-	
04.510	Boya macunları :				
	A) Boya macunu (Selüloz macunu)	Kg	İşbaşında	128.000.-	
	B) Boya macunu (Sentetik veya yağlı)	Kg	İşbaşında	96.000.-	
04.511	Zımpara kağıdı	Adet	İşbaşında	2.700.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N YERİ	A L M A RAYIÇI	AÇIKLAMA
04.512	İspirto	Kg	İşbaşında	32.000.-	TL
04.512/1	Yol çizici boyası incelticisi (Klor ve benzolden arı)	Kg	İşbaşında	77.000.-	
04.514	Terebentin (Naft) (TS 508)	Kg	İşbaşında	81.000.-	
04.515	Gomalak (TS 447)	Kg	İşbaşında	120.000.-	
04.515/1	Vernik	Kg	İşbaşında	108.000.-	
04.516	Pamuk	Kg	İşbaşında	49.000.-	
04.517	Tülbent bezi	M2	İşbaşında	18.000.-	
04.518	Pomza taşı	Kg	İşbaşında	18.000.-	
04.519	Madeni toz boya (Hız renkto)	Kg	İşbaşında	45.000.-	
04.520	İspanyol üstübeci (TS 772)	Kg	İşbaşında	18.000.-	
04.521/1	Üzel macun (Suni metaller için)	Kg	İşbaşında	22.500.-	
04.522	Sentetik esaslı kaplama Gereçleri:				
	A)Akrilik esaslı kalın cephe kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	137.000.-	
	B)Akrilik esaslı dekoratif iç duvar kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	148.000.-	
	C)Desen malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	137.000.-	
	D)Akrilik esaslı ince cephe kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	137.000.-	
	E)Çinko kromatesaslı metal koruyucu malzeme (Sıvı)	Kg	İşbaşında	137.000.-	
	F)Akrilik reçine esaslı saydam veya renkli cila (Sıvı)	Kg	İşbaşında	209.000.-	
	G)Akrilik esaslı macun	Kg	İşbaşında	56.000.-	
	H)Poliüretan esaslı estar malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	306.000.-	
	İ)Poliüretan esaslı parke cilası (Sıvı)	Kg	İşbaşında	306.000.-	
	J)Poliüretan esaslı sert kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	306.000.-	
	K)Poliüretan esaslı yarı sert kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	349.000.-	
	L)Poliüretan esaslı yarı sert macun	Kg	İşbaşında	365.000.-	
	M)Poliüretan esaslı sert macun	Kg	İşbaşında	306.000.-	
	N)Poliüretan esaslı vernik sıvı	Kg	İşbaşında	524.000.-	
	O)Poliüretan esaslı metal astarı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	365.000.-	
	Ö)Poliüretan esaslı akıcı olmayan macun	Kg	İşbaşında	306.000.-	
	P)Poliüretan esaslı inceltici ve temizleyici malzeme (Sıvı)	Kg	İşbaşında	175.000.-	
04.523	Litopon üstübeci (TS 772)	Kg	İşbaşında	56.000.-	
04.524/1	Plastik duvar boyası (PVA esaslı)	Kg	İşbaşında	130.000.-	
04.525	Gliserin	Kg	İşbaşında	93.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RA YIÇI	AÇIKLAMA
					TL
	Poliyeten sentetik reçine esaslı termoplastik gereçler:				
04.526	600 serisi macun	Kg	İşbaşında	157.000.-	
04.527	Özel PVC ve CAB reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli (Sıvı) kaplama (3.5 kısım sıvı + 1 kısım sertleştirici)	Kg	İşbaşında	373.000.-	
04.527/1	Özel PVC ve CAB reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak metal satırları pası karşı koruyucu (Sıvı) kaplama (Çinko kromatlı) (3.5 kısım sıvı + 1 kısım sertleştirici)	Kg	İşbaşında	391.000.-	
04.528	St-27/167 serisi (Bant ve macun)	Kg	İşbaşında	75.000.-	
04.529	Neopren esaslı 700 serisi macun	Kg	İşbaşında	360.000.-	
04.530	Silikon esaslı 800 serisi macun	Kg	İşbaşında	540.000.-	
04.601	Bitüm doyurulmuş pamuklu kanavice (TS 109)	M2	İşbaşında	22.000.-	
04.602	Kaput bezi	M2	İşbaşında	18.000.-	
04.603	Katranlı urgan (Ø12 mm)	Mt	İşbaşında	16.000.-	
04.603/A	Kanaletler için katranlı iple sızdırmazlık çubuğu	Mt	İşbaşında	15.000.-	
04.604	Bitümlü karton (TS 114 tip 18)	M2	İşbaşında	10.000.-	
04.605	Bitümlü karton (TS 114 tip 27)	M2	İşbaşında	10.500.-	
04.606	Bitümlü karton (TS 114 tip 36)	M2	İşbaşında	16.000.-	
04.608	Bitümlü karton (Kumlu 1 kg/m2)	M2	İşbaşında	6.850.-	
04.609	Bitümlü karton macunu (TS 114 - 112)	Kg	İşbaşında	12.800.-	
04.610	Asfalt-Çatı örtülerinde kullanılan (TS105)				
	A)TipI(Yumusama noktası:57-66)	Kg	İşbaşında	8.250.-	
	B)TipII(" " :70-80)	Kg	İşbaşında	8.250.-	
	C)TipIII(" " :85-96)	Kg	İşbaşında	8.250.-	
	D)TipIV (" " :99-107)	Kg	İşbaşında	8.250.-	
04.610/1	Asfalt Çimentoları ve Sıvı Petrol Asfaltları				
	A)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt)(TS 1081)	Kg	izmit-Rafineri	5.098.-	
	B)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt)(TS 1081)	Kg	Kırıkkale rafineri	5.162.-	
	C)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt)(TS 1081)	Kg	Batman Rafineri	4.328.-	
	D)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt)(TS 1081)	Kg	izmir Rafineri	4.924.-	

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 R A Y I Ç I	A Ç I K L A M A
					TL
	E) RC-250 (Çabuk Kırılan)	Kg	Batman		
	F) MC-30 (Orta hızda Kırılan)	Kg	Rafineri	8.139.-	
	G) MC-800 (Orta hızda Kırılan)	Kg	Rafineri	8.924.-	
04.611	Çatı Ürtülerinde kullanılan koruyucu asfalt emülsiyonları (TS 113)	Kg	İşbaşında	7.056.-	
04.611/1	Vol üst yapılarında kullanılan asfalt emülsiyonları.(TS 1082)			13.700.-	
	A) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	7.200.-	
	B) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CRS-2 Tipi)	Kg	Fabrikada	8.000.-	
	C) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CMS-2 Tipi)	Kg	Fabrikada	8.500.-	
	D) Katyonik Asfalt Emülsiyonu (CSS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	7.500.-	
	E) Anyonik Asfalt Emülsiyonu (RS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	6.700.-	
	F) Anyonik Asfalt Emülsiyonu (SS-1 Tipi)	Kg	Fabrikada	7.000.-	
04.612/1	Mastik asfalt (TS 112)	Kg	İşbaşında	15.000.-	
04.612/2	Polistiren köpüğü (TS 7316)				
	A) 14 kg/m3	M3	İşbaşında	1.955.000.-	
	B) 20 kg/m3	M3	İşbaşında	2.650.000.-	
	C) 30 kg/m3	M3	İşbaşında	3.500.000.-	
04.612/3	Poliüretan sert köpük (TS 2193)	M3	İşbaşında	6.150.000.-	
04.612/4	Enjekte edilmiş poliüretan köpüğü.	M3	İşbaşında	6.800.000.-	
04.612/5	Ahşap kadron takviyeli Poliüretan levha	M3	İşbaşında	10.800.000.-	
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	1.100.000.-	
	B) 0.50x0.70x(60 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	1.120.000.-	
	C) 0.50x0.50x(40 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	960.000.-	
04.613	Sıva ve harç katkı gereçleri:				
	A)Harçta su geçirmezlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	27.400.-	
	B)Harçta ani piriz su tıkayıcı katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	36.700.-	
	C)Harçta piriz çabuklaştırma katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	40.150.-	

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	
04.613/1	Beton katkı ve koruyucu Gereçleri :				
	A) Beton akışkanlaştırıcı yük sek mukavemet katkısı (sıvı)	Kg	İşbaşında	29.400.-	
	B) Beton karışım suyunu azaltıcı ve pirizi geciktirici kimyasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3452)	Kg	İşbaşında	43.500.-	
	C) Betonda su geçirimsizlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	31.500.-	
	D) Beton pirizini hızlandırıcı kimyasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3452)	Kg	İşbaşında	45.000.-	
	E) Beton harcını sisirici katkı (Toz)	Kg	İşbaşında	32.800.-	
	F) Taze betonda yüzey koruyucu kür maddesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	34.500.-	
	G) Betona hava sürükleyici katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3456)	Kg	İşbaşında	39.600.-	
	H) Taze beton dökümünde çökeltenmeyi önleyici katkı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	74.500.-	
	İ) Aderans teşkilli tamir ve su izolasyonu katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	106.000.-	
04.613/2	Beton pirizini geciktirici kimyasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3452)	Kg	İşbaşında	43.000.-	
04.613/5	Püskürtme betonda piriz çabuklaştırıcı katkı (Sıvı ve toz)	Kg	İşbaşında	39.600.-	
04.613/7	Beton antifirizi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	39.000.-	
04.614	Asfaltlı çatı örtülerinde kullanılan astar (TS 103)	Kg	İşbaşında	34.200.-	
04.615	Derz dolgu malzemesi (Hava meydana getirenler için) (TS 1094)	Kg	İşbaşında	50.000.-	
04.615/1	Bitümlü boya (Sıvı)	Kg	İşbaşında	43.650.-	
04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu.	Kg	İşbaşında	60.000.-	
04.615/3	Beton yapılar için sıcak uygulamalı elastik derz örtme malzemesi (TS 1091)	Kg	İşbaşında	60.000.-	
04.616	Beton işlerinde kullanılan lastik malzemeleri (Lastikler) (TS 2010)				
	I) I. sınıf	Kg	İşbaşında	165.600.-	
	II) II. sınıf	Kg	İşbaşında	124.200.-	
	III) III. sınıf	Kg	İşbaşında	117.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.616/A	Beton işlerinde kullanılan PVC plastik dilatasyon malzemeleri (plastik contalar) (TS 3078)	Kg	İşbaşında	107.000.-	
	A) Normal contalar (n)	Kg	İşbaşında	100.000.-	
	B) Özel parçalar (z)	Kg	İşbaşında	88.000.-	
	C) Değişik tip contalar				
04.617	Asfalt kaplanmış cam tülü pestilli asfalt en az 1100 gr/m2 (TS 2191)	M2	İşbaşında	63.000.-	
04.618	Asfalt kaplanmış cam tülü pestilli asfalt en az 1300 gr/m2 (TS 2191)	M2	İşbaşında	80.000.-	
04.619	Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestilli asfalt en az 1300 gr/m2 (TS 2191)	M2	İşbaşında	93.000.-	
04.620	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü buhar dengeli (asfalt en az 1200 gr/m2) (TS 2191)	M2	İşbaşında	74.000.-	
04.621	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı delikli cam tülü buhar dengeli (Asfalt en az 1000 gr/m2)	M2	İşbaşında	80.000.-	
04.622	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestilli (Asfalt en az 1300 gr/m2)	M2	İşbaşında	80.000.-	
04.623	Asfaltlı metal folyo yalıtım pestilli (Alüminyum folyolu) (TS 2989)	M2	İşbaşında	223.000.-	
04.625	Asfaltlı cam dokuma yalıtım pestilli (TS 2988)	M2	İşbaşında	213.000.-	
	G-CAM VE BENZERİ GEREÇLER :				
	Normal düz camlar (TS 347)				
04.651	2 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	200.150.-	
04.652	3 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	233.365.-	
04.653	4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	305.890.-	
04.653/1	5 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	385.375.-	
04.653/2	6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	458.345.-	
04.653/4	8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	586.000.-	
04.654	Mikalı çift cam (Renksiz)	M2	İşbaşında	1.271.900.-	
	1- 3+3 camlı	M2	İşbaşında	1.362.750.-	
	2- 4+4 camlı	M2	İşbaşında	1.470.850.-	
	3- 5+5 camlı				
04.666	Tepli cam (6mm kalınlıkta) (Renksiz)	M2	İşbaşında	578.700.-	
04.670	Emprime (Arnuva-Striye) cam (4 mm kalınlıkta) (TS 347) (Renksiz)	M2	İşbaşında	226.635.-	
04.680	Cam parke (24X245X245 mm)	Adet	İşbaşında	265.000.-	
04.681	Cam parke (19X300X350 mm)	Adet	İşbaşında	302.000.-	
04.682	Cam parke (22X200X200 mm)	Adet	İşbaşında	170.000.-	

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
04.683	Buzlu (Sable,mat) cam (2 mm ka lınlıkta)	M2	İşbaşında	234.000.-	
04.684	Buzlu (Sable,mat) cam (3 mm ka lınlıkta)	M2	İşbaşında	304.000.-	
04.685	Buzlu (Sable,mat) cam (4 mm ka lınlıkta)	M2	İşbaşında	387.000.-	
04.686	Buzlu (Sable,mat) cam (5 mm ka lınlıkta)	M2	İşbaşında	458.000.-	
04.687	Cam macunu	Kg	İşbaşında	45.000.-	
04.690	Cam tuğlası yapışık iki adet (190X190X90 mm)	Adet	İşbaşında		
04.691	Çift camlı pencere Ünitesi (TS 3539)				
	1- 3+3 mm camlı	M2	İşbaşında	1.282.250.-	
	2- 4+4 mm camlı	M2	İşbaşında	1.414.500.-	
	3- 5+5 mm camlı	M2	İşbaşında	1.633.000.-	
	4- 6+6 mm camlı	M2	İşbaşında	1.822.750.-	
	5-İsı cam takozu	Adet	İşbaşında	300.-	
	6-Yüksek evsafılı macun (Hava Boşluklu çift cam için)	Kg	İşbaşında	26.000.-	
04.692	Reklettif cam küreciği (Karayol ları işaretlemesinde kullanılan arka tarafı uygun bir ortam ta- rafından ekranlandığı takdirde bir ışık kaynağından gelen ışın ları yansıtacak özellikte)	Kg	İşbaşında	85.000.-	
04.692/1	Yol çizgilerinde kullanılmak için reklettif buton	Adet	İşbaşında	340.000.-	
	H-DİĞER GEREÇLER :				
04.700	Oğun	Kg	İşbaşında	4.700.-	
04.701	Oğun kömürü	Kg	İşbaşında	27.000.-	
04.702	Maden kömürü	Kg	İşbaşında	7.200.-	
04.703	Hafif agrega (Elenmiş kömür çürüğü)	M3	Depoda	27.000.-	
04.707	Dekoratif lamine levhalar yüksek basınçta sıkıştırılmış termoset reçine esaslı (TS 1947)				
	A-Standart lamine levhalar(Muh- telif renk,desen ve yüzey şeklinde)				
	1-0.65 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	200.000.-	
	2-1.00 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	210.000.-	
	B-Sonradan şekil verilebilen lamine levhalar (muhtelif renk,desen ve yüzey şeklinde)				
	1-0.65 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	250.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	L M A RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	C-Yoğun (Kompakt) Lamine levhalar (muhtelif renk, desen ve yüzey şeklinde)				
	1-2 mm kalınlığında	M2	İsbaşında	420.000.-	(X)
	2-20 mm kalınlığında	M2	İsbaşında	4.200.000.-	(X)
	Not:(X) Ara kalınlıklar için enterpolasyon yapılır.				
04.709/2	Saman	Kg	İsbaşında	4.000.-	
04.709/3	Ambalaj kağıdı	M2	İsbaşında	5.000.-	
04.709/4	Ambalaj kağıdı bandı	Mt	İsbaşında	2.800.-	
04.709/5	Silikon esaslı bant (Yapıştırıcı)	Mt	İsbaşında	3.600.-	
04.709/6	Dekoratif duvar kağıtları (TS 5220)				
	A) Plastik	M2	İsbaşında	52.000.-	
	B) Kabartma	M2	İsbaşında	27.000.-	
	C) Düz	M2	İsbaşında	22.000.-	
04.710	DKP saçları (DİN 17100):		Ereğli Fabrika-		
	1- 0.40 mm lik	Kg	sında	30.300.-	
	3- 0.50 mm lik	Kg	Fabrikada	30.300.-	
	4- 0.60 mm lik	Kg	Fabrikada	28.050.-	
	5- 0.70 mm lik	Kg	Fabrikada	28.050.-	
	6- 0.80 mm lik	Kg	Fabrikada	26.550.-	
	7- 0.90 mm lik	Kg	Fabrikada	24.300.-	
	8- 1.00 mm lik	Kg	Fabrikada	23.170.-	
	9- 1.20 mm lik	Kg	Fabrikada	23.170.-	
	11- 1.50 mm lik	Kg	Fabrikada	22.800.-	
	12- 2.00 mm lik	Kg	Fabrikada	23.170.-	
	13- 2.50 mm lik	Kg	Fabrikada	20.450.-	
	14- 3.00 mm lik	Kg	Fabrikada	19.700.-	
	15- 4.00 mm lik	Kg	Fabrikada	19.200.-	
	16- 5.00 mm lik	Kg	Fabrikada	16.870.-	
	17- 6.00 mm lik	Kg	Fabrikada	16.870.-	
	18- 7.00 mm lik	Kg	Fabrikada	16.870.-	
	19- 8.00 mm lik	Kg	Fabrikada	16.870.-	
	20- 9.00 mm lik	Kg	Fabrikada	16.870.-	
	21- 10.00 mm lik	Kg	Fabrikada	16.870.-	
	22- 12.00 mm lik	Kg	Fabrikada	16.870.-	
	23- 14.00 mm lik	Kg	Fabrikada	16.870.-	
	24- 15.00 mm lik	Kg	Fabrikada	16.870.-	
	25- 16.00 mm lik	Kg	Fabrikada	19.070.-	
	26- 18.00 mm lik	Kg	Fabrikada	19.070.-	
	27- 20.00 mm lik	Kc	Fabrikada	18.870.-	
04.711	Baklavali sac	Kg	Depoda	29.000.-	
04.712	Dikenli tel (Galvanizli) (TS 1113)	Kg	İsbaşında	52.000.-	
04.713/D	Pirinçten mamül borular	Kg	İsbaşında	209.000.-	
04.713/E	Pirinç lama	Kc	İsbaşında	209.000.-	

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	A L M A R A Y I C I	AÇIKLAMA
					TL
04.714	Alüminyum profiller (DIN 1748)	Kg	İşbaşında	263.500.-	
04.714/A	Natürel-mat eloksallı alüminyum profil (TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	282.000.-	
04.714/B	Natürel-Parlak eloksallı alüminyum profil (TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	300.000.-	
04.714/C	Renkli-mat eloksallı alüminyum profil (TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	300.000.-	
04.714/D	Renkli-Parlak eloksallı alüminyum profil (TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	317.000.-	
04.714/E	Elektrostatik toz boyalı alüminyum profil (TS 4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	317.000.-	
04.714/F	Natürel-mat eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profil (TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	335.000.-	
04.714/G	Natürel-parlak eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profil (TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	352.000.-	
04.714/H	Renkli-mat eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profil (TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	352.000.-	
04.714/K	Renkli-parlak eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profil (TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	352.000.-	
04.714/L	Elektrostatik toz boyalı,ısı yalıtımlı alüminyum profil (TS 4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	358.000.-	
04.714/M	Alüminyum asma tavan lameli	Kg	İşbaşında	283.000.-	
04.714/N	Özel fırın boyalı alüminyum, asma tavan lameli	Kg	İşbaşında	392.500.-	
04.715	Alüminyum düz levhalar (TS 709)				
	A-(Etial 30-50 serisi)				
	1- 0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	266.200.-	
	2- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	213.000.-	
	3- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	212.000.-	
	4- 3 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	200.000.-	
	B-(Etial 0 serisi)				
	1- 0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	235.500.-	
	2- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	188.500.-	
	3- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	187.500.-	
	4- 3 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	178.000.-	
04.715/1	Alüminyum trifon takımı	Adet	İşbaşında	4.600.-	
04.715/2	Alüminyum pop perçin	Adet	İşbaşında	380.-	
04.715/3	Trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 30-50 serisi) (TS 7677) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında	289.500.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
04.715/3A	Özel fırın boyalı trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 30-50 serisi)(TS 7677) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında	366.000.-	
04.715/3B	Trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 0 serisi)(TS 7678) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında	255.000.-	
04.715/3C	Özel fırın boyalı trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 0 serisi)(TS 7678) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında	324.000.-	
04.715/4	Külçe alüminyum (ETIAL-5)	Kg	Fabrikada	119.576.-	
04.716	Beton döşeme plakları (TS 213)				
	A) Muhtelif renkli taşlı beyaz çimentolu (Her boyutta)	M2	İşbaşında	391.000.-	
	B) Muhtelif renkli taşlı normal çimentolu (Her boyutta)	M2	İşbaşında	364.000.-	
04.717	Merdiven basamakları betondan yapılmış hazır (TS 4067)				
	A) Muhtelif renkli taşlı 4 cm kalınlıkta, normal çimentolu	M2	İşbaşında	364.000.-	
	B) Muhtelif renkli taşlı 4 cm kalınlıkta, beyaz çimentolu	M2	İşbaşında	374.000.-	
04.718	Çimentolu mermer pirinçli cephe kaplaması, parapet ve denizlikler betondan yapılmış, hazır (TS 4060, TS 4063)				
	A) Muhtelif renkli taşlı 3 cm kalınlıkta normal çimentolu	M2	İşbaşında	384.000.-	
	B) Muhtelif renkli taşlı 3 cm kalınlıkta beyaz çimentolu	M2	İşbaşında	384.000.-	
04.720	Düz asbestli çimento levha (6 mm kalınlıkta ve her boyutta (TS 807)	M2	İşbaşında	175.000.-	
04.721	Dalgalı asbestli çimento levha (6 mm kalınlıkta ve her boyutta (TS 1110)	M2	İşbaşında	185.000.-	
04.721/1	Organik lifli bitümlü oluklu levhalar ve özel parçaları (3mm kalınlıkta siyah) (TS 3442)	M2	İşbaşında	185.000.-	
04.721/2	Organik lifli bitümlü oluklu levhalar ve özel parçaları (3mm kalınlıkta renkli) (TS 3442)	M2	İşbaşında	207.000.-	
04.721/3	Galvanizli çivi 70/17 kaplama levhası renginde plastik rondelası ile birlikte	Adet	İşbaşında	700.-	
04.721/4	Plastik başlıklı galvanizli çivi kanca	Adet	İşbaşında	3.200.-	
04.721/5	Galvanizli plastik rondelalı burgulu özel çivi	Adet	İşbaşında	7.200.-	

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 C I	AÇIKLAMA
					TL
04.722	Asbestli levhalar için kepli trifon vida	Adet	İşbaşında	3.200.-	
04.723	Asbestli levhalar için kepli kancalı vida	Adet	İşbaşında	3.200.-	
04.724	PVC özel yapıştırıcı	Kg	İşbaşında	34.000.-	
04.725	Cam elyafı ile takviyeli plastik levhalar(TS.7279)				
	A) Bitümlü karton profilli tipi	M2	İşbaşında	383.000.-	
	B) 5-6 oluklu asbest esaslı levha profilli tipi	M2	İşbaşında	315.000.-	
	C) sera profilli tipi	M2	İşbaşında	413.000.-	
04.727	Emprenye Maddeleri:				
	1-C(CCA tipi suda çözünen) (TS.788) (Bakır, Krom, Arsenik)	Kg	İşbaşında	195.000.-	
	2-CBC (CBC tipi suda çözünen) (TS.788) (Bakır, Krom, Arsenik)	Kg	İşbaşında	162.000.-	
	3-Kalay esaslı emprenye maddesi (Organik solvent bazlı)(TSEK) Belçeli.	Lt	İşbaşında	90.000.-	
04.728	Kreozot (TS 4329)	Kg	İşbaşında	6.000.-	
04.729	Sıcak uygulamalı kömür katran zifti (TS 105)	Kg	İşbaşında	7.000.-	
04.730	Polyester köpük esaslı bitüm emdirilmiş derz dolgu ve dila tasyon seridi (1X1)cm kesitinde	Mt	İşbaşında	2.100.-	
04.734	lifli ısı ve ses yalıtma gereçleri:				
	A) İnorganik menseli (Cam yünü) (TS 901)				
	Şilte : teknik ve yapıda ısı ve ses yalıtımında kullanılan yüklenemeyen 1.dinamik sertlikte				
	A)1- 18 Kg/m ³ yoğunluğunda 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	126.000.-	(X)
	Not:(X) 1996 ve daha sonraki yıllara ait kesiflerde kullanılmayacaktır.				
	2- 18 Kg/m ³ yoğunluğunda 8 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	185.400.-	
	3- 18 Kg/m ³ yoğunluğunda 10cm kalınlığında	M2	İşbaşında	223.000.-	
	Plaka: teknik ve yapıda ısı ve ses yalıtımında kullanılan 1.dinamik sertlikte.				
	4- 30 Kg/m ³ yoğunluğunda,yüklenemeyen,bakaliteli ve silikonlu esnek levha, 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	119.000.-	

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
5-	30 Kq/m3 yoğunluğunda, yüklenemiyen, bakalitli ve silikonlu esnek levha, 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	182.000.-	
6-	50 Kq/m3 yoğunluğunda, yüklenemiyen, 2 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	142.200.-	
7-	50 Kq/m3 yoğunluğunda, yüklenemiyen, 2.5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	169.400.-	
8-	50 Kq/m3 yoğunluğunda, yüklenemiyen, 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	196.650.-	
9-	100 Kq/m3 yoğunluğunda, yüklenebilen, 1.5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	196.650.-	
10-	100 Kq/m3 yoğunluğunda, yüklenebilen, 2 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	262.500.-	
11-	100 Kq/m3 yoğunluğunda, yüklenebilen, 2.5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	328.000.-	
12-	100 Kq/m3 yoğunluğunda, yüklenebilen, 1.5 cm kalınlığında, tek yüzü aliminyum folya kaplı	M2	İşbaşında	340.000.-	
13-	13 Kq/m3 yoğunluğunda 6 cm kalınlığında (Şilte)	M2	İşbaşında	184.700.-	
14-	24 Kq/m3 yoğunluğunda, yüklenemiyen, 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	153.000.-	
15-	50 Kq/m3 yoğunluğunda, yüklenemiyen, 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	317.000.-	
16-	100 Kq/m3 yoğunluğunda, yüklenebilen 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	612.000.-	
17-	100 Kq/m3 yoğunluğunda, yüklenebilen 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	391.000.-	
18-	100 Kq/m3 yoğunluğunda, yüklenebilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha, 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	415.000.-	
19-	100 Kq/m3 yoğunluğunda, yüklenebilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha, 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	689.000.-	
20-	50 Kq/m3 yoğunluğunda, yüklenemiyen, bir yüzü fabrikasında PVC kaplı tavan levhası 2,5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	328.000.-	
21-	50 Kq/m3 yoğunluğunda, yüklenemiyen, bir yüzü fabrikasında cam kumaş kaplı tavan levhası 2,5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	690.000.-	
B-	İnorganik menşeli (Taş yünü) (TS 901)				
1-	110 Kq/m3 yoğunluğunda, yüklenebilen 2 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	263.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	2-110 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenbilen 2,5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	324.000.-	
	3-110 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenbilen 3 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	378.000.-	
	4-150 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenbilen 3 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	378.000.-	
	5-150 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenbilen 4 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	490.000.-	
	6-150 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenbilen 5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	600.000.-	
	7-150 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenbilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha 3cm kalınlığında	M2	İşbaşında	414.000.-	
	8-150 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenbilen, bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha 5cm kalınlığında	M2	İşbaşında	690.000.-	
	9-110 Kg/m ³ yoğunluğunda yüklenmeyen, bir yüzü fabrikasında cam tülü kaplı taşıyıcı levhası 2,5cm kalınlığında	M2	İşbaşında	594.000.-	
	C- İnorganik menseli diğer gereçler.				
	1-Halat (3 cm çapında)	Mt	İşbaşında	37.800.-	
	2-Halat (5 cm çapında)	Mt	İşbaşında	50.400.-	
	3-Dolgu lu delikli akustik alçı plaka	M2	İşbaşında	225.000.-	
04.734/D	Cam tülü (TS 1908)	M2	İşbaşında	14.400.-	
04.735	PVC pestili (1 mm lik)	M2	İşbaşında	77.400.-	
04.735/1	Noktalı girintili PVC (buhar kesici ve dengeci) (0.50 mm kalınlıkta)	M2	İşbaşında	57.600.-	
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 irisi alınmış ufak çakıl serpilmiş şekliyle)	M2	İşbaşında	73.800.-	
04.737	Genleştirilmiş Perlitli Sıva Harçları (TS 6433)				
04.737/A	Perlitli çimentolu kaba sıva harcı (Kuru karışım, torbalı)	Ton	Fabrikada	15.750.000.-	
04.737/C	Perlitli çimentolu yalıtım harcı (Kuru karışım, torbalı)	Ton	Fabrikada	15.750.000.-	
04.737/E	Perlitli sıva serpm harcı (Kuru karışım, torbalı)	Ton	Fabrikada	7.200.000.-	
04.737/F	Perlitli çimentolu ince sıva harcı (Kuru karışım, torbalı)	Ton	Fabrikada	7.200.000.-	

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
04.737/H	Perlitli alçılı tek kat (kaba ince) sıva harcı (kuru karışım,torballı)	Ton	Fabrikada	7.200.000.-	
04.739	Urgan (Q12 mm)	Mt	İşbaşında	9.000.-	
04.740	Çim tohumu	Kg	İşbaşında	40.000.-	
04.741/1	Prefabrik kapı kasası	M2	İşbaşında	950.000.-	
04.741/2	Tam dolu prefabrik kapı kanadı	M2	İşbaşında	1.100.000.-	
04.741/3	Camlı prefabrik kapı kanadı	M2	İşbaşında	840.000.-	
04.742	Odun lifinden yapılmış levhalar (TS 64)				
	1- düz 3.0 mm	M2	İşbaşında	51.000.-	
	2- düz 4 mm	M2	İşbaşında	68.000.-	
	3- düz 5 mm	M2	İşbaşında	85.000.-	
	4- Tavanlık, delikli (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında	22.800.-	
	5- Tavanlık, delikli boyalı (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında	33.400.-	
	6- Tavanlık, delikli (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında	31.500.-	
	7- Tavanlık, delikli boyalı (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında	52.000.-	
	8- Kordonlu 4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	33.000.-	
	9- Odun lifi levhaları (12.7 mm) levhaları (TS 100):	M2	İşbaşında	52.000.-	
04.743	Yonga levhalar (TS 100):				
	1- 4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	68.000.-	
	2- 6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	87.600.-	
	3- 8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	102.000.-	
	4- 10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	116.000.-	
	5- 13 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	131.000.-	
	6- 16 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	150.000.-	
	7- 19 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	160.000.-	
	8- 22 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	179.000.-	
	9- 25 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	194.000.-	
04.743/1	Çimentolu yonga levhalar :				
	A- 8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	129.000.-	
	B- 10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	140.000.-	
	C- 12 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	170.000.-	
	D- 14 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	200.000.-	
	E- 16 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	226.000.-	
	F- 18 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	260.000.-	
	G- 20 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	284.000.-	
	H- 24 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	345.000.-	
	I- 28 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	400.000.-	
04.744	Mozayik mese parke (Endüstri- yel) (TS 200)	M2	İşbaşında	196.000.-	
04.745	Mozayik mese parke (Ekonomik) (TS 200)	M2	İşbaşında	231.000.-	

04 - MALZEMELER

PGZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYIÇI	AÇIKLAMA
					TL
04.746	Mozayik mese parke (Desenli) (TS 200) (Ekstra)	M2	İşbaşında	240.000.-	
04.747	Ahşap parke özel yapıştırıcısı	Ku	İşbaşında	50.000.-	
04.748	17 mm'lik yonga levha üzerine kimyasal selülozik kaplamalı profilli levhalar (Renkli-Deko ratif) (TS 4616)				
	A- İç kaplamalarda	M2	İşbaşında	2.000.000.-	
	B- Dış kaplamalarda	M2	İşbaşında	2.150.000.-	
	Hafif gazbeton malzeme (TS 453)				
04.749	Techizatsız harçlı bloklar(G2):				
	1- 7.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	240.000.-	
	2- 8.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	260.000.-	
	3- 9 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	280.000.-	
	4- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	317.000.-	
	5- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	370.000.-	
	6- 13.5cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	395.000.-	
	7- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	430.000.-	
	8- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	505.000.-	
	9- 18.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	535.000.-	
	10-19 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	540.000.-	
	11-20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	575.000.-	
	12-22.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	650.000.-	
	13-25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	720.000.-	
04.751	Techizatsız izolasyon plakları (G2):				
	1- 5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	165.000.-	
	2- 7.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	240.000.-	
	3- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	320.000.-	
	4- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	385.000.-	
	5- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	420.000.-	
	6- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	470.000.-	
	7- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	565.000.-	
04.752	Techizatlı çeti plağı (G3):				
	2- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	475.000.-	
	3- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	610.000.-	
	4- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	675.000.-	
	5- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	825.000.-	
	6- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	980.000.-	
04.753	Techizatlı döşeme plağı (G4):				
	1- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	530.000.-	
	2- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	665.000.-	
	3- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	795.000.-	
	4- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	930.000.-	
	5- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	1.060.000.-	

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
04.754	6- 22.5 cm kalınlıkta 7- 25 cm kalınlıkta 8- 27.5 cm kalınlıkta Techizatsız duvar elemanı (G3):	M2 M2 M2	Fabrikada Fabrikada Fabrikada	1.200.000.- 1.330.000.- 1.410.000.-	
04.755	2- 10 cm kalınlıkta 3- 12.5 cm kalınlıkta 4- 15 cm kalınlıkta 5- 17.5 cm kalınlıkta 6- 20 cm kalınlıkta 7- 22.5 cm kalınlıkta 8- 25 cm kalınlıkta 8 cm kalınlığında dolu gövdeli alçı bölme bloku BİMSBETON MALZEMELERİ (TS 2823)	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	Fabrikada Fabrikada Fabrikada Fabrikada Fabrikada Fabrikada Fabrikada Fabrikada	505.000.- 605.000.- 715.000.- 810.000.- 915.000.- 1.030.000.- 1.120.000.- 306.000.-	
04.755/1	Boşluklu ve boşluksuz duvar ele- manları :				
	A- 10 cm kalınlıkta ve (10X39X19 cm) ebadında boşluk- lu duvar bloku	M2	Fabrikada	135.000.-	
	B- 15 cm kalınlıkta ve (15X39X19cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	200.000.-	
	C- 19 cm kalınlıkta ve (19X39X19cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	225.000.-	
	D- 19 cm kalınlıkta ve (19X39X18.5cm ebadında boşluk- lu duvar bloku	M2	Fabrikada	235.000.-	
	E- 20 cm kalınlıkta ve (20X39X19 cm) ebadında boşluk- suz duvar bloku	M2	Fabrikada	270.000.-	
04.755/2	Bimsbetondan yapılmış asmolen Döşeme blokları :				
04.756	A) h:20 cm yükseklikte (40X25)	M2	Fabrikada	200.000.-	
04.759	B) h:25 cm yükseklikte (40X25) Hafif gaz beton tutkalı	M2 Kg	Fabrikada Fabrikada	216.000.- 16.000.-	
04.763	Sünnmüş toz kireci (Torbada) (TS 4022)	Ton	Fabrikada	2.800.000.-	
04.764	Perlit agregası Genleştirilmiş perlit (TS 3681)	M3	İşbaşında	1.260.000.-	
	A) İri tanelli 1-5 mm tane iri- liğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	2.400.000.-	
	B) Orta tanelli 0-3 mm tane iri- liğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	1.800.000.-	
	C) İnce tanelli 0-1 mm tane iri- liğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	1.500.000.-	

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 Ç I K L A M A
					TL
	D) Genleştirilmiş parlıtli silte (7 cm kalınlığında)	M2	Fabrikada	262.500.-	
	E) Normal taneli 0-2 mm taneli iriliğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	1.650.000.-	
04.765	Mozayik silme taşı (Tam tuğla)	Adet	İşbaşında	126.000.-	
04.768/1	Tabii kauçuk esaslı pestil (ya pıstırıcı bant olarak kullanılanlar dahil)	Kg	İşbaşında	70.000.-	
04.768/2	Tabii kauçuk esaslı pestil yapıştırıcısı	Kg	İşbaşında	56.000.-	
04.768/3	Tabii kauçuk esaslı pestil yapıştırıcısı astarı	Kg	İşbaşında	36.000.-	
04.768/4	Q 150 mm spiral plastik drenaj borusu. (PVC esaslı).	Mt	İşbaşında	300.000.-	
04.768/5	Q 200 mm spiral plastik drenaj borusu. (PVC esaslı).	Mt	İşbaşında	350.000.-	
04.769/1	Q 70 mm lik bir ucu muflu sert PVC boru(Yağmur borusu)(TS 275)	Mt	İşbaşında	82.000.-	
04.769/2	Q 100 mm lik bir ucu muflu sert PVC boru(Yağmur borusu)(TS 275)	Mt	İşbaşında	144.000.-	
04.769/3	Q 125 mm lik bir ucu muflu sert Sert PVC boru (Yağmur borusu) (TS 275)	Mt	İşbaşında	181.000.-	
04.769/4	Sert PVC çatı bantı (Etek)	Mt	İşbaşında	100.000.-	
04.769/5	Sert PVC yağmur oluğu (Q 100mm)	Mt	İşbaşında	90.000.-	
04.769/6	Sert PVC yağmur oluğu (Q 150mm)	Mt	İşbaşında	121.000.-	
	Plastik pencere doğrama profilleri				
04.769/7	Metal takviyeli sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	125.000.-	
04.769/8	Metal takviyesiz sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	164.000.-	
04.769/9	Her nevi sert PVC plastik levha	Kg	İşbaşında	164.000.-	
04.769/10	Plastik ve alüminyum doğramalarda kullanılan epdm kauçuk veya neopren izolasyon ve cam conta ve fitilleri	Kg	İşbaşında	216.000.-	
04.769/11	Plastik ve alüminyum doğrama montaj dübeli	Adet	İşbaşında	13.000.-	
04.769/12	Alüminyum doğrama ısı yalıtım profilleri	Kg	İşbaşında	337.000.-	
04.769/13	PVC Süspansiyon hammaddesi	Kg	İşbaşında	51.882.-	
	İ- DOĞRAMA MADENİ AKSAMI :				
04.773	Kapı doğrama madeni aksamları :				
	1- Gömme iç kapı kilidi (Geniş tip)(TS 179)	Adet	İşbaşında	140.000.-	
	2- Gömme iç kapı kilidi (Dar tip)(TS 179)	Adet	İşbaşında	140.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	BİRİMİ	S A T I M YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
					TL
	3-Göme makaralı iç kapı kilidi (Geniş ve dar tip)(TS 179)	Adet	İşbaşında	144.000.-	
	4-Göme silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve dar tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında	460.000.-	
	5-Göme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında	460.000.-	
	6-Göme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Dar tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında	460.000.-	
	7- Silindir tiralli dış kapı kilidi (TS 179)	Adet	İşbaşında	540.000.-	
	8- Kapı kolu ve aynaları (Kromajlı) (TS 179)	Adet	İşbaşında	120.000.-	
	9- Lastik başlı tampon	Adet	İşbaşında	20.000.-	
	10- Mentese	Adet	İşbaşında	20.000.-	
	11- Yaylı mentese	Adet	İşbaşında	180.000.-	
	12- Sürqü (Dişey tesbit takımı)	Adet	İşbaşında	24.000.-	
	13- Stop (Hikelajlı)	Adet	İşbaşında	116.000.-	
04.773	Pencere doğrama madeni aksama :				
	14- İspanyolet takımı (Kol demir ve tefedruatlı)	Adet	İşbaşında	100.000.-	
	15- Vasistes takımı (Baskı makas)	Adet	İşbaşında	44.000.-	
	16- Vasistes takımı (Çelik makas kromaj kol ve tutumak	Adet	İşbaşında	148.000.-	
	17- Mandal (İspanyolet kolu ve damak) sarı pring montaj vidası	Adet	İşbaşında	72.000.-	
	18- Sürqü	Adet	İşbaşında	20.000.-	
	19- Lastik başlı tampon	Adet	İşbaşında	20.000.-	
	20- Tesbit yaylı mandalı	Adet	İşbaşında	36.000.-	
	21- Kontrol takımı (Pik Örneği sarıdan makara tel yuvaları ile komple)	Kg	İşbaşında	36.000.-	
	22- Sürme kanat tutamağı Kavramalı İspanyolet takımları (Kol dahil)	Adet	İşbaşında	92.000.-	
	23- 80 cm lik 2 kavramalı	Adet	İşbaşında	92.000.-	
	24- 100 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	100.000.-	
	25- 120 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	120.000.-	
	26- 140 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	120.000.-	
	27- 160 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	132.000.-	
	28- 180 cm lik 4 kavramalı	Adet	İşbaşında	140.000.-	
	29- Mentese	Adet	İşbaşında	20.000.-	
	30- Boy mentese	Mc	İşbaşında	32.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A YERİ	A L M A RAYICI	AÇIKLAMA
04.774	Plastik pencere döşemesi Madeni aksamları :				TL
	1-İspanyolet takımı(Kol dahil) 180 cm kadar 2 kavramalı	Adet	İşbaşında	388.000.-	
	2-İspanyolet takımı(Kol dahil) 180 cm kadar 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	480.000.-	
	3-İspanyolet takımı(Kol dahil) 180 cm den büyük 4 kavramalı	Adet	İşbaşında	500.000.-	
	4-Vasistas İspanyolet takımı (Kol makas dahil)	Adet	İşbaşında	388.000.-	
	5-Ayarlı mentese (Çift) Plastik kaplamalı	Adet	İşbaşında	76.000.-	
	J. ÖNYAPIMLI ÖNGERİLMELİ BOŞLUKLU BETON ELAMANLARI:				
	<u>Taşıyıcı Döşeme Elamanları.</u>				
04.800	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	1.430.000.-	
04.801	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	1.550.000.-	
04.802	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	1.610.000.-	
04.803	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır ta- şıyıcı döşeme elemanı(350 Kg/m2 den fazla yükleme maruz)	M2	Fabrikada	1.880.000.-	
04.804	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	1.960.000.-	
	<u>Bölme (Duvar) elamanları.</u>				
04.805	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır ta- şıyıcı döşeme elemanı(500 Kg/m2 den fazla yükleme maruz)	M2	Fabrikada	2.400.000.-	
04.851	önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı.	M2	Fabrikada	1.350.000.-	
04.852	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı.	M2	Fabrikada	1.350.000.-	
	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı.	M2	Fabrikada	1.470.000.-	

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

**1996 YILI YAPI İŞLERİ
BİRİM FİYAT TARIFLERİ EKİ
FİYAT LİSTESİ**

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/130)'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 1996 Tarihinden İtibaren Gecerlidir.)

1- Bu listede yer alan birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayic fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Kasma Ödeme 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- 1996 yılı Rayic Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 1996 yılı Birim Fiyatları içinde geçerlidir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Hazırlıdır. İktibas edilemez.

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
		MALZEMENİN YÜKLEME, BOŞALTMA VE İSTİFASI (tasımlar hariç)		
1	09.001/1	Her cins çimentonun taşıtlara yükleme, boşaltma, istifası (fabrikadan alınmalardan yükleme bedeli düşülür.)	TN	65535
2	09.002/1	Kirecin taşıtlara yükleme ve boşaltılması	TN	65535
3	09.003/1	Kum, çakıl, tuvanan, stabilize malzeme ve kil'in taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifası.	M3	131070
4	09.004/1	Hafif agreganın taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifası	M3	98303
5	09.005/1	Moloz, blokaj, kırma taş, balast, kaldırım taşının taşıtlara yükleme ve boşaltılması	M3	65535
6	09.006/1	150 kg. dan büyük taşların taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	M3	131070
7	09.007/1	Çaplanmış moloz taşının taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	M3	98303
8	09.008/1	Her çeşit yonu taşı taşıadının taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	M3	131070
9	09.009/1	Her nevi kaba yonu ve parke taşının taşıtlara yükleme, boşaltılması ve istifası	M3	163038
10	09.010/1	Her nevi ince yonu taşının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifası	M3	176605
11	09.011/1	Kesme taşın taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifası	M3	262140
12	09.012/1	Her cins betonarme, profil, lama demirleriyle düz sıyah ve DKP saçlarının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifası (fabrikadan alınmalardan yükleme bedeli düşülür)	TN	327675
13	09.013/1	Font borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifası.	TN	524280
14	09.014/1	Çelik borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifası.	TN	458745
15	09.015/1	Asbestli borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifası.	TN	655350
16	09.016/1	Sert PVC borunun taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifası.	TN	655350
17	09.017/1	Normal, cephe, modüler dolu veya delikli tuğlalarla, bloklu kiremidin taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifası. (1000 adet)	AD	262140
18	09.018/1	Delikli blok tuğlalarla, asmolen döşeme tuğla bloklarının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifası (1000 adet)	AD	393210

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	BİÇİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
19	09.020/1	Mermer birinci ve tozunun taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	TN	65535
20	09.021/1	Her cins hafif gazbeton malzemesinin, denleştirilmiş perlit agregası ve denleştirilmiş perlit agregası ile yapılmış (tuğla, pano, bazar kuru harç vs.) her cins imalatın taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifli.	M3	65535
21	09.021/2	Alçı bölme bloğunun (İS 451) (dolü dövedli ve her kalınlıkta) taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifli.	M3	35196
A) EL İLE YAPILAN SERBEST KAZILAR:				
22	14.001	El ile yumuşak toprak kazılması.	M3	131070
23	14.002	El ile sert toprak kazılması.	M3	170391
24	14.003	El ile yumuşak küskülük kazılması.	M3	212909
25	14.004	El ile sert küskülük kazılması.	M3	245756
26	14.005	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak yumuşak kaya kazılması.	M3	262253
27	14.006	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak sert kaya kazılması.	M3	318609
28	14.007	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak çok sert kaya kazılması.	M3	339857
29	14.008	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan yumuşak kaya kazılması.	M3	378301
30	14.009	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan sert kaya kazılması.	M3	532726
31	14.010	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan çok sert kaya kazılması.	M3	817929
32	14.011	El ile bataklık ve balçık kazılması.	M3	343210
B) EL İLE YAPILAN DERİN KAZILAR(*):				
33	14.012/1	El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta geniş derin kazı yapılması.	M3	245756
34	14.012/2	El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta dar derin kazı yapılması.	M3	270332
35	14.013/1	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde geniş derin kazı yapılması.	M3	353889
36	14.013/2	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde dar derin kazı yapılması.	M3	389278
37	14.014/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanılarak her derinlikte yumuşak, sert, çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	567074

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
38	14.014/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte yumuşak,sert,çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	623782
39	14.015/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte yumuşak kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	532968
40	14.015/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte yumuşak kayada dar derin kazı yapılması.	M3	586264
41	14.016/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	687393
42	14.016/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	756133
43	14.017/1	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	996244
44	14.017/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanılmadan her derinlikte çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	1095889
45	14.018	Dolguya gelmiş serilmiş her cins kazının elle tokmakanarak tabaka tabaka sıkıştırılması. (*) derinliği 2.00 metreden fazla derin kazılara ayrıca Poz no.14.040 daki derinlik zammı fiatı uygulanır.	M3	74285
46	14.019	Dolgu altının sürülmesi (1000 m2)	M2	405000
47	14.020/1	El ile her derinlikte geniş derin batak ve balçık kazılması.	M3	593092
48	14.020/2	El ile her derinlikte dar derin batak ve balçık kazılması. KAZI ALANINDAKİ FUNDA VE AĞAÇLARIN KESİLMESİ, TEMİZLENMESİ:	M3	652401
49	14.021	Kazı alanı içine rastlayan fundaların kesilmesi ve temizlenmesi. (100 m2)	M2	1638375
50	14.021/1	Kazı ve dolgu alanlarında makine ile temizleme ve sökme işi yapılması. (100 m2) Ağaç kesilmesi ve sökme işi:	M2	290085
51	14.022/1	Çapı 5-10 cm(10 cm dahil) beher ağaç için	AD	32768
52	14.022/2	Çapı 11-20 cm(20cm dahil) beher ağaç için	AD	65535
53	14.022/3	Çapı 21-30 cm(30 cm dahil) beher ağaç için	AD	131070
54	14.022/4	Çapı 31-40 cm(40 cm dahil) beher ağaç için	AD	196605
55	14.022/5	Çapı 41-50 cm(50 cm dahil) beher ağaç için	AD	262140

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ-	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
56	14.022/6	Çapı 51-60 cm(60 cm dahil) beher ağaç için	AD	393210
57	14.022/7	Çapı 61-70 cm(70 cm dahil) beher ağaç için	AD	589815
58	14.022/8	Çapı 71-80 cm(80 cm dahil) beher ağaç için	AD	706420
59	14.022/9	Çapı 91 cm den büyük olan beher ağaç için	AD	1310700
60	14.023/1	İKSA İŞLERİ: Kazılara tam ahşap kaplamalı iksa yapılması.	M2	493933
61	14.023/2	Kazılara sık aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması	M2	345753
62	14.023/3	Kazılara aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması	M2	246966
63	14.040/1	KAZILARDA DERİNLİK ZAMMI FORMÜLLERİ: Her cins zeminde el ile yapılan (geniş-dar)derin kazılara derinlik zammı(iksasız kazılarda) F:32768XH-55535(225 Müteahhit karı ve genel giderler dahil)		
64	14.040/2	Her cins zeminde el ile yapılan(geniş-dar)derin kazılara derinlik zammı(karşılıklı aralıklı sık kaplamalı ve tam iksalı kazılarda) F:65535XH-131070. Not:H:serbest kazının bittiği,dar kazının başlediği kot ile derin kazı taban kotları arasındaki fark (derin kazı derinliği)nt.olarak BİNA İNŞAATLARINDAKİ MAKİNALİ KAZILAR: A-Makina ile yapılan serbest kazılara		
65	15.001/1 A	Makina ile yumuşak ve sert toprak kazılması.	M3	42510
66	15.006/1 A	Makina ile yumuşak ve sert küskünlük kazılması.	M3	66981
67	15.010/1 A	Makina ile(patlayıcı madde kullanarak) yumuşak kaya kazılması	M3	174981
68	15.010/2 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanmadan) yumuşak kaya ve batak ve balçık kazılması.	M3	95006
69	15.014/1 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan) sert kaya kazılması.	M3	221486
70	15.016/1 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan) çok sert kaya kazılması. B-Makina ile yapılan geniş derin kazılar:	M3	282717
71	15.001/2 B	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprak kazılması.	M3	55573
72	15.006/2 B	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küskünlük zeminin kazılması.	M3	91103
73	15.010/3 B	Makina ile(patlayıcı madde kullanılarak)her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	290343

SIRA 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	147540
75	15.014/2 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan) her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	343105
76	15.018/2 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan) her derinlikte çok sert kaya kazılması.	M3	402942
		C-Makina ile yapılan dar derin kazılar:		
77	15.001/3 C	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	M3	36679
78	15.006/3 C	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması.	M3	141553
79	15.010/5 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	309637
80	15.010/6 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve bataklık kazılması.	M3	177419
81	15.014/3 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan) her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	385936
82	15.018/3 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan) her derinlikte çok sert kaya kazılması.	M3	445774
		KUM-ÇAKIL SERİLMESİ:		
83	15.140/2 D	Temel tabanına el ile (Kum-Çakıl) serilmesi	M3	275247
		DEMİRSİZ BETONLAR:		
84	16.001	150 dozlu	M3	1577381
85	16.002	200 dozlu	M3	1691808
86	16.002/1	200 dozlu hafif agrega betonu	M3	1270188
87	16.003	250 dozlu Demirsiz beton	M3	1806236
88	16.004	300 dozlu Demirsiz beton	M3	1924334
89	16.005	350 dozlu Demirsiz beton	M3	2042431
90	16.012	200 dozlu demirsiz beton (Kırma tasla)	M3	1643803
91	16.013	250 dozlu demirsiz beton (Kırma tasla)	M3	1799923
92	16.014	300 dozlu demirsiz beton (Kırma tasla)	M3	1919149
93	16.015	350 dozlu demirsiz beton (Kırma tasla)	M3	2038375
		(B.160) BETONARME BETONU:		
94	16.022/1	Demirli (B.160) betonu (Kum ve çakıl ile)	M3	2028848

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
95	16.032/1	Demirli (B.160) betonu (Kum ve kırmataş ile) (B.225) BETONLARI:	M3	2086551
96	16.041/1	Demirsiz (B.225) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	2123966
97	16.042/1	Demirsiz (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	1996467
98	16.043/1	Demirli (B.225) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	2209369
99	16.044/1	Demirli (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile) (B.300) BETONLARI:	M3	2124898
100	16.045/1	Demirli (B.300) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	2394945
101	16.046/1	Demirli (B.300) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	2310474
102	16.057	Satın alınan ve beton pompasıyla basılan fabrikasyon (Hazır beton) B.160 betonu.	M3	2762418
103	16.058	Satın alınan ve beton pompasıyla basılan fabrikasyon (Hazır beton) B.225 betonu.	M3	2987418
104	16.059	Satın alınan ve beton pompasıyla basılan fabrikasyon (Hazır beton) B.300 betonu.	M3	3124918
		FORE KAZIKLAR:		
105	16.060	0-16 m (16 mt dahil) boyunda 045 cm çapında fore kazık yapılması	MT	3539921
106	16.061	16.01-24 m (24 mt dahil) boyunda 045 cm çapında fore kazık yapılması.	MT	3948327
107	16.062	24.01-32 m (32 mt dahil) boyunda 045 cm çapında fore kazık yapılması	MT	4226986
108	16.065	0-16 m (16 mt dahil) boyunda 065 cm çapında fore kazık yapılması	MT	4211801
109	16.066	16.01-24 m (24 mt dahil) boyunda 065 cm çapında fore kazık yapılması	MT	4620207
110	16.067	24.01-32 m (32 mt dahil) boyunda 065 cm çapında fore kazık yapılması	MT	4898865
		TAŞ İŞLERİ:		
111	17.001	Öcak taşı ile kuru duvar inşaatı	M3	1034275
112	17.002	Öcak taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	1985705
113	17.011	Kazı taşı ile kuru duvar inşaatı	M3	845287

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
114	17.012	Kazi taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	1404257
115	17.020	Toplama tas ile kuru duvar inşaatı	M3	1027880
116	17.031	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat	M3	2351501
117	17.036	Kazıdan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu çimento harçlı kargir inşaat.	M3	2098043
118	17.051	200 dozlu çimento harçlı kaba yonu kargir inşaat (ocak veya kazi taşı ile)	M3	4330401
119	17.081	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifsiz tas dolgu	M3	600848
120	17.082	100 kg ağırlığa kadar kazi taşı ile istifsiz tas dolgu	M3	454045
121	17.083	100 kg ağırlığa kadar toplama tas ile istifsiz tas dolgu	M3	595865
122	17.084	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifli tas dolgu	M3	772119
123	17.085	100 kg ağırlığa kadar kazi taşı ile istifli tas dolgu	M3	610636
124	17.086	100 kg ağırlığa kadar toplama tas ile istifli tas dolgu	M3	766638
125	17.136	Ocak taşı ile blokaj	M3	816009
126	17.137	Kazi taşı ile blokaj	M3	654526
127	17.138	Toplama taşı ile blokaj	M3	810528
128	17.139	Ocak taşı ile kaldırım döşemesi	M2	297610
129	17.140	Kazi taşı ile kaldırım döşemesi	M2	262377
130	17.141	Doğal büyük parke taşı (BPT) ile döşeme kaplaması yapılması.	M2	660731
131	17.143	Doğal mozayik parke taşı (MPT) ile döşeme kaplama yapılması.	M2	1048951
132	17.144	Doğal küçük parke taşı (KPT) ile döşeme kaplaması yapılması.	M2	787741
		TUĞLA DUVAR İNŞAATI:		
133	18.001	Dolu harman tuğlası (19x9x5 cm) ile tuğla duvar yapılması (10.003 harcı ile) (İS.704).	M3	4036354
134	18.002	Belikli harman tuğlası (19x9x5 cm.) ile tuğla duvar yapılması (10.003 harcı ile) (İS.704)	M3	4091979

SIRA NO	PDZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
135	18.011	Dolu harman tuğlası (19x9x5 cm.) ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.704)	M2	457771
136	18.011/A	Delikli harman tuğlası (19x9x5 cm.) ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.704)	M2	463083
137	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 çöme derzi yapılması halinde, derz bedeli 27.105 pozundan ayrıca ödenir.	M2	744153
138	18.031/1	Dolu veya düşey delikli (19x9x5 cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harcı ile) (TS.705)	M3	554076
139	18.031/1A	Dolu veya düşey delikli (19x9x5 cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.705)	M2	600146
140	18.031/2	(290X135X190 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS.4377) ile (10.003 harcı) duvar yapılması	M3	2795931
141	18.031/3	(240X115X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS.4377) ile (10.003 harcı) duvar yapılması	M3	2872198
142	18.031/4	(240X145X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS.4377) ile (10.003 harcı) duvar yapılması	M3	2680456
143	18.031/5	(240X175X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS.4377) ile (10.003 harcı) duvar yapılması	M3	2599883
144	18.031/6	(290X190X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS.4377) ile (10.003 harcı) duvar yapılması	M3	2479234
145	18.031/7	(240X240X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS.4377) ile (10.003 harcı) duvar yapılması	M3	2449906
146	18.031/8	(240X300X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS.4377) ile (10.003 harcı) duvar yapılması	M3	2326867
147	18.031/9	(240X365X235 mm) boyutlarında düşey delikli hafif tuğla (TS.4377) ile (10.003 harcı) duvar yapılması	M3	3014796
148	18.071	Yatay delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması (10.003 harcı) (TS.4563)	M3	2254484
149	18.071/1	Yatay delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı) (TS.4563)	M2	251558
150	18.071/2	Yatay delikli (19x19x13.5 cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması. (10.003 harcı) (TS.4563)	M3	1635996

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	BİÇİM BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
151	18.071/3	yatay delikli (19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı) (TS.4583)	M2	287360
152	18.081	Düsey delikli (19x19x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harçlı) (TS.705)	M3	2557677
153	18.081/1	Düsey delikli (19x9x8.5 cm) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı) (TS.705)	M2	414260
154	18.081/2	Düsey delikli (19x19x8.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı) (TS.705)	M2	281159
155	18.081/3	Düsey delikli (19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harçlı) (TS.705)	M3	1792026
156	18.081/4	Düsey delikli (19x19x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harçlı) (TS.705)	M2	313591
157	18.081/5	Düsey delikli (19x9x8.5 cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile duvar yapılması (10.003 harçlı) (TS.705)	M3	4485590
158	18.081/6	Düsey delikli (19x29x13.5cm.) boyutlarında fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harçlı) (TS.705)	M3	1621848
		HAFIF GAZBETON İNŞAATI: 7.5-35 cm kalınlığında hafif gazbeton teçhizatlı harçlı bloklar ile duvar yapılması		
159	18.102	9cm kalınlıktaki duvar (10.043 harçlı ile)	M2	467484
160	18.106	19cm kalınlıktaki duvar (10.043 harçlı ile)	M2	858712
		15-20 cm kalınlıktaki hafif gazbeton teçhizatlı duvar elemanları ile duvar yapılması.		
161	18.124	15 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harçlı ile)	M2	1038285
162	18.125	17.5 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harçlı ile)	M2	1173526
163	18.126	20 cm kalınlıktaki duvar (10.005 harçlı ile)	M2	1321642
164	18.137	9 cm kalınlıktaki dolu gövdeli alçı bölme blokları ile siva gerektirmeyen bölme duvarı yapılması	M2	538406
		7.5-20 cm kalınlıktaki hafif gazbeton teçhizatlı çatı plâkı ile taşıyıcı çatı döşemesi yapılması. (10.005 harçlı ile)		
165	18.152	10 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	705517
166	18.154	15 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	986141

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
167	18.155	17.5 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	1190828
168	18.156	20 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	1401953
169	18.161	9-20 cm kalınlıkta hafif gazbeton teknikatsız izolasyon plakları ile ısıya karşı yalıtım yapılması.	M2	235928
170	18.162	5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	341240
171	18.163	7.5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	452802
172	18.165	10 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	600926
173	18.166	15 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	674988
174	18.167	17.5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	805300
175	18.168/1	(19x19x18.5cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması.(10.043 harcı ile)(TS 2823)	M2	445676
176	18.168/2	(10x19x19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması. (10.043 harcı ile)(TS 2823)	M2	295969
177	18.168/3	(15x19x19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması (10.043 harcı ile)(TS 2823)	M2	389573
178	18.168/4	(19x19x19cm) boyutlarında boşluklu bimsbeton blokla duvar yapılması. (10.043 harcı ile)(TS 2823)	M2	433176
179	18.168/5	(20x19x19 cm)boyutlarında boşluksuz bimsbeton blokla duvar yapılması(10.043 harcı ile)(TS 2823)	M2	499161
180	18.171	Genleştirilmiş perlit agregalı perlit betonu (100 dozlu) ile çatı arasında sıcak ve soğukta karşı yalıtım yapılması.	M3	4153955
181	18.172	Genleştirilmiş perlitli,çimentolu hazır harçla çatı arasına sıcak ve soğukta karşı yalıtım yapılması.	M3	10242008
182	18.172/1	Genleştirilmiş perlitli silte ile sıcak ve soğukta karşı çatı ve dış duvarlarda ısı yalıtımı yapılması	M2	352981
183	18.178/2	(17x9x8,5 cm) boyutlarında kireç kumtası ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması.	M3	3381277
184	18.178/2A	(19x9x8,5 cm) boyutlarında kireç kumtası ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M2	360414
185	18.178/4	(17x19x8,5 cm) boyutlarında kireç kumtası ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M3	2104941

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
186	18.178/9	(29X19X13.5 cm) boyutlarında kireç kumtaşı ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M3	1890007
		YIKMA VE SÖKMELER:		
187	18.181	Patlayıcı madde kullanmadan harçsız kargir inşaatın yıkılması	M3	229373
188	18.182	Patlayıcı madde kullanmadan kireç ve melaz harçlı kargir inşaatın yıkılması	M3	327675
189	18.183	Patlayıcı madde kullanmadan çimento harçlı kargir ve horasan inşaatın yıkılması	M3	491513
190	18.184	Her türlü yıkımdan çıkan taş ve tuğlanın ayrılması.	M3	196605
191	18.185	Patlayıcı madde kullanmadan demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	M3	1015793
192	18.186	Demirli beton inşaatın yıkılmasından çıkan demirlerin ayrılması.	KG	3277
193	18.187	Patlayıcı madde kullanarak her cins harçlı kargir inşaatın ve horasanın yıkılması.	M3	441628
194	18.188	Patlayıcı madde kullanarak demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	M3	669925
195	18.189	Doğal parka taşı, beton plak, adı kaldırım ve bloka) sökülmesi.	M2	65535
196	18.190	Kırma taş, sosa ve asfalt sökülmesi.	M3	360443
197	18.191	Bordür sökülmesi.	MT	16384
198	18.192	Her türlü iç sıva sökülmesi.	M2	39321
199	18.193	Her türlü dış sıva sökülmesi.	M2	72089
200	18.194	Her türlü ahşap çatı sökülmesi.	M2	132004
		ÇATI ÖRTÜLERİ:		
201	18.211	Oluklu kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	260148
202	18.211/1	Renksiz beton kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	180937
203	18.211/2	Renkli beton kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	198062
204	18.231	Oluklu kiremitle mahya yapılması.	MT	87739
205	18.231/1	Renksiz beton kiremitle mahya yapılması.	MT	85154
206	18.231/2	Renkli beton kiremitle mahya yapılması.	MT	99367
207	18.232	Ahşap çatı üzerine 10 no. lu çinkodan çatı örtüsü yapılması.	M2	1043536

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRLİK FİYAT LIRA
209	18.233	Ahşap çatı üzerine 0.50mm lik bakır levhadan çatı örtüsü yapılması.	M2	1892356
209	18.233/1	Ahşap çatı üzerine 0.70 mm kalınlıkta düz alüminyum levha ile çatı örtüsü yapılması.	M2	1104868
210	18.233/5A	Mevcut ahşap, çelik +betonarme kiriş veya asıklılı çatı üzerinde 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 30-50 serisi) ile çatı örtüsü yapılması.	M2	1176449
211	18.233/5B	Mevcut ahşap, çelik +betonarme kiriş veya asıklılı çatı üzerinde 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 0 serisi) ile çatı örtüsü yapılması.	M2	1049144
212	18.233/6	Mevcut ahşap, çelik betonarme kiriş veya asıklılı çatı üzerine arası 6 cm cam yünü dolgulu üst kat 0.70 mm alt kat 0.50 mm trapezoidal alüminyum levhalar ile ısı yalıtımlı (Sandviç sistem) çatı örtüsü yapılması.	M2	2486417
213	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	1348578
214	18.233/8	Mevcut betonarme, ön yapımlı hazır beton plak veya kaplama tahtalı ahşap çatı döşemesi üzerine (6cm) cam yünü dolgulu 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar ile çatı örtüsü yapılması.	M2	1698890
215	18.233/9	mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya asıklılı çatı üzerine 4 cm. poliüretan dolgulu (üst 0.70mm trapezoidal, alt 0.50 mm düz) alüminyum levhalar ile ısı yalıtımlı çatı örtüsü yapılması	M2	2027204
216	18.234	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması.	M2	673509
217	18.241	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.	M2	466682
218	18.246	Ahşap çatılarda kiremit altı tahtası üstüne bir kat bitümlü karton serilmesi.	M2	35919
219	18.247	Ahşap çatı üzerine jsbeat ve çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması.	M2	465074
220	18.247/1	Ahşap çatı üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması. (siyah).	M2	346984
221	18.247/2	Ahşap çatı üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması. (Renkli).	M2	301359

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
222	18.248/1	Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tüllü pestilli ile iki kat çatı örtüsü yapılması (DIN 52163'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105)	M2	394470
223	18.248/2	Tip II Kullanıldığıında.	M2	394470
224	18.248/3	Tip III Kullanıldığıında.	M2	394470
225	18.250/1	Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tüllü pestilli ile iki kat su yalıtımı ve bir katlı koruyucu yapılması (DIN 52163'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105)	M2	542848
226	18.250/2	Tip II Kullanıldığıında.	M2	542848
227	18.250/3	Tip III Kullanıldığıında.	M2	542848
228	18.251	Betonarme çatı üzerine oluklu kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	650347
229	18.252	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli, oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.	M2	482098
230	18.253	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalar ile çatı örtüsü yapılması	M2	491531
231	18.253/1	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (siyah levhalarla)	M2	521275
232	18.253/2	Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile)Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (renkli levhalarla)	M2	555650
233	18.253/3	Çelik veya ön yapımı betonarme kiriş üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (siyah) .	M2	381275
234	18.253/4	Çelik veya ön yapımı betonarme kiriş üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması.(Renkli)	M2	415650
235	18.234	Betonarme çatı üzerine kursun levha ile çatı örtüsü yapılması.	KG	73791
236	18.255	Teçhizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu kiremit ile çatı örtüsü yapılması.	M2	530949

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN GESEĞİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
237	18.256	Techizatlı hazır beton plakla yapılmış mevcut döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması.	M2	607263
238	18.257	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli oluklu sac ile çatı örtüsü yapılması.	M2	400473
239	18.258	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması.	M2	409906
240	18.259	Ahşap, çelik ve betonarme kiriş ve asıklı çatı üzerine, arası 6 cm. cam yünü dolgulu üst ve alt kat asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalarla ısı yalıtımı (sandvic sistem) çatı örtüsü yapılması.	M2	1162278
241	18.261	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.	MT	24604
242	18.262	0 6 mm lik bant macunu ile	MT	32667
243	18.263	0 10 mm lik bant macunu ile	MT	24604
244	18.264	0 6 mm lik bant macunu ile	MT	32667
245	18.301	BETON BİRİKETLE DUVAR İNŞAATI: Dolu beton briket duvar yapılması (10.003 harcı ile)	M3	2288013
246	18.302	Bosluklu beton biriket duvar yapılması. (10X19X39 cm) (10.003 harcı ile)	M3	1960331
247	18.303	Bosluklu beton biriket duvar yapılması. (20X19X39 cm) (10.003 harcı ile)	M3	1554547
248	18.304	Bosluklu biriket beton duvar yapılması. (30X24X49 cm) (10.003 harcı ile)	M3	1416578
249	18.321	TAVANLAR İÇİN BOSLUKLU HAFİF BETON BLOK (ASHOLEN) DÖŞENMESİ (TS 407) 20 cm yüksekliğinde.	M2	211779
250	18.322	22 cm yüksekliğinde.	M2	214139
251	18.323	24 cm yüksekliğinde.	M2	217407
252	18.324	25 cm yüksekliğinde.	M2	218826
253	18.325	26 cm yüksekliğinde.	M2	219563
254	18.326	28 cm yüksekliğinde.	M2	221888
255	18.327	29 cm yüksekliğinde.	M2	224402

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN CEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
256	18.328	30 cm Yüksekliğinde.	M2	226195
257	18.329	32 cm Yüksekliğinde.	M2	231142
258	18.330	34 cm Yüksekliğinde.	M2	233335
DİLATASYON FUGALARI:				
259	18.351	Dis duvarlarda madeni dilatasyon fugası yapılması	MT	945861
260	18.352	Bina içinde duvar ve tavanlarda ahşap dilatasyon fugası yapılması.	MT	484904
261	18.353	Bina içinde duvar ve tavanlarda madeni dilatasyon fugası yapılması.	MT	800104.
262	18.354	Düzenmelerde madeni dilatasyon fugası yapılması.	MT	1024999
Poliattilen sentetik reçine esaslı termoplastik macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması.				
263	18.361	25 - 50 mm2 kesitli fugalar için	MT	59632
264	18.362	50 - 100 mm2 kesitli fugalar için	MT	90122
265	18.363	100 - 200 mm2 kesitli fugalar için	MT	140181
266	18.364	200 - 300 mm2 kesitli fugalar için	MT	189185
267	18.365	300 - 400 mm2 kesitli fugalar için	MT	239048
268	18.366	400 - 500 mm2 kesitli fugalar için	MT	287397
Neopren esaslı macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması.				
269	18.371	25 - 50 mm2 kesitli fugalar için	MT	82470
270	18.372	50 - 100 mm2 kesitli fugalar için	MT	136051
271	18.373	100 - 200 mm2 kesitli fugalar için	MT	232293
272	18.374	200 - 300 mm2 kesitli fugalar için	MT	327479
273	18.375	300 - 400 mm2 kesitli fugalar için	MT	423271
274	18.376	400 - 500 mm2 kesitli fugalar için	MT	517146
Silikon esaslı macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması.				
275	18.381	0 - 10 mm2 kesitli fugalar için	MT	45632
276	18.382	10 - 25 mm2 kesitli fugalar için	MT	59132
277	18.383	25 - 50 mm2 kesitli fugalar için	MT	70636
278	18.384	50 - 100 mm2 kesitli fugalar için	MT	152883

ISIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
		KANALİZASYON İÇİN 400 DOZLU BETON BÜZLERİN YAPILMASI VE 500 DOZLU ÇİMENTO HARCİ: (POZ NO:10.013) İLE DÖŞENMESİ:		
279	18.401	Ø 10 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 2,5 cm)	MT	163631
280	18.405	Ø 15 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3 cm)	MT	200788
281	18.409	Ø 20 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3,5 cm)	MT	239734
282	18.413	Ø 25 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4 cm)	MT	281628
283	18.417	Ø 30 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4,5 cm)	MT	355718
284	18.421	Ø 35 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5 cm)	MT	418529
285	18.425	Ø 40 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5,5 cm)	MT	484872
286	18.429	Ø 50 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 6,5 cm)	MT	625678
287	18.433	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 7,5 cm)	MT	812673
288	18.437	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9,5 cm)	MT	1273585
289	18.441	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9 cm)	MT	1001585
290	18.445	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 11 cm)	MT	1487339
		DRENAJ İÇİN 400 DOZLU BETON BÜZLERİN YAPILMASI, DÖŞENMESİ:		
291	18.450/1	Ø 10 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 2,5 cm)	MT	141445
292	18.451/1	Ø 15 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3 cm)	MT	176730
293	18.452/1	Ø 20 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3,5 cm)	MT	205519
294	18.453/1	Ø 25 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4 cm)	MT	245542
295	18.454/1	Ø 30 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4,5 cm)	MT	317760
296	18.455/1	Ø 35 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5 cm)	MT	378699

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN CESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
277	18.456/1	Ø 40 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5,5 cm)	MT	443171
298	18.457/1	Ø 50 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5,5 cm)	MT	582105
299	18.458/1	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 7,5 cm)	MT	767228
300	18.459/1	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9,5 cm)	MT	1212368
		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)		
301	18.461/1	Tip I Kullanıldığıında.	M2	248720
302	18.461/2	Tip II Kullanıldığıında.	M2	248720
303	18.461/3	Tip III Kullanıldığıında.	M2	248720
		Asfalt kaplanmış cam tülü pestilli ile 2 katlı yalıtım yapılması (DIN 52143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestille) (asfalt TS 105)		
304	18.462/1	Tip I Kullanıldığıında.	M2	407030
305	18.462/2	Tip II Kullanıldığıında.	M2	407030
306	18.462/3	Tip III Kullanıldığıında	M2	407030
		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)		
307	18.463/1	Tip I Kullanıldığıında	M2	455905
308	18.463/2	Tip II Kullanıldığıında	M2	455905
309	18.463/3	Tip III Kullanıldığıında	M2	455905
		Asfalt kaplanmış 2 kat cam tülü pestilli arasında bir kat asfalt kaplanmış alüminyum pestilli ile boşcalama yalıtım yapılması (DIN 52143' e ve DIN 19190-4' e uygun pestillilerle) (asfalt TS 105)		
310	18.464/1	Tip I Kullanıldığıında.	M2	811347
311	18.464/2	Tip II Kullanıldığıında.	M2	811347
312	18.464/3	Tip III Kullanıldığıında.	M2	811347
313	19.004	Isıtılmıs orta (dışı) kum serilmesi	M2	15382

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	BİÇİM BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
		Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması. Üzerine iki cm kalınlıkta orta dşil kum ve üç cm kalınlıkta ince orta çakıl serilmesi (ek verleri için asfalt TS 105)		
314	19.005	Tip I Kullanıldığında.	M2	77578
315	19.006	Tip II Kullanıldığında.	M2	77578
316	19.007	Tip III Kullanıldığında.	M2	77578
		Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması. Üzerine 2 cm kalınlıkta asfaltlı çakıl ve 3 cm kalınlıkta çakıl serilmesi (asfalt TS 105).		
317	19.011	Tip I Kullanıldığında.	M2	187478
318	19.012	Tip II Kullanıldığında.	M2	187478
319	19.013	Tip III Kullanıldığında.	M2	187478
		Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması üzerine mozayik karışımının serilmesi (ek verleri asfalt TS 105)		
320	19.014	Tip I Kullanıldığında.	M2	454210
321	19.015	Tip II Kullanıldığında.	M2	454210
322	19.016	Tip III Kullanıldığında.	M2	454210
323	19.020	Asfalt emilsuyumlu kum ile 1 cm kalınlıkta koruyucu kat yapılması.	M2	121982
324	19.021	Cimentolu, asfalt emilsuyumlu kum ile 1 cm kalınlıkta koruyucu kat yapılması.	M2	163732
		Asfalt kaplanmış cam tüllü pestilli ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestillilerle) (asfalt TS 105)		
325	19.022/ 1	Tip I Kullanıldığında.	M2	551132
326	19.022/ 2	Tip II Kullanıldığında.	M2	551132
327	19.022/ 3	Tip III Kullanıldığında.	M2	551132
		Asfalt kaplanmış cam tüllü 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 pestillilerle) (asfalt TS 105)		
328	19.022/ 4	Tip I Kullanıldığında.	M2	569220
329	19.022/ 5	Tip II Kullanıldığında.	M2	569220
330	19.022/ 6	Tip III Kullanıldığında.	M2	569220

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
		Asfalt kaplanmış cam tülü pestilli ile iki katlı su yalıtımı yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m ² ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m ² olan pestillerle) (asfalt TS 105)		
331	19.022/ 7	Tip I Kullanıldığıında.	M2	642945
332	19.022/ 8	Tip II Kullanıldığıında.	M2	642945
333	19.022/ 9	Tip III Kullanıldığıında.	M2	642945
		Asfalt kaplanmış cam tülü pestilli ile iki kat su yalıtımı ve 1 kat kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü ile buhar dengeli yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m ² olan pestillerle) (asfalt TS 105)		
334	19.022/10	Tip I Kullanıldığıında.	M2	564282
335	19.022/11	Tip II Kullanıldığıında.	M2	564282
336	19.022/12	Tip III Kullanıldığıında.	M2	564282
		Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestilli ve kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü buhar dengeli ile iki katlı yalıtım yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m ² ve 1300 gr/m ² olan pestillerle) (asfalt TS 105)		
337	19.022/13	Tip I Kullanıldığıında.	M2	437817
338	19.022/14	Tip II Kullanıldığıında.	M2	437817
339	19.022/15	Tip III Kullanıldığıında.	M2	437817
340	19.022/16	Yalıtım pestillerinin çekilmesi (ahşap çita ile)	M2	217378
341	19.022/17	Yalıtım pestillerinin çekilmesi (alüminyum lama ile)	M2	91754
		Cam tülü pestilli ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105)		
342	19.025	Tip I Kullanıldığıında.	M2	313692
343	19.026	Tip II Kullanıldığıında.	M2	313692
344	19.027	Tip III Kullanıldığıında.	M2	313692
		Bitümlü dövurulmuş pamuklu kanavice ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105)		
345	19.028	Tip I Kullanıldığıında.	M2	345042
346	19.029	Tip II Kullanıldığıında.	M2	345042
347	19.030	Tip III Kullanıldığıında.	M2	345042

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
		2 katlı cam tüpü arasında bir kat bitümlü karton ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105)		
348	19.031	Tip I Kullanıldığıında.	M2	315892
349	19.032	Tip II Kullanıldığıında.	M2	315892
350	19.033	tip III Kullanıldığıında.	M2	315892
		2 kat bitümlü döşeme üzerine parafinli kanvasice arasında 1 kat cam tüpü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105)		
351	19.034	Tip I Kullanıldığıında.	M2	334592
352	19.035	Tip II Kullanıldığıında.	M2	334592
353	19.036	Tip III Kullanıldığıında.	M2	334592
		2 kat bitümlü karton arasında bir kat cam tüpü ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105)		
354	19.040	Tip I Kullanıldığıında.	M2	318092
355	19.041	Tip II Kullanıldığıında.	M2	318092
356	19.042	Tip III Kullanıldığıında.	M2	318092
357	19.043	1 mm kalınlıkta tabii kauçuk esaslı peçtli ile 1 katlı su yalıtımı yapılması	M2	261910
358	19.044	1.5 mm kalınlıkta tabii kauçuk esaslı peçtli ile 1 katlı su yalıtımı yapılması	M2	330422
		Çatılarda cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi:		
359	19.048/1	2 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	235051
360	19.048/2	2.5 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	269051
361	19.048/3	3 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	303114
		Çatılarda cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması ve üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi:		
362	19.049/2	2 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	395426
363	19.049/3	2.5 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	467301
		Çati arasında döşeme üzerine cam yünü (Silte) ile ısı yalıtımı yapılması.		
364	19.050/1	Tip 19 (6 cm) kalınlıktaki cam yünü silte ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	295731
365	19.050/2	Tip 19 (8 cm) kalınlıktaki cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	286608
366	19.050/3	Tip 19 (10 cm) kalınlıktaki cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	303606

SIRA NO	POZ NO	İHALATIN İÇERİĞİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
367	19.051	İki duvar arasında 5 cm kalınlığında bakalitli ve Silikonlu esnek levha (Cam yünü) ile ısı yalıtımı yapılması (Sandviç Sistem). (X) (X) NOT: Cam yünü kalınlığı ihtiyaca göre sapacaktır.	M2	238790
368	19.054	3 cm kalınlığındaki polistren köpüğü ile yalıtım yapılması, üzerine 1 kat serbest bitümlü karton serilmesi.	M2	130614
369	19.056	İki duvar arasında (2.5cm) polistren köpüğü ile ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem).	M2	72384
370	19.057	Teras düzlemelerine 2 kat (2.5cm) polistren köpüğü ile ısı yalıtımı yapılması 1 kat bitümlü karton ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105)	M2	230040
371	19.063	Tip I kullanıldığında.	M2	141720
372	19.064	Tip II kullanıldığında.	M2	141720
373	19.065	Tip III kullanıldığında.	M2	141720
374	19.066	2 kat bitümlü karton ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105)	M2	231600
375	19.067	Tip I kullanıldığında.	M2	231600
376	19.068	Tip II kullanıldığında.	M2	231600
377	19.069/1	Tip III kullanıldığında. Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestilli ile bir kat buhar tutucu yapılması (31.0-1 mm kalınlıkta asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle (asfalt TS 105)	M2	301210
378	19.069/2	Tip I kullanıldığında.	M2	301210
379	19.069/3	Tip II kullanıldığında.	M2	301210
380	19.069/4	Tip III kullanıldığında. Asfaltlı metal folyo yalıtım pestilli ile bir kat buhar tutucu yapılması (DIN 18190-4'e uygun 31.0-2 mm kalınlıkta asfalt en az 1600 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105)	M2	521880
381	19.069/5	Tip I kullanıldığında.	M2	521880
382	19.069/6	Tip II kullanıldığında.	M2	521880
383	19.069/7	Tip III kullanıldığında. 3 kat bitümlü karton ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105)	M2	321480
384	19.070	Tip I kullanıldığında.	M2	321480
385	19.071	Tip II kullanıldığında.	M2	321480
386	19.071	Tip III kullanıldığında.	M2	321480

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	BİRİM	BİRİM FİYAT LİRA
		Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tüllü pestilli ile bir kat buhar dengeci yapılması (DİN 52143'e uygun asfalt en az 1200 gr/m2 olan pestil ile) (asfalt TS 105)		
386	19.075/1	Tip I kullanıldığında.	M2	265365
387	19.075/2	Tip II kullanıldığında.	M2	265365
388	19.075/3	Tip III kullanıldığında.	M2	265365
		Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tüllü pestilli (asfalt en az 1200 gr/m2) ile asfaltlı metal folyo yalıtım pestilli kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (DİN 52143 ve DİN 18190-3'e uygun kaba kumla kaplanmış ve al.0.2mm kalınlığındaki pestillerle) (asfalt TS 105)		
389	19.075/4	Tip I kullanıldığında.	M2	640367
390	19.075/5	Tip II kullanıldığında.	M2	640367
391	19.075/6	Tip III kullanıldığında.	M2	640367
		Kaba kumla kaplanmış asfaltlı delikli cam tüllü buhar dengeci ile asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestil kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (al.0.1mm kalınlıkta) (asfalt TS 105)		
392	19.075/7	Tip I kullanıldığında.	M2	433430
393	19.075/8	Tip II kullanıldığında.	M2	433430
394	19.075/9	Tip III kullanıldığında.	M2	433430
		Bir kat buhar kesici ve dengeci ile buhar dengeci yapılması (asfalt TS 105)		
395	19.075	Tip I kullanıldığında.	M2	210629
396	19.076	Tip II kullanıldığında.	M2	210629
397	19.077	Tip III kullanıldığında.	M2	210629
		Nokta girintili PVC ile buhar kesici ve dengeci yapılması (asfalt TS 105)		
398	19.078	Tip I kullanıldığında.	M2	182026
399	19.079	Tip II kullanıldığında.	M2	182026
400	19.080	Tip III kullanıldığında.	M2	182026
401	19.081	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, duz çatıların, van duvarların, cephe ve satırların 0.5 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (düşeyde)	M2	741682
402	19.081/1	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, duz çatıların, van duvarların, cephe ve satırların cam tüllü (TS 1908) takviyeli olarak 1 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (düşeyde)	M2	975044

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN CESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
403	19.082	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, duz çatılarını temel zeminlerinin 1 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (yatavda)	M2	934182
404	19.082/1	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, duz çatılarını temel zeminlerinin cam tulu (TS 1908) tokuyeli 1.2 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (yatavda)	M2	1168344
405	19.083	Mevcut yatay ve düşey satalıhara özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli sıvı kaplama ile suya, asitlere, alkaliilere, tuzlara ve solventlere dayanıklı kaplama yapılması (düşey ve trafiği az olan yatay satalıharda)	M2	657214
406	19.083/1	Mevcut beton, şap, mozaik döşeme üzerine özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli (sıvı) kaplama ile rozumaya asırmaya, asitlere, alkaliilere, suya, solventlere dayanıklı kaplama yapılması (ameliyathane, IV. radyo stüdyosu, steril odalar, laboratuvar, ilac. qıda, elektronik sn. v.b.)	M2	852053
407	19.084	Özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli (çınko kromat ihtiva eden) poliüretan esaslı sert, parlak (sıvı) kaplama malzemesi ile iki kat uygulanarak metal satalıhların korozyona karşı korunması	M2	541215
408	19.084/1	Özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli (çınko kromat ihtiva eden) poliüretan esaslı sert, parlak (sıvı) kaplama malzemesi ile metal satalıhların iki kat ve bir kat da istenilen renkte (sıvı) malzemesi ile kaplanarak korozyona karşı korunması	M2	713063
BETON VE HARC KATKI İŞLERİ:				
409	19.087	Betona akışkanlık verici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.150 kg)	KG	5138
410	19.087/1	Betona akışkanlık verici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.200 kg)	KG	6850
411	19.088/1	Betona priz geciktirici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için)	KG	10750
412	19.088/2	Cimento ağırlığının 0.002 oranı için (0.200 kg)	KG	16125
413	19.088/3	Cimento ağırlığının 0.003 oranı için (0.300 kg)	KG	21500
414	19.088/4	Cimento ağırlığının 0.004 oranı için (0.400 kg)	KG	26975
415	19.088/5	Cimento ağırlığının 0.005 oranı için (0.500 kg)	KG	32250
416	19.089	Betona hava sürükleyici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.030 kg)	KG	1485
417	19.090	Betona su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.700 kg)	KG	27563

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
418	19.090/1	Betona su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.500 kg)	KG	19688
419	19.091	Sap harcına su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.900 kg)	KG	27563
420	19.092	Yeni beton yüzlerinin dış etkenlere karşı yüzey koruyucu küf maddesi ile korunması.	M2	15408
421	19.094	Sentetik gereç ile bağlantı tabakası (Aderans köprüsü) yapımı	M2	62988
422	19.095	Sentetik gereç ile su geçirimsizlik tabakası teskili	M2	206658
423	19.101	Harc içine karışan maddelerle valitimi yapı yapılması.	M2	260269
424	19.102	Su basıncı olan mahallerde harc içine karışan maddelerle valitimi yapı yapılması.	M2	275873
425	19.103	Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi: Çimento ağırlığının 0.003 oranı için (0.300 kg)	KG	14850
426	19.103/1	Çimento ağırlığının 0.004 oranı için (0.400 kg)	KG	19800
427	19.103/2	Çimento ağırlığının 0.005 oranı için (0.500 kg)	KG	24750
428	19.103/3	Çimento ağırlığının 0.006 oranı için (0.600 kg)	KG	29700
429	19.103/4	Çimento ağırlığının 0.007 oranı için (0.700 kg)	KG	34650
KALIP VE İSKELELER:				
430	21.001	Ahsaptan yapılan seri kalıp.	M2	170882
431	21.011	Düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	M2	413529
432	21.012	Şikillimiyen düz veya eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	M2	1159978
433	21.013	Rendeli düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	M2	496734
434	21.014	Düz yüzeyli rendeli ve lamba zıvanalı beton ve betonarme kalıbı.	M2	667424
435	21.015	Rendeli kereste ile yapılan lamba zıvanalı düz yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı	M2	1140288
436	21.016	Kalıp yüzey tahtalarının birleştirilmesinde elastik madde kullanılan düz yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı.	M2	962053
437	21.021	Eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	M2	682433
438	21.022	Rendeli eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	M2	803838

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN CESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
439	21.023	Küresel yüzeyli beton ve betonarme kalıbı (kubbeler için).	M2	1295179
440	21.024	Düzi yüzeyli çaplak beton ve betonarme kalıbı.	M2	1680493
441	21.031	Düzi yüzeyli kargir inşaat kalıbı.	M2	634683
442	21.035	Şaç ile her aralık ve yükseklikte dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı	M2	422815
443	21.035/1	Şaç ile dişli (nervürlü) çaplak beton ve betonarme döşeme kalıbı.	M2	780158
444	21.036	Çam kerestesi ile dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı.	M2	779308
445	21.037	Bloklu betonarme döşeme kalıbı (madröslü)	M2	210907
446	21.038	Bloklu betonarme döşeme kalıbı (madröslü)	M2	276603
447	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	75534
448	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	152338
449	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	183812
450	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	301369
451	21.062	En yüksek noktası (yüksekliği) 10 m' den büyük olan yapı ve sınaî imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi	M3	371112
452	21.065	İs iskelesi (duvarlar için) (0-12.50 m yükseklik için) (12.50 m. dahil)	M2	69751
453	21.066	İs iskelesi (tavanlar için) (0-12.50 m yükseklik için) (12.50 m. dahil)	M3	69751
454	21.067	İs iskelesi (duvarlar için) (12.51 m'den fazla yükseklik için)	M2	112678
455	21.068	İs iskelesi (tavanlar için) (12.51 m'den fazla yükseklik için)	M3	112678
456	21.126	AHŞAP İNŞAAT: Ahşap inşaat aksamının rendelenmesi	M2	51839

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN CESİDİ	BİRİM	BİRİM FİYAT LİRA
457	21.200	Çam kerestesinden ahşap makaslı çatı yapılması (rondsiz)	M3	30376920
458	21.205	Çam kerestesinden ahşap makaslı çatı yapılması (rondeli)	M3	32988870
459	21.210	Çam kerestesi ile ahşap oturma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplı olup, kerestesi rondsizdir)	M2	1419372
460	21.215	Çam kerestesi ile ahşap oturma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplı olup, kerestesi rondsizdir.)	M2	1011535
461	21.220	Çatı örtüsü altına tahta kaplama yapılması (rondsiz tahta ile)	M2	662720
462	21.220/1	Çatı örtüsü altına (10mm)kalınlıkta cimentolu yonga levha ile kaplama yapılması	M2	263817
463	21.225	Çatı örtüsü altına tahta kaplama yapılması. (bir yüzeyi rondsiz ve yarım binalarda çatılarla)	M2	841433
464	21.230	Çatı örtüsü altına çita cakılması (rondsiz çatılarla)	M2	160921
465	21.235	Ahşap saçak altı kaplaması yapılması	M2	1130268
466	21.235/1	(8.mm)kalınlıkta cimentolu yonga levha ile saçak altı kaplaması yapılması.	M2	845507
467	21.240	Kullanılmış çam kerestesi ile ahşap oturma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplı)	M2	892201
468	21.245	Kullanılmış çam kerestesi ile ahşap oturma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplı)	M2	593723
469	21.251	Çam kerestesi ile yapı karkası yapılması	M3	28158868
470	21.261	Beton üzerine çam kerestesi ile kadronlu ahşap döşeme yapılması	M2	1304561
471	21.262	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap döşeme yapılması	M2	1096794
472	21.266	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap kirişli döşeme yapılması	M2	1948185
473	21.267	Birinci sınıf çam kerestesi ile ahşap karkas olarak yapılan bina iskeletinin dış duvar kaplamasının yapılması.	M2	1213294
474	21.267/1	(16.mm) kalınlığında cimentolu yonga levha ile ahşap karkas duvar kaplaması yapılması (iç veya dış)	M2	334978

SIRA NO	PUZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
475	21.271	Mevcut kirisieme üzerine ahşap tavan yapılması. (Birinci sınıf cam kerestesi ile).	M2	1038544
476	21.271/1	Mevcut kirisieme üzerine (8.mm)kalınlığında çimentolu yonga levha ile tavan yapılması.	M2	274236
477	21.276	Birinci sınıf cam kerestesi ile ahşap karkas yapı iç duvar kaplaması yapılması	M2	1096794
478	21.281	Ahşap süpürgelek yapılması ve yerine konulması. AHŞAP PARKE-KÜPESTE VE LAMBRILER:	MT	136177
479	21.286	Beton zemin üzerine latalı olarak mese parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	2756436
480	21.287	Beton zemin üzerine latalı olarak mese parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	2572686
481	21.288	Beton zemin üzerine latalı olarak mese parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	2126436
482	21.289	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	2159249
483	21.290	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	2126436
484	21.290/1	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	2073936
485	21.291	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle mese parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	1737521
486	21.292	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle mese parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	1553771
487	21.293	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle mese parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	1107521
488	21.294	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (I.sınıf)	M2	1140334
489	21.295	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (II.sınıf)	M2	1107521
490	21.296	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (III.sınıf)	M2	1055021
491	21.300	Mevcut şap tabakası üzerine desenli ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	504607
492	21.300/1	Mevcut şap tabakası üzerine ekonomik ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	492795
493	21.300/2	Mevcut şap tabakası üzerine endüstriyel tip ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	446857

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN CESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
494	21.301	Kayın kerestesinden düz merdiven küpestesi yapılması ve yerine konulması	MT	895147
495	21.306	Kayın kerestesinden eğri merdiven küpestesi yapılması ve yerine konulması	MT	2821057
496	21.311	Kayın kerestesinden ve kontrol plak tabanlı lambri yapılması ve yerine konulması	M2	3048893
497	21.313	Tavana üzerine kontrol plak kaplı çerçevesiz masif lambri yapılması	M2	2636503
KAPI DÜZGRANLARI				
498	22.001	İç kapılara beyaz çam kerestesinden masif kasa ve pervaz yapılması ve yerine konulması	M2	1378879
499	22.002	I. sınıf çam kerestesinden dış kapılara masif kasa veya telar kasa ve pervaz yapılması ve yerine konulması	M2	2269934
500	22.003	II. sınıf çam kerestesinden iç kapılara tek taraflı pres kasa ve pervaz yapılması ve yerine konulması	M2	1335796
501	22.003/1	İç kapılara iki yüzü suni tahta (odun lifi levha) prefabrik kasa ve pervazının temini ve yerine konulması	M2	1365339
502	22.004	İç ve dış kapılara kayın kerestesinden pervazlı masif kasa yapılması ve yerine konulması	M2	3024685
503	22.005	Çerçeve kapılara kayın kerestesinden masif kasa ve pervaz yapılması ve yerine konulması	M2	3451108
504	22.006	Çam kerestesinden II. sınıf kusaklı, lambri çakma kapa kanadı yapılması, yerine takılması	M2	1686919
505	22.007	Beyaz çamdan (kükür) kontrol plak tabanlı iç kapa kanadı yapılması, yerine takılması.	M2	1119254
506	22.008	Mevcut kapılara kapitone kaplama yapılması	M2	1258441
507	22.009	iki yüzü suni tahta (odun lifi levha) presli, beyaz çam kerestesinden iç kapa kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	1255581
508	22.009/1	iki yüzü suni tahta (odun lifi levha) tam dolu prefabrik iç kapa kanadı temini ve yerine takılması.	M2	1496579
509	22.009/2	iki yüzü suni tahta (odun lifi levha) çamlı prefabrik iç kapa kanadı temini ve yerine takılması.	M2	1171579
510	22.009/3	iki yüzü kontrol plak presli, beyaz çam kerestesinden iç kapa kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	2058531

SIRA NO	PÖZ NO	İMALATIN ÖZESİ	MİQH DİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
511	22.011	Çam kerestesinden masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	2154486
512	22.012	Kayın kerestesinden masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	2674611
513	22.015	İ.sınıf çam kerestesinden camlı iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması. (kontrplak tablasız)	M2	847839
514	22.017	İ.sınıf beyaz çam (kükna) kerestesinden camlı iç kapı kanadı yapılması ve yerine takılması. (1/3 kontrplak tablalı)	M2	1052189
515	22.020	İ.sınıf çam kerestesinden camlı çarpan iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	870491
516	22.033	Kayın kerestesinden masif tek kat tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	3130634
517	22.037	Kayın kerestesinden masif çift kat tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	5343429
518	22.040	Kayın kerestesinden camlı iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	1869819
519	22.043	Kayın kerestesinden camlı çarpan iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	1869819
		PENCERE BOĞRANALARI:		
520	22.045	İ.sınıf çam kerestesinden telarolu tek satırlı pencere yapılması ve yerine takılması.	M2	1690449
521	22.048	İ.sınıf çam kerestesinden kasa ve pervaneli tek satırlı pencere yapılması ve yerine takılması.	M2	1893994
522	22.050	İ.sınıf çam kerestesinden pencere kanadı yapılması ve yerine takılması.	M2	705504
523	22.051/1	İ.sınıf çam kerestesinden kasa ve pervaneli çift satırlı pencere yapılması ve yerine takılması.	M2	3526605
524	22.054	İ.sınıf beyaz çam(kükna) kerestesinden iç camken yapılması ve yerine takılması.	M2	1044450
525	22.055	İ.sınıf çam kerestesinden dış camken yapılması ve yerine takılması.	M2	1480200
526	22.057	İ.sınıf çam kerestesinden bitişlik (muntazık) kenatlı pencere yapılması ve yerine takılması.	M2	3177985
527	22.060	İ.sınıf çam kerestesinden yassı sürme kontrplak pencere yapılması ve yerine takılması.	M2	2265690

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
528	22.063	I. sınıf çam kerestesinden kasa ve pervazlı sürme çift satırlı pencere yapılması, yerine takılması.	M2	3950763
529	22.066	I. sınıf çam kerestesinden kontrpuallı kasa ve pervazlı tek satırlı sürme pencere yapılması, yerine takılması.	M2	3283535
530	22.069	I. sınıf çam kerestesinden kontrpuallı kasa ve pervazlı çift satırlı sürme pencere yapılması, yerine takılması.	M2	4866452
531	22.071	I. sınıf çam kerestesinden pencerelere takılır söküler çerçeveli (galvanizli telden) sineklik yapılması, yerine takılması.	M2	925207
532	22.072	I. sınıf çam kerestesinden pencerelere takılır söküler çerçeveli sineklik yapılması, yerine takılması (plastik telden).	M2	903963
533	22.073	I. sınıf çam kerestesinden sabit çerçeveli sineklik yapılması, yerine takılması (galvanizli telden)	M2	528022
534	22.074	I. sınıf çam kerestesinden sabit çerçeveli sineklik yapılması, yerine takılması (Plastik telden).	M2	506778
535	22.075	I. sınıf çam kerestesinden kışaklı çökme kepenk yapılması, yerine takılması.	M2	1781509
536	22.076	I. sınıf çam kerestesinden tablalı kepenk yapılması, yerine takılması.	M2	2341514
537	22.077	I. sınıf çam kerestesinden sabit (panjur) nefeslik yapılması, yerine takılması.	M2	2946034
538	22.078	I. sınıf çam kerestesinden sabit paletli kapı ve pencere panjuru yapılması, yerine takılması.	M2	3780249
539	22.079	I. sınıf çam kerestesinden hareketli paletli kapı ve pencere panjuru yapılması, yerine takılması.	M2	3630749
		BETON ÇELİK ÇUBUKLARININ İŞLENMESİ-MANŞONLA EKLENMESİ:		
540	23.001	Ø 6 mm beton çelik çubukların bükülmesi ve yerine konulması.	TN	32117750
541	23.001/1	Ø 8 - Ø 12 mm beton çelik çubuklarının bükülmesi ve yerine konulması.	TN	29965713
542	23.002	Ø 14 - Ø 50 mm beton çelik çubuklarının bükülmesi ve yerine konulması.	TN	27199300
543	23.003	Ø 26 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi.	AD	414083
544	23.003/1	Ø 26 mm beton çelik çubuğunun kaynakla eklenmesi.	AD	337660
545	23.004	Ø 28 mm beton çelik çubuğunun manşonla eklenmesi.	AD	480300

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN CESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
546	23.005	Q 30 mm beton çelik çubuğunun mansonla eklenmesi	AD	540027
547	23.006	Q 32 mm beton çelik çubuğunun mansonla eklenmesi	AD	593037
548	23.007	Q 36 mm beton çelik çubuğunun mansonla eklenmesi	AD	725372
549	23.008	Q 40 mm beton çelik çubuğunun mansonla eklenmesi	AD	857208
550	23.009	Q 50 mm beton çelik çubuğunun mansonla eklenmesi.	AD	1106480
551	23.010	Çelik hasırın (nervürlü) yerine konulması (1.500-3.000kg/m2:10.000kg/m2 dahil)	TN	38502063
552	23.011	Çelik hasırın (nervürlü) yerine konulması. (3.001-10.000 kg/m2:10.000kg/m2 dahil)	TN	37762638
553	23.014	Q 9- Q 12 mm beton çelik çubuğunun (nervürlü) bükülmesi, yerine konulması.	TN	30279829
554	23.015	Q 14- Q 28 mm lik beton çelik çubuğunun (nervürlü) bükülmesi, yerine konulması.	TN	28711950
555	23.051	DEMİR İNŞAAT: Hünerit olarak kullanılan horturlu profil demirlerin hazırlanması ve yerine tespit edilmesi (36 kg/m ve kadar ağırlıktaki).	TN	40022681
556	23.061	Hünerit olarak kullanılan horturlu profil demirlerinin hazırlanması ve yerine tespit edilmesi (36 kg/m ve daha büyük ağırlıktaki).	TN	36399581
557	23.071	Profil demirlerinin birleşik olarak hazırlanması, yerine tespit edilmesi.	TN	44041819
558	23.081	Profil demirlerinden çatı makası yapılması ve yerine konulması.	TN	59716331
559	23.101	Har çeşit profil, çelik çubuk ve çelik saclarla karkas(gerceve) inşaat yapılması yerine tespiti.	TN	59060981
560	23.111	DEMİR KAPI VE PENCERELER: Demir kapı, kapı, pencere, camken açılır kapı, ar sürme (akordeon), parmaklıkla kapı, pencere yapılması, yerine konulması.	KG	94930
561	23.152	Kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması	KG	117680
562	23.153	1.50 mm lik ÖKP sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	118905
563	23.154	2.00 mm lik ÖKP sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	119490
564	23.157	1.50 mm lik düz sivah sacdan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	118905

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN CESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
565	23.159	2.00 mm lik düz siyah saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	119490
566	23.161	1.00 mm lik DKP saçtan bükme pencere camakan yapılması ve yerine konulması	KG	119490
567	23.162	1.20 mm lik DKP saçtan bükme pencere camakan yapılması ve yerine konulması	KG	119490
568	23.163	1.50 mm lik DKP saçtan bükme pencere camakan yapılması ve yerine konulması	KG	118905
569	23.165	2.00 mm lik DKP saçtan bükme pencere camakan yapılması ve yerine konulması	KG	119490
570	23.167	Çeşitli profil demiri ve sac levhalardan müferit imalat yapılması ve yerine konulması	KG	78038
571	23.176	Çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	KG	80464
572	23.201	Basit dövme demir işlerinin yapılması, yerine konulması.	KG	88638
573	23.220	Demir borudan (kaynakla) korkuluk yapılması ve yerine konulması	KG	87131
574	23.226	Bayrak direği yapılması ve yerine tesbit edilmesi	KG	108734
575	23.241	Plastik doğrama imalatı ve yerine konulması (sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat)	KG	378164
576	23.243/A	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çitasız) (eleksalli lameller ile)	M2	800347
577	23.243/B	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çitasız) (özel fırın boyalı lameller ile)	M2	1044255
578	23.243/1A	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çitalı) (eleksalli lameller ile)	M2	973565
579	23.243/1B	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çitalı, özel fırın boyalı lameller ile)	M2	1250748
580	23.244/A	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (mat eleksalli alüminyum profillerle)	KG	641130
581	23.244/B	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (mat eleksalli alüminyum profillerle)	KG	665205
582	23.244/C	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-mat eleksalli alüminyum profillerle)	KG	665205

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
583	23.244/D	İsı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-parlak eloksallı alüminyum profillerle)	KG	687942
584	23.244/E	İsı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Elektrostatik toz boyalı alüminyum profillerle)	KG	687942
585	23.244/F	İsı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Natural-mat eloksallı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	732220
586	23.244/G	İsı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Natural-parlak eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	754958
587	23.244/H	İsı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-mat eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	754958
588	23.244/K	İsı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-parlak eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	754958
589	23.244/L	İsı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	762983
590	23.255	Fonttan ızgara, kapak, çarşuv yapılması ve yerine konulması TENEKECİLİK İŞLERİ Düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti:	KG	39937
591	24.001	12 no.lu çinko levhadan 150 mm çapında	MT	476443
592	24.002	12 no.lu çinko levhadan 120 mm çapında	MT	609064
593	24.003	12 no.lu çinko levhadan 100 mm çapında	MT	364175
594	24.004	10 no.lu çinko levhadan 100 mm çapında	MT	313812
595	24.005	10 no.lu çinko levhadan 80 mm çapında	MT	268047
596	24.006	12 no.lu çinko levhadan 80 mm çapında	MT	331142
597	24.007	10 no.lu çinko levhadan 75 mm çapında	MT	270619
598	24.008	10 no.lu çinko levhadan 70 mm çapında Yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti:	MT	246091
599	24.010	14 no.lu çinko levhadan 240 mm çapında	MT	946252
600	24.011	12 no.lu çinko levhadan 185 mm çapında	MT	716901
601	24.012	12 no.lu çinko levhadan 155 mm çapında	MT	644190
602	24.013	12 no.lu çinko levhadan 130 mm çapında	MT	577180

SIRA NO	POZ NO	İŞİMLERİN İÇERİĞİ	BİRLİK	BİTİM FİYAT LİRA
603	24.014	12 no.lu çinko levhadan 110 mm çapında	MT	936962
604	24.015	12 no.lu çinko levhadan 90 mm çapında	MT	482751
605	24.016	14 no.lu çinko levhadan eğimli çatı deresi yapılması ve yerine konulması	MT	690455
606	24.017	14 no.lu çinko levhadan oluk halinde yatay çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	MT	1252652
607	24.018	12 no.lu çinko levhadan yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine konulması	AD	1007259
608	24.019	14 no.lu çinko levhadan atika duvar arkası için çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	MT	1390210
609	24.020	12 no.lu çinko levhadan sıva atığı baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı feneri dipleri yapılması	MT	473093
610	24.021	12 no.lu çinko levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması	MT	560541
611	24.022	Ø 120 mm iç çapında piksofenlerin temini ve yerine konulması	AD	975652
612	24.023	12 no.lu çinko levhadan pencere denizliği yapılması.	MT	427644
613	24.025	12 no.lu çinko levhadan baca temizleme kutusu yapılması	AD	243853
614	24.026	12 no.lu çinko levhadan soba deliği kapızlığı ve kapağı yapılması	AD	175821
615	24.051	0.50 mm bakır levhadan 125 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tesbiti	MT	647121
616	24.052	0.50 mm bakır levhadan 155 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tesbiti	MT	947310
617	24.053	0.50 mm bakır levhadan çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	MT	1074299
618	24.054	0.50 mm bakır levhadan oluk halinde çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	MT	1253801
619	24.055	0.50 mm bakır levhadan yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine tesbiti	AD	1471462
620	24.056	0.50 mm bakır levhadan atika duvarı arkasına çatı deresi yapılması ve yerine konulması	MT	1958426

STRAS NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
621	24.057	0,50 mm bakır levhadan sıva eteği, baca kamari, çatı muayene pencereleri ve çatı fanari dipleri yapılması ve yerine konulması.	M2	761380
622	24.058	0,50 mm bakır levhadan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması.	M2	1573447
623	24.059	0,50 mm bakır levhadan pencere denizliliği yapılması	M2	651705
624	24.060	Ø 70 mm çapında bir ucu mufllu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	M2	143405
625	24.061	Ø 100 mm çapında bir ucu mufllu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	M2	229389
626	24.062	Ø 125 mm çapında bir ucu mufllu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti	M2	283052
627	24.063	Ø 100 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti	M2	364614
628	24.064	Ø 150 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti	M2	426873
		BOYA,BADANA VE ÇİLALAR:		
629	25.001	Ahşap yüzünün boyanmaya hazır hale getirilmesi	M2	33287
630	25.002	Boyası bozulmuş ahşap imalatın bir kat yağlı boya ile boyanması	M2	95996
631	25.003	Boyası bozulmuş ahşap imalatın iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	184764
632	25.004	Yeni ahşap kapı, pencere, camakan bölme, moble yüzlerinin iki kat yağlı boya ile boyanması.	M2	277629
633	25.005	Yeni ahşap kapı, pencere, camakan bölme, moble yüzlerinin üç kat yağlı boya ile boyanması.	M2	368785
634	25.006	Yeni ahşap kapı, pencere, camakan bölme, moble yüzlerinin iki kat boyanmasından sonra, son kat dövme yağlı boya yapılması.	M2	368785
635	25.015	Demir imalatın bir kat sülven, iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	231004
636	25.016	Demir imalatın iki kat sülven, iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	291684
637	25.020	Badanasız sıva yüzüne iki kat yağlı boya sürülmesi	M2	264442
638	25.021	Badanasız sıva yüzüne üç kat yağlı boya sürülmesi	M2	317201

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
639	25.022	Badanasız sıva yüzüne bir kat düz ve bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	209151
640	25.023	Badanasız sıva yüzüne iki kat düz ve bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	341910
641	25.024	Badanalı sıva yüzüne iki kat yağlı boya yapılması	M2	278219
642	25.025	Badanalı sıva yüzüne üç kat yağlı boya yapılması	M2	330979
643	25.026	Badanalı sıva yüzüne bir kat düz, bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	302928
644	25.027	Badanalı sıva yüzüne iki kat düz, bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	359687
645	25.028	Boyalı sıva yüzüne yeniden bir kat yağlı boya yapılması	M2	143539
646	25.029	Boyalı sıva yüzüne yeniden iki kat yağlı boya yapılması	M2	190597
647	25.030	Boyalı sıva yüzüne yeniden bir kat düz bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	225323
648	25.031	Boyalı sıva yüzüne yeniden bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	161534
649	25.034	Çıplak beton veya ince sıva üzerine akrilik esaslı kalın cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması.	M2	239465
650	25.035	Sıvasız hafif beton üzerine akrilik esaslı kalın cephe malzemesi ile istenilen renkte kaplama yapılması.	M2	232380
651	25.036	Dışta ve içte ince sıva veya çıplak beton yüzeylerin akrilik esaslı ince malzeme ile istenilen renkte boyanması.	M2	141968
652	25.040	Eski badanalı yüzeylere üç kat beyaz kireç badana yapılması	M2	39997
653	25.041	Eski badanalı yüzeylere üç kat renkli kireç badana yapılması	M2	40841
654	25.042	Eski badanalı yüzeylere beyaz veya renkli iki kat tutkallı badana yapılması	M2	62429
655	25.045	Yeni sıva yüzeylerine beyaz üç kat kireç badana yapılması	M2	19211
656	25.046	Yeni sıva yüzeylerine renkli üç kat kireç badana yapılması	M2	24452

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
657	25.047	Yeni sıva yüzeylerine renkli veya beyaz iki kat tutkallı badana yapılması	M2	46301
658	25.048/1	Yeni sıva yüzeylerine Plastik duvar boyası ile üç kat badana yapılması (PVA esaslı).	M2	130217
659	25.049	Yeni sıva yüzeylerine mermer tozu ilavesiyle üç kat kireç badana yapılması	M2	23963
660	25.051	Normal çimento ile badana yapılması	M2	17496
661	25.051/1	Beyaz çimento ile badana yapılması	M2	18044
662	25.052	Katran badana yapılması	M2	36566
663	25.060	Doğu kapı, lambri, möble gibi sert ağaç imalatın cilalanması	M2	132214
664	25.061	Çamla kapı, pencere, camekan gibi sert ağaç imalatın cilalanması	M2	101434
665	25.064/1A	Yeni sıvalı, düzgün satırlı badanasız veya kireç badanalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması	M2	90659
666	25.064/1B	Yeni sıvalı, düzgün satırlı badanasız veya kireç badanalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması	M2	97846
667	25.064/1C	Yeni sıvalı, düzgün satırlı badanasız veya kireç badanalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması	M2	51284
668	25.064/2A	Yeni sıvalı, düzgün satırlı yağlı boya veya plastik boyalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması	M2	87172
669	25.064/2B	Yeni sıvalı, düzgün satırlı yağlı boya veya plastik badanalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması	M2	54359
670	25.064/2C	Yeni sıvalı, düzgün satırlı yağlı boya veya plastik badanalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması	M2	47797
671	25.064/3A	Eski sıvalı (bozuk satırlı) kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması	M2	117748
672	25.064/3B	Eski sıvalı (bozuk satırlı) kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması	M2	84935
673	25.064/3C	Eski sıvalı (bozuk satırlı) kireç badanalı, plastik boyalı veya yağlı boyalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması	M2	78373
DÜŞEME VE DUVAR KAPLAMALARI:				

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
674	25.081	Her cins ahşap parkenin cilalanması.	M2	332313
675	25.114	Mevcut beton, sap. mozayik üzerine 2 mm. kalınlıkta PVC asbestli yer döşeme karosu ile döşeme kaplaması yapılması	M2	290361
676	25.115	Mevcut beton, sap. mozayik üzerine 1.60 mm. kalınlıkta PVC asbestli yer döşeme karosu ile döşeme kaplaması yapılması	M2	247069
677	25.121	Koruyucu sıvı malzeme ile döşeme ve duvar kaplaması yapılması.	M2	1011162
678	25.122	Temel ve kargir yüzeylerde izolasyon yapılması	M2	739376
679	25.123	Yüzme havuzları izolasyonu ve kaplaması yapılması	M2	1069358
680	25.124	Metal yüzeylerin izolasyonu	M2	631200
681	25.126	Koruyucu sıvı malzeme ile beton satırların darbeye, aşınmaya, tozuma, emiciliğe, yağ ve akaryakıt tahribatına karşı korunması	M2	202945
682	25.128	İnce sıva üzerine istenilen renkte düz kaplama yapılması ve renkli cila sürülmesi	M2	355123
683	25.129	Düz kaplama üzerine bir kat noktali süs yapımı	M2	16095
684	25.130	Düz kaplama üzerine iki kat noktali süs yapımı	M2	31739
685	25.131	Düz kaplama üzerine bir kat ağı şeklinde süs yapılması	M2	5477
686	25.132	Düz kaplama üzerine iki kat ağı şeklinde süs yapılması	M2	10504
687	25.136	Demir ve madeni imalatın korozyona karşı bir kat boyanması	M2	89796
688	25.137	Demir ve madeni imalatın korozyona karşı iki kat boyanması	M2	156183
DÖŞEME VE DUVAR KAPLAMALARI				
689	26.021	Yivli renksiz karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	411977
690	26.022	Yivli renkli karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	421820
691	26.023	Düz renksiz karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	402133
692	26.024	Düz renkli karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	411977

SIRAI NO	POZ NO	İŞİMLERİN İÇERİĞİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
693	26.031	Düz renksiz karosiman ile duvar kaplaması yapılması	M2	450653
694	26.032	Düz renkli karosiman ile duvar kaplaması yapılması	M2	460497
695	26.041	Her renk düz karo mozayik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	426086
696	26.042	Her renk desenli karo mozayik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	497289
697	26.051	Her renk düz karo mozayik ile duvar kaplaması yapılması	M2	474606
698	26.052	Her renk desenli karo mozayik ile duvar kaplaması yapılması	M2	545809
699	26.061	Yatay yüzeylere beyaz karo fayans ile kaplama yapılması	M2	891874
700	26.062	Yatay yüzeylere her renk karo fayans ile kaplama yapılması	M2	1017874
701	26.071	Beyaz karo fayans ile duvar kaplaması yapılması	M2	918317
702	26.072	Her renk karo fayans ile duvar kaplaması yapılması	M2	1064317
703	26.081	Beyaz karo fayans ile fuşalı duvar kaplaması yapılması	M2	1048685
704	26.082	Her renk karo fayans ile fuşalı duvar kaplaması yapılması	M2	1174685
705	26.091	Beyaz karo fayans duvar kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	676751
706	26.091/1	Alçı blok bölme duvarlarına veya alçı yüzeylere beyaz karo fayans duvar kaplaması yapılması	M2	674845
707	26.091/2	Alçı blok bölme duvarlarına veya alçı yüzeylere her renkte karo fayans duvar kaplaması yapılması	M2	800845
708	26.092	Her renkte karo fayans duvar kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	902751
709	26.101	100X100X8 mm lik karo seramik (10.009 harcı ile) döşeme kaplaması yapılması.	M2	1547022
710	26.111	100X50X8 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	1686378
711	26.121	150X150X12.5 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	938286

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	OLUŞTURULAN BİRİM	BİRİM FİYAT LİRA
712	26.131	50X50X6 veya 20X20X6 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırsız karo mozayik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	954374
713	26.151	50X50X6 veya 20X20X6 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırlı karo mozayik seramikler ile duvar kaplaması yapılması	M2	888485
714	26.171	seramikler 100X100X3 mm lik sırlı karo seramik ile duvar kaplaması yapılması	M2	1513191
715	26.191/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı grs seramiklerle fuğalı döşeme kaplaması yapılması	M2	904262
716	26.191/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı grs seramiklerle fuğalı döşeme kaplaması yapılması	M2	949782
717	26.191/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik reliefli sırlı grs seramiklerle fuğalı döşeme kaplaması yapılması	M2	949782
718	26.192/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı grs seramiklerle fuğalı döşeme kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	712387
719	26.192/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı grs seramiklerle fuğalı döşeme kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	757887
720	26.192/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik reliefli sırlı grs seramiklerle fuğalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	M2	757887
721	26.193/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı grs seramiklerle fuğalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	1042979
722	26.193/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı grs seramiklerle fuğalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	M2	1088479
723	26.193/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik reliefli sırlı grs seramiklerle fuğalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	M2	1088479
724	26.194/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı grs seramiklerle fuğalı duvar veya cephe kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	722141
725	26.194/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı grs seramiklerle fuğalı duvar veya cephe kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	767641
726	26.194/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik reliefli sırlı grs seramiklerle fuğalı duvar veya cephe kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	767641
727	26.202	3 cm kalınlıkta beyaz mermer levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	1559095
728	26.203	4 cm kalınlıkta beyaz mermer levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	2252845

SIRA NO	PQZ NO	İMALATIN ÇESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
729	26.206	3 cm kalınlıkta renkli mermer levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	2055970
730	26.207	4 cm kalınlıkta renkli mermer levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	2515345
731	26.251	2 cm kalınlıkta beyaz mermer levhalarla duvar kaplaması yapılması	M2	1520897
732	26.252	2 cm kalınlıkta renkli mermer levhalarla duvar kaplaması yapılması	M2	1670522
733	26.302	3 cm kalınlıkta traverten levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	1584782
734	26.303	4 cm kalınlıkta traverten levhalarla döşeme kaplaması yapılması	M2	1911595
735	26.351	2 cm kalınlıkta traverten levhalarla duvar kaplaması yapılması	M2	1401459
736	26.501	Normal çimentolu, mermer birinci plaklarla döşeme kaplaması yapılması	M2	880832
737	26.591	Beyaz çimentolu, mermer birinci plaklarla duvar kaplaması yapılması	M2	999157
738	26.601	Mozayik merdiven basamağı kaplaması yapılması.	MT	289069
739	26.621	Beyaz mermer levhalarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 3, Riht 2 cm kalınlıkta) yapılması	MT	931919
740	26.622	Renkli mermer levhalarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 3, Riht 2 cm kalınlıkta) yapılması	MT	1024544
741	26.641	Traverten levhalarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4, Riht 3 cm kalınlıkta) yapılması	MT	979044
742	26.661	Çimentolu, mermer birinci plaklarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4, Riht 3 cm kalınlıkta) yapılması (teçizatlı).	MT	515381
		DERZLER:		
743	27.101	Moloz taş duvar yüzlerine gömme oluklu derz yapılması	M2	77227
744	27.102	Moloz taş duvar yüzlerine gömme derz yapılması	M2	85313
745	27.103	Moloz taş duvar yüzlerine kabartma derz yapılması	M2	89487
746	27.104	Yontma ve kesme taş duvar yüzlerine derz yapılması	M2	93530
747	27.105	Çaphe tuğlasi ile yapılan duvar yüzlerine gömme derz yapılması	M2	125525

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN İÇİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
		SIVALAR:		
748	27.501	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 300 kg. çimento dozlu düz sıva yapılması	M2	203646
749	27.502	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 350 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	208630
750	27.503	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 400 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	209893
751	27.506	Alt tabakası 350 kg. çimento dozlu, üst tabakası 500 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	206447
752	27.507	500 kg. çimento dozlu harçla tek kat düz sıva yapılması	M2	150006
753	27.508	350 kg. çimento dozlu harçla tek kat sereme düz sıva yapılması	M2	142427
754	27.511	Kireç harçlı düz sıva yapılması	M2	155697
755	27.516	Metal depluvaye üzerine kireç harçlı sıva (rahitz) yapılması	M2	267252
756	27.517	Çimento ve kireç harçları karışımı ile metal depluvaye üzerine (rahitz sıva) yapılması	M2	272933
757	27.521	Bajdadi sıva yapılması	M2	664013
758	27.525	Alçı sıva yapılması	M2	232101
759	27.526	Kumlu alçı sıva yapılması	M2	178611
760	27.527	Kumlu kireç - alçı harçlı sıva yapılması	M2	208483
761	27.528	Alçı tavan sıvası yapılması	M2	212642
762	27.531	Kireç - çimento karışımı harçla düz sıva yapılması	M2	161699
763	27.532	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması.	M2	162450
764	27.533	Kireç-çimento karışımı harçla düz sıva yapılması.	M2	160429
765	27.534	Kireç-çimento karışımı harçla bir kat düz sıva yapılması.	M2	173602
766	27.535	Kireç-çimento karışımı harçla tavan sıvası yapılması.	M2	153636
767	27.538	Sereme (çaroma) sıva yapılması	M2	156713
768	27.541	Edelputz sıva yapılması	M2	223417

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
769	27.542	Püskürtme (spritiz) sıva yapılması	M2	53028
770	27.545	Renkli mermer tozlu sıva yapılması	M2	297335
771	27.546	Beyaz mermer tozlu sıva yapılması	M2	309235
772	27.551	Mermer pirinçli sun'i taş sıva yapılması	M2	536656
773	27.552	Doğal taş ve mermer pirinçli sun'i taş sıva yapılması	M2	540207
774	27.553	Mermer pirinçli renkli sun'i taş sıva yapılması	M2	549113
775	27.554	Doğal taş pirinçli renkli sun'i taş sıva yapılması	M2	548050
776	27.555	Beyaz çimento ile mermer pirinçli sun'i taş sıva yapılması	M2	568690
777	27.556	Beyaz çimento ile doğal taş pirinçli sun'i taş sıva yapılması	M2	566918
778	27.557	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli ince plastik sıva yapılması.	M2	205560
779	27.558/1	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli plastik sıva ile 1.8 mm kalınlığında istenilen renkte sıva yapılması.	M2	172318
780	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	210568
781	27.559	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçineli doğal taşlı plastik sıva ile istenilen renkte 3 mm kalınlığında sıva yapılması.	M2	483966
782	27.560/1	Silikon esaslı koruyucu astar ile duvarların astarlanması	M2	113895
783	27.560/2	Polyester (yağ esaslı) elyafli kalın hazır sıva ile duvarların kaplanması	M2	560801
784	27.561	Perlitli çimentolu izolasyon sıvası (22 mm kalınlıkta) yapılması.	M2	451772
785	27.561/1	Perlitli çimentolu izolasyon sıvası (32 mm kalınlıkta) yapılması.	M2	635155
786	27.563	Perlitli alçı tek kat sıva yapılması (3-25 mm kalınlıkta) ortalama 15 mm kalınlıkta	M2	375308

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN İÇERİĞİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
787	27.564	Alçı blok bölme duvar (sıva yapılmayan) yüzeylerindeki tesisat kanallarının kapatılması MOZAYIK VE ŞAP İŞLERİ:	M2	17117
788	27.565	Düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	355961
789	27.566	Renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	367211
790	27.567	Renkli doğal taş pirinçli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	353264
791	27.568	Renkli doğal taş pirinçli, renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	363359
792	27.570	Mozayik duvar kaplaması yapılması	M2	443433
793	27.571	Mozayik denizilik yapılması	M2	1810632
794	27.576	Mozayik parapet yapılması	M2	1740796
795	27.578	Her denişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpusta yapılması	M2	1382622
796	27.581	Yesviye tabakası yapılması.	M2	105741
797	27.582	Hala perdahlı şap yapılması.	M2	80147
798	27.583	2,5 cm kalınlığında 400 kg cimento dozlu şap yapılması	M2	161147
799	27.584	2,5 cm kalınlığında 450 kg cimento dozlu şap yapılması	M2	163649
800	27.585	2,5 cm kalınlığında 500 kg cimento dozlu şap yapılması	M2	167462
801	27.586	4 cm kalınlığında 500 kg cimento dozlu şap yapılması	M2	220492
802	27.587	Duvar yüzeylerine 500 kg cimento dozlu şap yapılması	M2	195897
803	28.001	CAM İŞLERİ: Ahşap konstruksiyona macun ile: 2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	377157
804	28.002	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	420752
805	28.003	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	515741
806	28.003/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	620265
807	28.003/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	716038

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN CESİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
808	28.003/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	883585
809	28.010	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	874004
810	28.014	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, stripe) cam takılması	M2	411984
811	28.016	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	421585
812	28.017	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	513460
813	28.018	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	622398
814	28.019	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması Ahsap konstruksiyona çita ile:	M2	715585
815	28.021	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	365739
816	28.022	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	409334
817	28.023	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	504523
818	28.023/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	608847
819	28.023/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	704620
820	28.023/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	872167
821	28.030	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	862586
822	28.034	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, stripe) cam takılması	M2	400566
823	28.036	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	410167
824	28.037	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	502042
825	28.038	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	610980
826	28.039	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması Madeni konstruksiyona macun ile:	M2	704167
827	28.041	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	413001
828	28.042	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	456595
829	28.043	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	551784
830	28.043/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	656108
831	28.043/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	751882
832	28.043/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	919429

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
833	28.050	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	909848
834	28.054	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	447828
835	28.056	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	457429
836	28.057	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	549304
837	28.058	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	658241
838	28.059	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	751429
839	28.061	Madeni konstruksiyona profil veya madeni çita ile cam takılması	M2	421168
840	28.062	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	464763
841	28.063	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	559952
842	28.063/1	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	664276
843	28.063/2	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	760049
844	28.063/4	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	927596
845	28.070	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	918015
846	28.074	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	455995
847	28.076	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	465596
848	28.077	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	557471
849	28.078	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	666409
850	28.079	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	M2	759596
851	28.081	Ahşap konstruksiyona macun ile çift camlı pencere ünitesi takılması	M2	1738665
852	28.082	3+3 mm kalınlığında.	M2	1903977
853	28.083	4+4 mm kalınlığında.	M2	2177102
854	28.084	5+5 mm kalınlığında.	M2	2414290
855	28.086	6+6 mm kalınlığında. Ahşap konstruksiyona çita ile çift camlı pencere ünitesi takılması	M2	1754148

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN GEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
855	28.087	4+4 mm kalınlığında.	M2	1919460
857	28.088	5+5 mm kalınlığında.	M2	2192585
858	28.089	6+6 mm kalınlığında.	M2	2429773
859	28.091	Madeni konstruksiyona macun ile çift camlı pencere unitesi takılması. 3+3 mm kalınlığında.	M2	1783293
860	28.092	4+4 mm kalınlığında.	M2	1948605
861	28.093	5+5 mm kalınlığında.	M2	2221730
862	28.094	6+6 mm kalınlığında.	M2	2458918
863	28.096	Madeni konstruksiyona profil veya madeni çita ile çift camlı pencere unitesi takılması. 3+3 mm kalınlığında.	M2	1803335
864	28.097	4+4 mm kalınlığında.	M2	1968648
865	28.098	5+5 mm kalınlığında.	M2	2241773
866	28.099	6+6 mm kalınlığında.	M2	2478960
867	30.001	12 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	1871857
868	30.002	16 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	2029714
869	30.003	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	2124902
870	30.003/A	20 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	2469152
871	30.004	24 cm kalınlığında önyapımlı, öngerilmeli, boşluklu taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	2566488
872	30.004/A	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı beton döşeme elemanları ile döşeme yapılması.	M2	3147488
873	30.100	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması.	M2	1760142

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN	CESIDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LIRA
874	30.101	16 cm kalınlığında onyapımı boşluklu beton bölme (duvar) ile duvar yapılması.	İngilizce elemanları	M2	1913142

POZ NO İMALATIN ÇESİDİ

BİRİM BİRİM FİYATI LİRA

51

DOĞRAMA MADENİ AKSAM BİRİM FİYAT LİSTESİ
 (% 25 Müteahhit karı ve genel giderleri dahil)
 A) Kapı Doğramaları Madeni Aksamı Birim Fiyatı :
 (% 25 MÜTEAHHİT KARİ VE GENEL GİDERLERİ DAHİL)

1	Gömme iç kapı kilidi (Gen tip)	Adet	175000.-
2	GÖMME İÇ KAPİ KİLİDİ (Dar tip)	Adet	175000.-
3	Gömme makaralı iç kapı kilidi (Geniş ve dar tip)	Adet	180000.-
4	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidi (geniş ve dar tip)	Adet	575000.-
5	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve dar tip)	Adet	575000.-
6	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (dar tip)	Adet	575000.-
7	Silindirli traflı dış kapı kilidi	Adet	675000.-
8	Kapı kolu ve aynaları (Kromajlı)	Adet	150000.-
9	Lastik başlı tampon	Adet	25000.-
10	Mentese	Adet	25000.-
11	Yaylı mentese	Adet	225000.-
12	Sürgü (Düsey tespit takımı)	Adet	30000.-
13	Stop (Nikelajlı)	Adet	145000.-

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

1	İspanyolet Takımı (Kol, demir ve teferruatı)	Adet	125000.-
2	Vasistas takımı (Basit makas)	Adet	55000.-
3	Vasistas takımı (Çelik makas, kroma) kol tutamak)	Adet	175000.-
4	Mandal (İspanyolet kolu ve damak) sarı pirinç montevet vidası	Adet	90000.-
5	Sürgü	Adet	25000.-
6	Lastik başlı tampon	Adet	25000.-
7	Yaylı tespit mandalı	Adet	45000.-
8	Kontrol takımı (pik.tel, sarıdan makara, örme, tel Yuvaları ile komple)	Kg	45000.-
9	Sürme kanat tutamağı	Adet	115000.-
10	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 80 cm.lik) (2 Kavramalı)	Adet	115000.-
11	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 100 cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	125000.-
12	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 120 cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	150000.-
13	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 140 cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	150000.-
14	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 160 cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	165000.-
15	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 180 cm.lik) (4 Kavramalı)	Adet	175000.-
16	Mentese	Adet	25000.-
17	Boy mentese	ME	40000.-

C) Plastik Pencere Doğramaları Madeni Aksamı Birim Fiyatı :
 (% 25 MÜTEAHHİT KARİ VE GENEL GİDERLERİ DAHİL)

1	İspanyolet takımı (kol dahil) 100 cm'e kadar		
2	2 Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil) 180 cm'e kadar	Adet	485000.-
3	3 Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil) 180 cm'den büyük	Adet	600000.-
4	4 Kavramalı Vasistas İspanyolet takımı (Kol, makas dahil)	Adet	625000.-
5	Ayarlı mentese (çift) plastik kaplamalı	Adet	485000.-
			95000.-

SIRA NO İHARAT ÇESİDİ

=====

İHARAT MALZEME LİSTESİ :

- 1 Çimento
- 2 Beyaz çimento
- 3 Betonarme demiri ince (Ø 6 mm)
- 4 Betonarme demiri ince (Ø 8- Ø 10-Ø 12 mm)
- 5 Betonarme demiri kalın (Ø 14-50 mm)
- 6 Hasır çelik (m2 ağırlığı 1.50 - 3.00 Kg)
- 7 Hasır çelik (m2 ağırlığı 3.01 - 10.00 Kg)
- 8 Hervirli çelik ince (Ø 8 - 12 mm)
- 9 Hervirli çelik kalın(Ø 14 - 26 mm)
- 10 Profil demirleri (İ.Ü.T.Ωmega)
- 11 Siyah düz sac (Ø.70 - 2.50 mm.lik)
- 12 DKP Sac (Ø.40 - 20 mm.lik)
- 13 Profil borular
- 14 Kiremit ve mahya krenidi (marsilya tipi)
- 15 Harman tuğlası
- 16 Yatay delikli tuğla (19 x 19 x 8.5 cm)
- 17 Yatay delikli tuğla (19 x 19 x 13.5 cm)
- 18 Dolu veya düşey delikli tuğla (19 x 9 x 5 cm)
- 19 Düşey delikli tuğla (19 x 29 x 13.5 cm)
- 20 Düşey delikli tuğla (19 x 19 x 8.5 cm)
- 21 Düşey delikli tuğla (19 x 9 x 8.5 cm)
- 22 Düşey delikli tuğla (19 x 19 x 13.5 cm)
- 23 Düşey delikli hafif tuğla (19 x 29 x 13.5 cm)
- 24 Düşey delikli hafif tuğla (24 x 11.5 x 23.5 cm)
- 25 Düşey delikli hafif tuğla (24 x 14.5 x 23.5 cm)
- 26 Düşey delikli hafif tuğla (24 x 17.5 x 23.5 cm)
- 27 Düşey delikli hafif tuğla (24 x 19 x 23.5 cm)
- 28 Düşey delikli hafif tuğla (24 x 24 x 23.5 cm)
- 29 Düşey delikli hafif tuğla (24 x 30 x 23.5 cm)
- 30 Düşey delikli hafif tuğla (24 x 36.5 x 23.5 cm)
- 31 Tuvaş kum ve çakıl
- 32 Elenmiş ve yıkanmış kum
- 33 Elenmiş ve yıkanmış çakıl
- 34 Kırmataş
- 35 Ocak taşı
- 36 Kireç (sönmemiş)
- 37 Mermer ve traverten (Her boyut ve renkte)
- 38 Mermer tozu
- 39 Mermer pirinci
- 40 Karo fayans (Birinci) (Her boyut, renk ve Çeşitte)
- 41 Seramik (Her boyut, renk ve Çeşitte)
- 42 Karo siman (Her boyut, renk ve Çeşitte)
- 43 Mozaik Karo (Her boyut, renk ve Çeşitte)
- 44 Normal veya beyaz çimento lu mermer pirinçli yer karoları ve basamak plakları.
- 45 Galvanizli düz sac
- 46 Galvanizli oluklu sac
- 47 Bakır levha (çatı örtüsü için)
- 48 Çinko levha (çatı örtüsü için)
- 49 Alüminyum levha (Ø.30 - 3.00 mm)
- 50 Her çeşit alüminyum profiller
- 51 Trapezoidal alüminyum levha (muhtelif kalınlıkta)
- 52 Metal takviyeli ve takviyesiz sert PVC doğrama profilleri
- 53 Çam kereste (kalite I)
- 54 Çam kereste (kalite II)
- 55 Beyaz çam (köknar) (kalite I)
- 56 Beyaz çam (köknar) (kalite II)
- 57 Her çeşit kapı ve pencere doğramaları için, yerine konmuş imalat bedelinin % 70'i verilir.
- 58 Düz asbestli çimento levha
- 59 Dalgalı asbestli çimento levha
- 60 Organik lifli bitümlü oluklu levhalar

SIRA NO İHZARAT ÇEŞİDİ

53

- 61 HAFIF GAZ BETON MALZEMELERİ :
- Teçhizatsız bloklar
 - Teçhizatsız izolasyon plakları
 - Teçhizatlı plaklar
 - Teçhizatlı duvar elemanları
- 62 DİMSBETON MALZEMELERİ :
- boşluklu ve boşluksuz duvar elemanları (her boyutta)
 - Asmolen döşeme blokları
- NOT:
- İhzarat bedeli verilmeyecek olanlar çizilecektir.
 - Bu listede yazılmamış olan malzemeye ihzarat bedeli ödenmez.
 - Bu listede yazılı olup, nakliye ödeneceği Genel Teknik Şartname'de yazılı bulunan :
 - Kum, çakıl, tuvanan, hafif agrega, (mermer tozu ve birinci için en yakın depodan)
 - Sönmemiş kireç, çimento
 - Çekek taşı, (blok, moloz, yonu, kırma)
 - Tuğla (delikli, deliksiz, harman, fabrika ve hafif tuğlalar)
 - Teçhizatsız ve teçhizatlı hafif gaz beton
 - Kiremit
 - Demir (B.A demiri, hasır çelik, nervürlü çelik, profil demirleri, profil borular, siyah ve DKP sac levhalar) ihzaratı için taşıma Genel Teknik Şartnamesi esaslarına göre hesaplanacak taşıma bedelleri ayrıca ödenir.
 - İhzarat bedeli eksiltme tenzilatlarına tabidir.
 - Çimento ve demirde ödenecek taşıma bedellerine bu malzemenin fabrikalardan alınıs sırasında müesseseye yapılan yükleme bedelleri ödenmez.
 - Fiat listesinde imalatın poz başlıkları yazılmıyş olup yapım ve ölçü şartları için Birim Fiat Tarifindeki ait olduğu poz numaralarında bulunan kayıtlar esastır.
 - İhzarat listesinde var olan malzemelerden birden fazla çeşidi bulunanlar için (çimento, tuğla, kereste v.b. gibi) fiilen kullanılan malzemenin kendi bedeli üzerinden ihzaratı ödenir.
 - İhzarat listesinde var olan malzemelerin ölçü birimi ve ihzarat fiatları, inşaat birim fiatlarına esas RAYİC Listesi'nden alınacaktır.

1 m HARÇTAKI MALZEME CİNSİ VE MİKTARI

Harc No:	Kum M ³	İnce Kum M ³	Ponlama Çimento Kg.	Beşiz Çimento Kg.	Su M ³	Kireç Hamuru M ³	Mermer princi M ³	Mermer tozu M ³	Doğal Tuz tuzlu İnci M ³	Toprak Sıman M ³	Katkı K.E.	Granülometrik Çakıl M ³	Alçı K.E.
10.001	1.000		200		0.130		33						
10.002	1.000		250		0.130								
10.003	1.000		200		0.200								
10.004	1.000		250		0.215								
10.005	1.000		300		0.230								
10.006	1.000	1.000	300		0.230								
10.007	1.000		350		0.245								
10.008	1.000	1.000	350		0.245								
10.009	1.000		400		0.260								
10.010	1.000	1.000	400		0.260								
10.011	1.000		450		0.275								
10.012	1.000	1.000	450		0.275								
10.013	1.000		500		0.290								
10.014	1.000	1.000	500		0.290				1.000	10.000			
10.015			500		0.290								
10.021			600		1.000								
10.022		0.100	500		0.980								
10.031	1.000		500		0.300	0.330							
10.032	1.000	1.000	500		0.200	0.330					8.000		
10.033	0.350		250		0.300	0.425							
10.041	1.000	1.000	250		0.200	0.100							
10.042	1.000		200		0.200	0.100							
10.043	1.000		150		0.200	0.170							
10.044	1.000		50		0.200	0.200							
10.051	0.250		250		0.300	0.450		0.500					6.000
10.052	0.250		500		0.150	0.150		1.000				0.750	6.000
10.053			500	550	0.200	0.050		1.000					
10.054					0.200	0.050							

